

## **PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN DEL SEGURA 2015/21**

### **ANEJO 7**

## **INVENTARIO DE PRESIONES E IMPACTOS**



## INDICE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1.- INTRODUCCIÓN</b> .....   | <b>11</b> |
| <b>2.- BASE NORMATIVA</b> .....   | <b>13</b> |
| 2.1.- DIRECTIVA MARCO DEL AGUA .....  | 13        |
| 2.1.1.- Aguas superficiales. ....   | 13        |
| 2.1.2.- Aguas subterráneas .....  | 14        |
| 2.1.3.- Disposiciones generales del inventario de presiones a las aguas superficiales y subterráneas..... | 16        |
| 2.2.- LEY DE AGUAS .....  | 16        |
| 2.3.- REGLAMENTO DE LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA.....   | 17        |
| <b>3.- PRESIONES</b> .....  | <b>19</b> |
| 3.1.- INTRODUCCIÓN.....   | 19        |
| 3.2.- DISPOSICIONES GENERALES.....  | 19        |
| 3.3.- PRESIONES SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES CONTINENTALES .....                                 | 27        |
| 3.3.1.- Fuentes puntuales de contaminación en aguas superficiales.....                                    | 28        |
| 3.3.2.- Fuentes de contaminación difusa en aguas superficiales.....                                       | 40        |
| 3.3.3.- Extracción de agua en masas superficiales. ....   | 71        |
| 3.3.4.- Alteraciones morfológicas y regulaciones de flujo .....   | 77        |
| 3.3.5.- Explotaciones forestales.....   | 98        |
| 3.3.6.- Recrecimientos de lagos .....   | 100       |
| 3.3.7.- Modificación de la conexión natural con otras masas de agua.....                                  | 100       |
| 3.3.8.- Suelos contaminados .....   | 102       |
| 3.3.9.- Otras presiones en masas de agua superficiales. ....  | 103       |
| 3.4.- PRESIONES SOBRE LAS MASAS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS .....   | 108       |
| 3.4.1.- Presiones de tipo cualitativo.....  | 116       |
| 3.4.2.- Presiones de tipo cuantitativo.....   | 129       |
| 3.5.- PRESIONES SOBRE LAS AGUAS COSTERAS Y DE TRANSICIÓN.....   | 156       |
| 3.5.1.- Presiones sobre las masas de agua costeras de la provincia de Alicante .....                      | 157       |

|            |  |            |
|------------|--|------------|
| 3.5.2.-    | Presiones sobre las masas de agua costeras de la Región de Murcia. ....                                  | 158        |
| 3.5.3.-    | Presiones sobre las masas de agua costeras de la Provincia de Almería .....                              | 163        |
| 3.6.-      | RESUMEN DE PRESIONES INVENTARIADAS SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES EN LA DHS. ....                 | 166        |
| 3.7.-      | RESUMEN DE PRESIONES SIGNIFICATIVAS SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES EN LA DHS. ....                | 191        |
| 3.7.1.-    | Vertidos.....  | 215        |
| 3.7.2.-    | Vertederos .....   | 216        |
| 3.7.3.-    | Fuentes difusas .....  | 216        |
| 3.7.4.-    | Extracciones .....   | 216        |
| 3.7.5.-    | Alteraciones morfológicas .....  | 216        |
| 3.7.6.-    | Especies alóctonas.....  | 217        |
| 3.8.-      | RESUMEN DE PRESIONES INVENTARIADAS SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS EN LA DHS. ....                  | 217        |
| 3.9.-      | RESUMEN DE PRESIONES SIGNIFICATIVAS SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS EN LA DHS. ....                 | 226        |
| 3.10.-     | RESUMEN DE PRESIONES SIGNIFICATIVAS SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS EN LA DHS. .... | 234        |
| <b>4.-</b> | <b>IMPACTOS.....</b>   | <b>236</b> |
| 4.1.-      | DETERMINACIÓN DE IMPACTOS EN MASAS DE AGUA SUPERFICIALES.  | 236        |
| 4.2.-      | DETERMINACIÓN DE IMPACTOS EN MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS  | 245        |
| 4.2.1.-    | Impacto cuantitativo.....  | 246        |
| 4.2.2.-    | Impactos cualitativos .....  | 249        |
| 4.2.3.-    | Resumen de impactos en aguas subterráneas.....   | 272        |
| 4.2.4.-    | Relación entre presiones e impactos en masas de agua subterránea. ....                                   | 272        |

## **ANEXOS**

ANEXO I. PRINCIPALES VERTIDOS AUTORIZADOS A DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO EN LA DEMARCACIÓN DEL SEGURA.

ANEXO II: ESTIMACIÓN DE LA CARGA DE NUTRIENTES POR FERTILIZACIÓN AGRARIA.

ANEXO III: TABLA DE PRESIONES SIGNIFICATIVAS, IMPACTOS POTENCIALES E IMPACTOS COMPROBADOS EN MASAS DE AGUA SUPERFICIALES.

ANEXO IV: CARACTERIZACIÓN DE LAS EDARs DE LA DEMARCACIÓN

ANEXO V: IDENTIFICACIÓN DE PRESIONES SOBRE LOS HÁBITATS Y/O ESPECIES ACUÁTICOS PRESENTES EN ESPACIOS DE LA RED NATURA 2000 RELACIONADOS CON EL AGUA.

ANEXO VI: ESTIMACIÓN DE VOLUMEN DE CARGA CONTAMINANTE.

## **LÁMINAS**

7.1.- Masas de agua superficiales, y zonas puntuales de la demarcación, visitadas y recorridas en campo con motivo del proyecto IMPRESS II

7.2.- Vertidos urbanos inventariados en la demarcación sobre masas de agua superficiales.

7.3.- Otros vertidos inventariados en la demarcación sobre masas de agua superficiales.

7.4.- Gestores finales (incluyendo vertederos), e intermedios, así como vertederos no controlados inventariados en la demarcación.

7.5.- Porcentaje de suelo (%) dedicado al regadío en las cuencas vertientes de cada masa de agua superficial.

7.6.- Porcentaje de suelo (%) dedicado al secano en las cuencas vertientes de cada masa de agua superficial.

7.7.- Otros usos del suelo (exceptuado el uso agrícola) en cada masa de agua superficial.

7.8.- Tipo de ganadería dominante en la cuenca vertiente de cada masa de agua superficial.

7.9.- Distribución de gasolineras en la Cuenca del Segura.

- 7.10.- Distribución de los puntos de extracción en las masas de agua superficiales de la demarcación.
- 7.11.- Volumen de extracción practicado en cada masa de agua.
- 7.12.- Situación de los azudes inventariados en la demarcación.
- 7.13.- Situación de las presas inventariadas en la demarcación.
- 7.14.- Situación de los obstáculos a la continuidad longitudinal del río Segura y sus afluentes
- 7.15.- Situación de los trasvases y desvíos hidroeléctricos inventariados en la demarcación.
- 7.16.- Situación de las canalizaciones inventariadas en la demarcación.
- 7.17.- Situación de las protecciones de márgenes inventariadas en la demarcación.
- 7.18.- Situación de los dragados inventariados en la demarcación.
- 7.19.- Situación de las extracciones de áridos (graveras) inventariadas en la demarcación.
- 7.20.- Situación de las explotaciones forestales inventariadas en lademarcación.
- 7.21.- Situación de las modificaciones de las conexiones naturales entre masas inventariadas en la demarcación.
- 7.22.- Situación de otras presiones inventariadas en la demarcación.
- 7.23. Situación de vertidos respecto a masas de agua subterráneas
- 7.24. Situación de gasolineras respecto a masas de agua subterráneas
- 7.25. Gestores finales (incluyendo vertederos), e intermedios, así como vertederos no controlados inventariados en la demarcación sobre masas de agua subterráneas.

## ÍNDICE DE TABLAS

|   |    |
|---|----|
| Tabla 1. Categorías y tipos de presiones según Reporting. ....  | 22 |
| Tabla 2. Correlación entre categorías de presiones según Reporting y las categorías empleadas en el PHDS 2015/21.....   | 24 |
| Tabla 3. Categorías/tipos de presiones no presentes en la demarcación del Segura. ....  | 27 |
| Tabla 4. Umbrales de inventario y presión aplicados a vertidos.....   | 29 |
| Tabla 5. Vertidos inventariados en la cuenca. ....  | 31 |
| Tabla 6. Umbrales de inventario y significancia adoptados para vertederos. ....   | 36 |
| Tabla 7. Vertederos inventariados en la demarcación.....  | 37 |
| Tabla 8. Aplicación anual de fertilizantes en la superficie agraria en regadío.....   | 42 |
| Tabla 9. Aplicación anual de fertilizantes en la superficie agraria en seco. ....   | 42 |
| Tabla 10. Aplicación anual de fertilizantes en la superficie agraria en regadío y seco. ....  | 42 |
| Tabla 11. Umbrales de inventario y significancia adoptados para usos del suelo a la hora de valorar la contaminación difusa.....  | 53 |
| Tabla 12. Fuentes de contaminación difusa, asociadas a la cuenca vertiente de masas de agua de tipo superficial continental en la demarcación. ....                               | 55 |
| Tabla 13. Síntesis de presiones significativas por contaminación difusa asociadas a la cuenca vertiente de masas de agua de tipo superficial continental en la demarcación.....   | 63 |
| Tabla 14. Código de colores empleado para cada uso de suelo, sin considerar el uso agrícola.....  | 67 |
| Tabla 15. Código de colores empleado para cada tipo de ganadería. ....  | 67 |
| Tabla 16. Umbrales de inventario y significancia adoptados para extracciones de recursos desde masas de agua superficiales.....   | 71 |
| Tabla 17. Extracciones inventariadas en la demarcación sobre masas de agua superficiales...   | 73 |
| Tabla 18. Umbrales de inventario y significancia adoptados para presiones originadas por alteraciones morfológicas y de flujo. ....   | 78 |
| Tabla 19. Alteraciones morfológicas, tipo azud, inventariados en la demarcación. ....   | 80 |
| Tabla 20. Alteraciones morfológicas, tipo presa, inventariadas en la demarcación.....   | 82 |
| Tabla 21. Alteraciones morfológicas, tipo incorporación por trasvase (incluyendo pozos de sequía) e incorporación de desvío hidroeléctrico, inventariados en la demarcación. .... | 90 |
| Tabla 22. Alteraciones morfológicas, tipo canalización, inventariadas en la demarcación. ....   | 92 |
| Tabla 23. Alteraciones morfológicas, tipo protección de margen, inventariadas en la demarcación. ....   | 94 |
| Tabla 24. Alteraciones morfológicas, tipo dragado, inventariadas en la demarcación.....   | 96 |
| Tabla 25. Alteraciones morfológicas, tipo extracción de áridos, inventariadas en la demarcación. ....   | 97 |
| Tabla 26. Umbrales de inventario y significancia adoptados para las explotaciones forestales.   | 98 |
| Tabla 27. Explotaciones forestales inventariadas en la demarcación. ....  | 99 |

|   |     |
|---|-----|
| Tabla 28. Umbrales de inventario y significancia adoptados para las modificaciones de la conexión natural con otras masas de agua. ....   | 101 |
| Tabla 29. Modificaciones de la conexión natural con otras masas inventariadas en la demarcación. ....   | 101 |
| Tabla 30. Umbrales de inventario y significancia adoptados otras presiones. ....  | 104 |
| Tabla 31. Otras incidencias antropogénicas inventariadas en la demarcación. ....  | 105 |
| Tabla 32. Masas de agua subterránea y acuíferos definidos en la DHS. ....   | 109 |
| Tabla 33. Umbrales para sustancias del anexo II, parte B, de la DAS, en masas de agua subterráneas con Uso Urbano significativo. ....   | 117 |
| Tabla 34. Umbrales para cloruros, sulfatos y conductividad en masas de agua afectadas por riesgo químico asociado a procesos de intrusión. ....   | 118 |
| Tabla 35. Análisis de usos del suelo practicado con el SIGPAC 2010. Los distintos usos en cada masa de agua subterránea figuran en valor porcentual respecto al total de la masa. ....                    | 119 |
| Tabla 36. Masas de agua subterránea con presiones difusas significativas. ....  | 122 |
| Tabla 37. Análisis de fuentes puntuales de contaminación. Los distintos focos de contaminación aparecen en valor numérico atendiendo a su categoría para cada masa de agua. ....                          | 124 |
| Tabla 38. Masas de agua con presiones puntuales significativas. ....  | 128 |
| Tabla 39. Masas de agua con presiones por intrusión, que son significativas en todos los casos. ....  | 129 |
| Tabla 40. Recursos disponibles por acuífero (sólo fracción dentro de la demarcación) ....   | 130 |
| Tabla 41. Recursos disponibles por masa de agua subterránea. ....   | 137 |
| Tabla 42. Índice de Explotación (IE) de cada masa de agua subterránea. ....   | 139 |
| Tabla 43. Masas de agua subterránea con presión significativa por problemas cuantitativos. .  | 141 |
| Tabla 44. Balance de los acuíferos identificados en la demarcación, en la fracción de los mismos dentro de la demarcación. ....   | 143 |
| Tabla 45. Balance de los acuíferos identificados en la demarcación. En acuíferos compartidos se consigna el balance de la totalidad del acuífero, incluyendo la fracción de fuera de la demarcación. .... | 149 |
| Tabla 46. Índice de explotación por masa de agua subterránea y sumatorio de los balances de los acuíferos que componen la masa (en su fracción dentro de la demarcación del Segura). .                    | 155 |
| Tabla 47. Presiones por fuentes puntuales sobre las masas de agua costeras naturales de la Comunidad Valenciana en la DHS. ....   | 157 |
| Tabla 48. Presiones por fuentes difusas sobre las masas de agua costeras naturales de la Comunidad Valenciana en la DHS. ....   | 158 |
| Tabla 49. Presiones por alteraciones morfológicas sobre las masas de agua costeras naturales de la Comunidad Valenciana en la DHS. ....   | 158 |
| Tabla 50. Presiones sobre las masas de agua costeras de la Región de Murcia. ....   | 159 |
| Tabla 51. Identificación de fuentes puntuales de contaminación sobre aguas costeras. ....   | 164 |
| Tabla 52. Caracterización de fuentes puntuales de contaminación sobre aguas costeras. ....  | 164 |

|  |     |
|--|-----|
| Tabla 53. Identificación y caracterización de espigones en el ámbito de la Provincia de Almería incluida en la demarcación.....                                    | 166 |
| Tabla 54. Resumen detallado de tipos de presiones (puntuales y difusas) inventariadas en masas de agua superficiales en la DHS. ....                               | 167 |
| Tabla 55. Resumen detallado de tipos de presiones (extracciones, morfológicas y regulaciones) inventariadas en masas de agua superficiales en la DHS.....          | 174 |
| Tabla 56. Resumen detallado de tipos de presiones (otras incidencias antrópicas y usos del suelo) inventariadas en masas de agua superficiales en la DHS.....      | 181 |
| Tabla 57. Resumen de tipos de presiones inventariadas en masas de agua superficiales en la DHS. ....   | 186 |
| Tabla 58. Resumen detallado de tipos de presiones (puntuales y difusas) significativas en masas de agua superficiales en la DHS. ....                              | 192 |
| Tabla 59. Resumen detallado de tipos de presiones (extracciones, morfológicas y regulaciones) significativas en masas de agua superficiales en la DHS.....         | 199 |
| Tabla 60. Resumen detallado de tipos de presión (otras incidencias antrópicas y usos del suelo) significativas en masas de agua superficiales en la DHS.....       | 205 |
| Tabla 61. Resumen de tipos de presiones significativas en masas de agua superficiales en la DHS. ....  | 210 |
| Tabla 62. Número total de presiones inventariadas, distinguiendo las significativas, sobre masas de agua superficiales continentales en la cuenca del Segura. .... | 215 |
| Tabla 63. Resumen de tipos de presión cualitativa inventariada en masas de agua subterráneas en la DHS. ....   | 219 |
| Tabla 64. Número de masas de agua subterránea afectadas por cada categoría de presión por problemas cualitativos.....  | 222 |
| Tabla 65. Resumen de tipos de presión cuantitativa (extracciones, recargas y otras presiones) inventariada en masas de agua subterráneas en la DHS. ....           | 223 |
| Tabla 66. Número de masas de agua subterránea afectadas por cada categoría de presión por problemas cuantitativos.....   | 226 |
| Tabla 67. Masas de agua con presiones significativas de tipo cualitativo en la DHS. ....   | 227 |
| Tabla 68. Número de masas de agua subterránea afectadas por presiones significativas por problemas cualitativos, por categoría de presión.....                     | 230 |
| Tabla 69. Resumen de tipos de presión significativa por problemas cuantitativos (extracciones, recargas y otras presiones) en masas de agua subterráneas. ....     | 231 |
| Tabla 70. Número de masas de agua subterránea con presión significativa por problemas cuantitativos.....   | 233 |
| Tabla 71. Resumen del inventario de presiones significativas sobre aguas superficiales y subterráneas.....   | 234 |
| Tabla 72. Resumen de presiones inventariadas significativas que dan lugar a impactos significativos en masas de agua superficiales en la DHS.....                  | 236 |
| Tabla 73. Evaluación del impacto cuantitativo de las masas de agua subterránea la DHS.....   | 246 |

|  |     |
|--|-----|
| Tabla 74. Evaluación del impacto comprobado en las masas de agua subterránea la DHS por problemas cuantitativos.....                                       | 248 |
| Tabla 75. Masas de agua con riesgo de no alcanzar los objetivos medioambientales por problemas cualitativos y tipo de riesgo .....                         | 249 |
| Tabla 76. Umbrales para sustancias del anexo II, parte B, de la DAS, en masas de agua subterráneas con Uso Urbano significativo.....                       | 251 |
| Tabla 77. Umbrales para cloruros, sulfatos y conductividad en masas de agua afectadas por riesgo químico asociado a procesos de intrusión. ....            | 252 |
| Tabla 78. Incumplimientos observados por nitratos, al presentarse concentraciones superiores a 50 mg/l de nitratos .....                                   | 253 |
| Tabla 79. Puntos de control muestreados con incumplimientos en el parámetro NITRATOS, en la masa de agua subterránea 070.002 Sinclinal de la Higuera. .... | 261 |
| Tabla 80. Puntos de control muestreados con incumplimientos en el parámetro NITRATOS, en la masa de agua subterránea 070.028 Baños de Fortuna.....         | 262 |
| Tabla 81. Puntos de control muestreados con incumplimientos en el parámetro NITRATOS, en la masa de agua subterránea 070.037 Sierra de la Zarza.....       | 262 |
| Tabla 82. Puntos de control muestreados con incumplimientos en el parámetro NITRATOS, en la masa de agua subterránea 070.045 Detrítico de Chirivel.....    | 263 |
| Tabla 83. Puntos de control muestreados con incumplimientos en el parámetro NITRATOS, en la masa de agua subterránea 070.058 Mazarrón .....                | 264 |
| Tabla 84. Masas de agua con impacto comprobado por nitratos .....  | 265 |
| Tabla 85. Masas de agua con impacto comprobado por presencia de plaguicidas en el periodo 2009/13 .....  | 270 |
| Tabla 86. Incumplimientos detectados en los puntos de control en las masa de agua con riesgo químico. ....   | 271 |
| Tabla 87. Resumen de impactos en las masas de agua subterránea de la demarcación del Segura. ....  | 272 |
| Tabla 88. Relación entre presiones significativas y sus potenciales impactos en las masas de agua subterránea .....  | 272 |
| Tabla 89. Resumen de presiones significativas identificadas por masa de agua subterránea y de su impacto comprobado asociado. ....                         | 274 |

## ÍNDICE DE FIGURAS

|  |    |
|--|----|
| Figura 1. Masas de agua superficiales, y zonas puntuales de la demarcación, visitadas y recorridas en campo con motivo del proyecto IMPRESS II .....                   | 21 |
| Figura 2. Vertidos urbanos inventariados en la demarcación sobre masas de agua superficiales. ....   | 35 |
| Figura 3. Otros vertidos inventariados en la demarcación.....  | 36 |
| Figura 4. Vertederos, gestores finales e intermedios, así como vertederos no controlados, inventariados en la demarcación.....   | 39 |
| Figura 5. Vertederos, gestores finales e intermedios, así como vertederos no controlados, inventariados en la demarcación próximos a masas de agua superficiales. .... | 39 |
| Figura 6. Aplicación anual de fertilización regadío y secano de nitrógeno total (Tn/municipio) ..  | 43 |
| Figura 7. Aplicación anual de nitrógeno total en el regadío (Tn/municipio).....  | 43 |
| Figura 8. Aplicación anual de nitrógeno total en el secano (Tn/municipio). ....  | 44 |
| Figura 9. Dosis anual de nitrógeno total para regadío y secano (kg/ha) .....   | 44 |
| Figura 10. Dosis de anual de nitrógeno total para regadío (kg/ha).....   | 45 |
| Figura 11. Dosis de anual de nitrógeno total para secano (kg/ha) .....   | 45 |
| Figura 12. Aplicación anual de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> para la fertilización regadío y secano (Tn/municipio) .....   | 46 |
| Figura 13. Aplicación anual de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> para la fertilización regadío (Tn/municipio) .....  | 46 |
| Figura 14. Aplicación anual de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> para la fertilización de secano (Tn/municipio).....   | 47 |
| Figura 15. Dosis de aplicación de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> para fertilización regadío y secano (kg/ha) .....  | 47 |
| Figura 16. Dosis de aplicación de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> para fertilización regadío (kg/ha).....  | 48 |
| Figura 17. Dosis anual de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> para fertilización secano (kg/ha).....   | 48 |
| Figura 18. Aplicación anual K <sub>2</sub> O para fertilización regadío y secano (Tn/municipio) .....  | 49 |
| Figura 19. Aplicación anual K <sub>2</sub> O para fertilización regadío (Tn/municipio).....  | 49 |
| Figura 20. Aplicación anual K <sub>2</sub> O para para fertilización secano (Tn/municipio) .....   | 50 |
| Figura 21. Dosis anual de K <sub>2</sub> O para fertilización regadío y secano (kg/ha) .....   | 50 |
| Figura 22. Dosis anual de K <sub>2</sub> O para fertilización regadío (kg/ha).....   | 51 |
| Figura 23. Dosis anual de K <sub>2</sub> O para fertilización secano (kg/ha) .....   | 51 |
| Figura 24. Porcentaje de suelo acumulado (%) dedicado al regadío en las cuencas vertientes de cada masa de agua superficial.....                                       | 68 |
| Figura 25. Porcentaje de suelo acumulado (%) dedicado al secano en las cuencas vertientes de cada masa de agua superficial.....  | 68 |
| Figura 26. Otros usos del suelo predominantes en cada cuenca vertiente de las masas de agua de tipo superficial. ....  | 69 |
| Figura 27. Tipo de ganadería dominante en la cuenca vertiente de cada masa de agua superficial. ....   | 69 |
| Figura 28. Distribución total de gasolineras en la cuenca. ....  | 70 |
| Figura 29. Distribución de gasolineras en la cuenca distantes ≤1km a masa de agua superficial.. ..   | 70 |

|  |     |
|--|-----|
| Figura 30. Distribución de los puntos de extracción de recursos sobre las masas de agua superficiales de la demarcación. ....  | 76  |
| Figura 31. Volumen de extracción practicado en cada masa de agua superficial de la demarcación. ....   | 76  |
| Figura 32. Situación de los azudes inventariados en la demarcación. ....   | 81  |
| Figura 33. Situación de las presas inventariadas en la demarcación. ....   | 83  |
| Figura 34. Franqueabilidad global de los obstáculos inventariados .....  | 87  |
| Figura 35. Obstáculos diagnosticados con prioridad de actuación muy alta .....   | 88  |
| Figura 36. Situación presiones por trasvase (incorporaciones de recursos a cauce procedentes de trasvases intercuenas y pozos de sequía) y desvíos hidroeléctricos inventariados en la demarcación. .... | 91  |
| Figura 37. Situación de las canalizaciones inventariadas en la demarcación. ....   | 93  |
| Figura 38. Situación de las protecciones de márgenes inventariadas en la demarcación. ....   | 95  |
| Figura 39. Situación de los dragados inventariados en la demarcación. ....   | 96  |
| Figura 40. Situación de las extracciones de áridos (graveras) inventariadas en la demarcación. ...<br>.....  | 98  |
| Figura 41. Situación de las explotaciones forestales inventariadas en la demarcación. ....   | 100 |
| Figura 42. Situación de las modificaciones de las conexiones naturales entre masas inventariadas en la demarcación. ....   | 102 |
| Figura 43. Situación de otras presiones inventariadas en la demarcación. ....  | 108 |
| Figura 44. Vertidos autorizados/no autorizados sobre masas de agua subterráneas en la demarcación. ....  | 126 |
| Figura 45. Gasolineras sobre masas de agua subterráneas en la demarcación. ....  | 127 |
| Figura 46. Vertederos controlados e incontrolados sobre masas de agua subterráneas en la demarcación. ....   | 127 |
| Figura 47. Mediciones de nitratos (mg/l) en el punto de control CA07000047 en el periodo 2009/13 .....   | 263 |

## **1.-INTRODUCCIÓN**

La Directiva Marco del Agua (DMA), incorporada al ordenamiento jurídico español mediante el Texto refundido de la Ley de Aguas (TRLA) y el Reglamento de Planificación Hidrológica (RPH), determina que los estados miembros de la Unión Europea deberán establecer las medidas necesarias para alcanzar el buen estado de las aguas superficiales y subterráneas a más tardar a los 15 años después de la entrada en vigor de la Directiva.

Para ello en los planes hidrológicos de cuenca se deben identificar las masas de agua y realizar un estudio de las repercusiones de la actividad humana en el estado de las masas de agua superficiales (artículo 5 de la DMA); así como, una identificación de las presiones y sus impactos en las masas de agua subterránea (apartados 2.3, 2.4 y 2.5 del Anexo II de la DMA).

En el artículo 42 b) del Texto Refundido de la Ley de Aguas (TRLA) y en el artículo 4 de su Reglamento de Planificación Hidrológica (RPH), se establece que, entre otros, el contenido de los planes hidrológicos de cuenca debe precisar la descripción general de los usos, presiones, e incidencias antrópicas significativas sobre las aguas.

El Plan Hidrológico de la Demarcación del Segura 2009/15 (en adelante PHDS 2009/15), aprobado mediante Real Decreto 594/2014 de 11 de julio (BOE nº169, de 12 de julio) recoge el inventario de presiones.

El PHDS 2009/15 debe ser revisado y actualizado según se indica en el artículo 13.7 de la DMA, que establece que los planes hidrológicos de cuenca se revisarán y actualizarán a más tardar quince años después de la entrada en vigor de la DMA, y posteriormente cada seis años.

Así, dentro del segundo ciclo de planificación hidrológica 2015/21, en el presente Plan Hidrológico de la Demarcación del Segura 2015/21 (en adelante PHDS 2015/21) se revisa y actualiza el contenido del PHDS 2009/15.

El presente anejo actualiza el inventario de presiones en la demarcación hidrológica del Segura para el Plan Hidrológico de la Demarcación del Segura 2015/21, y se divide en los siguientes apartados:

- Introducción
- Base normativa
- Presiones significativas

- Resumen de impactos identificados en las masas de agua <sup>1</sup>

La información más detallada sobre presiones en la demarcación hidrográfica del Segura, de las que se presenta en este anejo un resumen junto con mapas de información geográfica (GIS) de las presiones, se encuentra en el Inventario de Presiones elaborado y mantenido por la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) .

---

<sup>1</sup> Este apartado se ha incluido de acuerdo con la información requerida en el “reporting” de la Comisión Europea, y facilitar así esa tarea.

## **2.- BASE NORMATIVA**

El marco normativo para el establecimiento del inventario de presiones viene definido en la Directiva Marco del Agua (DMA), el texto refundido de la Ley de Aguas (TRLA) y el Reglamento de la Planificación Hidrológica (RPH). La Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre, por la que se aprueba la Instrucción de Planificación Hidrológica (IPH), detalla el contenido del inventario de presiones.

### **2.1.- Directiva Marco del Agua**

#### **2.1.1.- Aguas superficiales.**

La Directiva Marco del Agua (DMA) determina en su artículo 5 que los estados miembros de la Unión Europea deberán realizar un estudio de las repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas superficiales de conformidad con las especificaciones técnicas fijadas en el apartado 1.4 del anexo II:

*“Los Estados miembros recogerán y conservarán la información sobre el tipo y la magnitud de las presiones antropogénicas significativas a las que puedan verse expuestas las masas de aguas superficiales de cada demarcación hidrográfica, en especial:*

- Estimación e identificación de la contaminación significativa de fuente puntual, producida especialmente por las sustancias enumeradas en el anexo VIII, procedentes de instalaciones y actividades urbanas, industriales, agrarias y de otro tipo, basándose, entre otras cosas, en la información recogida en virtud de:*
  - i) los artículos 15 y 17 de la Directiva 91/271/CEE del Consejo,*
  - ii) los artículos 9 y 15 de la Directiva 96/61/CE del Consejo, y a los efectos del Plan Hidrológico de Cuenca inicial,*
  - iii) el artículo 11 de la Directiva 76/464/CEE del Consejo, y*
  - iv) las Directivas 75/440/CEE, 76/160/CEE, 78/659/CEE y 79/923/CEE del Consejo.*
- Estimación e identificación de la contaminación significativa de fuente difusa, producida especialmente por las sustancias enumeradas en el anexo VIII, procedentes de instalaciones y actividades urbanas, industriales, agrarias y de otro tipo, basándose, entre otras cosas, en la información recogida en virtud de:*

- i) los artículos 3, 5 y 6 de la Directiva 91/676/CEE del Consejo,*
  - ii) los artículos 7 y 17 de la Directiva 91/414/CEE del Consejo,*
  - iii) la Directiva 98/8/CE del Consejo, y a efectos del primer Plan Hidrológico de Cuenca,*
  - iv) las Directivas 75/440/CEE, 76/160/CEE, 76/464/CEE, 78/659/CEE y 79/923/CEE del Consejo.*
- Estimación y determinación de la extracción significativa de agua para usos urbanos, industriales, agrarios y de otro tipo, incluidas las variaciones estacionales y la demanda anual total, y de la pérdida de agua en los sistemas de distribución.*
  - Estimación y determinación de la incidencia de la regulación significativa del flujo del agua, incluidos el trasvase y el desvío del agua, en las características globales del flujo y en los equilibrios hídricos.*
  - Identificación de las alteraciones morfológicas significativas de las masas de agua.*
  - Estimación e identificación de otros tipos de incidencia antropogénica significativa en el estado de las aguas superficiales.*
  - Estimación de modelos de uso del suelo, incluida la identificación de las principales zonas urbanas, industriales y agrarias y, si procede, las pesquerías y los bosques”.*

### **2.1.2.- Aguas subterráneas**

Respecto a la identificación de las presiones y sus impactos en las masas de agua subterráneas, en los apartados 2.3, 2.4 y 2.5 del Anexo II de la DMA se establece:

*“(Apartado: 2.3): Examen de la incidencia de la actividad humana en las aguas subterráneas.*

*Por lo que se refiere a las masas de agua subterránea que cruzan la frontera entre dos o más Estados miembros o que se considere, una vez realizada la caracterización inicial con arreglo al punto 2.1, que pueden no ajustarse a los objetivos establecidos para cada masa de agua a que se refiere el artículo 4, deberán recogerse y conservarse, si procede, los datos siguientes relativos a cada masa de agua subterránea:*

- a) la ubicación de los puntos de la masa de agua subterránea utilizados para la extracción de agua, con excepción de:*
  - los puntos de extracción de agua que suministren menos de 10 m<sup>3</sup> diarios,*
  - o*

- los puntos de extracción de agua destinada al consumo humano que suministren un promedio diario inferior a 10 m<sup>3</sup> o sirvan a menos de 50 personas;
- b) las tasas anuales medias de extracción a partir de dichos puntos;
- c) la composición química del agua extraída de la masa de agua subterránea;
- d) la ubicación de los puntos de la masa de agua subterránea en los que tiene lugar directamente una recarga artificial;
- e) las tasas de recarga en dichos puntos;
- f) la composición química de las aguas introducidas en la recarga del acuífero; y
- g) el uso del suelo en la zona o zonas de recarga natural a partir de las cuales la masa de agua subterránea recibe su alimentación, incluidas las entradas contaminantes y las alteraciones antropogénicas de las características de la recarga natural, como por ejemplo la desviación de las aguas pluviales y de la escorrentía mediante la impermeabilización del suelo, la alimentación artificial, el embalsado o el drenaje.

(Apartado: 2.4) Examen de la incidencia de los cambios en los niveles de las aguas subterráneas:

Los Estados miembros también determinarán las masas de agua subterránea para las que se deberán especificar objetivos inferiores de conformidad con el artículo 4, entre otras razones atendiendo a la consideración de las repercusiones del estado de la masa de agua en:

- i) las aguas superficiales y ecosistemas terrestres asociados,
- ii) la regulación hidrológica, protección contra inundaciones y drenaje de tierras,
- iii) el desarrollo humano.

(Apartado: 2.5) Examen de la incidencia de la contaminación en la calidad de las aguas subterráneas:

Los Estados miembros determinarán aquellas masas de agua subterránea para las que habrán de especificarse objetivos menos rigurosos, en virtud de lo dispuesto en el apartado 5 del artículo 4 cuando, como resultado de la actividad humana, tal y como estipula el apartado 1 del artículo 5, la masa de agua subterránea esté tan contaminada que lograr el buen estado químico del agua subterránea sea inviable o tenga un coste desproporcionado”.

### **2.1.3.- Disposiciones generales del inventario de presiones a las aguas superficiales y subterráneas.**

El apartado A.2 del anexo VII de la DMA establece que los planes hidrológicos de cuenca deberán incluir, entre otros:

*“Un resumen de las presiones e incidencias significativas de las actividades humanas en el estado de las aguas superficiales y subterráneas, que incluya:*

- *Una estimación de la contaminación de fuente puntual*
- *Una estimación de la contaminación de fuente difusa, incluido un resumen del uso del suelo*
- *Una estimación de las presiones sobre el estado cuantitativo del agua, incluidas las extracciones*
- *Un análisis de otras incidencias de la actividad humana sobre el estado del agua”.*

### **2.2.- Ley de Aguas**

El texto refundido de la Ley de Aguas (TRLA), compuesto por el Real Decreto Legislativo (RDL) 1/2001, de 20 de julio, y sus sucesivas modificaciones, entre las cuales cabe destacar la Ley 62/2003, de 30 de diciembre (Artículo 129) y el Real Decreto-Ley 4/2007, de 13 de abril, incorpora la mayor parte de los requerimientos de la DMA al ordenamiento jurídico español.

El artículo 42, introducido por el RDL 1/2001 y modificado por la Ley 62/2003, de 30 de diciembre, establece en su apartado 1.b que los planes hidrológicos de cuenca comprenderán obligatoriamente:

*“b) La descripción general de los usos, presiones e incidencias antrópicas significativas sobre las aguas, incluyendo:*

- a) Los usos y demandas existentes con una estimación de las presiones sobre el estado cuantitativo de las aguas, la contaminación de fuente puntual y difusa, incluyendo un resumen del uso del suelo, y otras afecciones significativas de la actividad humana”.*

### **2.3.- Reglamento de la Planificación Hidrológica**

El Reglamento de la Planificación Hidrológica (RPH), aprobado mediante el Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, recoge el articulado y detalla las disposiciones del TRLA relevantes para la planificación hidrológica.

Según el artículo 3 del RPH, una presión significativa es aquella que supera un umbral definido a partir del cual se puede poner en riesgo el cumplimiento de los objetivos medioambientales en una masa de agua.

En el artículo 4, el RPH establece el contenido obligatorio de los planes hidrológicos de cuenca, de acuerdo con el TRLA, que deberán incluir, entre otros:

*“b) La descripción general de los usos, presiones e incidencias antrópicas significativas sobre las aguas, incluyendo:*

*a) Los usos y demandas existentes con una estimación de las presiones sobre el estado cuantitativo de las aguas, la contaminación de fuente puntual y difusa, incluyendo un resumen del uso del suelo, y otras afecciones significativas de la actividad humana.”*

El apartado 1 del artículo 15 del RPH establece que en cada demarcación hidrográfica se recopilará y mantendrá el inventario sobre el tipo y la magnitud de las presiones antropogénicas significativas a las que están expuestas las masas de agua superficial, tal y como vienen definidas en el artículo 3.

El apartado 2 del artículo 15 recoge la información que deberá incluir el inventario de presiones:

*a) “La estimación e identificación de la contaminación significativa originada por fuentes puntuales, producida especialmente por las sustancias enumeradas en el anexo II del Reglamento de Dominio Público Hidráulico, procedentes de instalaciones y actividades urbanas, industriales, agrarias y otro tipo de actividades económicas.*

*b) La estimación e identificación de la contaminación significativa originada por fuentes difusas, producida especialmente por las sustancias enumeradas en el anexo II del Reglamento de Dominio Público Hidráulico, procedentes de instalaciones y actividades urbanas, industriales, agrícolas y ganaderas, en particular no estabuladas, y otro tipo de actividades, tales como zonas mineras, suelos contaminados o vías de transporte.*

- c) *La estimación y determinación de la extracción significativa de agua para usos urbanos, industriales, agrarios y de otro tipo, incluidas las variaciones estacionales y la demanda anual total, y de la pérdida de agua en los sistemas de distribución.*
- d) *La estimación y determinación de la incidencia de la regulación significativa del flujo de agua, incluidos el trasvase y el desvío del agua, en las características globales del flujo y en los equilibrios hídricos.*
- e) *La identificación e incidencia de las alteraciones morfológicas significativas de las masas de agua, incluyendo las alteraciones transversales y longitudinales.*
- f) *La estimación e identificación de otros tipos de incidencia antropogénica significativa en el estado de las aguas superficiales, como la introducción de especies alóctonas, los sedimentos contaminados y las actividades recreativas.*
- g) *Los usos del suelo, incluida la identificación de las principales zonas urbanas, industriales y agrarias, zonas de erosión, zonas afectadas por incendios, zonas de extracción de áridos y otras ocupaciones de márgenes y, si procede, las pesquerías y los bosques”.*

El apartado 4 del artículo 22 del RPH además establece lo siguiente en relación a las reservas naturales fluviales:

*“Cualquier actividad humana que pueda suponer una presión significativa sobre las masas de agua definidas como reservas naturales fluviales deberá ser sometida a un análisis específico de presiones e impactos, pudiendo la administración competente conceder la autorización correspondiente en caso de que los efectos negativos no sean significativos ni supongan un riesgo a largo plazo. Los criterios para determinar dichas presiones significativas se establecerán en el Plan Hidrológico.”*

### **3.- PRESIONES.**

#### **3.1.- Introducción**

En el apartado 3.2. "Presiones" de la Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre, por la que se aprueba la Instrucción de Planificación Hidrológica, en adelante IPH, se tratan las presiones sobre las masas de agua y las disposiciones generales, a considerar para la elaboración del inventario de presiones de la demarcación.

En este apartado del anejo de inventario de presiones, se han actualizado y evaluado las presiones significativas existentes en la demarcación a nivel de masa de agua, siguiendo el esquema del apartado 3.2 de la IPH, de manera que se han considerado todas las presiones existentes en la demarcación al nivel de análisis anteriormente citado, distinguiéndose los distintos tipos contemplados en la misma.

La información recogida en el inventario de presiones está identificada en forma de mapas de la demarcación, para los distintos tipos de presiones que actúan sobre las masas de agua.

#### **3.2.- Disposiciones generales**

El inventario de presiones es recopilado, mantenido y actualizado por la Confederación Hidrográfica del Segura. En él, se han identificado las presiones antropogénicas más significativas a las que están expuestas las masas de agua.

La necesidad de elaborar y mantener actualizado el inventario de presiones queda definido por la aplicación del artículo 5 de la Directiva Marco del Agua (DMA), el texto refundido de la Ley de Aguas (TRLA) y el Reglamento de la Planificación Hidrológica (RPH), así como por la Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre, por la que se aprueba la Instrucción de Planificación Hidrológica (IPH), y que detalla el contenido del inventario de presiones que es abordado en el presente documento acorde a la casuística de la demarcación del Segura.

Este anejo del PHDS 2015/21 incorpora la actualización y evaluación de presiones así como un resumen del inventario, con las principales presiones existentes, en base a las disposiciones legales anteriormente citadas, y permite que en el presente Plan Hidrológico se determine el estado de las masas de agua y se identifique sobre qué presiones deben actuar las medidas.

El resultado de la labor de identificación de presiones en gabinete desarrollado en el ciclo de planificación 2009/2015, y complementariamente el esfuerzo realizado en los trabajos de campo empleados en el PHDS 2009/15, se vio plasmado en la base de datos denominada DATAGUA derivada de la fase II del proyecto IMPRESS, que gestiona Comisaría de Aguas velando por su correcta actualización. Dicha base de datos destaca por ser, actualmente, la fuente de información más completa y precisa en lo que a presiones sobre las masas de agua superficiales se refiere (a excepción de las aguas costeras y de transición) para la demarcación del Segura.

DATAGUA integra por un lado el resultado del exhaustivo trabajo de campo desarrollado, y por otro lado, múltiples fuentes de información exclusiva para cada tipología de presión.

Para el presente documento, se parte de la información anteriormente referida, actualizando aquellos contenidos que bien el organismo de cuenca, las comunidades autónomas, u otros organismos oficiales han actualizado desde la aprobación del PHCS 2009/15 a fecha 11 de julio de 2014. En cualquier caso, para cada tipología de presión/impacto, se cita la fuente consultada.

Cabe insistir nuevamente en que la metodología empleada para el inventario de presiones sobre las masas de agua superficiales continentales es la derivada de la metodología IMPRESS, en la cual se emplea el inventario de presiones mantenido por Comisaría de Aguas del Organismo de cuenca, y actualizado con motivo del presente ciclo de planificación 2015/21, en el cual se recogen las tipología de presiones definidas por la IPH. Una vez inventariadas las distintas presiones en base a las determinaciones de la referida IPH, la fase dos del proyecto IMPRESS (IMPRESS-II) definió unos nuevos valores límite sobre las presiones inventariadas en base a las circunstancias ambientales de la demarcación los cuales, en caso de superarse por parte de alguna de las distintas presiones, se incurriría en “significancia”, pasando a ser designada como presión significativa, y por tanto en un potencial impacto sobre la masa de agua, con el consiguiente peligro de incumplir los OMA propuestos para la misma en el PHDS 2015/21. La definición de presiones (inventariadas y significativas) e impactos sirve para de este modo para concretar las actuaciones necesarias en el Programa de Medidas del PHDS 2015/21, así como la prioridad de las mismas, para la consecución del buen estado de las distintas masas de agua tal y como determina la DMA.

Figura 1. Masas de agua superficiales, y zonas puntuales de la demarcación, visitadas y recorridas en campo con motivo del proyecto IMPRESS II



Dentro del proceso de reporte de información de los planes hidrológicos a la Comisión Europea, se establecen las siguientes categorías y tipos de presiones:

Tabla 1. Categorías y tipos de presiones según Reporting.

| <b>PRESIONES SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES</b> |  |
|--|--|
| <b>Categorías</b>                                      | <b>Tipos</b>   |
| 1 Contaminación puntual                                | 1.1 Puntual - EDAR_General<br>1.1.1 EDAR_2000<br>1.1.2 EDAR_10000<br>1.1.3 EDAR_15000<br>1.1.4 EDAR_150000<br>1.1.5 EDAR_150000PLUS<br>1.2 Excedente tormentas<br>1.3 Instalaciones IPPC (EPRTR)<br>1.4 No IPPC<br>1.5 Otras                 |
| 2 Contaminación difusa                                 | 2.1 Escorrentía urbana<br>2.2 Agricultura<br>2.3 Transportes e infraestructuras<br>2.4 Emplazamiento industrial abandonado<br>2.5 Efluentes no conectados a saneamiento<br>2.6 Otras   |
| 3 Extracción de agua                                   | 3.1 Agricultura<br>3.2 Abastecimiento público<br>3.3 Industria manufacturera<br>3.4 Refrigeración (electricidad)<br>3.5 Piscicultura<br>3.6 Energía hidroeléc. (no refrigera)<br>3.7 Minería<br>3.8 Navegación<br>3.9 Trasvase<br>3.10 Otras |
| 4 Regulación y alteraciones morfológicas               | 4.1 Recarga acuíferos<br>4.2 Presa hidroeléctrica<br>4.3 Presa abastecimiento<br>4.4 Presa protección avenidas<br>4.5 Regulación de flujo<br>4.6 Derivaciones<br>4.7 Esclusas<br>4.8 Azudes  |
| 5 Actuaciones en ríos                                  | 5.1 Alteración del canal<br>5.2 Actividades ingeniería<br>5.3 Fomento agricultura<br>5.4 Fomento pesca<br>5.5 Infraestructuras terrestres<br>5.6 Dragados  |
| 6 Actuaciones en aguas de transición y costeras        | 6.1 Dragado estuario / costeras<br>6.2 Construcciones marinas<br>6.3 Tierras ganadas al mar<br>6.4 Suministro arena cost (seguridad)<br>6.5 Barreras de marea  |

| <b>PRESIONES SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES</b> |   |
|--|---|
| Categorías   | Tipos   |
| 7 Otras alteraciones morfológicas                      | 7.1 Barreras<br>7.2 Impermeabilización terreno  |
| 8 Otras presiones                                      | 8.1 Vertederos<br>8.2 Vertido de lodos al mar<br>8.3 Explotac/Extracc animales/plantas<br>8.4 Uso recreativo<br>8.5 Pesca<br>8.6 Introducción especies<br>8.7 Introducción enfermedades<br>8.8 Cambio climático<br>8.9 Drenaje de tierras<br>8.10 Otras |
| <b>PRESIONES SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS</b>  |   |
| Categorías   | Tipos   |
| 1 Fuentes Puntuales                                    | 1.1 Suelos contaminados<br>1.2 Vertederos<br>1.3 Industria del petróleo<br>1.4 Minería<br>1.5 Vertidos sobre el terreno<br>1.6 Otras  |
| 2 Fuentes difusas                                      | 2.1 Agricultura y Ganadería<br>2.2 Poblaciones sin saneamiento<br>2.3 Uso del suelo urbano<br>2.4 Otras   |
| 3. Extracción  | 3.1 Agricultura<br>3.2 Suministro Público del Agua<br>3.3 Industria (agregada)<br>3.3.1 Industrias IPPC<br>3.3.2 Industrias no IPPC<br>3.4 Canteras y explotaciones mineras<br>3.5 Otras  |
| 4. Recargas artificiales                               | 4.1 Vertidos<br>4.2 Retornos<br>4.3 Recarga con agua de achiques de minas<br>4.4 Otras  |
| 5. Intrusiones salinas                                 | 5.1 Intrusiones de agua salada<br>5.2 Otras intrusiones   |
| 6. Otras presiones                                     |   |

Estas categorías de presión presentan la siguiente relación con la categoría de presiones desarrollada en el presente documento y que se basa en la IPH y la metodología IMPRESS:

Tabla 2. Correlación entre categorías de presiones según Reporting y las categorías empleadas en el PHDS 2015/21.

| CATEGORÍAS Y TIPOS DE PRESIÓN DEL REPORTING SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES |  | CATEGORÍAS Y TIPOS DE PRESIÓN DEL PHDS 2015/21 SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES |  |
|---|--|--|--|
| Categorías  | Tipos  | Categorías   | Tipos  |
| Contaminación puntual   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puntual - EDAR_General               <ul style="list-style-type: none"> <li>• EDAR_2000</li> <li>• EDAR_10000</li> <li>• EDAR_15000</li> <li>• EDAR_150000</li> <li>• EDAR_150000PLUS</li> </ul> </li> <li>• Excedente tormentas</li> <li>• Instalaciones IPPC (EPRTR)</li> <li>• No IPPC</li> <li>• Otras</li> </ul> | Contaminación puntual  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertidos urbanos (incluyendo EDAR)</li> <li>• Vertidos industriales</li> <li>• Vertidos de plantas de tratamientos de fangos</li> <li>• Vertidos de piscifactorías</li> <li>• Vertidos de achique de minas</li> <li>• Vertidos térmicos</li> <li>• Vertidos de aliviaderos de tormentas</li> <li>• Vertidos de plantas desaladoras</li> <li>• Vertederos controlados</li> <li>• Vertederos incontrolados</li> </ul> |
| Contaminación difusa  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Escorrentía urbana</li> <li>• Agricultura</li> <li>• Transportes e infraestructuras</li> <li>• Emplazamiento industrial abandonado</li> <li>• Efluentes no conectados a saneamiento</li> <li>• Otras</li> </ul>   | Contaminación difusa   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zonas de regadío</li> <li>• Zonas de secano</li> <li>• Vías de transporte</li> <li>• Zonas urbanas</li> <li>• Pastos</li> <li>• Ganadería</li> <li>• Gasolineras</li> </ul>   |
| Extracción de agua  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agricultura</li> <li>• Abastecimiento público</li> <li>• Industria manufacturera</li> <li>• Refrigeración (electricidad)</li> <li>• Piscicultura</li> <li>• Energía hidroeléc. (no refrigera)</li> <li>• Minería</li> <li>• Navegación</li> <li>• Tránsito</li> <li>• Otras</li> </ul>                                | Extracción de agua   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abastecimiento a población</li> <li>• Regadío y uso agrario</li> <li>• Producción energía</li> <li>• Otros usos industriales</li> <li>• Acuicultura</li> <li>• Recreativos</li> <li>• Navegación y transporte</li> <li>• Otros</li> </ul>   |

| CATEGORÍAS Y TIPOS DE PRESIÓN DEL REPORTING SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES |  | CATEGORÍAS Y TIPOS DE PRESIÓN DEL PHDS 2015/21 SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES |   |
|---|--|--|---|
| Categorías  | Tipos  | Categorías   | Tipos   |
| Regulación y alteraciones morfológicas  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recarga acuíferos</li> <li>• Presa hidroeléctrica</li> <li>• Presa abastecimiento</li> <li>• Presa protección avenidas</li> <li>• Regulación de flujo</li> <li>• Derivaciones</li> <li>• Esclusas</li> <li>• Azudes</li> </ul>  | Alteraciones morfológicas y regulaciones de flujo                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Azudes</li> <li>• Presas</li> <li>• Canalizaciones</li> <li>• Protección de márgenes</li> <li>• Coberturas de cauces</li> <li>• Dragados de ríos</li> <li>• Extracción de áridos</li> <li>• Recrecimiento de lagos</li> <li>• Modificación de conexiones</li> <li>• Puentes</li> <li>• Incorporación de trasvases</li> <li>• Incorporación de desvíos hidroeléctricos</li> </ul> |
| Actuaciones en ríos   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alteración del canal</li> <li>• Actividades ingeniería</li> <li>• Fomento agricultura</li> <li>• Fomento pesca</li> <li>• Infraestructuras terrestres</li> <li>• Dragados</li> </ul>  | -  | -   |
| Actuaciones en aguas de transición y costeras                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dragado estuario / costeras</li> <li>• Construcciones marinas</li> <li>• Tierras ganadas al mar</li> <li>• Suministro arena cost (seguridad)</li> <li>• Barreras de marea</li> </ul>  | -  | -   |
| Otras alteraciones morfológicas   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Barreras</li> <li>• Impermeabilización terreno</li> </ul>   | -  | -   |
| Otras presiones   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertederos</li> <li>• Vertido de lodos al mar</li> <li>• Explotac/Extracc animales/plantas</li> <li>• Uso recreativo</li> <li>• Pesca</li> <li>• Introducción especies</li> <li>• Introducción enfermedades</li> <li>• Cambio climático</li> <li>• Drenaje de tierras</li> <li>• Otras</li> </ul> | Otras presiones  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Especies alóctonas</li> <li>• Deportes acuáticos</li> <li>• Sedimentos contaminados</li> <li>• Drenajes de terrenos</li> <li>• Explotaciones forestales</li> <li>• Recrecimientos de lagos</li> <li>• Modificación de la conexión natural con otras masas de agua</li> <li>• Suelos contaminados</li> </ul>  |

| CATEGORÍAS Y TIPOS DE PRESIÓN DEL REPORTING SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS |  | CATEGORÍAS Y TIPOS DE PRESIÓN DEL PHDS 2015/21 SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS |   |
|--|--|---|---|
| Categorías   | Tipos  | Categorías  | Tipos   |
| Fuentes Puntuales  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Suelos contaminados</li> <li>Vertederos</li> <li>Industria del petróleo</li> <li>Minería</li> <li>Vertidos sobre el terreno</li> <li>Otras</li> </ul>   | Fuentes Puntuales   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vertederos y gestores intermedios de residuos no peligrosos</li> <li>Vertederos no controlados</li> <li>Vertederos y gestores intermedios de residuos peligrosos</li> <li>EDAR</li> <li>Gasolineras</li> <li>Balsas mineras</li> <li>Escombreras mineras</li> <li>Vertidos autorizados</li> <li>Vertidos no autorizados</li> </ul> |
| Fuentes difusas  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Agricultura y Ganadería</li> <li>Poblaciones sin saneamiento</li> <li>Uso del suelo urbano</li> <li>Otras</li> </ul>  | Fuentes difusas   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zonas de regadío</li> <li>Zonas de secano</li> <li>Zonas urbanas</li> <li>Viales</li> <li>Pastos</li> <li>Otros usos (forestal...)</li> </ul>  |
| Extracción   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Agricultura</li> <li>Suministro Público del Agua</li> <li>Industria (agregada) <ul style="list-style-type: none"> <li>Industrias IPPC</li> <li>Industrias no IPPC</li> </ul> </li> <li>Canteras y explotaciones mineras</li> <li>Otras</li> </ul> | Extracción  | Extracciones e índice de extracción   |
| Recargas artificiales  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vertidos</li> <li>Retornos</li> <li>Recarga con agua de achiques de minas</li> <li>Otras</li> </ul>   | Recargas artificiales   | -   |
| Intrusiones salinas  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intrusiones de agua salada</li> <li>Otras intrusiones</li> </ul>  | Intrusiones salinas   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intrusiones de agua marina</li> <li>Otras intrusiones</li> </ul>   |
| Otras presiones  |  | Otras presiones   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Presiones cualitativas</li> </ul>  |

Tal y como se observa en el apartado anterior, las categorías/tipos de presión del reporte a la Comisión que no se han considerado en el presente documento al no presentarse en la demarcación son las siguientes:

Tabla 3. Categorías/tipos de presiones no presentes en la demarcación del Segura.

| <b>PRESIONES SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES</b> |   |
|--|---|
| Categorías   | Tipos   |
| 3 Extracción de agua                                   | 3.3 Industria manufacturera<br>3.8 Navegación<br>3.9 Trasvase   |
| 4 Regulación y alteraciones morfológicas               | 4.1 Recarga acuíferos<br>4.4 Presa protección avenidas (solo consideradas las que afectan a masa de agua)<br>4.7 Esclusas                 |
| 5 Actuaciones en ríos                                  | 5.1 Alteración del canal<br>5.2 Actividades ingeniería<br>5.3 Fomento agricultura<br>5.4 Fomento pesca<br>5.5 Infraestructuras terrestres |
| 6 Actuaciones en aguas de transición y costeras        | 6.2 Construcciones marinas<br>6.3 Tierras ganadas al mar<br>6.4 Suministro arena cost (seguridad)<br>6.5 Barreras de marea                |
| 7 Otras alteraciones morfológicas                      | 7.1 Barreras<br>7.2 Impermeabilización terreno  |
| 8 Otras presiones                                      | 8.2 Vertido de lodos al mar<br>8.8 Cambio climático   |
| <b>PRESIONES SOBRE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS</b>  |   |
| Categorías   | Tipos   |
| 1 Fuentes Puntuales                                    | 1.3 Industria del petróleo  |
| 4. Recargas artificiales                               | 4.1 Vertidos<br>4.2 Retornos<br>4.3 Recarga con agua de achiques de minas   |

En el Anexo I al presente documento se relacionan los principales vertidos autorizados a Dominio Público Hidráulico en la demarcación.

Por otro lado, en el Anexo IV al presente documento, se encuentra la caracterización de EDARs municipales autorizadas en la demarcación, que son los principales vertidos en la misma.

### **3.3.- Presiones sobre las masas de agua superficiales continentales**

Las presiones sobre las masas de agua superficiales (ríos, lagos, aguas de transición y aguas costeras) consideradas incluyen, en especial, la contaminación originada por fuentes puntuales y difusas, las extracciones de agua, las regulaciones del flujo, las

alteraciones morfológicas, los usos del suelo, y otras afecciones significativas producto de la actividad humana.

### **3.3.1.- Fuentes puntuales de contaminación en aguas superficiales.**

Se ha estimado e identificado la contaminación significativa originada por fuentes puntuales, y con especial énfasis la producida por las sustancias enumeradas en el anexo II del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, procedentes de instalaciones y actividades urbanas, industriales, agrarias y otro tipo de actividades económicas.

Para ello se ha empleado el censo de vertidos (autorizados y no autorizados) de la demarcación hidrográfica, gestionado por Comisaría de Aguas, de fecha octubre de 2013. Del mismo modo y para el caso concreto de los vertederos, se ha contado con la información obtenida, a fecha de octubre de 2013, en las webs de Calidad Ambiental de cada CCAA que integran parcialmente el territorio de la demarcación, todo ello, con los condicionantes técnicos más adelante descritos para cada caso puntual.

Se ha considerado que los vertidos puntuales que afectan directamente a una masa de agua superficial son los ubicados a menos de 750 m del eje de la masa de agua, y que no se encuentran caracterizados como que vierten directa/indirectamente en masas subterráneas. Para el caso de los vertidos ubicados a más de 750 m, así como aquellos que son se producen sobre masa superficial alguna, se han relacionado con una masa denominada "0000" de tipo ficticio. La denominación de esta masa y su asociación con determinados vertidos se emplea para casos en que no puede discernirse si el vertido afectará directa o indirectamente a una masa de agua superficial cercana sólo con los datos contenidos en el análisis propuesto por la metodología IMPRESS, siendo precisa la aplicación de estudios más detallados que consideren la permeabilidad del terreno, la movilidad transversal del vertido en el subsuelo, y la transmisibilidad del mismo desde las capas subterráneas a una posible masa de agua haciendo uso de marcadores y de las redes de control existentes.

De acuerdo con la IPH, y para el caso concreto de las fuentes puntuales de presión incluidas en el inventario de presiones, son inventariables aquellos vertidos que cumplan al menos los umbrales descritos en la siguiente tabla. Asimismo, se han delimitado los criterios de significancia concretos para cada tipo de presión puntual ocasionada por vertidos, y que en este caso, son los mismos que los empleados para el PHDS 2009/15, aprobado por medio del Real Decreto 594/2014 de 11 de julio, y publicado en el BOE de 12 de julio de 2014.

Tabla 4. Umbrales de inventario y presión aplicados a vertidos.

| <i>PRESIÓN</i>                                       | <i>UMBRAL DE INVENTARIO</i>   | <i>UMBRAL DE SIGNIFICANCIA</i>  |
|--|---|---|
| <i>VERTIDOS URBANOS</i>                              | <i>&gt;250 habitantes equivalentes</i>  | <i>≥2.000 habitantes equivalentes, y ≥750 habitantes equivalentes en zonas de cabecera.</i>   |
| <i>VERTIDOS INDUSTRIALES</i>                         | <i>Todos</i>  | <i>Todos</i>  |
| <i>VERTIDOS DE PLANTAS DE TRATAMIENTOS DE FANGOS</i> | <i>Todos</i>  | <i>Aquellos vertidos que contengan sustancias de las Listas I y II consideradas Preferentes y Prioritarias</i>  |
| <i>VERTIDOS DE PISCIFACTORÍAS</i>                    | <i>&gt;100.000 m<sup>3</sup>/año</i>  | <i>≥1.576.800m<sup>3</sup>/año (≥50 litros/s)</i>   |
| <i>VERTIDOS DE ACHIQUE DE MINAS</i>                  | <i>&gt;100.000 m<sup>3</sup>/año y reboses significativos de las aguas de pozos de mina abandonados que viertan a los cauces</i>  | <i>No considerados en el momento en que se redacta el presente documento (por inexistencia de los mismos en la demarcación)</i>                                 |
| <i>VERTIDOS TÉRMICOS</i>                             | <i>Los procedentes de aguas de refrigeración con un volumen &gt;100.000 m<sup>3</sup>/año. Debe distinguirse si se trata de aguas procedentes de centrales de generación de electricidad o de otro tipo de industrias</i> | <i>Todos</i>  |
| <i>VERTIDOS DE ALIVIADEROS DE TORMENTAS</i>          | <i>Todos los considerados significativos procedentes de poblaciones, zonas industriales, carreteras u otro tipo de actividad humana, a través de aliviaderos</i>  | <i>Todos, debido a que en gran medida se desconocen los parámetros de diseño de dichos tanques, y por tanto, el potencial impacto del desagüe de los mismos</i> |
| <i>VERTIDOS DE PLANTAS DESALADORAS</i>               | <i>Las que procesen un volumen bruto &gt;100.000 m<sup>3</sup>/año</i>  | <i>Todos</i>  |

La elección, revisión y mantenimiento de estos umbrales de significancia ha corrido a cargo de la Comisaría de Aguas (Área de Calidad de Aguas, Gestión Medioambiental e Hidrología) y la Oficina de Planificación Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Segura, a fin de que los criterios finales se adecuen a la realidad ambiental de la demarcación. De este modo, la selección de las presiones consideradas como significativas, una vez realizada la etapa de identificación y selección preliminar de presiones en base a los umbrales de inventario, está integrada por aquellas que realmente condicionan el estado de la masa de agua directamente afectada, así como el de aquellas situadas aguas abajo.

La información desglosada por cada masa de agua superficial se muestra en la siguiente tabla. En la misma, se indica el número de vertidos ligados a cada una de las masas de agua superficiales definidas en la demarcación, distinguiendo entre distintas tipologías. El número contenido entre paréntesis indica, del total de vertidos, cuántos constituyen una presión significativa atendiendo a los criterios definidos anteriormente. Del mismo modo,

los vertidos no ligados a masa de agua superficial alguna, se asignan a una masa de carácter ficticio codificada como "0000".

En la siguiente tabla, sólo se han listado aquellas masas de agua en las que ha sido inventariado algún vertido.

Tabla 5. Vertidos inventariados en la cuenca.

| VERTIDOS     |  |                  |                       |  |                            |                           |                   |                            |                      |
|--------------|--|------------------|-----------------------|--|----------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------|
| Código masa  | Nombre masa  | Vertidos urbanos | Vertidos industriales | Vertidos de plantas de tratamiento de fangos | Vertidos de piscifactorías | Vertidos achique de minas | Vertidos térmicos | Vertidos de aguas tormenta | Vertidos desaladoras |
| ES0701010101 | Río Segura desde cabecera hasta embalse de Anchuricas                          | 6(5)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701010103 | Río Segura desde embalse de Anchuricas hasta confluencia con río Zumeta        | 3(0)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701010104 | Río Segura después de confluencia con río Zumeta hasta embalse de la Fuensanta | 0                | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701010109 | Río Segura desde Cenajo hasta CH de Cañaverosa                                 | 3(0)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701010110 | Río Segura desde CH Cañaverosa a Quípar  | 0(0)             | 1(1)                  | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701010111 | Río Segura desde confluencia con río Quípar a Azud de Ojós                     | 6(2)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701010113 | Río Segura desde el Azud de Ojós a depuradora aguas abajo de Archena           | 1(1)             | 0                     | 0  | 0                          | 1(1)                      | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701010114 | Río Segura desde depuradora de Archena hasta Contraparada                      | 4(3)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701010203 | Río Luchena hasta embalse de Puentes   | 0(0)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701010205 | Río Guadalentín antes de Lorca desde embalse de Puentes                        | 0                | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701010206 | Río Guadalentín desde Lorca hasta surgencia de agua                            | 2(2)             | 1(1)                  | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701010207 | Río Guadalentín después de surgencia de agua hasta embalse del Romeral         | 1(0)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701010209 | Río Guadalentín desde el embalse del Romeral hasta el Reguerón                 | 2(1)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701010301 | Río Mundo desde cabecera hasta confluencia con el río Bogarra                  | 4(3)             | 0                     | 0  | 1(1)                       | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |

| VERTIDOS     |   |                  |                       |  |                            |                           |                   |                            |                      |
|--------------|---|------------------|-----------------------|--|----------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------|
| Código masa  | Nombre masa   | Vertidos urbanos | Vertidos industriales | Vertidos de plantas de tratamiento de fangos | Vertidos de piscifactorías | Vertidos achique de minas | Vertidos térmicos | Vertidos de aguas tormenta | Vertidos desaladoras |
| ES0701010302 | Río Mundo desde confluencia con el río Bogarra hasta embalse del Talave           | 3(3)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701010304 | Río Mundo desde embalse del Talave hasta confluencia con el embalse de Camarillas | 1(1)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701010401 | Río Zumeta desde su cabecera hasta confluencia con río Segura                     | 5(5)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701010701 | Río Tus aguas arriba del Balneario de Tus   | 4(4)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701010702 | Río Tus desde Balneario de Tus hasta embalse de la Fuensanta                      | 1(1)             | 0                     | 0  | 0                          | 1(1)                      | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701010801 | Arroyo Collados   | 1(1)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701010901 | Arroyo Morote   | 3(2)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701011001 | Arroyo de Elche   | 4(3)             | 2(2)                  | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701011101 | Río Taibilla hasta confluencia con embalse del Taibilla                           | 3(2)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701011103 | Río Taibilla desde embalse del Taibilla hasta arroyo de las Herrerías             | 1(1)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701011104 | Río Taibilla desde arroyo de Herrerías hasta confluencia con río Segura           | 2(1)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701011301 | Rambla de Letur   | 1(1)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701011401 | Río Bogarra hasta confluencia con el río Mundo                                    | 3(2)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701011501 | Rambla Honda  | 0(0)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701011701 | Rambla de Mullidar  | 0(0)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701011702 | Arroyo Tobarra hasta confluencia con rambla Ortigosa                              | 1(1)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701011801 | Río Alhárabe hasta camping La Puerta  | 1(1)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701011802 | Río Alhárabe aguas abajo de camping La Puerta                                     | 1(0)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |

| VERTIDOS     |   |                  |                       |  |                            |                           |                   |                            |                      |
|--------------|---|------------------|-----------------------|--|----------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------|
| Código masa  | Nombre masa   | Vertidos urbanos | Vertidos industriales | Vertidos de plantas de tratamiento de fangos | Vertidos de piscifactorías | Vertidos achique de minas | Vertidos térmicos | Vertidos de aguas tormenta | Vertidos desaladoras |
| ES0701011901 | Río Argos antes del embalse   | 2(2)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701011903 | Río Argos después del embalse   | 2(1)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701012002 | Río Quípar antes del embalse  | 0(0)             | 1(1)                  | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701012101 | Rambla del Judío antes del embalse  | 3(2)             | 3(2)                  | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701012103 | Rambla del Judío desde embalse hasta confluencia con río Segura                         | 1(0)             | 1(1)                  | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701012303 | Río Mula desde el embalse de La Cierva a río Pliego                                     | 1(1)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701012304 | Río Mula desde el río Pliego hasta embalse de Los Rodeos                                | 4(2)             | 1(1)                  | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701012306 | Río Mula desde embalse de Los Rodeos hasta el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas  | 1(1)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701012307 | Río Mula desde el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas hasta confluencia con Segura | 1(1)             | 1(1)                  | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701012401 | Río Pliego  | 1(1)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701012601 | Río Chícamo aguas arriba del partidor   | 1(1)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701012602 | Río Chícamo aguas abajo del partidor  | 1(1)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701012701 | Río Turrilla hasta confluencia con el río Luchena                                       | 0(0)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701012801 | Rambla del Albujón  | 3(2)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701012901 | Rambla de Chirivel  | 1(1)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701012902 | Río Corneros  | 3(2)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701013202 | Rambla de Ortigosa desde embalse de Bayco hasta confluencia con arroyo de Tobarra       | 2(2)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0701020001 | Hoya Grande de Corral-Rubio   | 1(1)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0702050102 | Embalse de Anchuricas   | 2(2)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0702050105 | Embalse de la Fuensanta   | 1(0)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0702050112 | Embalse del Azud de Ojós  | 1(1)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |

| VERTIDOS  |  |                  |                       |  |                            |                           |                   |                            |                      |
|---|--|------------------|-----------------------|--|----------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------|
| Código masa   | Nombre masa  | Vertidos urbanos | Vertidos industriales | Vertidos de plantas de tratamiento de fangos | Vertidos de piscifactorías | Vertidos achique de minas | Vertidos térmicos | Vertidos de aguas tormenta | Vertidos desaladoras |
| ES0702050208  | Río Guadalentín en embalse del Romeral                                     | 1(1)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0702052305  | Río Mula en embalse de los Rodeos  | 0                | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0702080115  | Encauzamiento río Segura, entre Contraparada y Reguerón                    | 5(0)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0702080116  | Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura                   | 12(8)            | 2(2)                  | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0702080210  | Reguerón   | 0                | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0702081703  | Arroyo de Tobarra desde confluencia con rambla de Ortigosa hasta río Mundo | 3(3)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0702082503  | Rambla Salada  | 2(0)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0702120002  | Laguna Salada de Pétrola   | 1(1)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| ES0703190002  | Embalse de La Pedrera  | 2(1)             | 0                     | 0  | 0                          | 0                         | 0                 | 0                          | 0                    |
| <i>TOTAL DE VERTIDOS EN MASAS DE AGUA SUPERFICIALES (POR TIPO DE VERTIDO)</i> |  | <i>125(88)</i>   | <i>13(12)</i>         | <i>0(0)</i>                                  | <i>1(1)</i>                | <i>2(2)</i>               | <i>0(0)</i>       | <i>0(0)</i>                | <i>0(0)</i>          |
| <i>TOTAL DE VERTIDOS EN MASAS DE AGUA SUPERFICIALES</i>                       |  |                  |                       |  |                            |                           | <i>141(99)</i>    |                            |                      |
| <i>RESTO DE VERTIDOS SUPERFICIALES (NO ASOCIADOS A MASA DE AGUA) "0000"</i>   |  |                  |                       |  |                            |                           | <i>453(-)</i>     |                            |                      |
| <i>TOTAL DE VERTIDOS SUPERFICIALES EN LA DEMARCACIÓN</i>                      |  |                  |                       |  |                            |                           | <i>594(99)</i>    |                            |                      |

Se expone a continuación la representación gráfica de los principales vertidos identificados en la demarcación sobre masas de agua superficiales.

Dada la escala de trabajo empleada, así como las zonas en las que puntualmente se concentran gran cantidad de vertidos, se ha optado por la realización de dos mapas, un primero con los vertidos urbanos (autorizados y no autorizados), y un segundo con el resto de categorías.

Figura 2. Vertidos urbanos inventariados en la demarcación sobre masas de agua superficiales.

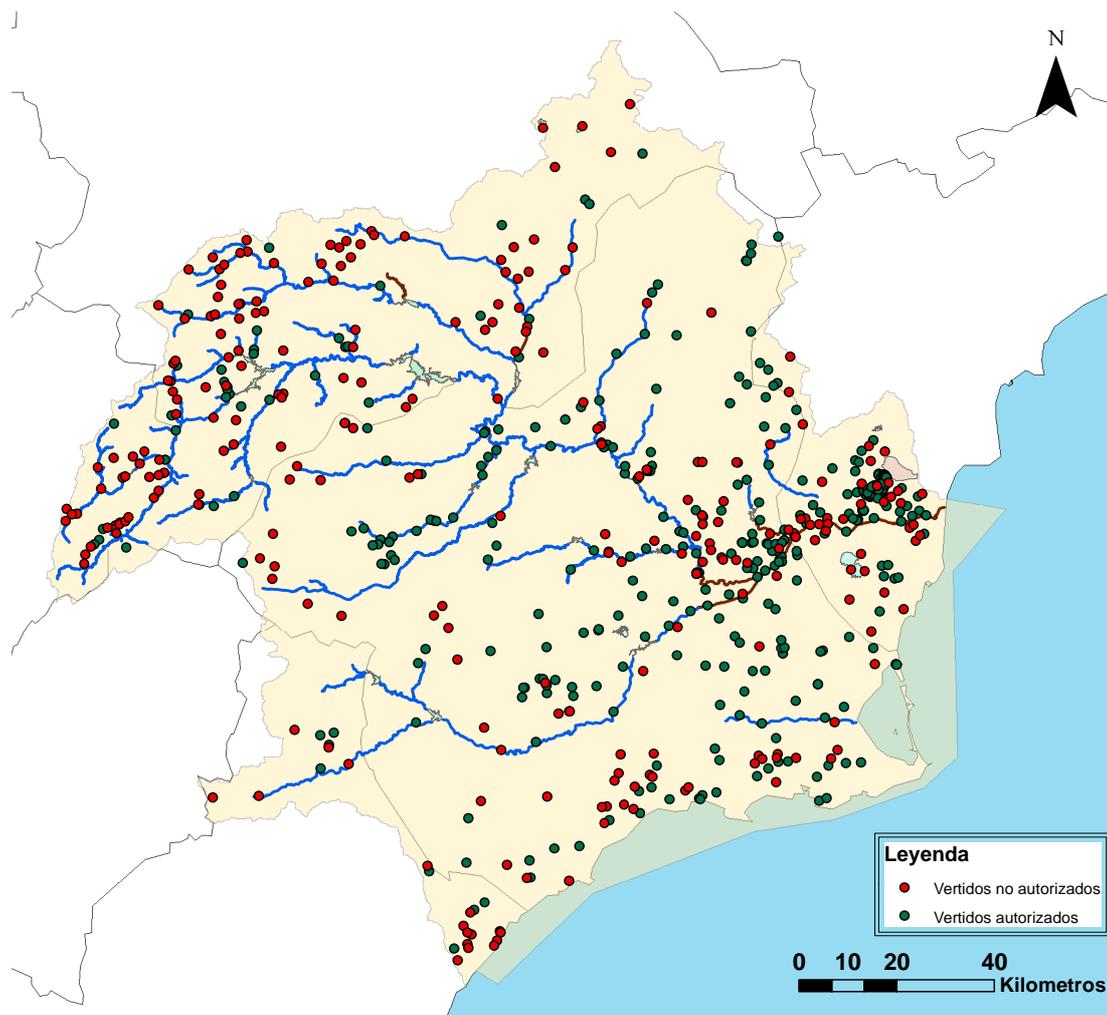


Figura 3. Otros vertidos inventariados en la demarcación.



Al igual que en el caso de los vertidos, para los vertederos se han adoptado los límites de inventario contemplados en la Instrucción de Planificación Hidrológica.

Los umbrales de significancia definidos y revisados por la Comisaría de Aguas (Área de Calidad de Aguas, Gestión Medioambiental e Hidrología) y la Oficina de Planificación Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Segura, en los términos anteriormente descritos, son junto a los de inventario, los siguientes:

Tabla 6. Umbrales de inventario y significancia adoptados para vertederos.

| PRESIÓN                  | UMBRAL DE INVENTARIO   | UMBRAL DE SIGNIFICANCIA   |
|--------------------------|--|---|
| Vertederos controlados   | situados a <1 Km. de la masa de agua superficial más próxima | Todos   |
| Vertederos incontrolados | Todos  | Todos los que contengan sustancias potencialmente peligrosas, y todos aquellos de estériles (por ejemplo, escombreras) cuando afecten a más de 500m de longitud de masa de agua |

La información de campo contenida en el presente anejo, se refiere únicamente a la porción de la demarcación comprendida en la Región de Murcia y la Comunidad Valenciana, que fue realizada para la redacción del PHDS 2009/15. En el presente PHDS

2015/21 esta información ha sido completada gracias a los listados de gestores finales e intermedios de residuos de las distintas Autoridades Competentes (CCAA) expuestos públicamente en sus respectivas webs. De esta forma se ha completado la información de las CCAA de Andalucía y Castilla-La Mancha y se ha actualizado y completado la de la Región de Murcia y Comunidad Valenciana procedente del PHDS 2009/15.

Se muestra a continuación el inventario de vertederos y centros de gestión de residuos por masa de agua (distinguiendo entre instalaciones o vertederos controlados, y no controlados), y posteriormente, su situación geográfica en el contexto de la demarcación.

Al igual que sucedía en el caso de los vertidos, para aquellos vertederos y centros de gestión de residuos identificados a más de 1 Km de masa de agua superficial, el código de masa adjudicado se corresponde con el 0000, a fin de, si bien no ligarlos a una masa concreta, sí considerar su situación debido a la posible afección directa que puedan tener sobre masas subterráneas, o indirecta sobre masas superficiales.

En la siguiente tabla se indica el número de vertederos ligados a cada una de las masas de agua superficiales definidas en la demarcación, distinguiendo entre instalaciones controladas e incontroladas. El número contenido entre paréntesis indica, del total de vertederos, cuantos representan una presión significativa atendiendo a los criterios definidos anteriormente. Del mismo modo, los vertederos no ligados a masa de agua superficial alguna, se asignan a la masa "0000".

Tabla 7. Vertederos inventariados en la demarcación.

| <i>Código masa</i> | <i>Nombre masa</i>   | <i>Vertederos controlados</i> | <i>Vertederos incontrolados</i> |
|--------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|
| 0000               | NO MASA  | 186(186)                      | 2(2)                            |
| ES0701010111       | RÍO SEGURA DESDE CONFLUENCIA CON RÍO QUÍPAR A AZUD DE OJÓS             | 1(1)                          | 0                               |
| ES0701010114       | RÍO SEGURA DESDE DEPURADORA DE ARCHENA HASTA CONTRAPARADA              | 4(4)                          | 0                               |
| ES0701010206       | RÍO GUADALENTÍN DESDE LORCA HASTA SURGENCIA DE AGUA                    | 1(1)                          | 0                               |
| ES0701010207       | RÍO GUADALENTÍN DESPUÉS DE SURGENCIA DE AGUA HASTA EMBALSE DEL ROMERAL | 3(3)                          | 0                               |
| ES0701011901       | RÍO ARGOS ANTES DEL EMBALSE  | 5(5)                          | 0                               |
| ES0701012002       | RIO QUÍPAR ANTES DE EMBALSE  | 1(1)                          | 0                               |
| ES0701012902       | RIO CORNEROS   | 1(1)                          | 0                               |
| ES0701012101       | RAMBLA DEL JUDÍO ANTES DEL EMBALSE                                     | 3(3)                          | 0                               |
| ES0701012303       | RÍO MULA DESDE EL EMBALSE DE LA CIERVA A RÍO PLIEGO                    | 0                             | 1(1)                            |
| ES0701012304       | RÍO MULA DESDE EL RÍO PLIEGO HASTA EL EMBALSE DE LOS RODEOS            | 0                             | 2(2)                            |

| <i>Código masa</i>   | <i>Nombre masa</i>   | <i>Vertederos controlados</i> | <i>Vertederos incontrolados</i> |
|--|--|-------------------------------|---------------------------------|
| <i>ES0701012306</i>  | <i>RÍO MULA DESDE LOS RODEOS HASTA EL AZUD DE LA ACEQUIA DE TORRES DE COTILLAS</i>             | <i>0</i>                      | <i>1(1)</i>                     |
| <i>ES0701012307</i>  | <i>RÍO MULA DESDE EL AZUD DE LA ACEQUIA DE TORRES DE COTILLAS HASTA CONFLUENCIA CON SEGURA</i> | <i>1(1)</i>                   | <i>0</i>                        |
| <i>ES0702100001</i>  | <i>LAGUNA DEL HONDO</i>  | <i>1(1)</i>                   | <i>0</i>                        |
| <i>ES0701011001</i>  | <i>ARROYO DE ELCHE</i>   | <i>4(4)</i>                   | <i>0</i>                        |
| <i>ES0701012801</i>  | <i>RAMBLA DEL ALBUJÓN</i>  | <i>2(2)</i>                   | <i>1(1)</i>                     |
| <i>ES0701012602</i>  | <i>RÍO CHICAMO AGUAS ABAJO DEL PARTIDOR</i>  | <i>2(2)</i>                   | <i>0</i>                        |
| <i>ES0702080115</i>  | <i>ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA, ENTRE CONTRAPARADA Y REGUERÓN</i>                                 | <i>2(2)</i>                   | <i>0</i>                        |
| <i>ES0702080116</i>  | <i>ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA, DESDE REGUERÓN HASTA DESEMBOCADURA</i>                            | <i>2(2)</i>                   | <i>0</i>                        |
| <i>ES0702080210</i>  | <i>REGUERÓN</i>  | <i>3(3)</i>                   | <i>1(1)</i>                     |
| <i>ES0702082503</i>  | <i>RAMBLA SALADA</i>   | <i>3(3)</i>                   | <i>0</i>                        |
| <i>TOTAL DE VERTEDEROS ASOCIADOS A MASAS DE AGUA SUPERFICIALES</i> |  | <i>39(39)</i>                 | <i>6(6)</i>                     |
| <i>TOTAL VERTEDEROS DEMARCACIÓN</i>                                |  |                               | <i>233(233)</i>                 |

En la anterior tabla, solamente se han listado aquellas masas de agua superficiales en las que se han inventariado vertederos.

Figura 4. Vertederos, gestores finales e intermedios, así como vertederos no controlados, inventariados en la demarcación.



Figura 5. Vertederos, gestores finales e intermedios, así como vertederos no controlados, inventariados en la demarcación próximos a masas de agua superficiales.



De acuerdo a la IPH, las fuentes puntuales significativas de presión sobre masas de agua superficiales que incluye el inventario de presiones de la CHS son<sup>2</sup>:

- 88 vertidos urbanos de magnitud superior a 250 habitantes equivalentes.
- 12 vertidos industriales.
- 0 vertidos a aguas superficiales de plantas de tratamiento de fangos.
- 1 vertido de piscifactoría con un volumen superior a 100.000 m<sup>3</sup>/año.
- 2 vertidos a aguas superficiales procedentes de aguas de achique de minas con volumen superior a 100.000 m<sup>3</sup>/año y reboses significativos de las aguas de pozos de mina abandonados que vierten a los cauces.
- 0 vertidos térmicos procedentes de las aguas de refrigeración con un volumen superior a 100.000 m<sup>3</sup>/año; y 20 procedentes de centrales de generación de electricidad<sup>3</sup>
- 0 vertidos de aguas de tormenta significativos, procedentes de poblaciones, zonas industriales, carreteras u otro tipo de actividad humana, a través de aliviaderos y otras canalizaciones o conducciones.
- 0 vertidos a aguas superficiales de plantas desaladoras que procesan, cada una, un volumen bruto superior a 100.000 m<sup>3</sup>/año.
- 45 vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos que se encuentran asociados a masas de agua superficiales.

### **3.3.2.- Fuentes de contaminación difusa en aguas superficiales.**

Se ha evaluado la presión por contaminación de tipo difuso en base al análisis de usos del suelo, el cual integra la procedencia de la contaminación atendiendo a los usos desarrollados en la cuenca vertiente de cada masa de agua (instalaciones y actividades urbanas, industriales, agrícolas y ganaderas, y otro tipo de actividades tales como zonas mineras, suelos contaminados o vías de transporte, etc.) con especial atención a la contaminación difusa derivada de las actividades agrícolas y consiguiente empleo de fertilizantes.

---

<sup>2</sup> Con las limitaciones que conlleva el que no se consideren las aguas costeras y de transición en base a lo citado en anteriores apartados del documento

<sup>3</sup> Definida en el apartado de desvíos hidroeléctricos

En la revisión de las fuentes de contaminación difusas del PHDS 2009/15 practicada en el presente PHDS 2015/21, se ha procedido como antes se apuntó a analizar los usos de suelo de cada cuenca vertiente asociada a cada masa de agua superficial recogida en el Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrarias (SIGPAC) de 2010 frente a los usos del suelo recogidos en el Corine Land Cover 2000 utilizado en el PHDS 2009/15. Además, para la determinación de la contaminación asociada a actividades agrícolas, se ha empleado la delimitación de UDA del propio PHDS 2015/21, así como la información proporcionada por la Dirección General del Agua del MAGRAMA referida a consumo de fertilizantes.

### **Estimación de la carga de nutrientes por fertilización agraria.**

Para el cálculo de los fertilizantes por término municipal se ha realizado un análisis en dos etapas. En primer lugar, se ha calculado la superficie agraria de regadío y de secano con la tipología de cultivos ubicada sobre dicha superficie; en segundo lugar, se ha calculado el valor total de fertilizante y las dosis medias aplicadas en base a la información recibida de la DGA.

Respecto al cálculo de la superficie de regadío y de secano por tipología de cultivo, se ha utilizado ARCGIS para realizar las siguientes operaciones con las capas correspondientes:

1. Cruce de la capa de municipios con las UDAS, obteniéndose así una nueva capa con la superficie de regadío y de secano dentro de cada municipio.
2. Cruce de la capa resultante de la operación anterior con el SIGPAC, al que previamente se le han eliminado los usos catalogados como improductivos, obteniendo así una nueva capa con la tipología de cultivo y a su vez con el código de regadío o secano.

Una vez conocidas las superficies existentes por cada tipo de cultivo en regadío y en secano para cada municipio, se ha procedido al cálculo de la fertilización, para ello, se ha partido de la información de dosis de cultivo facilitada por la DGA, que incluye los valores nutrientes (nitrógeno total,  $P_2O_5$  y  $K_2O$ ). Las dosis finales consideradas para cada Comunidad Autónoma se muestran en el Anexo II al presente documento.

Tras aplicar las dosis de fertilización a las superficies agrarias, se obtiene para cada municipio unos valores de fertilizante total y de dosis media de fertilizante por término municipal. Los valores de cantidad de fertilizante y dosis de fertilización para el regadío, para el secano y para el regadío y secano conjuntamente, agrupados por Comunidades Autónomas, se recogen en las siguientes tablas:

Tabla 8. Aplicación anual de fertilizantes en la superficie agraria en regadío.

| Municipio    | SUPERFICIE REGADÍO (ha) | FERTILIZANTE TOTAL |                 |                | Dosis FERTILIZACIÓN   |                          |                         |
|--------------|-------------------------|--------------------|-----------------|----------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|
|              |                         | N total (Tn)       | P2O5 total (Tn) | K2O total (Tn) | Dosis media N (kg/ha) | Dosis media P2O5 (kg/ha) | Dosis media K2O (kg/ha) |
| ALBACETE     | 49.989                  | 5.789              | 2.959           | 2.758          | 116                   | 59                       | 55                      |
| ALICANTE     | 52.088                  | 11.207             | 5.306           | 6.684          | 215                   | 102                      | 128                     |
| ANDALUCÍA    | 12.905                  | 1.960              | 869             | 963            | 152                   | 67                       | 75                      |
| MURCIA       | 244.842                 | 41.050             | 22.120          | 30.725         | 168                   | 90                       | 125                     |
| <b>TOTAL</b> | <b>359.824</b>          | <b>60.005</b>      | <b>31.255</b>   | <b>41.130</b>  | <b>167</b>            | <b>87</b>                | <b>114</b>              |

Tabla 9. Aplicación anual de fertilizantes en la superficie agraria en secano.

| Municipio    | SUPERFICIE SECANO (ha) | FERTILIZANTE TOTAL |                 |                | Dosis FERTILIZACIÓN   |                          |                         |
|--------------|------------------------|--------------------|-----------------|----------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|
|              |                        | N total (Tn)       | P2O5 total (Tn) | K2O total (Tn) | Dosis media N (kg/ha) | Dosis media P2O5 (kg/ha) | Dosis media K2O (kg/ha) |
| ALBACETE     | 99.900                 | 5.421              | 2.571           | 1.376          | 54                    | 26                       | 14                      |
| ALICANTE     | 8.415                  | 434                | 356             | 397            | 52                    | 42                       | 47                      |
| ANDALUCÍA    | 44.486                 | 2.639              | 1.618           | 830            | 59                    | 36                       | 19                      |
| MURCIA       | 222.984                | 9.131              | 10.037          | 5.197          | 41                    | 45                       | 23                      |
| <b>TOTAL</b> | <b>375.785</b>         | <b>17.625</b>      | <b>14.581</b>   | <b>7.800</b>   | <b>47</b>             | <b>39</b>                | <b>21</b>               |

Tabla 10. Aplicación anual de fertilizantes en la superficie agraria en regadío y secano.

| Municipio    | SUPERFICIE REGADÍO Y SECANO (ha) | FERTILIZANTE TOTAL |                 |                | Dosis FERTILIZACIÓN   |                          |                         |
|--------------|----------------------------------|--------------------|-----------------|----------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|
|              |                                  | N total (Tn)       | P2O5 total (Tn) | K2O total (Tn) | Dosis media N (kg/ha) | Dosis media P2O5 (kg/ha) | Dosis media K2O (kg/ha) |
| ALBACETE     | 149.889                          | 11.210             | 5.530           | 4.134          | 75                    | 37                       | 28                      |
| ALICANTE     | 60.503                           | 11.640             | 5.662           | 7.082          | 192                   | 94                       | 117                     |
| ANDALUCÍA    | 57.391                           | 4.599              | 2.487           | 1.793          | 80                    | 43                       | 31                      |
| MURCIA       | 467.826                          | 50.181             | 32.157          | 35.922         | 107                   | 69                       | 77                      |
| <b>TOTAL</b> | <b>735.609</b>                   | <b>77.630</b>      | <b>45.836</b>   | <b>48.930</b>  | <b>106</b>            | <b>62</b>                | <b>67</b>               |

A partir de los valores de fertilización a nivel municipal, se han elaborado ocho series de mapas que muestran gráficamente la cantidad de fertilizante aplicado y la dosis de fertilización media, tanto para la superficie agraria en regadío y secano, como para la superficie sólo de regadío y sólo de secano. Dichas series se han realizado para cada uno de los fertilizantes estudiados (N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> y K<sub>2</sub>O), se incluye en el Anexo II al presente documento, e incluyen los siguientes mapas:

Figura 6. Aplicación anual de fertilización regadío y secano de nitrógeno total (Tn/municipio)

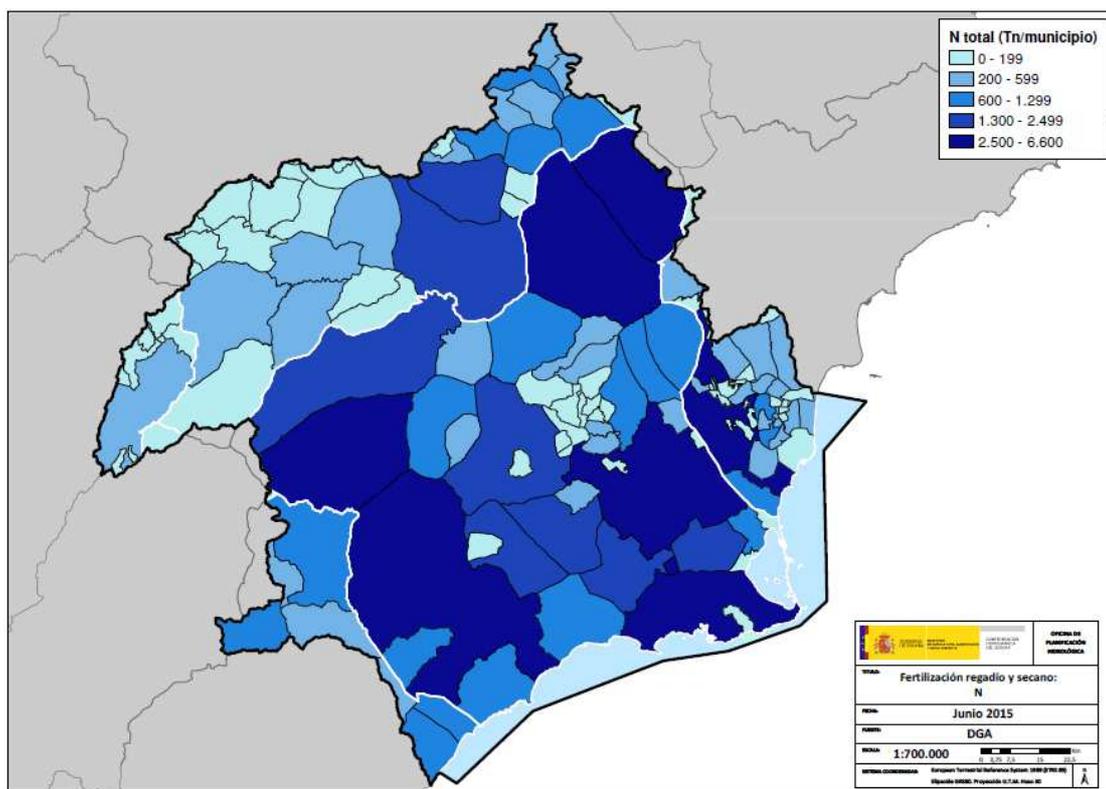


Figura 7. Aplicación anual de nitrógeno total en el regadío (Tn/municipio).

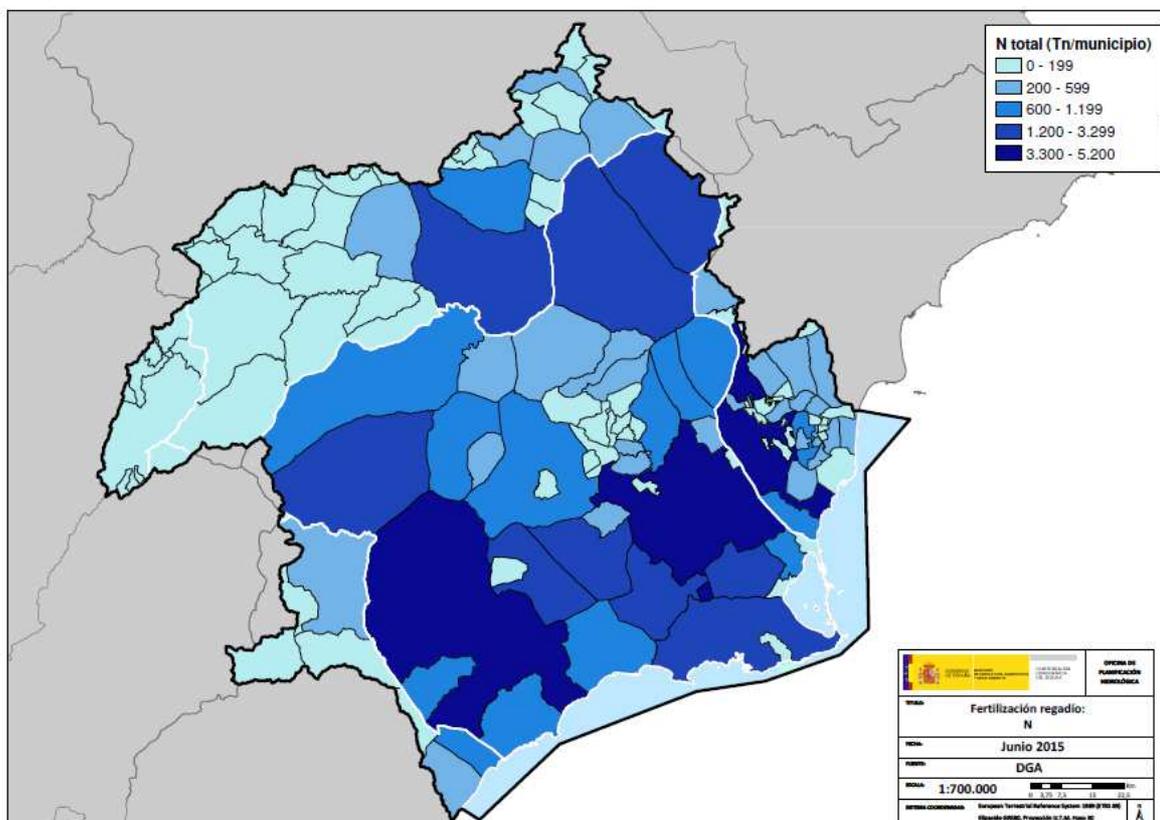


Figura 8. Aplicación anual de nitrógeno total en el secano (Tn/municipio).

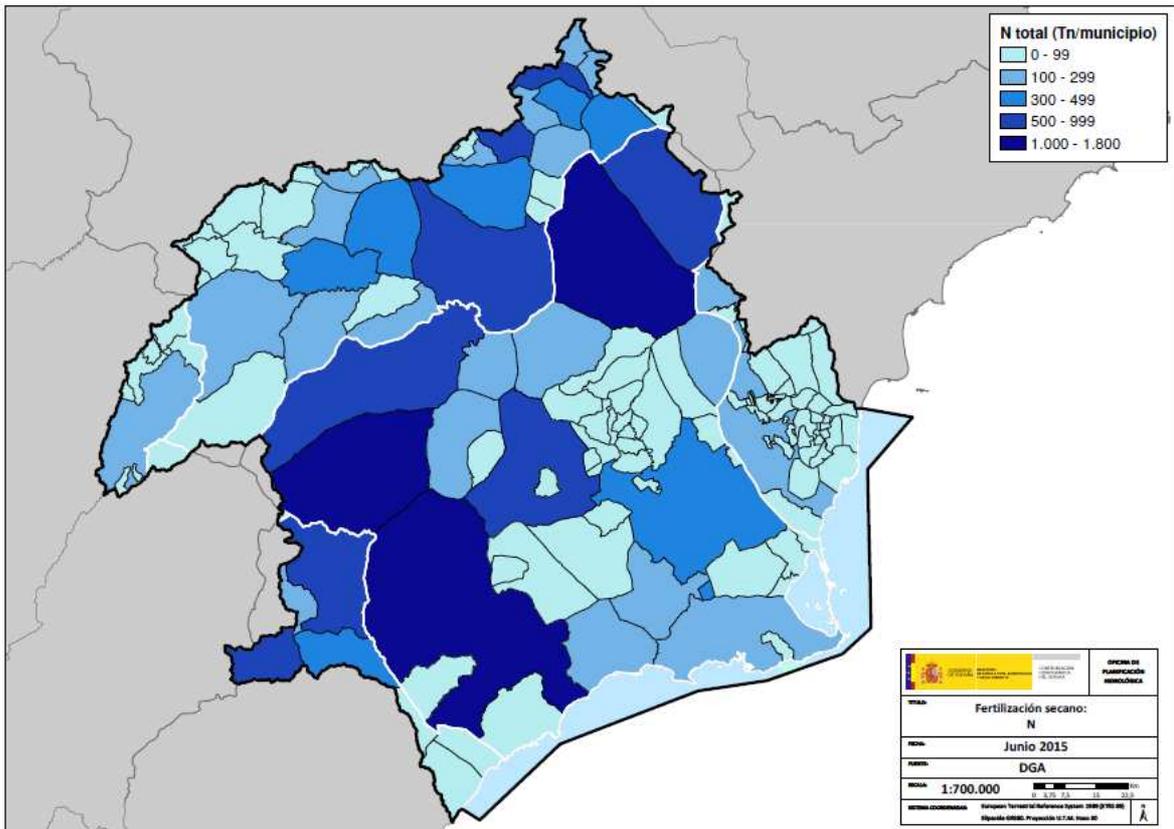


Figura 9. Dosis anual de nitrógeno total para regadío y secano (kg/ha)

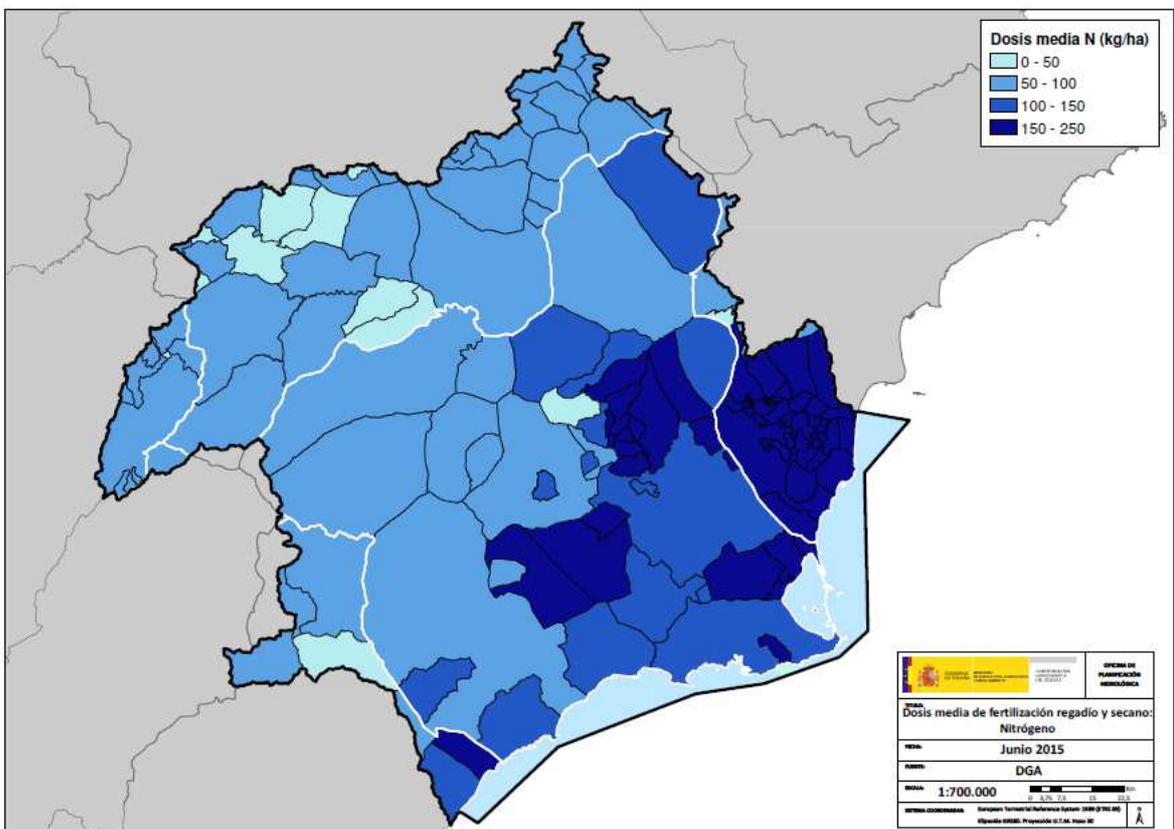


Figura 10. Dosis de anual de nitrógeno total para regadío (kg/ha)

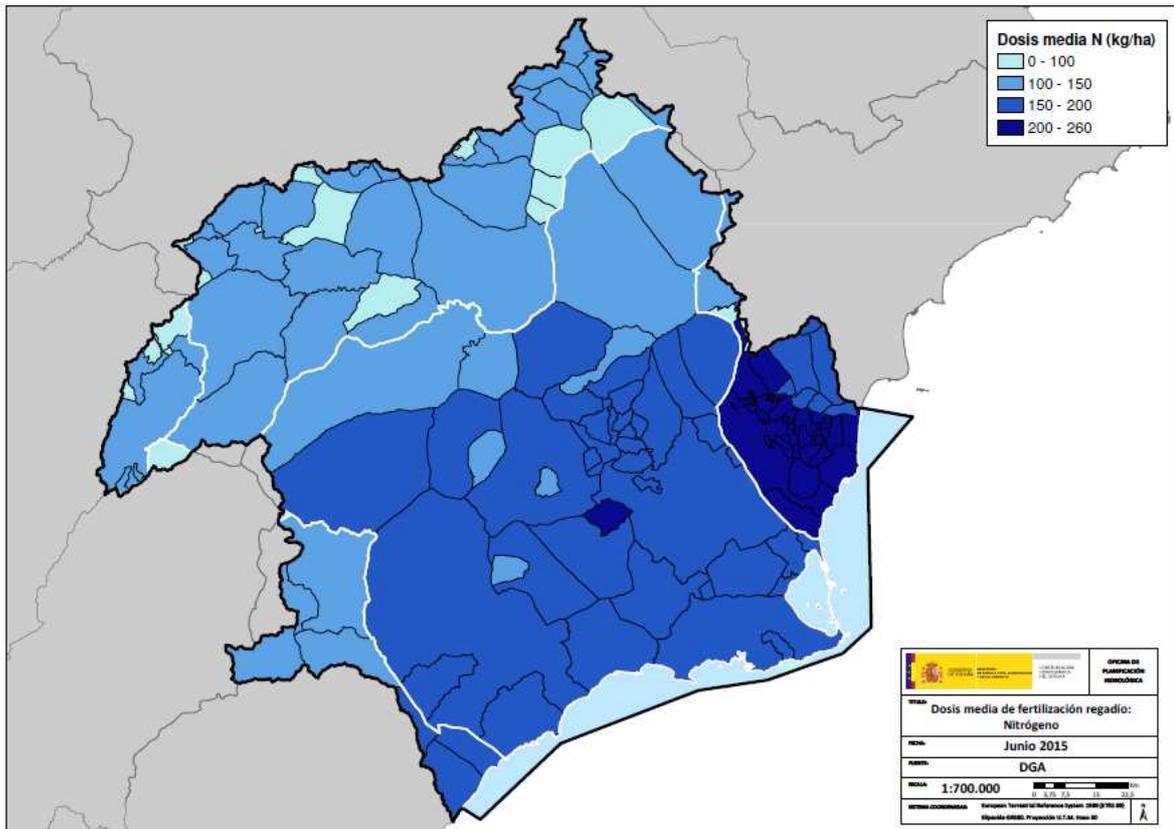


Figura 11. Dosis de anual de nitrógeno total para secano (kg/ha)

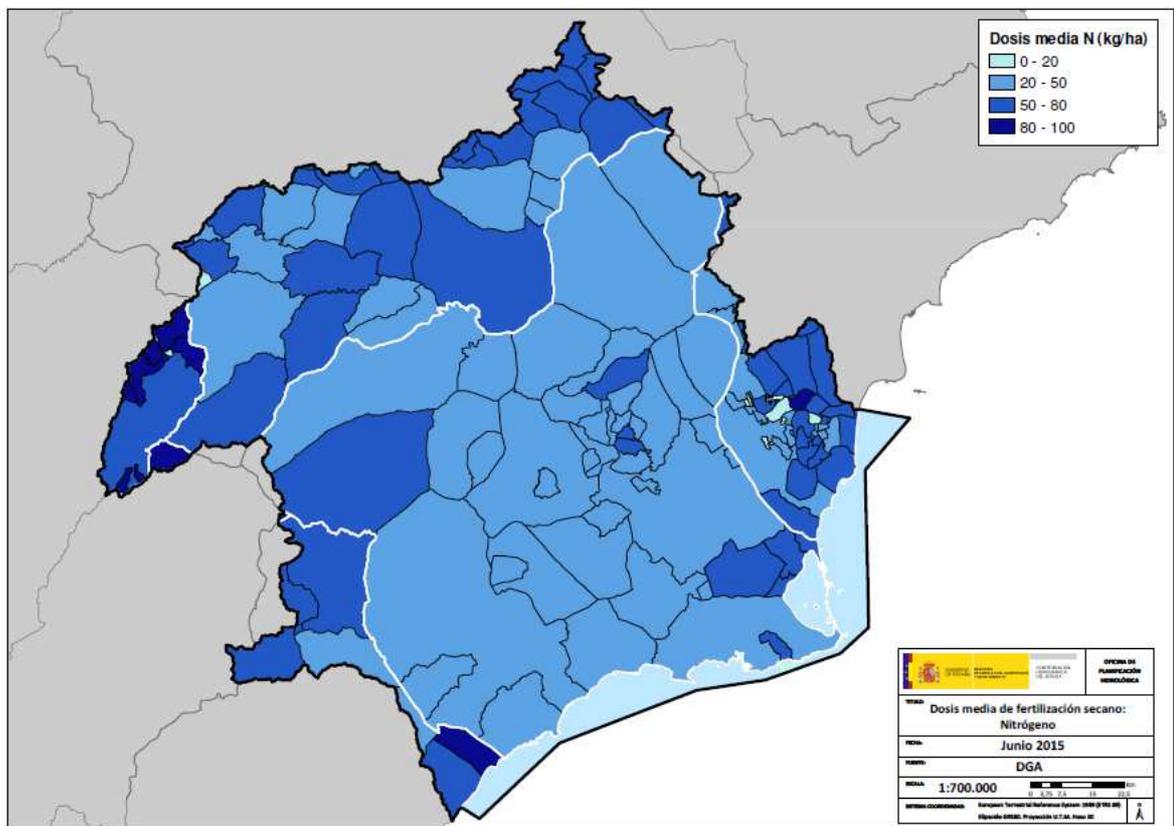


Figura 12. Aplicación anual de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> para la fertilización regadío y secano (Tn/municipio)

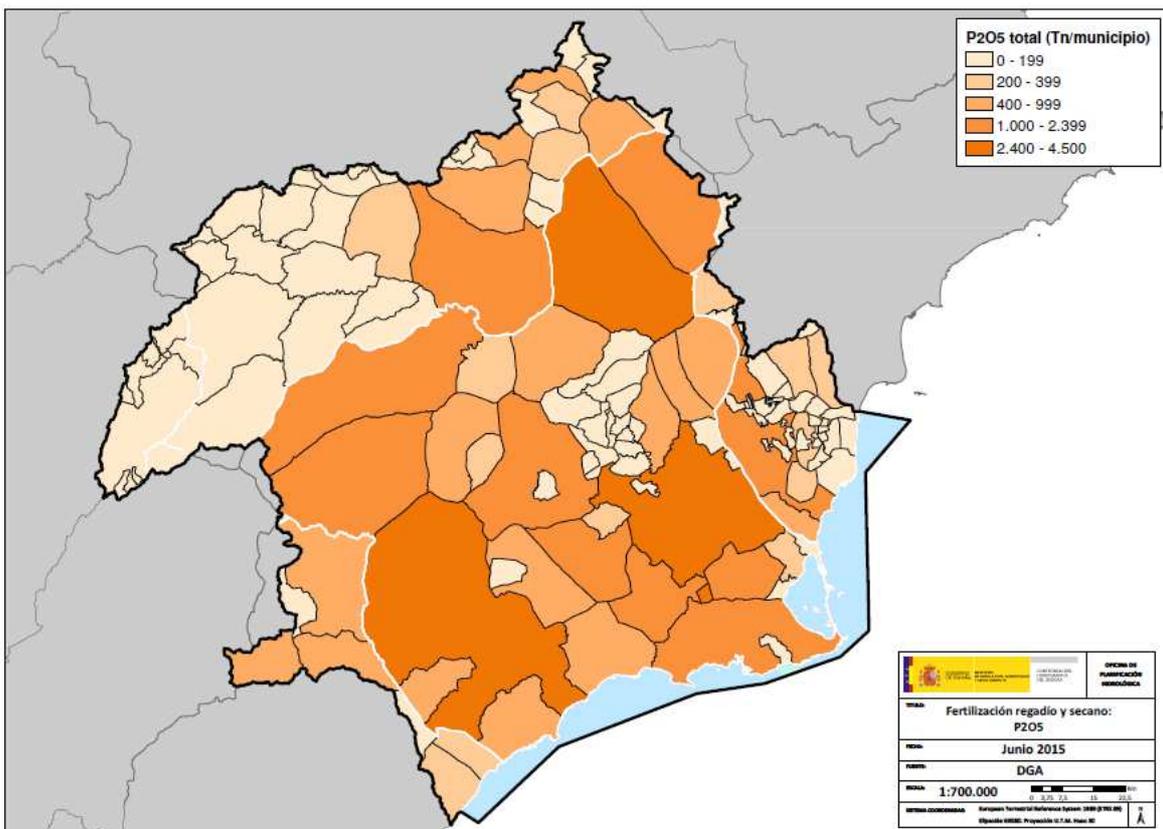


Figura 13. Aplicación anual de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> para la fertilización regadío (Tn/municipio)

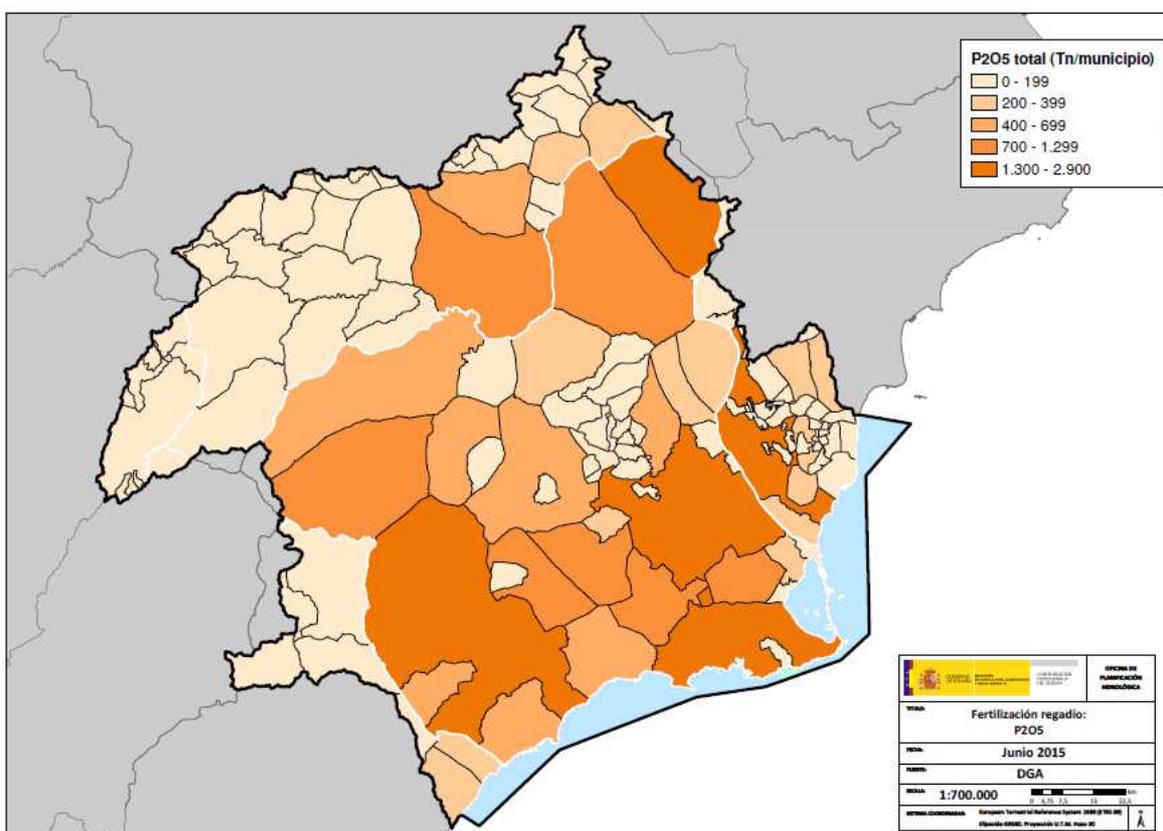


Figura 14. Aplicación anual de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> para la fertilización de secano (Tn/municipio)

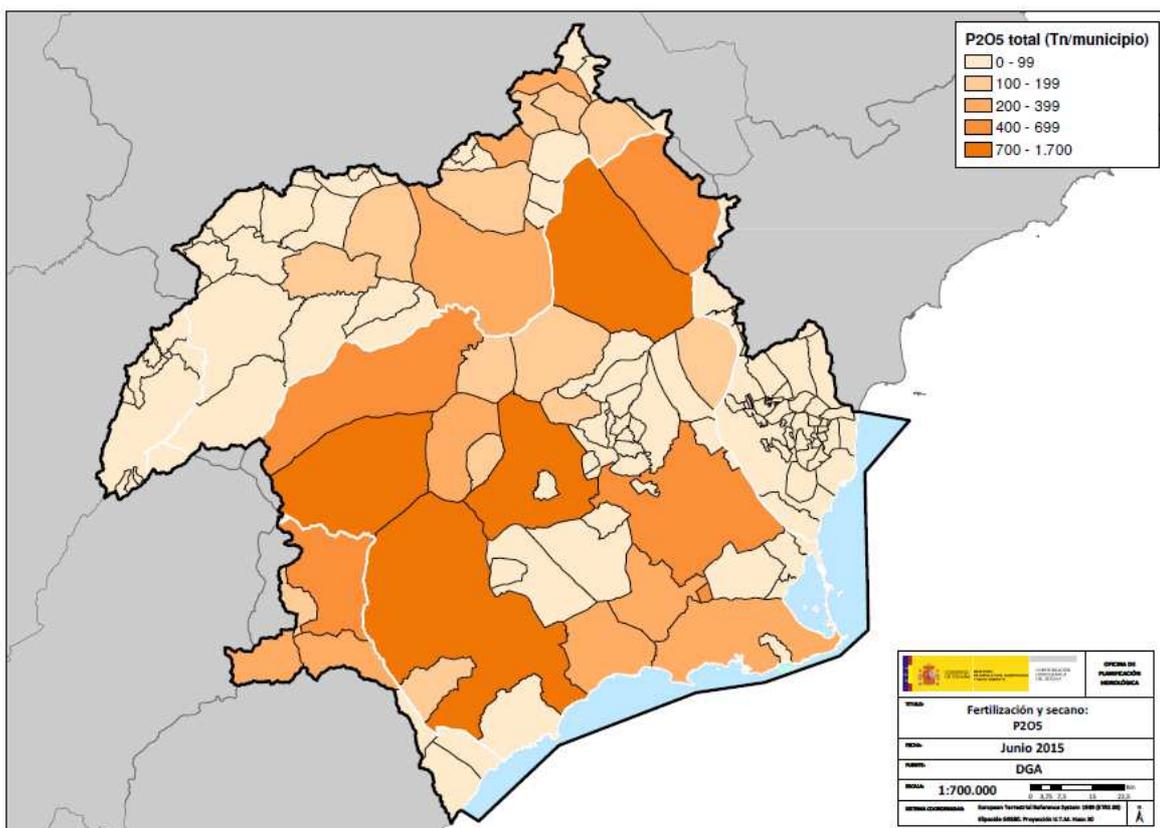


Figura 15. Dosis de aplicación de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> para fertilización regadío y secano (kg/ha)

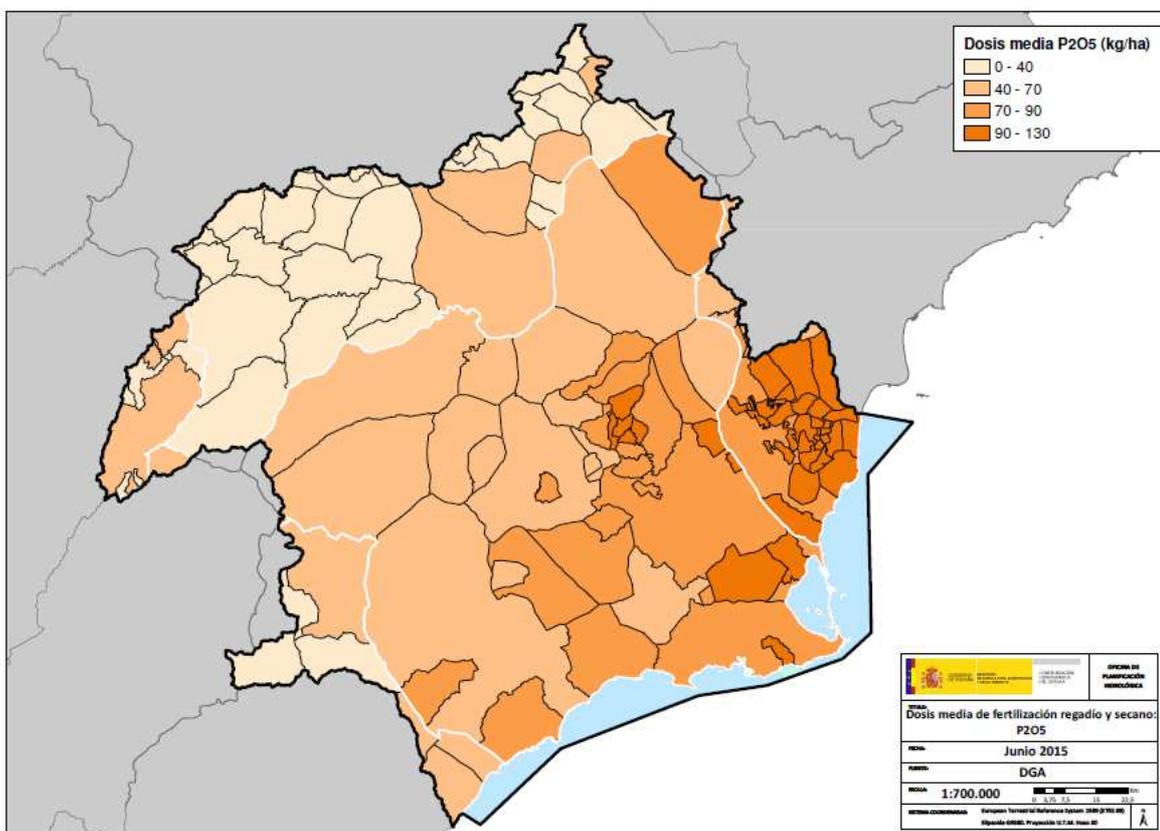


Figura 16. Dosis de aplicación de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> para fertilización regadío (kg/ha)

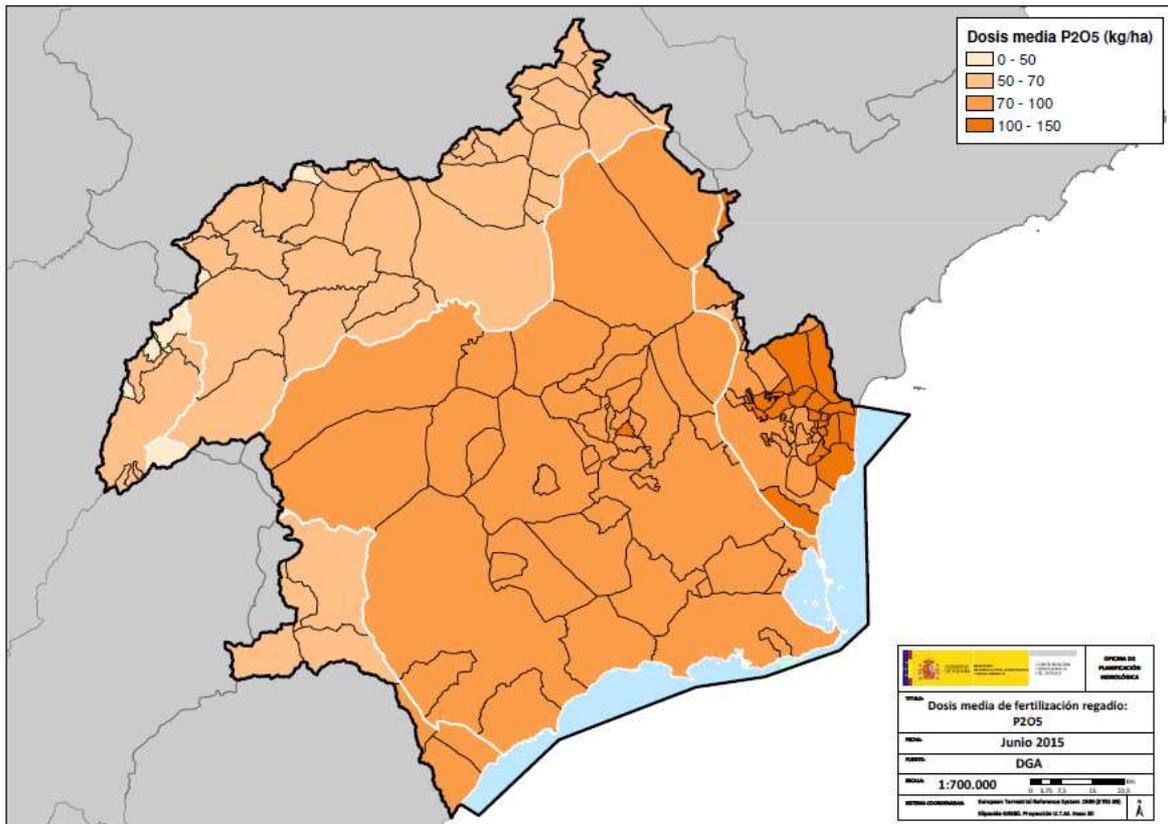


Figura 17. Dosis anual de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> para fertilización secano (kg/ha)

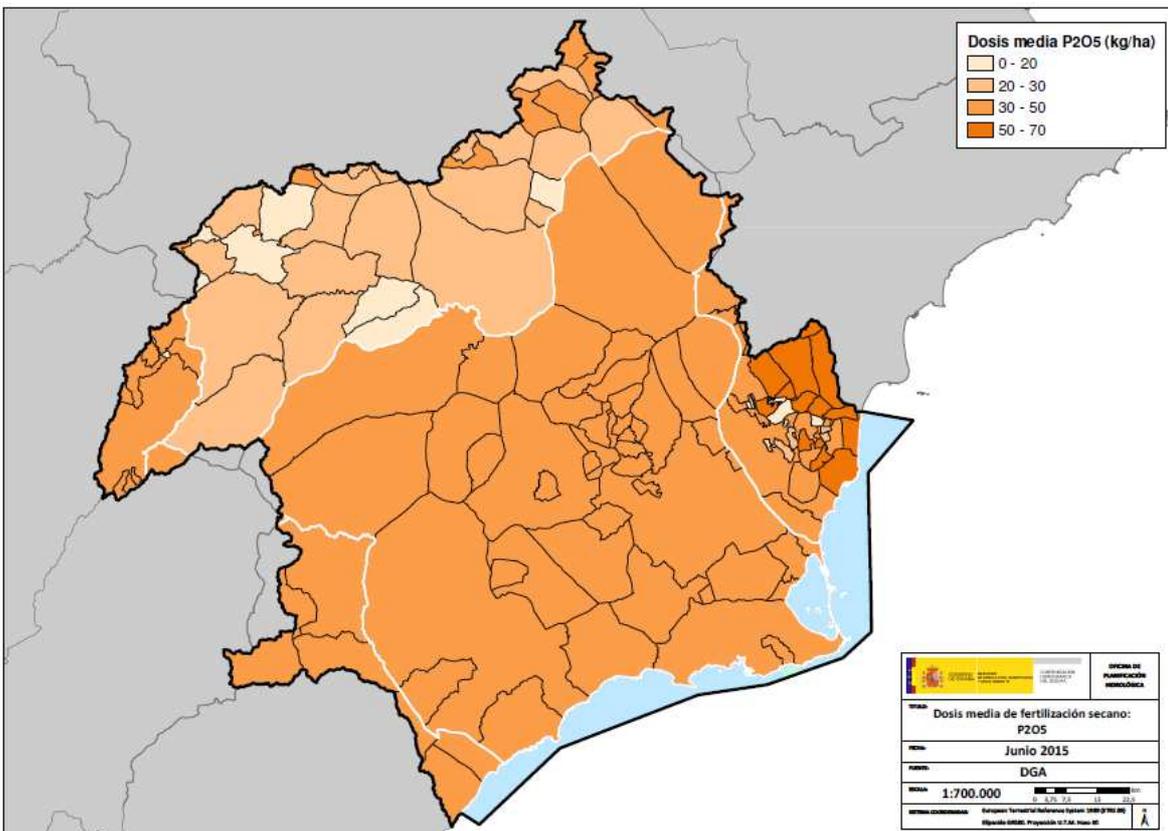


Figura 18. Aplicación anual K<sub>2</sub>O para fertilización regadío y secano (Tn/municipio)

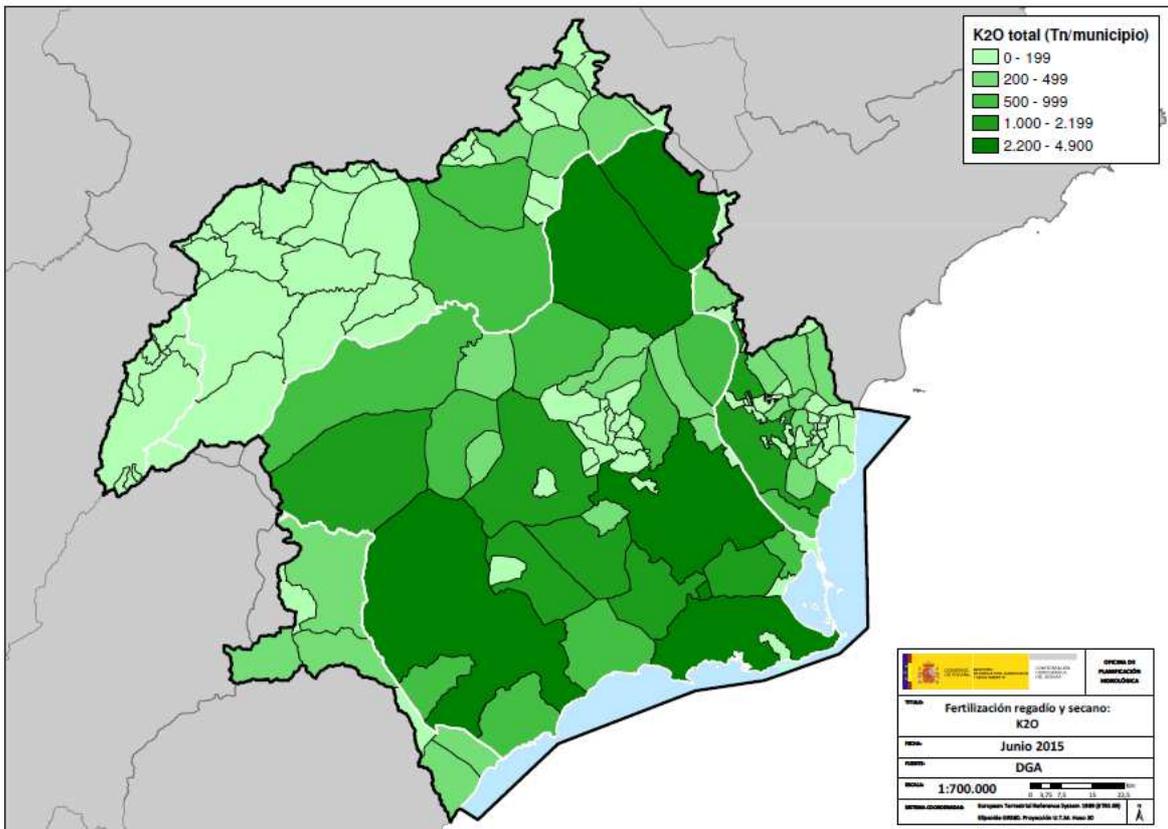


Figura 19. Aplicación anual K<sub>2</sub>O para fertilización regadío (Tn/municipio)

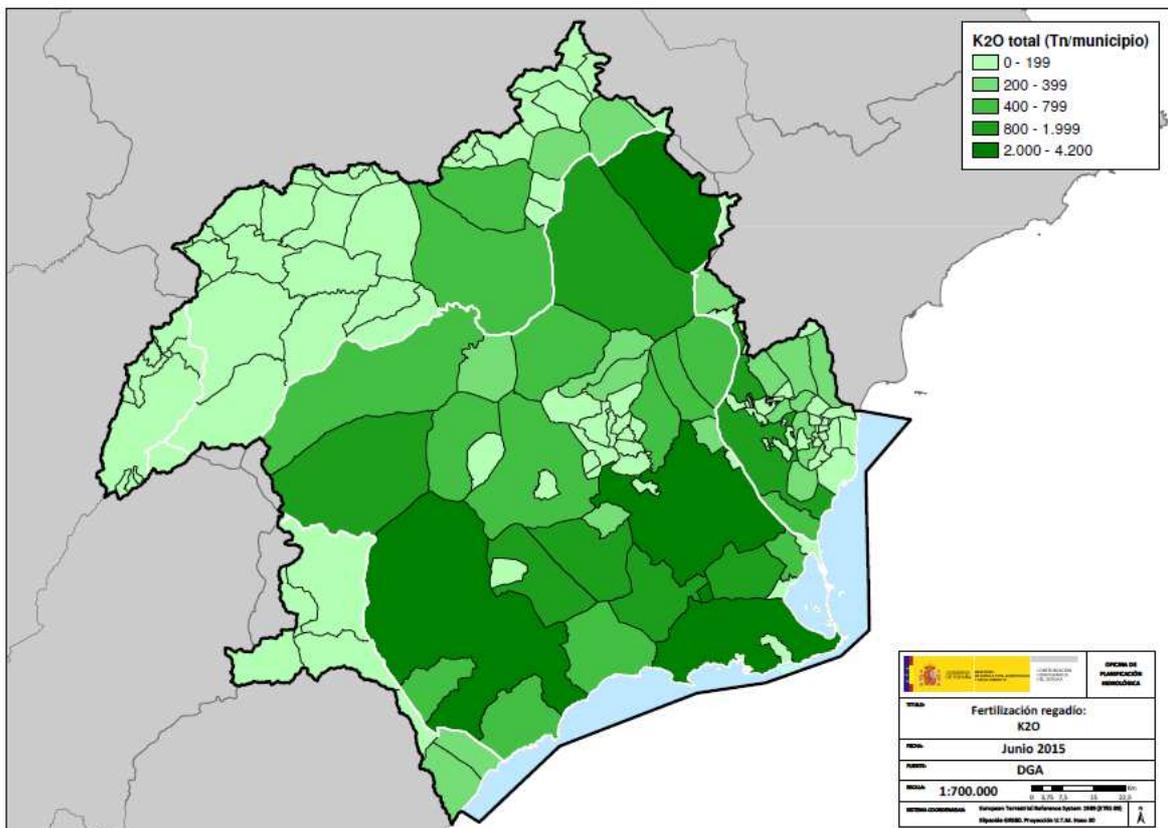


Figura 20. Aplicación anual K<sub>2</sub>O para para fertilización secoano (Tn/municipio)

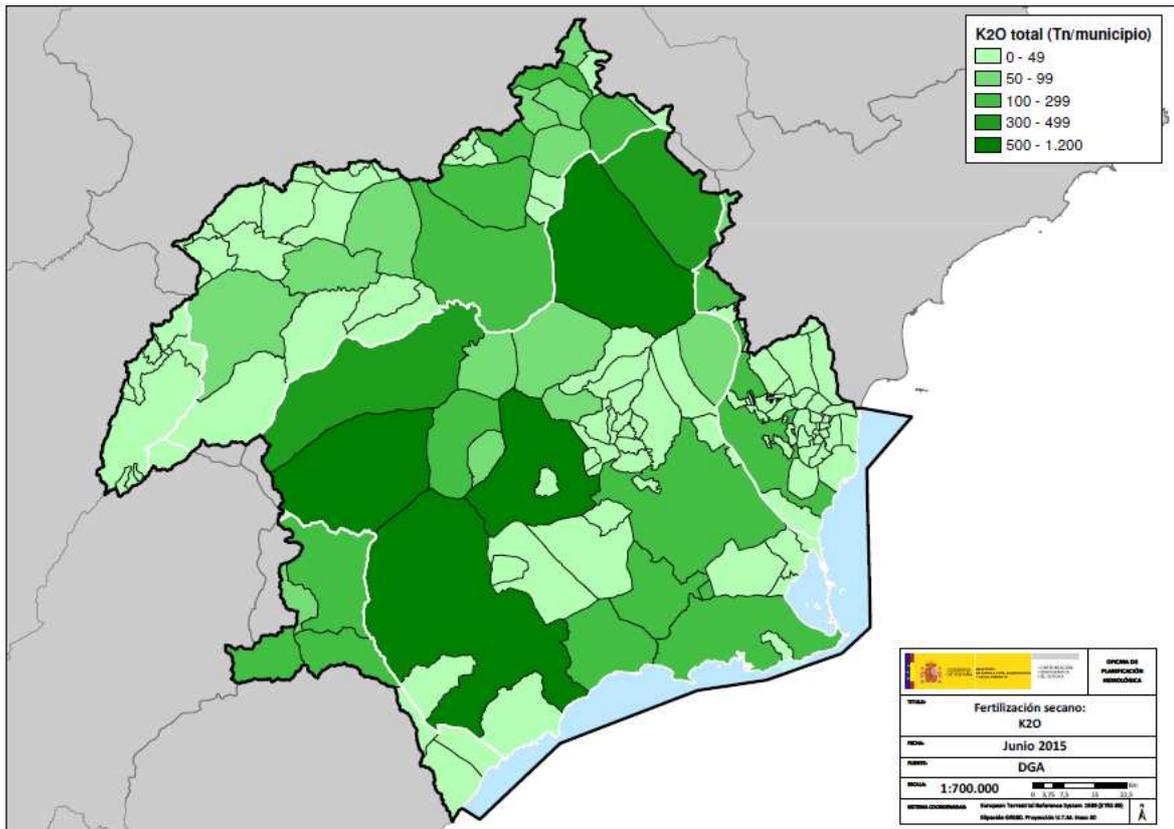


Figura 21. Dosis anual de K<sub>2</sub>O para fertilización regadío y secoano (kg/ha)

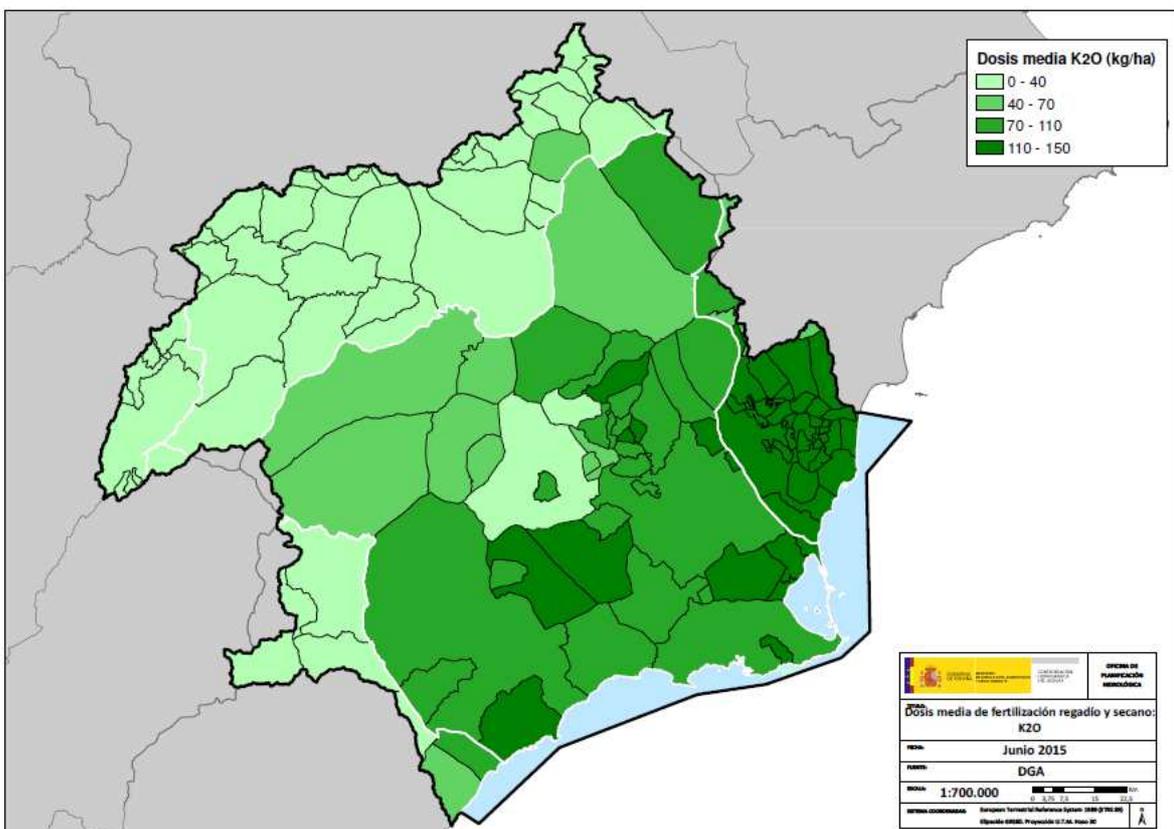


Figura 22. Dosis anual de K<sub>2</sub>O para fertilización regadío (kg/ha)

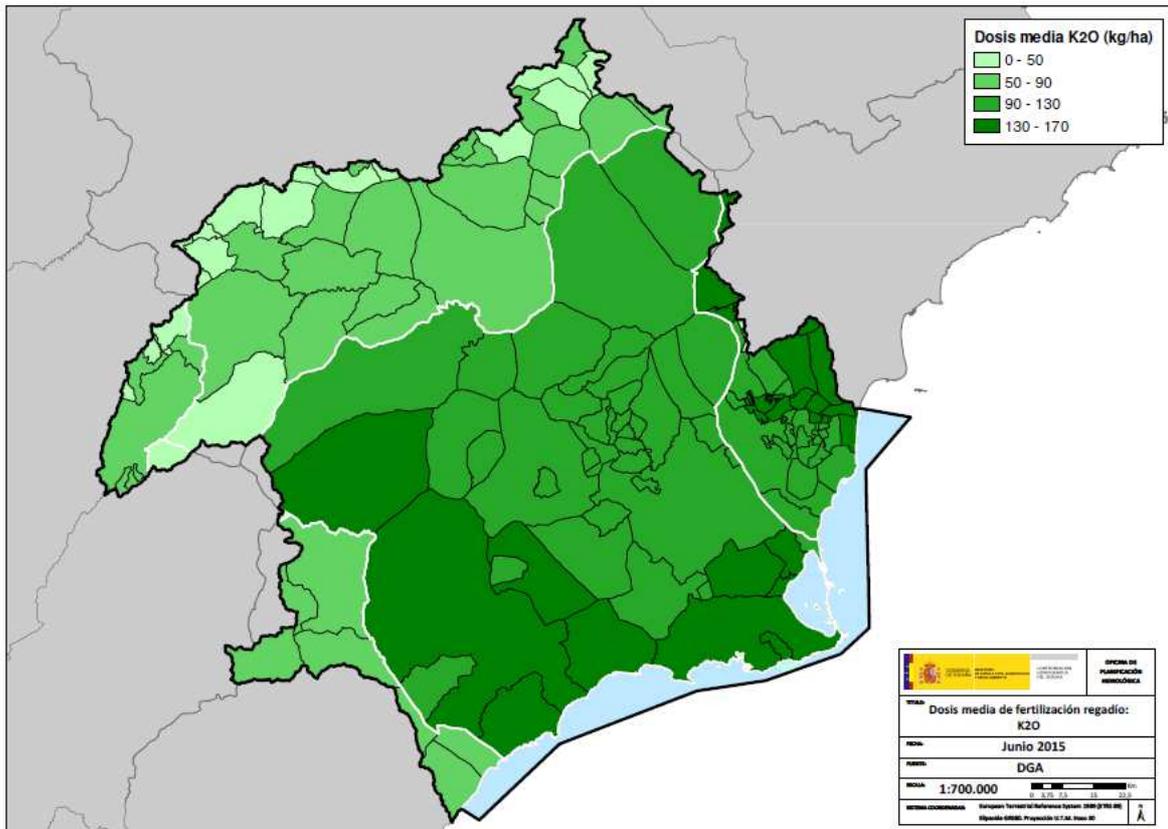
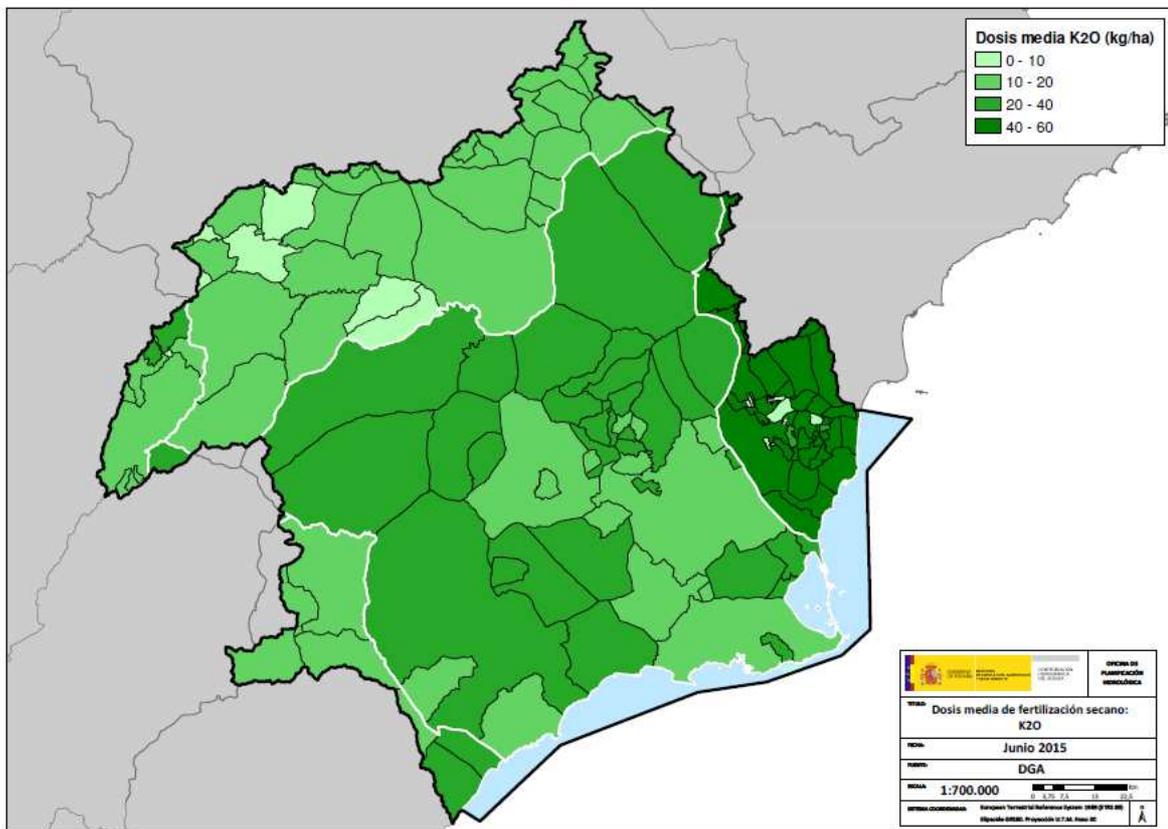


Figura 23. Dosis anual de K<sub>2</sub>O para fertilización secano (kg/ha)



Tras el análisis realizado se obtiene la siguiente estimación de la aplicación de nutrientes para fertilización en el sector agrario de la demarcación:

- La superficie agraria total asciende a **735.609 ha**, de las cuales 359.824 ha es superficie de regado (49%) y 375.785 ha superficie de secano (51%).
- La aplicación anual estimada para fertilización de **N total** asciende a **77.630 tn**, de las cuales 60.005 tn (77%) se corresponden con la superficie en regadío y 17.625 tn (23%) con la superficie en secano.
- La aplicación anual estimada para fertilización de **P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> total** asciende a **45.836 tn**, de las cuales 31.255 tn (68%) se corresponden con la superficie en regadío y 14.581 tn (32%) con la superficie en secano.
- La aplicación anual estimada para fertilización de **K<sub>2</sub>O total** asciende a **48.930 tn**, de las cuales 41.130 tn (84%) se corresponden con la superficie en regadío y 7.800 tn (16%) con la superficie en secano.
- La **dosis media anual de aplicación para fertilización de N** en la superficie agraria en secano y regadío es de **106 kg/ha**, mientras que en la superficie sólo de regadío es de 167 kg/ha y sólo de secano de 47 kg/ha.
- La **dosis media anual de aplicación para fertilización de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>** en la superficie agraria en secano y regadío es de **62kg/ha**, mientras que en la superficie sólo de regadío es de 87 kg/ha y sólo de secano de 39 kg/ha.
- La **dosis media anual de aplicación para fertilización de K<sub>2</sub>O** en la superficie agraria en secano y regadío es de **67 kg/ha**, mientras que en la superficie sólo de regadío es de 114 kg/ha y sólo de secano de 21 kg/ha.

### **Umbrales de inventario y significancia para la presión por contaminación difusa**

Se ha considerado la contaminación difusa ligada a los siguientes usos del suelo, con los correspondientes umbrales de inventario dispuestos en la IPH, y al igual que en casos anteriores, los pertinentes umbrales de significancia acordes a las características y circunstancias de la demarcación, considerando además las cargas de fertilizantes existentes a nivel municipal en masas de agua que muestran impacto comprobado (y por tanto presión significativa) por presencia de los mismos:

Tabla 11. Umbrales de inventario y significancia adoptados para usos del suelo a la hora de valorar la contaminación difusa.

| <i>PRESIÓN</i>            | <i>UMBRAL DE INVENTARIO</i> | <i>UMBRAL DE SIGNIFICANCIA</i>   |   |
|---------------------------|-----------------------------|--|---|
| <i>Zonas de regadío</i>   | <i>Todas</i>                | $\geq 7\%$ del total de superficie de la cuenca vertiente  |   |
| <i>Zonas de secano</i>    | <i>Todas</i>                | $\geq 25\%$ del total de superficie de la cuenca vertiente   |   |
| <i>Vías de transporte</i> | <i>Todas</i>                | $\geq 1\%$ del total de superficie de la cuenca vertiente, considerando el sumatorio de: aeropuertos, vías de transporte, zonas urbanas, zonas recreativas, y cualquier otro uso del suelo considerado como artificial no considerado en las anteriores categorías |   |
| <i>Zonas urbanas</i>      | <i>Todas</i>                | $\geq 1\%$ del total de superficie de la cuenca vertiente, considerando el sumatorio de: aeropuertos, vías de transporte, zonas urbanas, zonas recreativas, y cualquier otro uso del suelo considerado como artificial no considerado en las anteriores categorías |   |
| <i>Pastos</i>             | <i>Todas</i>                | <i>No representativo en la demarcación</i>   |   |
| <i>Ganadería</i>          | <i>Bovino</i>               | <i>Todas</i>   | <i>No procede. Ver justificación al final de la tabla</i> |
|                           | <i>Ovino</i>                | <i>Todas</i>   | <i>No procede. Ver justificación al final de la tabla</i> |
|                           | <i>Caprino</i>              | <i>Todas</i>   | <i>No procede. Ver justificación al final de la tabla</i> |
|                           | <i>Equino</i>               | <i>Todas</i>   | <i>No procede. Ver justificación al final de la tabla</i> |
|                           | <i>Porcino</i>              | <i>Todas</i>   | <i>No procede. Ver justificación al final de la tabla</i> |
|                           | <i>Avícola</i>              | <i>Todas</i>   | <i>No procede. Ver justificación al final de la tabla</i> |
| <i>Gasolineras</i>        | <i>Todas</i>                | <i>Todas aquellas situadas a menos de 1.000m de la masa de agua</i>  |   |

En cuanto a la presión de tipo ganadero, el principal problema que reviste su caracterización es la necesidad de establecer cómo se distribuye espacialmente la carga ganadera de un determinado municipio, de tal modo que se consiga aproximar el modelo de estudio a la realidad, y con ello, discernir qué masas son las que verdaderamente presentan potencialmente problemas ligados a esta actividad de cuales no lo están pese a pertenecer al mismo municipio.

En este sentido, solamente la zona de la demarcación incluida en Andalucía cuenta con información geográfica de ubicación de la campaña ganadera de este tipo, por lo que se ha decidido emplear los censos ganaderos municipales (y provinciales, extrapolados a las consiguientes porciones de la demarcación sin datos más exactos), realizando una distribución espacial homogénea de la carga ganadera en todo el término municipal, y posteriormente, extrapolando en base a la superficie abarcada de cada municipio por cada cuenca vertiente de masa de agua, la consiguiente carga ganadera por masa de agua superficial.

Para la redacción del PHDS 2015/21, se asume una variación no significativa de la carga ganadera respecto al recientemente aprobado PHCS 2009/15, dado que ambos planes distan poco desde el punto de vista temporal, y entendiendo además que en el contexto económico existente, la carga ganadera salvo casos muy puntuales, será la misma o incluso menor en la mayor parte del territorio.

Los resultados obtenidos para cada una de las masas de agua objeto del presente análisis se muestran en la siguiente tabla, en la que se indica, para el caso de fuentes difusas asociadas a los usos del suelo (regadío, secano, aeropuerto, vías de transporte, zonas urbanas, zonas recreativas, praderas y zonas mineras), el % de superficie destinada a cada una de ellas en la cuenca vertiente de cada una de las masas de agua superficiales de la demarcación (destacando aquellas cuyo valor sobrepasa el umbral de significancia anteriormente indicado), actualizado mediante uso del SIGPAC 2010, frente al análisis practicado con motivo del PHCS 2009/15 en base al análisis de Corine Land Cover 2000. Se muestra, además, el número de cabezas de ganado asociado a dichas cuencas vertientes, así como el número de estaciones de servicio (gasolineras) actualizado a fecha julio de 2014.

Tabla 12. Fuentes de contaminación difusa, asociadas a la cuenca vertiente de masas de agua de tipo superficial continental en la demarcación.

| Código masa  | Nombre masa   | Regadío | Secano | Zonas urbanas | Viales | Pastos | Oreos usos (forestal...) |
|--------------|---|---------|--------|---------------|--------|--------|--------------------------|
| ES0701010101 | RÍO SEGURA DESDE CABECERA HASTA EMBALSE DE ANCHURICAS                             | 0       | 3      | 0             | 1      | 45     | 51                       |
| ES0701010103 | RÍO SEGURA DESDE EMBALSE DE ANCHURICAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO ZUMETA           | 1       | 6      | 0             | 1      | 27     | 65                       |
| ES0701010104 | RÍO SEGURA DESPUÉS DE CONFLUENCIA CON RÍO ZUMETA HASTA EMBALSE DE LA FUENSANTA    | 2       | 5      | 0             | 1      | 48     | 43                       |
| ES0701010106 | RÍO SEGURA DESDE EL EMBALSE DE LA FUENSANTA A CONFLUENCIA CON RÍO TAIBILLA        | 2       | 23     | 0             | 2      | 62     | 12                       |
| ES0701010107 | RÍO SEGURA DESDE CONFLUENCIA CON RÍO TAIBILLA A EMBALSE DE CENAJO                 | 4       | 11     | 0             | 1      | 72     | 11                       |
| ES0701010109 | RÍO SEGURA DESDE CENAJO HASTA CH DE CAÑAVEROSA                                    | 9       | 3      | 0             | 1      | 80     | 7                        |
| ES0701010110 | RÍO SEGURA DESDE CH CAÑAVEROSA A QUIPAR   | 35      | 5      | 1             | 2      | 37     | 20                       |
| ES0701010111 | RÍO SEGURA DESDE CONFLUENCIA CON RÍO QUIPAR A AZUD DE OJÓS                        | 28      | 14     | 1             | 2      | 40     | 15                       |
| ES0701010113 | RÍO SEGURA DESDE EL AZUD DE OJÓS A DEPURADORA AGUAS ABAJO DE ARCHENA              | 32      | 6      | 3             | 2      | 52     | 6                        |
| ES0701010114 | RÍO SEGURA DESDE DEPURADORA DE ARCHENA HASTA CONTRAPARADA                         | 30      | 21     | 12            | 3      | 26     | 8                        |
| ES0701010201 | RÍO CAMEL   | 1       | 36     | 0             | 1      | 15     | 46                       |
| ES0701010203 | RÍO LUCHENA HASTA EMBALSE DE PUENTES  | 5       | 21     | 0             | 1      | 64     | 9                        |
| ES0701010205 | RÍO GUADALENTÍN ANTES DE LORCA DESDE EMBALSE DE PUENTES                           | 9       | 27     | 0             | 1      | 48     | 15                       |
| ES0701010206 | RÍO GUADALENTÍN DESDE LORCA HASTA SURGENCIA DE AGUA                               | 43      | 9      | 1             | 3      | 37     | 8                        |
| ES0701010207 | RÍO GUADALENTÍN DESPUÉS DE SURGENCIA DE AGUA HASTA EMBALSE DEL ROMERAL            | 47      | 5      | 4             | 3      | 32     | 9                        |
| ES0701010209 | RÍO GUADALENTÍN DESDE EL EMBALSE DEL ROMERAL HASTA EL REGUERÓN                    | 46      | 7      | 4             | 3      | 32     | 7                        |
| ES0701010301 | RÍO MUNDO DESDE CABECERA HASTA CONFLUENCIA CON EL RÍO BOGARRA                     | 1       | 4      | 0             | 1      | 48     | 46                       |
| ES0701010302 | RÍO MUNDO DESDE CONFLUENCIA CON EL RÍO BOGARRA HASTA EMBALSE DEL TALAVE           | 1       | 15     | 0             | 1      | 66     | 17                       |
| ES0701010304 | RÍO MUNDO DESDE EMBALSE DEL TALAVE HASTA CONFLUENCIA CON EL EMBALSE DE CAMARILLAS | 24      | 12     | 2             | 1      | 46     | 15                       |
| ES0701010306 | RÍO MUNDO DESDE EMBALSE DE CAMARILLAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA            | 3       | 8      | 0             | 1      | 64     | 25                       |
| ES0701010401 | RÍO ZUMETA DESDE SU CABECERA HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA                     | 2       | 5      | 0             | 1      | 65     | 27                       |
| ES0701010501 | ARROYO BENÍZAR  | 4       | 25     | 0             | 1      | 46     | 23                       |
| ES0701010601 | ARROYO DE LA ESPINEA  | 0       | 2      | 0             | 0      | 30     | 67                       |
| ES0701010701 | RÍO TUS AGUAS ARRIBA DEL BALNEARIO DE TUS   | 1       | 1      | 0             | 1      | 49     | 48                       |
| ES0701010702 | RÍO TUS DESDE BALNEARIO DE TUS HASTA EMBALSE DE LA FUENSANTA                      | 3       | 5      | 0             | 1      | 73     | 19                       |
| ES0701010801 | ARROYO COLLADOS   | 0       | 4      | 0             | 1      | 84     | 11                       |
| ES0701010901 | ARROYO MOROTE   | 1       | 24     | 1             | 1      | 68     | 5                        |

| Código masa  | Nombre masa   | Regadío | Secano | Zonas urbanas | Viales | Pastos | Oreos usos (forestal...) |
|--------------|---|---------|--------|---------------|--------|--------|--------------------------|
| ES0701011001 | ARROYO DE ELCHE   | 4       | 29     | 1             | 1      | 57     | 8                        |
| ES0701011101 | RÍO TAIBILLA HASTA CONFLUENCIA CON EMBALSE DEL TAIBILLA                 | 2       | 6      | 0             | 1      | 59     | 31                       |
| ES0701011103 | RÍO TAIBILLA DESDE EMBALSE DEL TAIBILLA HASTA ARROYO DE LAS HERRERÍAS   | 1       | 2      | 0             | 1      | 71     | 26                       |
| ES0701011104 | RÍO TAIBILLA DESDE ARROYO DE HERRERÍAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA | 3       | 12     | 0             | 1      | 77     | 7                        |
| ES0701011201 | ARROYO BLANCO HASTA CONFLUENCIA CON EMBALSE TAIBILLA                    | 1       | 12     | 0             | 1      | 72     | 15                       |
| ES0701011301 | RAMBLA DE LETUR   | 0       | 16     | 0             | 2      | 67     | 15                       |
| ES0701011401 | RÍO BOGARRA HASTA CONFLUENCIA CON EL RÍO MUNDO                          | 2       | 10     | 0             | 1      | 44     | 42                       |
| ES0701011501 | RAMBLA HONDA  | 2       | 12     | 0             | 2      | 46     | 38                       |
| ES0701011701 | RAMBLA DE MULLIDAR  | 3       | 39     | 0             | 1      | 35     | 20                       |
| ES0701011702 | ARROYO TOBARRA HASTA CONFLUENCIA CON RAMBLA ORTIGOSA                    | 27      | 36     | 1             | 2      | 29     | 5                        |
| ES0701011801 | RÍO ALHÁRABE HASTA CAMPING LA PUERTA                                    | 6       | 25     | 0             | 1      | 54     | 14                       |
| ES0701011802 | RÍO ALHÁRABE AGUAS ABAJO DEL CAMPING LA PUERTA                          | 25      | 18     | 1             | 2      | 40     | 14                       |
| ES0701011803 | MORATALLA EN EMBALSE  | 2       | 29     | 0             | 1      | 62     | 6                        |
| ES0701011804 | RÍO MORATALLA AGUAS ABAJO DEL EMBALSE                                   | 31      | 7      | 3             | 3      | 37     | 20                       |
| ES0701011901 | RÍO ARGOS ANTES DEL EMBALSE   | 18      | 16     | 1             | 1      | 40     | 24                       |
| ES0701011903 | RÍO ARGOS DESPUÉS DEL EMBALSE   | 17      | 32     | 3             | 2      | 29     | 17                       |
| ES0701012001 | RAMBLA TARRAGOYA Y BARRANCO JUNQUERA                                    | 5       | 51     | 0             | 1      | 33     | 10                       |
| ES0701012002 | RÍO QUÍPAR ANTES DEL EMBALSE  | 17      | 27     | 1             | 2      | 24     | 30                       |
| ES0701012004 | RÍO QUÍPAR DESPUÉS DEL EMBALSE  |         |        |               |        | 100    |                          |
| ES0701012101 | RAMBLA DEL JUDÍO ANTES DEL EMBALSE                                      | 28      | 32     | 1             | 2      | 26     | 11                       |
| ES0701012102 | RAMBLA DEL JUDÍO EN EMBALSE   | 15      | 8      | 1             | 1      | 42     | 33                       |
| ES0701012103 | RAMBLA DEL JUDÍO DESDE EMBALSE HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA         | 36      | 5      | 0             | 2      | 34     | 22                       |
| ES0701012201 | RAMBLA DEL MORO ANTES DE EMBALSE  | 17      | 29     | 0             | 1      | 33     | 20                       |
| ES0701012202 | RAMBLA DEL MORO EN EMBALSE  | 58      | 1      | 0             | 4      | 31     | 6                        |
| ES0701012203 | RAMBLA DEL MORO DESDE EMBALSE HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA          | 32      | 4      | 8             | 5      | 43     | 8                        |
| ES0701012301 | RÍO MULA HASTA EL EMBALSE DE LA CIERVA                                  | 11      | 28     | 1             | 2      | 24     | 33                       |
| ES0701012303 | RÍO MULA DESDE EL EMBALSE DE LA CIERVA A RÍO PLIEGO                     | 44      | 8      | 2             | 6      | 33     | 7                        |
| ES0701012304 | RÍO MULA DESDE EL RÍO PLIEGO HASTA EL EMBALSE DE LOS RODEOS             | 17      | 38     | 1             | 3      | 31     | 11                       |

| Código masa  | Nombre masa   | Regadío | Secano | Zonas urbanas | Viales | Pastos | Oreos usos (forestal...) |
|--------------|---|---------|--------|---------------|--------|--------|--------------------------|
| ES0701012306 | RÍO MULA DESDE EMBALSE DE LOS RODEOS HASTA EL AZUD DE LA ACEQUIA DE TORRES DE COTILLAS  | 47      | 4      | 0             | 3      | 39     | 7                        |
| ES0701012307 | RÍO MULA DESDE EL AZUD DE LA ACEQUIA DE TORRES DE COTILLAS HASTA CONFLUENCIA CON SEGURA | 40      | 4      | 34            | 3      | 13     | 6                        |
| ES0701012401 | RÍO PLIEGO  | 12      | 31     | 1             | 2      | 23     | 31                       |
| ES0701012501 | RAMBLA SALADA AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE SANTOMERA                                     | 35      | 14     | 2             | 3      | 41     | 6                        |
| ES0701012601 | RÍO CHÍCAMO AGUAS ARRIBA DEL PARTIDOR   | 20      | 29     | 1             | 2      | 39     | 9                        |
| ES0701012602 | RÍO CHÍCAMO AGUAS ABAJO DEL PARTIDOR  | 37      | 12     | 1             | 2      | 43     | 5                        |
| ES0701012701 | RÍO TURRILLA HASTA CONFLUENCIA CON EL RÍO LUCHENA                                       | 10      | 38     | 0             | 1      | 38     | 13                       |
| ES0701012801 | RAMBLA DEL ALBUJÓN  | 50      | 18     | 5             | 4      | 19     | 4                        |
| ES0701012901 | RAMBLA DE CHIRIVEL  | 4       | 63     | 0             | 2      | 20     | 11                       |
| ES0701012902 | RÍO CORNEROS  | 12      | 32     | 0             | 2      | 33     | 20                       |
| ES0701013001 | RAMBLA DEL ALGARROBO  | 17      | 11     | 0             | 1      | 61     | 10                       |
| ES0701013101 | ARROYO CHOPILLO   | 11      | 13     | 0             | 1      | 70     | 5                        |
| ES0701013201 | RÍO EN EMBALSE DE BAYCO   | 31      | 36     | 0             | 1      | 22     | 9                        |
| ES0701013202 | RAMBLA DE ORTIGOSA DESDE EMBALSE DE BAYCO HASTA CONFLUENCIA CON ARROYO DE TOBARRA       | 22      | 45     | 0             | 1      | 23     | 8                        |
| ES0702050102 | EMBALSE DE ANCHURICAS   | 0       | 2      | 0             | 1      | 17     | 80                       |
| ES0702050105 | EMBALSE DE LA FUENSANTA   | 3       | 14     | 0             | 1      | 52     | 30                       |
| ES0702050108 | EMBALSE DEL CENAJO  | 1       | 16     | 0             | 1      | 57     | 26                       |
| ES0702050112 | EMBALSE DEL AZUD DE OJÓS  | 27      | 0      | 5             | 4      | 39     | 24                       |
| ES0702050202 | EMBALSE DE VALDEINFIERNO  | 0       | 16     | 0             | 1      | 39     | 44                       |
| ES0702050204 | EMBALSE DE PUENTES  | 1       | 20     | 0             | 1      | 56     | 22                       |
| ES0702050208 | RÍO GUADALENTÍN EN EMBALSE DEL ROMERAL  | 25      | 15     | 2             | 2      | 30     | 27                       |
| ES0702050305 | EMBALSE DE CAMARILLAS   | 19      | 15     | 0             | 2      | 42     | 22                       |
| ES0702051102 | EMBALSE DEL TAIBILLA  | -       | 4      | 0             | 1      | 52     | 44                       |
| ES0702051603 | EMBALSE DEL TALAVE  | 1       | 1      | 0             | 1      | 75     | 22                       |
| ES0702051902 | EMBALSE DEL ARGOS   | 20      | 6      | 0             | 1      | 24     | 48                       |
| ES0702052003 | EMBALSE DE ALFONSO XIII   | 5       | 57     | 0             | 1      | 24     | 13                       |
| ES0702052302 | EMBALSE DE LA CIERVA  | 17      | 12     | 0             | 5      | 54     | 12                       |
| ES0702052305 | RÍO MULA EN EMBALSE DE LOS RODEOS   | 5       | 25     | 2             | 3      | 55     | 10                       |

| Código masa  | Nombre masa  | Regadío | Secano | Zonas urbanas | Viales | Pastos | Oreos usos (forestal...) |
|--------------|--|---------|--------|---------------|--------|--------|--------------------------|
| ES0702052502 | EMBALSE DE SANTOMERA   | 36      | 2      | 2             | 2      | 33     | 25                       |
| ES0702080115 | ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA, ENTRE CONTRAPARADA Y REGUERÓN                    | 33      | 4      | 46            | 5      | 9      | 3                        |
| ES0702080116 | ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA, DESDE REGUERÓN HASTA DESEMBOCADURA               | 43      | 7      | 12            | 3      | 26     | 8                        |
| ES0702080210 | REGUERÓN   | 21      | 4      | 33            | 3      | 10     | 30                       |
| ES0702081601 | RAMBLA DE TALAVE   | 3       | 21     | 0             | 2      | 62     | 13                       |
| ES0702081703 | ARROYO DE TOBARRA DESDE CONFLUENCIA CON RAMBLA DE ORTIGOSA HASTA RÍO MUNDO | 16      | 23     | 1             | 2      | 44     | 15                       |
| ES0702082503 | RAMBLA SALADA  | 43      | 1      | 5             | 3      | 27     | 21                       |

| FUENTES DIFUSAS  |  |        |       |         |        |         |         |   |
|--|--|--------|-------|---------|--------|---------|---------|---|
| Nº cabezas/cuenca vertiente de cada masa de agua superficial |  |        |       |         |        |         |         | Nº Gasolineras en buffer de 1 Km al eje del cauce |
| Código masa  | Nombre masa  | Bovino | Ovino | Caprino | Equino | Porcino | Avícola |   |
| ES0701010101   | RÍO SEGURA DESDE CABECERA HASTA EMBALSE DE ANCHURICAS                          | 0      | 0     | 0       | 0      | 0       | 0       | 0   |
| ES0701010103   | RÍO SEGURA DESDE EMBALSE DE ANCHURICAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO ZUMETA        | 0      | 0     | 0       | 0      | 0       | 0       | 0   |
| ES0701010104   | RÍO SEGURA DESPUÉS DE CONFLUENCIA CON RÍO ZUMETA HASTA EMBALSE DE LA FUENSANTA | 300    | 3276  | 472     | 0      | 3273    | 1       | 0   |
| ES0701010106   | RÍO SEGURA DESDE EL EMBALSE DE LA FUENSANTA A CONFLUENCIA CON RÍO TAIBILLA     | 83,2   | 3385  | 110     | 0      | 0       | 0       | 0   |
| ES0701010107   | RÍO SEGURA DESDE CONFLUENCIA CON RÍO TAIBILLA A EMBALSE DE CENAJO              | 250    | 12288 | 1773    | 0      | 978     | 0       | 0   |
| ES0701010109   | RÍO SEGURA DESDE CENAJO HASTA CH DE CAÑAVEROSA                                 | 5      | 11    | 5       | 0      | 20      | 1       | 0   |
| ES0701010110   | RÍO SEGURA DESDE CH CAÑAVEROSA A QUÍPAR  | 4      | 18    | 6       | 0      | 21      | 0       | 0   |
| ES0701010111   | RÍO SEGURA DESDE CONFLUENCIA CON RÍO QUÍPAR A AZUD DE OJÓS                     | 0      | 427   | 200     | 12     | 217     | 126     | 4   |
| ES0701010113   | RÍO SEGURA DESDE EL AZUD DE OJÓS A DEPURADORA AGUAS ABAJO DE ARCHENA           | 0      | 238   | 47      | 12     | 58      | 65      | 2   |
| ES0701010114   | RÍO SEGURA DESDE DEPURADORA DE ARCHENA HASTA CONTRAPARADA                      | 350    | 347   | 65      | 26     | 13      | 597     | 5   |
| ES0701010201   | RÍO CAMEL  | 0      | 0     | 0       | 0      | 0       | 0       | 0   |
| ES0701010203   | RÍO LUCHENA HASTA EMBALSE DE PUENTES   | 558    | 2156  | 9270    | 400    | 45      | 41      | 0   |
| ES0701010205   | RÍO GUADALENTÍN ANTES DE LORCA DESDE EMBALSE DE PUENTES                        | 2030   | 1493  | 1300    | 100    | 55642   | 1000    | 0   |
| ES0701010206   | RÍO GUADALENTÍN DESDE LORCA HASTA SURGENCIA DE AGUA                            | 298    | 2024  | 331     | 30     | 18267   | 6363    | 8   |
| ES0701010207   | RÍO GUADALENTÍN DESPUÉS DE SURGENCIA DE AGUA HASTA EMBALSE DEL ROMERAL         | 1315   | 1450  | 202     | 13     | 13566   | 12323   | 1   |

| FUENTES DIFUSAS  |   |        |       |         |        |         |         |   |
|--|---|--------|-------|---------|--------|---------|---------|---|
| Nº cabezas/cuenca vertiente de cada masa de agua superficial |   |        |       |         |        |         |         | Nº Gasolineras en buffer de 1 Km al eje del cauce |
| Código masa  | Nombre masa   | Bovino | Ovino | Caprino | Equino | Porcino | Avícola |   |
| ES0701010209   | RÍO GUADALENTÍN DESDE EL EMBALSE DEL ROMERAL HASTA EL REGUERÓN                    | 24     | 149   | 42      | 4      | 2114    | 125     | 1   |
| ES0701010301   | RÍO MUNDO DESDE CABECERA HASTA CONFLUENCIA CON EL RÍO BOGARRA                     | 231    | 7936  | 1070    | 0      | 3719    | 1       | 1   |
| ES0701010302   | RÍO MUNDO DESDE CONFLUENCIA CON EL RÍO BOGARRA HASTA EMBALSE DEL TALAVE           | 153    | 7544  | 1089    | 0      | 2474    | 1       | 0   |
| ES0701010304   | RÍO MUNDO DESDE EMBALSE DEL TALAVE HASTA CONFLUENCIA CON EL EMBALSE DE CAMARILLAS | 808    | 39761 | 5739    | 0      | 13041   | 3       | 0   |
| ES0701010306   | RÍO MUNDO DESDE EMBALSE DE CAMARILLAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA            | 128    | 6210  | 985     | 0      | 852     | 0       | 0   |
| ES0701010401   | RÍO ZUMETA DESDE SU CABECERA HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA                     | 0      | 0     | 0       | 0      | 0       | 0       | 0   |
| ES0701010501   | ARROYO BENIZAR  | 145    | 7154  | 1033    | 0      | 2346    | 1       | 0   |
| ES0701010601   | ARROYO DE LA ESPINEA  | 0      | 0     | 0       | 0      | 0       | 0       | 0   |
| ES0701010701   | RÍO TUS AGUAS ARRIBA DEL BALNEARIO DE TUS   | 154    | 5289  | 982     | 0      | 346     | 1       | 0   |
| ES0701010702   | RÍO TUS DESDE BALNEARIO DE TUS HASTA EMBALSE DE LA FUENSANTA                      | 233    | 3277  | 475     | 0      | 1074    | 0,7     | 0   |
| ES0701010801   | ARROYO COLLADOS   | 25     | 15    | 59      | 0      | 0       | 0       | 0   |
| ES0701010901   | ARROYO MOROTE   | 14     | 9     | 32      | 0      | 1       | 0       | 0   |
| ES0701011001   | ARROYO DE ELCHE   | 132    | 6479  | 935     | 0      | 180     | 1       | 1   |
| ES0701011101   | RÍO TAIBILLA HASTA CONFLUENCIA CON EMBALSE DEL TAIBILLA                           | 205    | 19000 | 2000    | 0      | 600     | 2       | 1   |
| ES0701011103   | RÍO TAIBILLA DESDE EMBALSE DEL TAIBILLA HASTA ARROYO DE LAS HERRERÍAS             | 200    | 928   | 876     | 0      | 536     | 0       | 0   |
| ES0701011104   | RÍO TAIBILLA DESDE ARROYO DE HERRERÍAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA           | 91,6   | 6769  | 2200    | 0      | 0       | 0       | 0   |
| ES0701011201   | ARROYO BLANCO HASTA CONFLUENCIA CON EMBALSE TAIBILLA                              | 64     | 298   | 366     | 0      | 951     | 1       | 0   |
| ES0701011301   | RAMBLA DE LETUR   | 100,2  | 3384  | 1210    | 0      | 0       | 0       | 1   |
| ES0701011401   | RÍO BOGARRA HASTA CONFLUENCIA CON EL RÍO MUNDO                                    | 283    | 5827  | 2010    | 0      | 4566    | 1       | 0   |
| ES0701011501   | RAMBLA HONDA  | 53     | 44    | 89      | 0      | 74      | 1       | 0   |
| ES0702081601   | RAMBLA DE TALAVE  | 325    | 16008 | 2310    | 0      | 5250    | 1       | 0   |
| ES0701011701   | RAMBLA DE MULLIDAR  | 70     | 3425  | 3269    | 1123   | 499     | 0       | 1   |
| ES0701011702   | ARROYO TOBARRA HASTA CONFLUENCIA CON RAMBLA ORTIGOSA                              | 318    | 15629 | 2256    | 0      | 5126    | 1       | 0   |
| ES0701011801   | RÍO ALHÁRABE HASTA CAMPING LA PUERTA  | 18,3   | 1168  | 152     | 0      | 55      | 4       | 0   |
| ES0701011802   | RÍO ALHÁRABE AGUAS ABAJO DEL CAMPING LA PUERTA                                    | 17     | 1682  | 148     | 0      | 40      | 4       | 0   |

| FUENTES DIFUSAS  |   |        |       |         |        |         |         |   |
|--|---|--------|-------|---------|--------|---------|---------|---|
| Nº cabezas/cuenca vertiente de cada masa de agua superficial |   |        |       |         |        |         |         | Nº Gasolineras en buffer de 1 Km al eje del cauce |
| Código masa  | Nombre masa   | Bovino | Ovino | Caprino | Equino | Porcino | Avícola |   |
| ES0701011803   | MORATALLA EN EMBALSE  | 56,2   | 1958  | 299     | 8      | 96      | 21      | 0   |
| ES0701011804   | RÍO MORATALLA AGUAS ABAJO DEL EMBALSE   | 60,7   | 2500  | 137     | 10     | 90      | 11      | 0   |
| ES0701011901   | RÍO ARGOS ANTES DEL EMBALSE   | 119    | 8006  | 250     | 55     | 20250   | 2109    | 4   |
| ES0701011903   | RÍO ARGOS DESPUÉS DEL EMBALSE   | 10     | 79    | 100     | 1      | 80      | 6       | 1   |
| ES0701012001   | RAMBLA TARRAGOYA Y BARRANCO JUNQUERA  | 229    | 770   | 200     | 30     | 9007    | 200     | 1   |
| ES0701012002   | RÍO QUIPAR ANTES DEL EMBALSE  | 227    | 801   | 53      | 7      | 1756    | 346     | 1   |
| ES0701012004   | RÍO QUIPAR DESPUÉS DEL EMBALSE  | 2      | 9     | 1       | 0      | 3       | 0       | 0   |
| ES0701012101   | RAMBLA DEL JUDÍO ANTES DEL EMBALSE  | 3      | 2235  | 1731    | 28     | 80      | 935     | 3   |
| ES0701012102   | RAMBLA DEL JUDÍO EN EMBALSE   | 1      | 1169  | 522     | 11     | 53      | 1024    | 0   |
| ES0701012103   | RAMBLA DEL JUDÍO DESDE EMBALSE HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA                         | 0      | 10    | 23      | 2      | 80      | 20      | 0   |
| ES0701012201   | RAMBLA DEL MORO ANTES DE EMBALSE  | 0      | 21    | 30      | 1      | 0       | 0       | 0   |
| ES0701012202   | RAMBLA DEL MORO EN EMBALSE  | 0      | 10    | 18      | 0      | 0       | 0       | 0   |
| ES0701012203   | RAMBLA DEL MORO DESDE EMBALSE HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA                          | 0      | 20    | 20      | 1      | 0       | 0       | 0   |
| ES0701012301   | RÍO MULA HASTA EL EMBALSE DE LA CIERVA  | 80     | 424   | 221     | 2      | 1727    | 1027    | 0   |
| ES0701012303   | RÍO MULA DESDE EL EMBALSE DE LA CIERVA A RÍO PLIEGO                                     | 0      | 137   | 14      | 2      | 1171    | 1       | 0   |
| ES0701012304   | RÍO MULA DESDE EL RÍO PLIEGO HASTA EL EMBALSE DE LOS RODEOS                             | 70     | 378   | 349     | 2      | 825     | 2       | 2   |
| ES0701012306   | RÍO MULA DESDE EMBALSE DE LOS RODEOS HASTA EL AZUD DE LA ACEQUIA DE TORRES DE COTILLAS  | 1525   | 31    | 32      | 1      | 15224   | 990     | 2   |
| ES0701012307   | RÍO MULA DESDE EL AZUD DE LA ACEQUIA DE TORRES DE COTILLAS HASTA CONFLUENCIA CON SEGURA | 786    | 85    | 40      | 0      | 785     | 760     | 2   |
| ES0701012401   | RÍO PLIEGO  | 520    | 2537  | 867     | 26     | 7921    | 531     | 2   |
| ES0701012501   | RAMBLA SALADA AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE SANTOMERA                                     | 40     | 292   | 160     | 13     | 29      | 8       | 0   |
| ES0701012601   | RÍO CHÍCAMO AGUAS ARRIBA DEL PARTIDOR   | 700    | 50    | 30      | 2      | 50      | 1       | 0   |
| ES0701012602   | RÍO CHÍCAMO AGUAS ABAJO DEL PARTIDOR  | 950    | 93    | 71      | 12     | 119     | 4       | 1   |
| ES0701012701   | RÍO TURRILLA HASTA CONFLUENCIA CON EL RÍO LUCHENA                                       | 1441   | 3000  | 9263    | 600    | 45      | 42      | 0   |
| ES0701012801   | RAMBLA DEL ALBUJÓN  | 0      | 0     | 0       | 0      | 0       | 0       | 6   |
| ES0701012901   | RAMBLA DE CHIRIVEL  | 0      | 0     | 0       | 0      | 0       | 0       | 0   |

| FUENTES DIFUSAS  |   |        |       |         |        |         |         |   |
|--|---|--------|-------|---------|--------|---------|---------|---|
| Nº cabezas/cuenca vertiente de cada masa de agua superficial |   |        |       |         |        |         |         | Nº Gasolineras en buffer de 1 Km al eje del cauce |
| Código masa  | Nombre masa   | Bovino | Ovino | Caprino | Equino | Porcino | Avícola |   |
| ES0701012902   | RÍO CORNEROS  | 4061   | 2346  | 37094   | 104    | 1022    | 1700    | 3   |
| ES0701013001   | RAMBLA DEL ALGARROBO  | 27     | 156   | 51      | 0      | 10      | 0       | 0   |
| ES0701013101   | ARROYO CHOPILLO   | 11     | 35    | 29      | 0      | 58      | 1       | 0   |
| ES0701013201   | RÍO EN EMBALSE DE BAYCO   | 29     | 950   | 603     | 10     | 356     | 0       | 0   |
| ES0701013202   | RAMBLA DE ORTIGOSA DESDE EMBALSE DE BAYCO HASTA CONFLUENCIA CON ARROYO DE TOBARRA | 60     | 2001  | 1380    | 45     | 788     | 0       | 2   |
| ES0702050102   | EMBALSE DE ANCHURICAS   | 229    | 292   | 30      | 0      | 58      | 83      | 0   |
| ES0702050105   | EMBALSE DE LA FUENSANTA   | 512    | 62    | 12      | 0      | 2982    | 120     | 0   |
| ES0702050108   | EMBALSE DEL CENAJO  | 268    | 85    | 79      | 2      | 1598    | 57      | 0   |
| ES0702050112   | EMBALSE DEL AZUD DE OJÓS  | 0      | 0     | 0       | 18     | 966     | 26      | 2   |
| ES0702050202   | EMBALSE DE VALDEINFIERNO  | 70     | 104   | 825     | 1      | 825     | 200     | 0   |
| ES0702050204   | EMBALSE DE PUENTES  | 362    | 779   | 160     | 16     | 29      | 85      | 0   |
| ES0702050208   | RÍO GUADALENTÍN EN EMBALSE DEL ROMERAL  | 2030   | 3200  | 18547   | 90     | 1000    | 83      | 0   |
| ES0702050305   | EMBALSE DE CAMARILLAS   | 350    | 347   | 65      | 100    | 5       | 83      | 1   |
| ES0702051102   | EMBALSE DEL TAIBILLA  | 938    | 173   | 26      | 2      | 5160    | 332     | 0   |
| ES0702051603   | EMBALSE DEL TALAVE  | 147    | 8     | 62      | 0      | 1230    | 95      | 0   |
| ES0702051902   | EMBALSE DEL ARGOS   | 161    | 189   | 47      | 52     | 84      | 96      | 1   |
| ES0702052003   | EMBALSE DE ALFONSO XIII   | 0      | 56    | 12      | 0      | 1       | 23      | 0   |
| ES0702052302   | EMBALSE DE LA CIERVA  | 266    | 62    | 102     | 2      | 156     | 255     | 0   |
| ES0702052305   | RÍO MULA EN EMBALSE DE LOS RODEOS   | 385    | 156   | 92      | 21     | 746     | 1025    | 0   |
| ES0702052502   | EMBALSE DE SANTOMERA  | 192    | 230   | 175     | 22     | 1731    | 1024    | 0   |
| ES0702080115   | ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA, ENTRE CONTRAPARADA Y REGUERÓN                           | 2204   | 1120  | 230     | 90     | 12430   | 1000    | 20  |
| ES0702080116   | ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA, DESDE REGUERÓN HASTA DESEMBOCADURA                      | 1536   | 11932 | 1228    | 1136   | 15397   | 110     | 20  |
| ES0702080210   | REGUERÓN  | 3100   | 1000  | 105     | 65     | 1000    | 8215    | 13  |
| ES0702081703   | ARROYO DE TOBARRA DESDE CONFLUENCIA CON RAMBLA DE ORTIGOSA HASTA RÍO MUNDO        | 348    | 25    | 158     | 4      | 95      | 597     | 1   |
| ES0702082503   | RAMBLA SALADA   | 432    | 78    | 352     | 12     | 1852    | 695     | 0   |

| FUENTES DIFUSAS  |                             |        |         |         |        |         |         |  |
|--|-----------------------------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--|
| Nº cabezas/cuenca vertiente de cada masa de agua superficial |                             |        |         |         |        |         |         | Nº Gasolineras<br>en buffer de 1<br>Km al eje del<br>cauce |
| Código masa  | Nombre masa                 | Bovino | Ovino   | Caprino | Equino | Porcino | Avícola |  |
| ES0701020001   | HOYA GRANDE DE CORRAL RUBIO | 99     | 4844    | 699     | 0      | 699     | 0       | 0  |
| ES0702100001   | LAGUNA DEL HONDO            | 583    | 45      | 856     | 12     | 845     | 546     | 1  |
| ES0703190001   | CREVILLENTE                 | 956    | 96      | 452     | 10     | 952     | 852     | 2  |
| ES0703190002   | PEDRERA, LA                 | 459    | 89      | 589     | 8      | 106     | 962     | 1  |
| ES0703190003   | RAMBLA DE ALGECIRAS         | 862    | 106     | 563     | 2      | 967     | 782     | 0  |
| <b>TOTAL</b>   |                             | 36.482 | 240.279 | 121.162 | 4.358  | 248.483 | 47.751  | 118  |

Se sintetiza a continuación mediante un listado, las masas de agua superficiales continentales que presentan presiones difusas significativas, y la tipología de la misma:

Tabla 13. Síntesis de presiones significativas por contaminación difusa asociadas a la cuenca vertiente de masas de agua de tipo superficial continental en la demarcación.

| Código masa  | Nombre masa   | Nº de tipos de presión difusa significativos | Tipos  |
|--------------|---|--|--|
| ES0701010101 | RÍO SEGURA DESDE CABECERA HASTA EMBALSE DE ANCHURICAS                             | 1  | Viales                                       |
| ES0701010103 | RÍO SEGURA DESDE EMBALSE DE ANCHURICAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO ZUMETA           | 1  | Viales                                       |
| ES0701010104 | RÍO SEGURA DESPUÉS DE CONFLUENCIA CON RÍO ZUMETA HASTA EMBALSE DE LA FUENSANTA    | 1  | Viales                                       |
| ES0701010106 | RÍO SEGURA DESDE EL EMBALSE DE LA FUENSANTA A CONFLUENCIA CON RÍO TAIBILLA        | 1  | Viales                                       |
| ES0701010107 | RÍO SEGURA DESDE CONFLUENCIA CON RÍO TAIBILLA A EMBALSE DE CENAJÓ                 | 1  | Viales                                       |
| ES0701010109 | RÍO SEGURA DESDE CENAJÓ HASTA CH DE CAÑAVERO                                      | 2  | Regadío y Viales                             |
| ES0701010110 | RÍO SEGURA DESDE CH CAÑAVERO A QUIPAR   | 3  | Regadío, zonas urbanas y viales              |
| ES0701010111 | RÍO SEGURA DESDE CONFLUENCIA CON RÍO QUIPAR A AZUD DE OJÓS                        | 4  | Regadío, zonas urbanas, viales y gasolineras |
| ES0701010113 | RÍO SEGURA DESDE EL AZUD DE OJÓS A DEPURADORA AGUAS ABAJO DE ARCHENA              | 4  | Regadío, zonas urbanas, viales y gasolineras |
| ES0701010114 | RÍO SEGURA DESDE DEPURADORA DE ARCHENA HASTA CONTRAPARADA                         | 4  | Regadío, zonas urbanas, viales y gasolineras |
| ES0701010201 | RÍO CAMEL   | 2  | Secano y viales                              |
| ES0701010203 | RÍO LUCHENA HASTA EMBALSE DE PUENTES  | 1  | Viales                                       |
| ES0701010205 | RÍO GUADALENTÍN ANTES DE LORCA DESDE EMBALSE DE PUENTES                           | 3  | Regadío, secano y viales                     |
| ES0701010206 | RÍO GUADALENTÍN DESDE LORCA HASTA SURGENCIA DE AGUA                               | 4  | Regadío, zonas urbanas, viales y gasolineras |
| ES0701010207 | RÍO GUADALENTÍN DESPUÉS DE SURGENCIA DE AGUA HASTA EMBALSE DEL ROMERAL            | 4  | Regadío, zonas urbanas, viales y gasolineras |
| ES0701010209 | RÍO GUADALENTÍN DESDE EL EMBALSE DEL ROMERAL HASTA EL REGUERÓN                    | 4  | Regadío, zonas urbanas, viales y gasolineras |
| ES0701010301 | RÍO MUNDO DESDE CABECERA HASTA CONFLUENCIA CON EL RÍO BOGARRA                     | 2  | Viales y gasolineras                         |
| ES0701010302 | RÍO MUNDO DESDE CONFLUENCIA CON EL RÍO BOGARRA HASTA EMBALSE DEL TALAVE           | 1  | Viales                                       |
| ES0701010304 | RÍO MUNDO DESDE EMBALSE DEL TALAVE HASTA CONFLUENCIA CON EL EMBALSE DE CAMARILLAS | 3  | Regadío, zonas urbanas y viales              |
| ES0701010306 | RÍO MUNDO DESDE EMBALSE DE CAMARILLAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA            | 1  | Viales                                       |
| ES0701010401 | RÍO ZUMETA DESDE SU CABECERA HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA                     | 1  | Viales                                       |
| ES0701010501 | ARROYO BENÍZAR  | 2  | Secano y viales                              |
| ES0701010701 | RÍO TUS AGUAS ARRIBA DEL BALNEARIO DE TUS   | 1  | Viales                                       |

| Código masa  | Nombre masa   | Nº de tipos de presión difusa significativos | Tipos  |
|--------------|---|--|--|
| ES0701010702 | RÍO TUS DESDE BALNEARIO DE TUS HASTA EMBALSE DE LA FUENSANTA            | 1  | Viales   |
| ES0701010801 | ARROYO COLLADOS   | 1  | Viales   |
| ES0701010901 | ARROYO MOROTE   | 2  | Zonas urbanas y viales                               |
| ES0701011001 | ARROYO DE ELCHE   | 4  | Secano, zonas urbanas, viales y gasolineras          |
| ES0701011101 | RÍO TAIBILLA HASTA CONFLUENCIA CON EMBALSE DEL TAIBILLA                 | 2  | Viales y gasolineras                                 |
| ES0701011103 | RÍO TAIBILLA DESDE EMBALSE DEL TAIBILLA HASTA ARROYO DE LAS HERRERÍAS   | 1  | Viales   |
| ES0701011104 | RÍO TAIBILLA DESDE ARROYO DE HERRERÍAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA | 1  | Viales   |
| ES0701011201 | ARROYO BLANCO HASTA CONFLUENCIA CON EMBALSE TAIBILLA                    | 1  | Viales   |
| ES0701011301 | RAMBLA DE LETUR   | 2  | Viales y gasolineras                                 |
| ES0701011401 | RÍO BOGARRA HASTA CONFLUENCIA CON EL RÍO MUNDO                          | 1  | Viales   |
| ES0701011501 | RAMBLA HONDA  | 1  | Viales   |
| ES0701011701 | RAMBLA DE MULLIDAR  | 3  | Secano, viales y gasolineras                         |
| ES0701011702 | ARROYO TOBARRA HASTA CONFLUENCIA CON RAMBLA ORTIGOSA                    | 4  | Regadío, secano, zonas urbanas y viales              |
| ES0701011801 | RÍO ALHÁRABE HASTA CAMPING LA PUERTA                                    | 2  | Secano y viales                                      |
| ES0701011802 | RÍO ALHÁRABE AGUAS ABAJO DEL CAMPING LA PUERTA                          | 3  | Regadío, zonas urbanas y viales                      |
| ES0701011803 | MORATALLA EN EMBALSE  | 2  | Secano y viales                                      |
| ES0701011804 | RÍO MORATALLA AGUAS ABAJO DEL EMBALSE                                   | 3  | Regadío, zonas urbanas y viales                      |
| ES0701011901 | RÍO ARGOS ANTES DEL EMBALSE   | 4  | Regadío, zonas urbanas, viales y gasolineras         |
| ES0701011903 | RÍO ARGOS DESPUÉS DEL EMBALSE   | 5  | Regadío, secano, zonas urbanas, viales y gasolineras |
| ES0701012001 | RAMBLA TARRAGOYA Y BARRANCO JUNQUERA                                    | 3  | Secano, viales y gasolineras                         |
| ES0701012002 | RÍO QUÍPAR ANTES DEL EMBALSE  | 5  | Regadío, secano, zonas urbanas, viales y gasolineras |
| ES0701012101 | RAMBLA DEL JUDÍO ANTES DEL EMBALSE                                      | 5  | Regadío, secano, zonas urbanas, viales y gasolineras |
| ES0701012102 | RAMBLA DEL JUDÍO EN EMBALSE   | 3  | Regadío, zonas urbanas y viales                      |
| ES0701012103 | RAMBLA DEL JUDÍO DESDE EMBALSE HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA         | 2  | Regadío y viales                                     |
| ES0701012201 | RAMBLA DEL MORO ANTES DE EMBALSE  | 3  | Regadío, secano y viales                             |
| ES0701012202 | RAMBLA DEL MORO EN EMBALSE  | 2  | Regadío y viales                                     |
| ES0701012203 | RAMBLA DEL MORO DESDE EMBALSE HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA          | 3  | Regadío, zonas urbanas y viales                      |

| Código masa  | Nombre masa   | Nº de tipos de presión difusa significativos | Tipos  |
|--------------|---|--|--|
| ES0701012301 | RÍO MULA HASTA EL EMBALSE DE LA CIERVA  | 4  | Regadío, secano, zonas urbanas y viales              |
| ES0701012303 | RÍO MULA DESDE EL EMBALSE DE LA CIERVA A RÍO PLIEGO                                     | 3  | Regadío, zonas urbanas y viales                      |
| ES0701012304 | RÍO MULA DESDE EL RÍO PLIEGO HASTA EL EMBALSE DE LOS RODEOS                             | 5  | Regadío, secano, zonas urbanas, viales y gasolineras |
| ES0701012306 | RÍO MULA DESDE EMBALSE DE LOS RODEOS HASTA EL AZUD DE LA ACEQUIA DE TORRES DE COTILLAS  | 3  | Regadío, viales y gasolineras                        |
| ES0701012307 | RÍO MULA DESDE EL AZUD DE LA ACEQUIA DE TORRES DE COTILLAS HASTA CONFLUENCIA CON SEGURA | 4  | Regadío, zonas urbanas, viales y gasolineras         |
| ES0701012401 | RÍO PLIEGO  | 5  | Regadío, secano, zonas urbanas, viales y gasolineras |
| ES0701012501 | RAMBLA SALADA AGUAS ARRIBA DEL EMBALSE DE SANTOMERA                                     | 3  | Regadío, zonas urbanas y viales                      |
| ES0701012601 | RÍO CHÍCAMO AGUAS ARRIBA DEL PARTIDOR   | 4  | Regadío, secano, zonas urbanas y viales              |
| ES0701012602 | RÍO CHÍCAMO AGUAS ABAJO DEL PARTIDOR  | 4  | Regadío, zonas urbanas, viales y gasolineras         |
| ES0701012701 | RÍO TURRILLA HASTA CONFLUENCIA CON EL RÍO LUCHENA                                       | 3  | Regadío, secano y viales                             |
| ES0701012801 | RAMBLA DEL ALBUJÓN  | 4  | Regadío, zonas urbanas, viales y gasolineras         |
| ES0701012901 | RAMBLA DE CHIRIVEL  | 2  | Secano y viales                                      |
| ES0701012902 | RÍO CORNEROS  | 4  | Regadío, secano, viales y gasolineras                |
| ES0701013001 | RAMBLA DEL ALGARROBO  | 2  | Regadío y viales                                     |
| ES0701013101 | ARROYO CHOPILLO   | 2  | Regadío y viales                                     |
| ES0701013201 | RÍO EN EMBALSE DE BAYCO   | 3  | Regadío, secano y viales                             |
| ES0701013202 | RAMBLA DE ORTIGOSA DESDE EMBALSE DE BAYCO HASTA CONFLUENCIA CON ARROYO DE TOBARRA       | 4  | Regadío, secano, viales y gasolineras                |
| ES0702050102 | EMBALSE DE ANCHURICAS   | 1  | Viales   |
| ES0702050105 | EMBALSE DE LA FUENSANTA   | 1  | Viales   |
| ES0702050108 | EMBALSE DEL CENAJO  | 1  | Viales   |
| ES0702050112 | EMBALSE DEL AZUD DE OJÓS  | 4  | Regadío, zonas urbanas, viales y gasolineras         |
| ES0702050202 | EMBALSE DE VALDEINFIERNO  | 1  | Viales   |
| ES0702050204 | EMBALSE DE PUENTES  | 1  | Viales   |
| ES0702050208 | RÍO GUADALENTÍN EN EMBALSE DEL ROMERAL  | 3  | Regadío, zonas urbanas y viales                      |
| ES0702050305 | EMBALSE DE CAMARILLAS   | 3  | Regadío, viales y gasolineras                        |
| ES0702051102 | EMBALSE DEL TAIBILLA  | 1  | Viales   |

| Código masa  | Nombre masa  | Nº de tipos de presión difusa significativos | Tipos  |
|--------------|--|--|--|
| ES0702051603 | EMBALSE DEL TALAVE   | 1  | Viales                                       |
| ES0702051902 | EMBALSE DEL ARGOS  | 3  | Regadío, viales y gasolineras                |
| ES0702052003 | EMBALSE DE ALFONSO XIII  | 2  | Secano y viales                              |
| ES0702052302 | EMBALSE DE LA CIERVA   | 2  | Regadío y viales                             |
| ES0702052305 | RÍO MULA EN EMBALSE DE LOS RODEOS  | 3  | Secano, zonas urbanas y viales               |
| ES0702052502 | EMBALSE DE SANTOMERA   | 3  | Regadío, zonas urbanas y viales              |
| ES0702080115 | ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA, ENTRE CONTRAPARADA Y REGUERÓN                    | 4  | Regadío, zonas urbanas, viales y gasolineras |
| ES0702080116 | ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA, DESDE REGUERÓN HASTA DESEMBOCADURA               | 4  | Regadío, zonas urbanas, viales y gasolineras |
| ES0702080210 | REGUERÓN   | 4  | Regadío, zonas urbanas, viales y gasolineras |
| ES0702081601 | RAMBLA DE TALAVE   | 1  | Viales                                       |
| ES0702081703 | ARROYO DE TOBARRA DESDE CONFLUENCIA CON RAMBLA DE ORTIGOSA HASTA RÍO MUNDO | 4  | Regadío, zonas urbanas, viales y gasolineras |
| ES0702082503 | RAMBLA SALADA  | 3  | Regadío, zonas urbanas y viales              |
| ES0702100001 | LAGUNA DEL HONDO   | 1  | Gasolineras                                  |
| ES0703190001 | CREVILLENTE  | 1  | Gasolineras                                  |
| ES0703190002 | PEDRERA, LA  | 1  | Gasolineras                                  |

En total se considera que 91 masas de agua superficial presentan presión significativa por contaminación difusa.

Para cada una de las fuentes de contaminación difusa contempladas se han detallado en el inventario de presiones de la BBDD DATAGUA (enmarcado dentro de la fase II del proyecto IMPRESS de la cuenca del Segura) los correspondientes coeficientes superficiales relativos (porcentaje de superficie ocupada), los cuales han sido actualizados, para el caso concreto de usos del suelo y gasolineras, con motivo del segundo ciclo de planificación 2015/21.

En las siguientes láminas se expone, sintéticamente, el resultado de las presiones originadas por fuentes difusas en la demarcación atendiendo a la siguiente temática:

- En las dos primeras láminas el tipo de práctica agrícola predominante en la cuenca (el uso de suelo acumulado en cada cuenca vertiente de cada masa de agua, tanto de regadío como de secano).

- En las sucesivas láminas el tipo de uso predominante en cada cuenca vertiente de cada masa de agua, al margen de los agrícolas anteriormente citados, de acuerdo al siguiente código de colores:

Tabla 14. Código de colores empleado para cada uso de suelo, sin considerar el uso agrícola.

| Fuentes difusas    | Código de colores |
|--------------------|-------------------|
| Zonas urbanas      | Azul              |
| Vías de transporte | Rojo              |
| Pastos             | Verde             |
| Otros usos         | Amarillo          |

- La cuarta lámina muestra el tipo de ganadería predominante en cada cuenca vertiente, perteneciente a masa de agua, de acuerdo al siguiente código de colores:

Tabla 15. Código de colores empleado para cada tipo de ganadería.

| Fuentes difusas (Ganadería) | Código de colores |
|-----------------------------|-------------------|
| Ovina                       | Azul              |
| Bovina                      | Rojo              |
| Caprina                     | Verde             |
| Porcina                     | Rosa              |
| Equina                      | Naranja           |
| Avícola                     | Gris              |

- En la quinta lámina se representan las gasolineras inventariadas en el contexto de la demarcación.

Figura 24. Porcentaje de suelo acumulado (%) dedicado al regadío en las cuencas vertientes de cada masa de agua superficial.

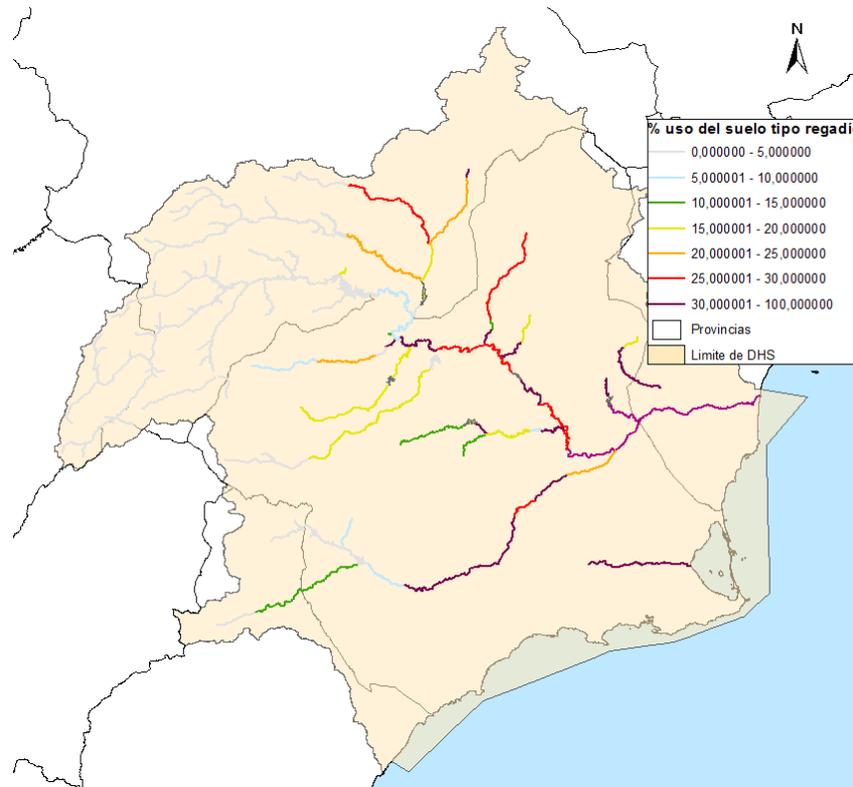


Figura 25. Porcentaje de suelo acumulado (%) dedicado al secano en las cuencas vertientes de cada masa de agua superficial.

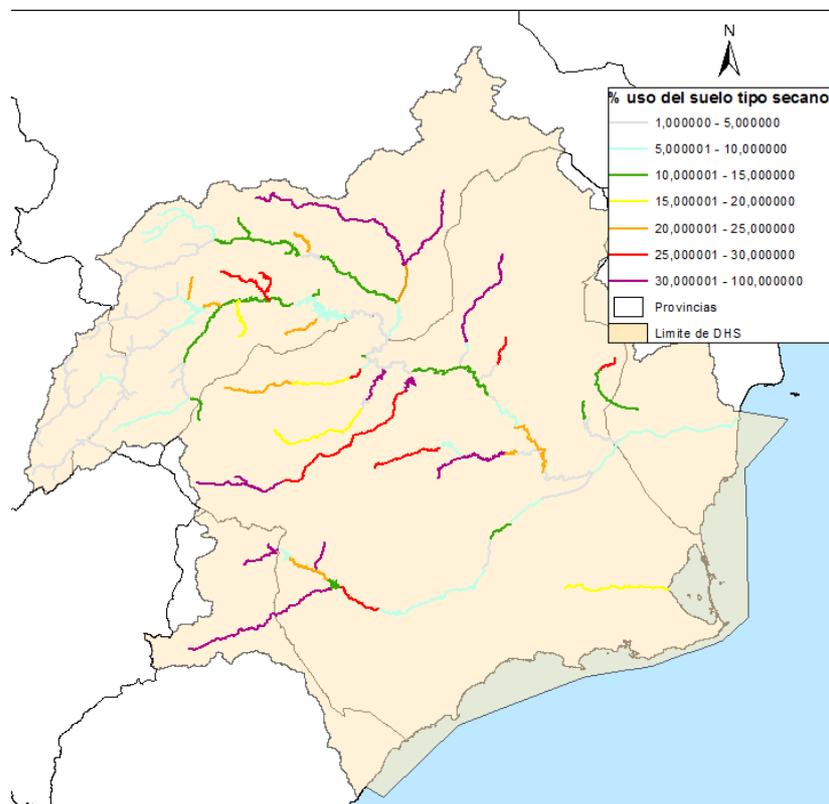


Figura 26. Otros usos del suelo predominantes en cada cuenca vertiente de las masas de agua de tipo superficial.



Figura 27. Tipo de ganadería dominante en la cuenca vertiente de cada masa de agua superficial.

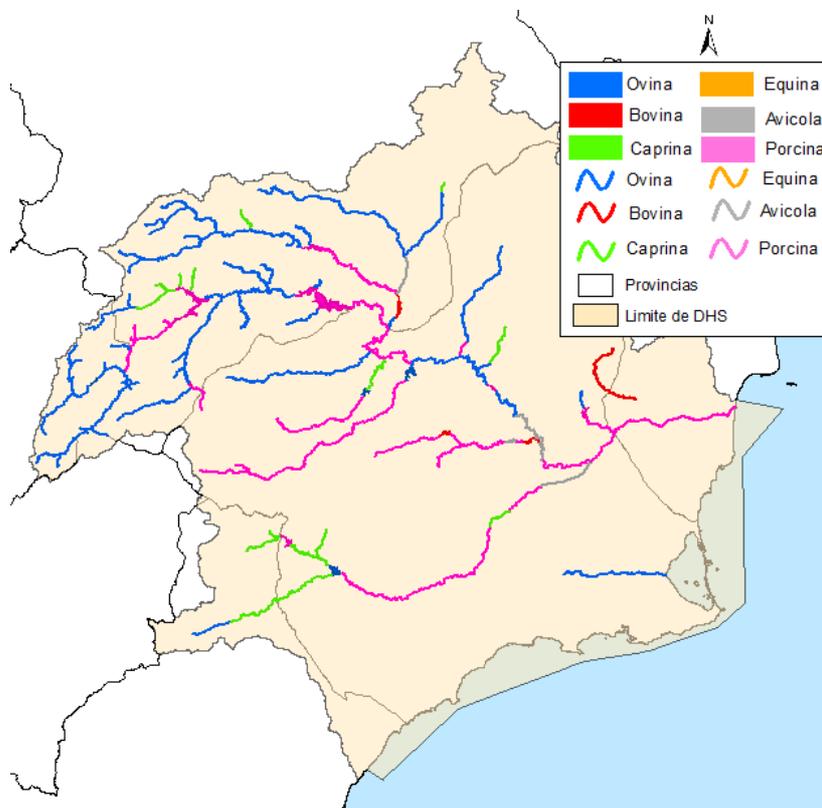


Figura 28. Distribución total de gasolineras en la cuenca.

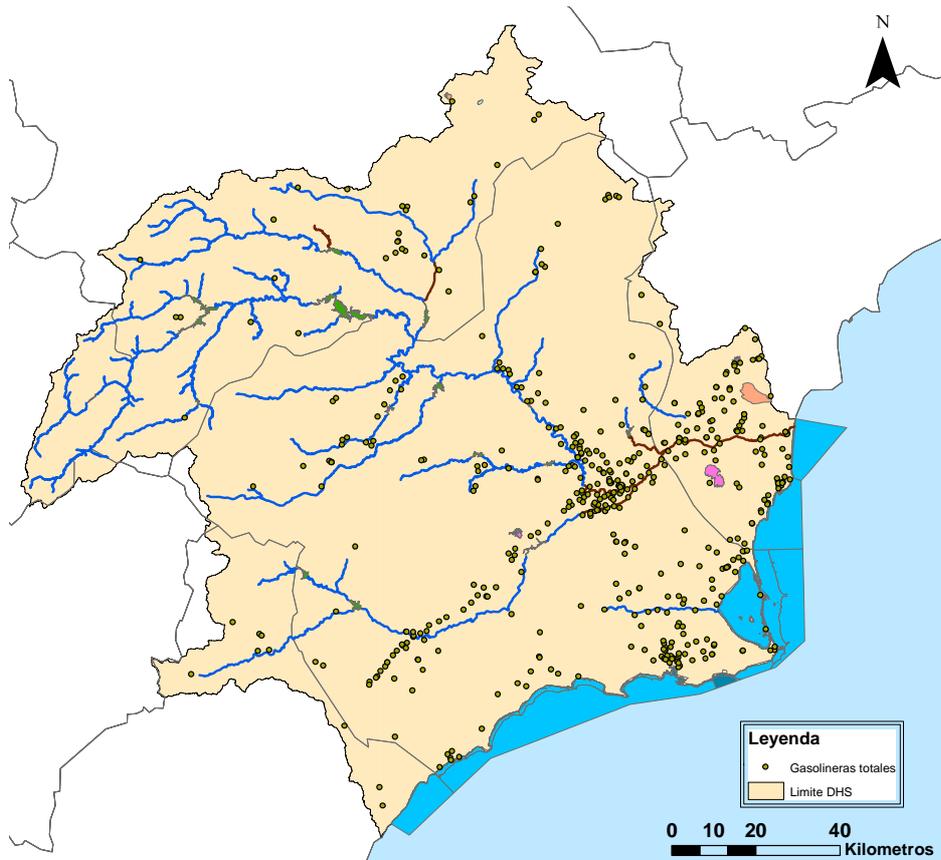
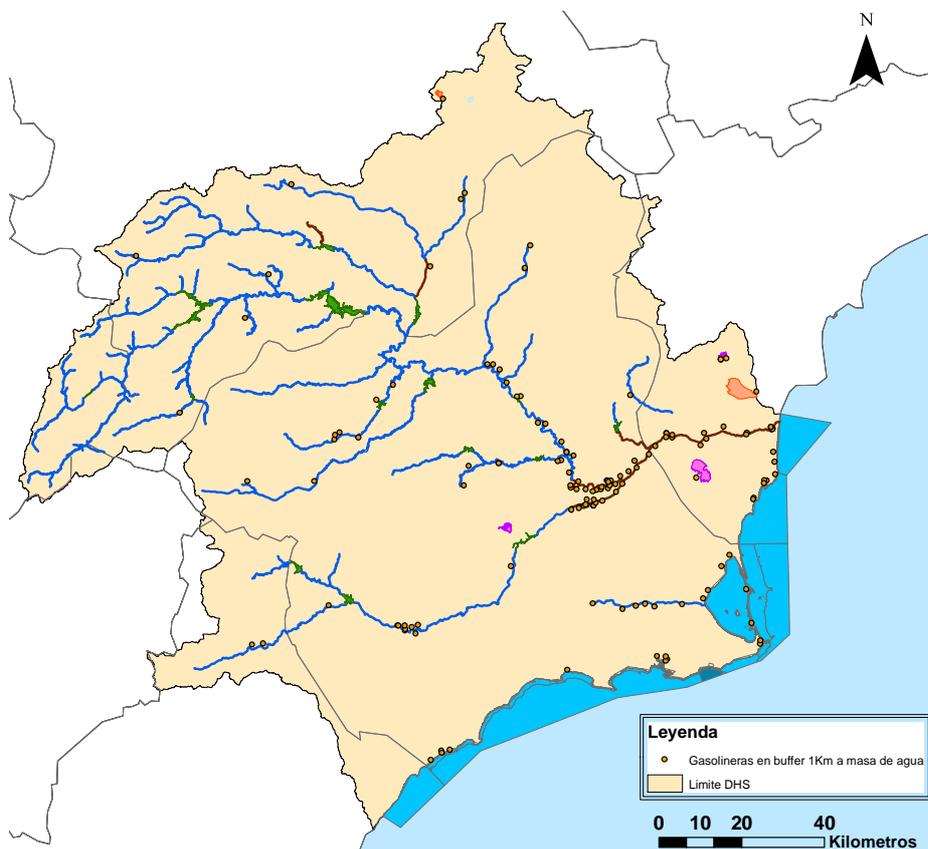


Figura 29. Distribución de gasolineras en la cuenca distantes  $\leq 1$ km a masa de agua superficial.



### 3.3.3.- Extracción de agua en masas superficiales.

Se han identificado los distintos puntos de extracción de agua en masas superficiales de la demarcación para su inclusión en el inventario de presiones, empleando como material de partida el Registro de Aprovechamientos Superficiales de la Comisaría de Aguas de la CHS, así como los inventarios de captaciones realizados por el organismo de cuenca en los últimos decenios.

El volumen de extracción de cada aprovechamiento se corresponde con la asignación de recursos para cada uso de agua que se realiza en el Anejo VI del presente PHDS 2015/21 para el horizonte 2015.

Estas asignaciones de recursos han sido estimadas mediante simulación del sistema de explotación de la demarcación del Segura empleando para ello el programa SIMGES, desarrollado por la Universidad Politécnica de Valencia e integrado dentro del Sistema Soporte a la Decisión (SSD) AQUATOOL .

Esta asignación de recursos se corresponde con los valores medios interanuales de la serie 1980/1981-2011/2012.

Por lo tanto, no se considera como volumen de extracción el máximo concedido y/o inscrito, sino el asignado por el presente PHDS 2015/21, teniendo en cuenta las demandas reales existentes en la demarcación.

Los criterios de inventario y significancia aplicados han sido los siguientes:

Tabla 16. Umbrales de inventario y significancia adoptados para extracciones de recursos desde masas de agua superficiales.

| <i>PRESIÓN</i>              | <i>UMBRAL DE INVENTARIO</i> | <i>UMBRAL DE SIGNIFICANCIA EN BASE A REGIMEN DE CAUDALES Y CRITERIO DE EXPERTO</i>   |
|-----------------------------|-----------------------------|--|
| <i>Extracciones de agua</i> | <i>Todas</i>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>≥20% caudal medio circulante por las redes en los últimos 4 años en masas con aforos</i></li> <li>• <i>≥20% caudal medio caracterizado en régimen natural por las redes en los últimos 5 años en masas sin aforos</i></li> </ul> |

El umbral de significancia considerado tiene en cuenta la existencia de redes de aforos, y con ello, la afección derivada por la extracción de recursos sobre el régimen real de caudales. Para el caso de aquellas masas de agua sin aforos, se emplea el cálculo de caudales medios en régimen natural.

En la zona de cabecera las tomas aguas arriba del Talave y Fuensanta se consideran como no significativas, exceptuando la toma de la MCT.

En los afluentes de la margen derecha se consideran significativas todas las extracciones, menos las inventariadas aguas abajo del embalse de La Cierva, para las cuales se aplica el criterio expuesto en la anterior tabla nº9.

En el Arroyo de Tobarra, y ríos Chícamo y Guadalentín, se consideran significativas todas las extracciones.

En la siguiente tabla se indica el número de extracciones practicadas a cada masa de agua superficial definida en la demarcación, distinguiendo entre distintas tipologías de uso para las mismas. El número contenido entre paréntesis indica, del total de extracciones, cuantas son presiones significativas atendiendo a los criterios definidos anteriormente.

Tabla 17. Extracciones inventariadas en la demarcación sobre masas de agua superficiales.

| EXTRACCIONES DE AGUA |   |                            |                       |                    |                         |             |             |                         |       |   |
|----------------------|---|----------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------------------|-------|---|
| Código masa          | Nombre masa   | Abastecimiento a población | Regadío y uso agrario | Producción energía | Otros usos industriales | Acuicultura | Recreativos | Navegación y transporte | Otros | Volumen extracción (Hm <sup>3</sup> /año) |
| ES0701010101         | RÍO SEGURA DESDE CABECERA HASTA EMBALSE DE ANCHURICAS                             | 0                          | 2(0)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 6,47                                      |
| ES0701010104         | RÍO SEGURA DESPUÉS DE CONFLUENCIA CON RÍO ZUMETA HASTA EMBALSE DE LA FUENSANTA    | 0                          | 2(0)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 1,60                                      |
| ES0701010109         | RÍO SEGURA DESDE CENAJO HASTA CH DE CAÑAVEROSA                                    | 1(0)                       | 11(0)                 | 1(0)               | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 26,15                                     |
| ES0701010110         | RÍO SEGURA DESDE CH CAÑAVEROSA A QUÍPAR   | 0                          | 2(0)                  | 1(1)               | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 6,03                                      |
| ES0701010111         | RÍO SEGURA DESDE CONFLUENCIA CON RÍO QUÍPAR A AZUD DE OJÓS                        | 2(0)                       | 12(0)                 | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 23,81                                     |
| ES0701010113         | RÍO SEGURA DESDE EL AZUD DE OJÓS A DEPURADORA AGUAS ABAJO DE ARCHENA              | 0                          | 20(20)                | 2(2)               | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 1(0)  | 49,76                                     |
| ES0701010114         | RÍO SEGURA DESDE DEPURADORA DE ARCHENA HASTA CONTRAPARADA                         | 0                          | 14(0)                 | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 2(0)  | 59,40                                     |
| ES0701010205         | RÍO GUADALENTÍN ANTES DE LORCA DESDE EMBALSE DE PUENTES                           | 0                          | 2(2)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 5,40                                      |
| ES0701010301         | RÍO MUNDO DESDE CABECERA HASTA CONFLUENCIA CON EL RÍO BOGARRA                     | 0                          | 1(0)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 0,83                                      |
| ES0701010302         | RÍO MUNDO DESDE CONFLUENCIA CON EL RÍO BOGARRA HASTA EMBALSE DEL TALAVE           | 1(1)                       | 2(0)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 21,49                                     |
| ES0701010304         | RÍO MUNDO DESDE EMBALSE DEL TALAVE HASTA CONFLUENCIA CON EL EMBALSE DE CAMARILLAS | 0                          | 3(0)                  | 1(0)               | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 3,85                                      |
| ES0701010306         | RÍO MUNDO DESDE EMBALSE DE CAMARILLAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA            | 0                          | 1(0)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 0,15                                      |
| ES0701010501         | ARROYO BENIZAR  | 0                          | 4(0)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 1,38                                      |
| ES0701010701         | RÍO TUS AGUAS ARRIBA DEL BALNEARIO DE TUS   | 0                          | 1(1)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 1,37                                      |
| ES0701011001         | ARROYO DE ELCHE   | 0                          | 3(0)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 2,65                                      |
| ES0702051603         | EMBALSE DEL TALAVE  | 0                          | 1(0)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 1,60                                      |
| ES0701011101         | RÍO TAIBILLA HASTA CONFLUENCIA CON EMBALSE DEL TAIBILLA                           | 0                          | 4(0)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 1,91                                      |

| EXTRACCIONES DE AGUA |   |                            |                       |                    |                         |             |             |                         |       |   |
|----------------------|---|----------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------------------|-------|---|
| Código masa          | Nombre masa   | Abastecimiento a población | Regadío y uso agrario | Producción energía | Otros usos industriales | Acuicultura | Recreativos | Navegación y transporte | Otros | Volumen extracción (Hm <sup>3</sup> /año) |
| ES0701011103         | RÍO TAIBILLA DESDE EMBALSE DEL TAIBILLA HASTA ARROYO DE LAS HERRERIAS | 2(2)                       | 0                     | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 36,60                                     |
| ES0701011201         | ARROYO BLANCO HASTA CONFLUENCIA CON EMBALSE TAIBILLA                  | 0                          | 4(0)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 1,91                                      |
| ES0701011401         | RÍO BOGARRA HASTA CONFLUENCIA CON EL RÍO MUNDO                        | 0                          | 1(1)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 0,13                                      |
| ES0701011801         | RÍO ALHÁRABE HASTA CAMPING LA PUERTA                                  | 0                          | 3(3)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 0,89                                      |
| ES0701011802         | RÍO ALHÁRABE AGUAS ABAJO DEL CAMPING LA PUERTA                        | 0                          | 8(8)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 2,41                                      |
| ES0701011901         | RÍO ARGOS ANTES DEL EMBALSE   | 0                          | 22(22)                | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 20,20                                     |
| ES0701011903         | RÍO ARGOS DESPUÉS DEL EMBALSE   | 0                          | 8(8)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 2,97                                      |
| ES0701012001         | RAMBLA TARRAGOYA Y BARRANCO JUNQUERA                                  | 0                          | 9(9)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 2,17                                      |
| ES0701012002         | RÍO QUIPAR ANTES DEL EMBALSE  | 0                          | 25(25)                | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 8,97                                      |
| ES0701012301         | RÍO MULA HASTA EL EMBALSE DE LA CIERVA                                | 0                          | 3(3)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 2,66                                      |
| ES0701012303         | RÍO MULA DESDE EL EMBALSE DE LA CIERVA A RÍO PLIEGO                   | 0                          | 3(3)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 0,22                                      |
| ES0701012304         | RÍO MULA DESDE EL RÍO PLIEGO HASTA EL EMBALSE DE LOS RODEOS           | 0                          | 3(3)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 2,51                                      |
| ES0701010401         | RÍO ZUMETA DESDE SU CABECERA HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA         | 0                          | 6(0)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 1,43                                      |
| ES0701012401         | RÍO PLIEGO  | 0                          | 2(2)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 1,57                                      |
| ES0701012601         | RÍO CHÍCAMO AGUAS ARRIBA DEL PARTIDOR                                 | 0                          | 1(1)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 0,46                                      |
| ES0701012901         | RAMBLA DE CHIRIVEL  | 0                          | 1(0)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 0,05                                      |
| ES0701012902         | RÍO CORNEROS  | 0                          | 3(0)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 3,99                                      |
| ES0702050112         | EMBALSE DEL AZUD DE OJÓS  | 3(0)                       | 2(0)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 135,24                                    |
| ES0702050108         | EMBALSE DEL CENAJO  | 0                          | 1(0)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 0,49                                      |
| ES0702082503         | RAMBLA SALADA   | 0                          | 4(0)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 22,12                                     |
| ES0702080115         | ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA, ENTRE CONTRAPARADA Y REGUERÓN               | 0                          | 7(0)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 9,38                                      |

| EXTRACCIONES DE AGUA |  |                            |                       |                    |                         |             |             |                         |       |   |
|----------------------|--|----------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------------------|-------|---|
| Código masa          | Nombre masa  | Abastecimiento a población | Regadío y uso agrario | Producción energía | Otros usos industriales | Acuicultura | Recreativos | Navegación y transporte | Otros | Volumen extracción (Hm <sup>3</sup> /año) |
| ES0702080116         | ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA, DESDE REGUERÓN HASTA DESEMBOCADURA               | 0                          | 41(41)                | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 292,07                                    |
| ES0702081703         | ARROYO DE TOBARRA DESDE CONFLUENCIA CON RAMBLA DE ORTIGOSA HASTA RÍO MUNDO | 0                          | 2(2)                  | 0                  | 0                       | 0           | 0           | 0                       | 0     | 1,80                                      |
| <b>TOTAL</b>         |  | 9(3)                       | 244(154)              | 5(3)               | 0(0)                    | 0(0)        | 0(0)        | 0(0)                    | 3(0)  |   |
| <b>261(160)</b>      |  |                            |                       |                    |                         |             |             |                         |       | <b>765,63</b>                             |

En la anterior tabla, solamente se han listado aquellas masas de agua superficiales en las que efectivamente se han inventariado extracciones de agua.

Debido al sistema de aprovechamientos (presas, azudes, y extracciones asociadas) que actualmente existe en la demarcación, y a la metodología IMPRESS desarrollada a fin de cumplimentar los datos obligatorios de la BBDD DATAGUA (en la cual, la definición de los usos del agua derivada en cada punto de extracción era un aspecto optativo a considerar), se ha elegido trabajar con los cálculos de las extracciones en origen, es decir, calcular el volumen total extraído en cada punto de las distintas masas de agua independientemente del punto de uso de la misma.

Figura 30. Distribución de los puntos de extracción de recursos sobre las masas de agua superficiales de la demarcación.

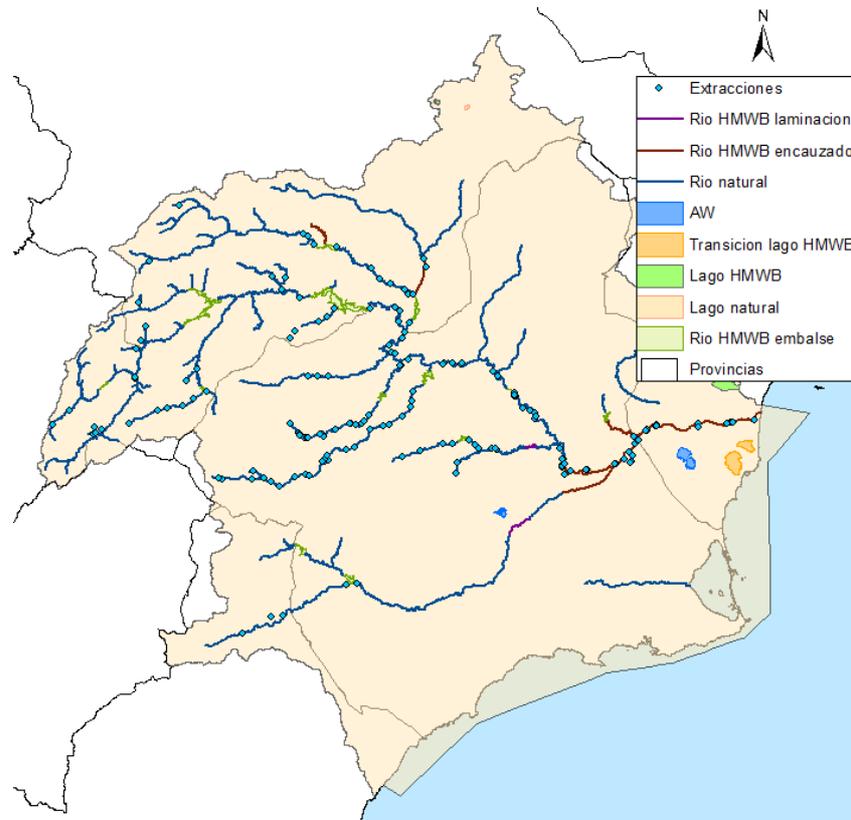
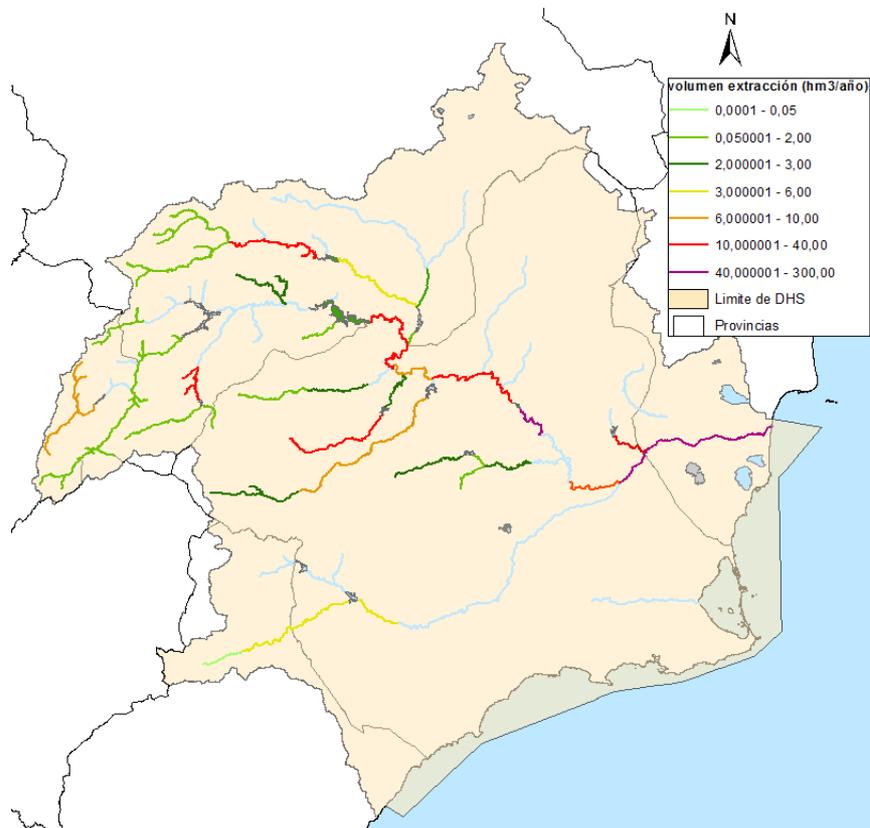


Figura 31. Volumen de extracción practicado en cada masa de agua superficial de la demarcación.



### **3.3.4.- Alteraciones morfológicas y regulaciones de flujo**

En el inventario de presiones compilado en la BBDD DATAGUA se ha estimado y determinado la incidencia de la regulación del flujo del agua, incluidos los trasvases y desvíos de agua, en las características globales del flujo y en los equilibrios hídricos.

Asimismo, se han identificado las alteraciones morfológicas significativas de las masas de agua incluyendo las alteraciones transversales y longitudinales. Debido a las características de la cuenca y a su metodología de gestión, se ha optado por incluir en este punto los pozos de sequía, los cuales proporcionan riegos de emergencia o caudales para el abastecimiento en periodos de largas sequías. Estos pozos, normalmente ligados a acuíferos conectados a masas de agua superficiales proporcionan, mediante la extracción directa de los mismos, un caudal puntual (o mejor dicho, una disponibilidad de recurso puntual) mayor al que los acuíferos de donde se extrae dicha agua aportarían en circunstancias normales gracias a la transmisión hidrogeológica de los mismos (ya sea por porosidad o fracturación ligada a procesos kársticos).

En particular, se han identificado las presas y azudes (actualizados con los servicios cartográficos de la CHS así como con la información derivada de los trabajos de identificación de obstáculos a la continuidad longitudinal del río Segura y sus principales afluentes realizados durante el año 2012), los trasvases, las incorporaciones por desvíos hidroeléctricos, las modificaciones de conexiones existentes en la demarcación, y los citados pozos de sequía.

Por lo tanto, la actualización de las presiones de tipo morfológico del presente documento con respecto al PHDS 2009/15 ha consistido en la incorporación de la información derivada de los trabajos de identificación de obstáculos a la continuidad longitudinal del río Segura y sus principales afluentes realizados durante el año 2012

En el caso de los ríos se han considerado las alteraciones debidas a modificaciones longitudinales, como canalizaciones, protecciones de márgenes y coberturas de cauces, y las alteraciones producidas por el desarrollo de actividades humanas sobre el cauce tales como dragados, extracciones de áridos, explotaciones forestales en zona de policía, y la presencia de infraestructuras terrestres y otras actuaciones que suponen la alteración o pérdida de la zona de ribera.

Para el caso de los lagos se han considerado los recrecimientos y las modificaciones de la conexión natural con otras masas de agua.

La metodología empleada para identificar las alteraciones morfológicas significativas ha sido, en primer lugar, el análisis de los distintos inventarios existentes en la propia

Confederación Hidrográfica del Segura (inventarios de azudes y presas actualizados con los servicios cartográficos de la CHS así como con la información derivada de los trabajos de identificación de obstáculos a la continuidad longitudinal del río Segura y sus principales afluentes realizados durante el año 2012, inventario de Presas Españolas, expedientes de proyectos vinculados a la extracción de áridos en la zona de policía o a la realización de dragados), y la campaña complementaria de trabajos de campo realizada. Gracias a esta campaña se ha conseguido, por un lado, la identificación de nuevas presiones no contempladas en los inventarios, y por otro lado, chequear en campo las presiones ya consideradas en dichos inventarios a efectos de ratificar/modificar/complementar información.

A continuación se expone, para todo el conjunto de alteraciones morfológicas y regulaciones de flujo, los umbrales de inventario y significancia adoptados por la fase II del proyecto IMPRESS y asumidos tanto en el actual PHCS 2009/15 como en el presente borrador de Plan Hidrológico 2015/21.

Tabla 18. Umbrales de inventario y significancia adoptados para presiones originadas por alteraciones morfológicas y de flujo.

| <i>PRESIÓN</i>                                  | <i>UMBRAL DE INVENTARIO</i>   | <i>UMBRAL DE SIGNIFICANCIA</i>  |
|---|---|---|
| <i>Azudes</i>                                   | <i>≤10 metros de altura</i>   | <i>Todas aquellas inventariadas, que no presenten escala de peces debido al efecto barrera que ocasionan, principalmente, a la fauna piscícola</i>          |
| <i>Presas</i>                                   | <i>&gt;10 metros de altura</i>  | <i>Todas aquellas inventariadas, que no presenten escala de peces debido al efecto barrera que ocasionan, principalmente, a la fauna piscícola</i>          |
| <i>Canalizaciones</i>                           | <i>&gt;500 metros</i>   | <i>≥500 metros</i>  |
| <i>Protección de márgenes</i>                   | <i>&gt;500 metros</i>   | <i>≥500 metros</i>  |
| <i>Coberturas de cauces</i>                     | <i>&gt;200 metros</i>   | <i>≥500 metros</i>  |
| <i>Dragados de ríos</i>                         | <i>&gt;100 metros de cauce afectado</i>                               | <i>≥500 metros de cauce afectado</i>  |
| <i>Extracción de áridos</i>                     | <i>&gt;20.000 m<sup>3</sup></i>                                       | <i>&gt;500 m<sup>3</sup>, con la singularidad de que pequeñas explotaciones cercanas, pueden considerarse conjuntamente por posibles efectos sinérgicos</i> |
| <i>Recrecimiento de lagos</i>                   | <i>Todos</i>  | <i>Todos</i>  |
| <i>Modificación de conexiones</i>               | <i>Todas</i>  | <i>Todas</i>  |
| <i>Puentes</i>                                  | <i>Aquellos que presenten efecto azud</i>                             | <i>Aquellos que presenten efecto azud</i>   |
| <i>Incorporación de trasvases</i>               | <i>≥20.000 m<sup>3</sup>/año de incorporación a la masa receptora</i> | <i>Todos</i>  |
| <i>Incorporación de desvíos hidroeléctricos</i> | <i>≥20.000 m<sup>3</sup>/año de incorporación a la masa receptora</i> | <i>Todos</i>  |

### 3.3.4.1.- Azudes y Presas

#### 3.3.4.1.1 Azudes

Se han inventariado un total de 72 azudes (sin cambio respecto a la expuesta en el PHDS 2009/15) en la demarcación hidrográfica, con una altura inferior a 10 metros y superior a 2 metros, de los cuales 58 impiden el remonte de peces, y por tanto atendiendo a los criterios de significancia establecidos, constituyen presión.

En el inventario de presiones contenido en la BBDD DATAGUA se ha especificado (en aquellos casos en los que ha sido posible), el material con el que está construido el azud, la altura sobre el cauce hasta el labio de vertido, excluidas las compuertas, la longitud del labio de vertido o, en el caso de existencia de compuertas, la anchura para paso del agua a través de la obra y el talud del paramento aguas abajo.

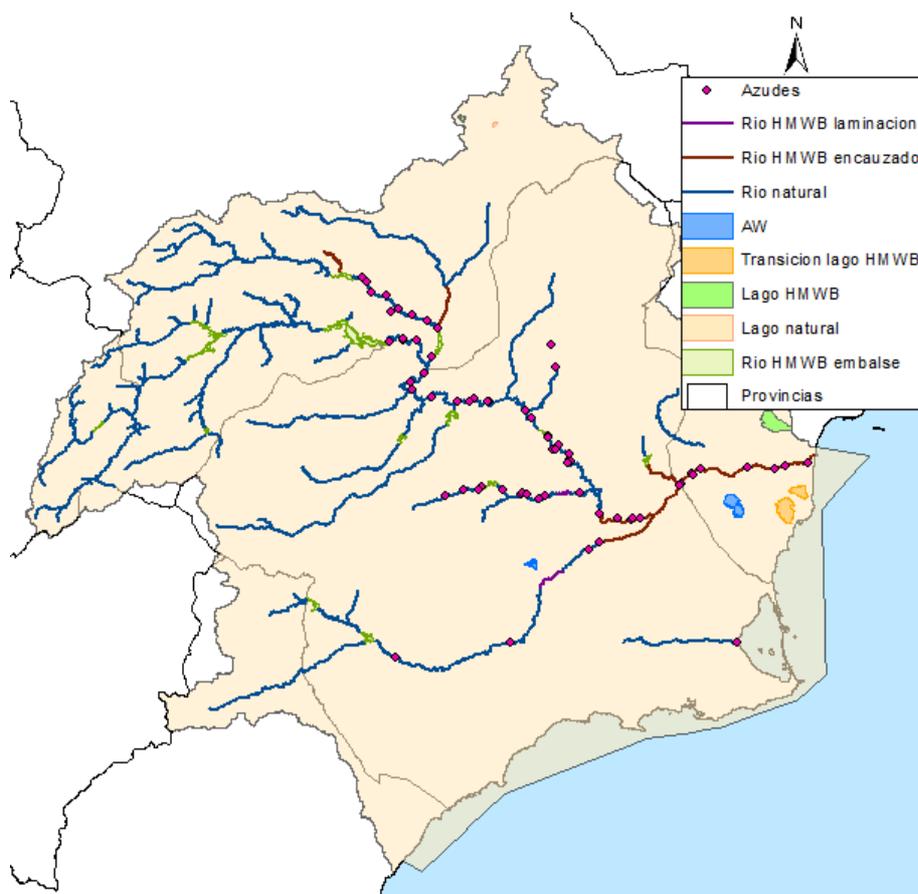
Se ha indicado el estado de servicio del azud, o de los obstáculos transversales que se incluyan dentro de la categoría azud, de acuerdo con la relación de la tabla 63 del anexo V de la IPH, los usos a los que se destina según la relación de la tabla 64 del anexo V de la IPH y el número de tomas.

En la siguiente tabla se indica el número de azudes ligados a cada una de las masas de agua superficiales definidas en el contexto de la demarcación. El número contenido entre paréntesis indica, del total de azudes inventariados por masa de agua, cuantos representan una presión significativa atendiendo a los criterios definidos anteriormente. Solamente se han listado aquellas masas de agua superficial en las que efectivamente se han inventariado alteraciones morfológicas tipo azud. Estos azudes se corresponden a azudes de laminación sobre cauces no designados como masa de agua superficial. Estos azudes tienen un efecto indirecto sobre masas superficiales y directo sobre las masas subterráneas sobre los que se asientan.

Tabla 19. Alteraciones morfológicas, tipo azud, inventariados en la demarcación.

| <i>AZUDES</i>       |  |                  |
|---------------------|--|------------------|
| <i>Código masa</i>  | <i>Nombre masa</i>   | <i>Nº Azudes</i> |
| <i>ES0701010109</i> | <i>RÍO SEGURA DESDE CENAJO HASTA CH DE CAÑAVEROSA</i>                                    | <i>8(5)</i>      |
| <i>ES0701010110</i> | <i>RÍO SEGURA DESDE CH CAÑAVEROSA A QUIPAR</i>   | <i>3(2)</i>      |
| <i>ES0701010111</i> | <i>RÍO SEGURA DESDE CONFLUENCIA CON RÍO QUIPAR A AZUD DE OJÓS</i>                        | <i>8(6)</i>      |
| <i>ES0701010113</i> | <i>RÍO SEGURA DESDE EL AZUD DE OJÓS A DEPURADORA AGUAS ABAJO DE ARCHENA</i>              | <i>11(7)</i>     |
| <i>ES0702080115</i> | <i>ENCAUZAMIENTO DEL RÍO SEGURA DESDE CONTRAPARADA HASTA REGUERÓN</i>                    | <i>4(2)</i>      |
| <i>ES0701010205</i> | <i>RÍO GUADALENTÍN ANTES DE LORCA DESDE EMBALSE DE PUENTES</i>                           | <i>2(2)</i>      |
| <i>ES0701010206</i> | <i>RÍO GUADALENTÍN DESDE LORCA HASTA SURGENCIA DE AGUA</i>                               | <i>1(1)</i>      |
| <i>ES0701010209</i> | <i>RÍO GUADALENTÍN DESDE EL EMBALSE DEL ROMERAL HASTA EL REGUERÓN</i>                    | <i>1(1)</i>      |
| <i>ES0701010304</i> | <i>RÍO MUNDO DESDE EMBALSE DEL TALAVE HASTA CONFLUENCIA CON EL EMBALSE DE CAMARILLAS</i> | <i>10(10)</i>    |
| <i>ES0701010306</i> | <i>RÍO MUNDO DESDE EMBALSE DE CAMARILLAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA</i>            | <i>1(1)</i>      |
| <i>ES0701012301</i> | <i>RÍO MULA HASTA EL EMBALSE DE LA CIERVA</i>  | <i>4(4)</i>      |
| <i>ES0701012303</i> | <i>RÍO MULA DESDE EL EMBALSE DE LA CIERVA A RÍO PLIEGO</i>                               | <i>1(1)</i>      |
| <i>ES0701012304</i> | <i>RÍO MULA DESDE EL RÍO PLIEGO HASTA EL EMBALSE DE LOS RODEOS</i>                       | <i>5(4)</i>      |
| <i>ES0701012306</i> | <i>RÍO MULA DESDE LOS RODEOS HASTA EL AZUD DE LA ACEQUIA DE TORRES DE COTILLAS</i>       | <i>1(1)</i>      |
| <i>ES0701012801</i> | <i>RAMBLA DEL ALBUJÓN</i>  | <i>1(1)</i>      |
| <i>ES0702080116</i> | <i>ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA, DESDE REGUERÓN HASTA DESEMBOCADURA</i>                      | <i>10(8)</i>     |
| <i>ES0702080210</i> | <i>REGUERÓN</i>  | <i>1(1)</i>      |
| <i>TOTAL</i>        |  | <i>72(57)</i>    |

Figura 32. Situación de los azudes inventariados en la demarcación.



### 3.3.4.1.2 Presas

En el inventario de presiones se han considerado e incluido como presas, las estructuras transversales al cauce con una altura superior a 10 metros.

Se ha especificado la tipología constructiva de la presa, la cota del máximo nivel normal, la altura sobre el cauce y sobre cimientos hasta el máximo nivel normal y el volumen y la superficie de embalse para el máximo nivel normal.

Se ha indicado el estado de servicio de la presa de acuerdo con la relación de la tabla 63 del anexo V de la IPH y los usos a los que se destina, según la relación de la tabla 64 del anexo V de la IPH.

Finalmente se ha especificado el número de tomas existentes, la existencia de desagües intermedios distintos de las tomas y su profundidad respecto al máximo nivel normal, así como el caudal mínimo que, en su caso, debe mantenerse desde el embalse.

Al igual que sucedía en el PHCS 2009/15, todas las presas inventariadas (33) con motivo del presente documento para el ciclo de planificación 2015/21 actúan como una barrera para la permeabilidad ictícola debido principalmente a la ausencia de escalas de peces.

En la siguiente tabla se muestra el inventario detallado de alteraciones morfológicas tipo presa en la demarcación del Segura. Se indica el número de presas ligadas a cada una de las masas de agua superficiales definidas en el contexto de la demarcación. El número contenido entre paréntesis indica, del total de presas inventariadas por masa de agua, cuantas representan una presión significativa atendiendo a los criterios definidos. Las presas no ligadas a masa de agua alguna, se asignan a la masa ficticia definida "0000". Estas presas se corresponden a presas de laminación sobre cauces no designados como masa de agua superficial. Estas presas tienen un efecto indirecto sobre masas superficiales y directo sobre las masas subterráneas sobre las que se asientan.

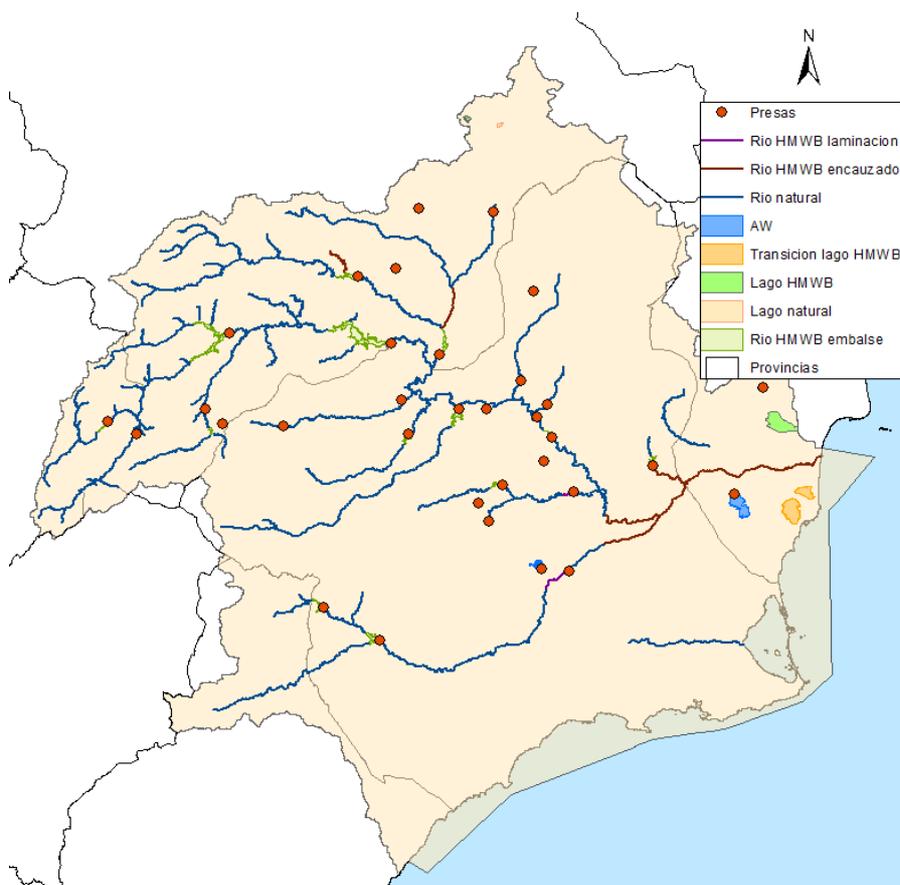
Tabla 20. Alteraciones morfológicas, tipo presa, inventariadas en la demarcación.

| <b>PRESAS</b>      |  |                  |
|--------------------|--|------------------|
| <b>Código masa</b> | <b>Nombre masa</b>   | <b>Nº Presas</b> |
| 0000               | NO MASA  | 7(7)             |
| ES0701010103       | RÍO SEGURA DESDE EMBALSE DE ANCHURICAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO ZUMETA                | 1(1)             |
| ES0701010106       | RÍO SEGURA DESDE EL EMBALSE DE LA FUENSANTA A CONFLUENCIA CON RÍO TAIBILLA             | 1(1)             |
| ES0701010109       | RÍO SEGURA DESDE CENAJO HASTA CH DE CAÑAVEROZA   | 1(1)             |
| ES0701010111       | RÍO SEGURA DESDE CONFLUENCIA CON RÍO QUÍPAR A AZUD DE OJÓS                             | 1(1)             |
| ES0701010205       | RÍO GUADALENTÍN ANTES DE LORCA DESDE EMBALSE DE PUENTES                                | 1(1)             |
| ES0701010209       | RÍO GUADALENTÍN DESDE EL EMBALSE DEL ROMERAL HASTA EL REGUERÓN                         | 1(1)             |
| ES0701010304       | RÍO MUNDO DESDE EMBALSE DEL TALAVE HASTA CONFLUENCIA CON EL EMBALSE DE CAMARILLAS      | 1(1)             |
| ES0701010306       | RÍO MUNDO DESDE EMBALSE DE CAMARILLAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA                 | 1(1)             |
| ES0701010401       | RÍO ZUMETA DESDE SU CABECERA HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA                          | 1(1)             |
| ES0701011103       | RÍO TAIBILLA DESDE EMBALSE DEL TAIBILLA HASTA ARROYO DE LAS HERRERÍAS                  | 2(2)             |
| ES0701011801       | RÍO ALHÁRABE HASTA CAMPING LA PUERTA   | 1(1)             |
| ES0701011804       | RÍO MORATALLA AGUAS ABAJO DEL EMBALSE  | 1(1)             |
| ES0701011903       | RÍO ARGOS DESPUÉS DEL EMBALSE  | 1(1)             |
| ES0701012004       | RÍO QUÍPAR DESPUÉS DEL EMBALSE   | 1(1)             |
| ES0701012103       | RAMBLA DEL JUDÍO DESDE EMBALSE HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA                        | 1(1)             |
| ES0701012203       | RAMBLA DEL MORO DESDE EMBALSE HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA                         | 1(1)             |
| ES0701012303       | RÍO MULA DESDE EL EMBALSE DE LA CIERVA A RÍO PLIEGO                                    | 1(1)             |
| ES0701012306       | RÍO MULA DESDE EMBALSE DE LOS RODEOS HASTA EL AZUD DE LA ACEQUIA DE TORRES DE COTILLAS | 1(1)             |
| ES0701012401       | RÍO PLIEGO   | 1(1)             |
| ES0703190002       | EMBALSE DE LA PEDRERA  | 1(1)             |
| ES0703190001       | EMBALSE DE CREVILLENTE   | 1(1)             |

| <b>PRESAS</b>      |   |                  |
|--------------------|---|------------------|
| <b>Código masa</b> | <b>Nombre masa</b>  | <b>Nº Presas</b> |
| ES0701013202       | RAMBLA DE ORTIGOSA DESDE EMBALSE DE BAYCO HASTA CONFLUENCIA CON ARROYO DE TOBARRA | 1(1)             |
| ES0701010203       | RÍO LUCHENA HASTA EMBALSE DE PUENTES  | 1(1)             |
| ES0702082503       | RAMBLA SALADA   | 1(1)             |
| ES0703190003       | RAMBLA DE ALGECIRAS   | 1(1)             |
| TOTAL              |   | 33(33)           |

En la anterior tabla, solamente se han listado aquellas masas de agua superficial en las que efectivamente se han inventariado la existencia de presas.

Figura 33. Situación de las presas inventariadas en la demarcación.



La relación y comparativa entre las presas consideradas como presión sobre las masas de agua, las masas designadas como HMWB y/o AW así como las grandes presas de la demarcación se recogen en apartado específico del Anejo XII del presente PHDS 2015/21

### 3.3.4.2.- Obstáculos a la continuidad longitudinal en el río Segura y sus afluentes

#### 3.3.4.2.1. Introducción.

La Directiva Marco de Aguas (DMA) ha supuesto un profundo cambio en el concepto de calidad de las aguas, incorporando un nuevo enfoque integral y ecosistémico que va más

allá de la concepción tradicional de calidad por usos contemplada por otras Directivas relacionadas con la materia. En este sentido, los aspectos biológicos e hidromorfológicos, además de los fisicoquímicos, toman una especial relevancia en la diagnosis integrada de la calidad y por extensión en la consecución de los objetivos medioambientales establecidos por la DMA.

Desde el punto de vista hidromorfológico, y como parece evidente, no es posible alcanzar dichos objetivos de calidad sin que se den unas condiciones mínimas de continuidad en el flujo hídrico, además de un adecuado régimen hidrológico y unas condiciones morfológicas aceptables. Consciente de ello, y en cumplimiento de la DMA, la Instrucción de Planificación Hidrológica (IPH) ha previsto una serie de indicadores basados en elementos de calidad hidromorfológicos que evalúan la continuidad del río, como pueden ser la longitud media entre barreras artificiales o la tipología de las mismas.

Para la identificación de las diferentes infraestructuras que pueden suponer un obstáculo a la continuidad longitudinal del río Segura y sus afluentes, en un primer momento se procedió a recopilar la información ya existente sobre la materia, considerando entre otros aspectos:

- Obras hidráulicas de gran tamaño (>10 m): Inventario de presas del Ministerio de Medio Ambiente
- Obras de menor entidad: Estudio de las repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas superficiales e identificación de las presiones. IMPRESS 1 y 2
- Estaciones de aforo, aprovechamientos hidroeléctricos, acequias, canales: Sistema de Información del Agua (SIA) del MAGRAMA, CHS, etc.
- Azudes históricos: Registro de Bienes de Interés Cultural, publicaciones de la Confederación Hidrográfica del Segura u otras publicaciones

Posteriormente se realizó una campaña de campo, en 2012, en la que se ha verificado el inventario de elementos identificados en la fase de recopilación de la información y se tomaron los datos necesarios para evaluar su franqueabilidad. Adicionalmente, en la campaña de campo se procedido a la búsqueda, identificación y toma de datos de nuevas infraestructuras de las que no se tenía información alguna y que podrían ser infranqueables para la ictiofauna.

El ámbito de la información engloba todas las masas de agua superficiales tipo río de la cuenca hidrográfica del Segura con un caudal permanente.

Los datos recopilados en campo y gabinete han servido para:

- Evaluar la franqueabilidad para las especies presentes en la masa de agua. El grado de franqueabilidad para los peces se ha estimado mediante el Índice de Conectividad Fluvial y el Índice de Franqueabilidad.
- Analizar la afección aparente sobre la movilidad fluvial y el estado de las orillas. Se ha intentado tener una idea preliminar del grado de alteración hidromorfológica provocado por las infraestructuras mediante la observación de la calidad de la cubierta vegetal y la diversidad de hábitats junto con otros datos recopilados en campo.
- Proponer una prioridad de actuación en los obstáculos para mejorar su permeabilidad.
- Para el establecimiento de las prioridades de actuación se ha realizado inicialmente un estudio de la continuidad fluvial de cada masa de agua, y posteriormente se ha aplicado un índice de prioridad de intervención a cada obstáculo.
- Establecer medidas que serían necesarias para favorecer la permeabilidad de los obstáculos. Los datos relativos a las características de los obstáculos, obtenidos tanto en trabajos de campo como en tareas de recopilación de información de gabinete, han permitido para cada caso hacer una propuesta inicial de solución más adecuada.

La web del organismo de cuenca aloja un visor SIG exclusivo en el que pueden consultarse los resultados cartográficos de los elementos inventariados, y la ficha descriptiva de los mismos:

<https://www.chsegura.es/chs/cuenca/restauracionderios/obstaculos/visorjs.html>

#### 3.3.4.2.2. Resultados

De un modo sintético, los resultados fruto del trabajo realizado en el contexto del estudio de obstáculos a la continuidad longitudinal en el río Segura y sus afluentes son los siguientes:

- Total de obstáculos identificados en función de su altura:
  - Más de 50m: 7
  - 40-50m: 5

- 30-40m: 13
- 20-30m: 8
- >5m: 13
- 2,51m-5m: 28
- 1,5m-2,5m: 40
- <1,5m: 93
- Grado de franqueabilidad de los obstáculos inventariados para los peces atendiendo a:
  - Índice de Conectividad Fluvial (ICF):

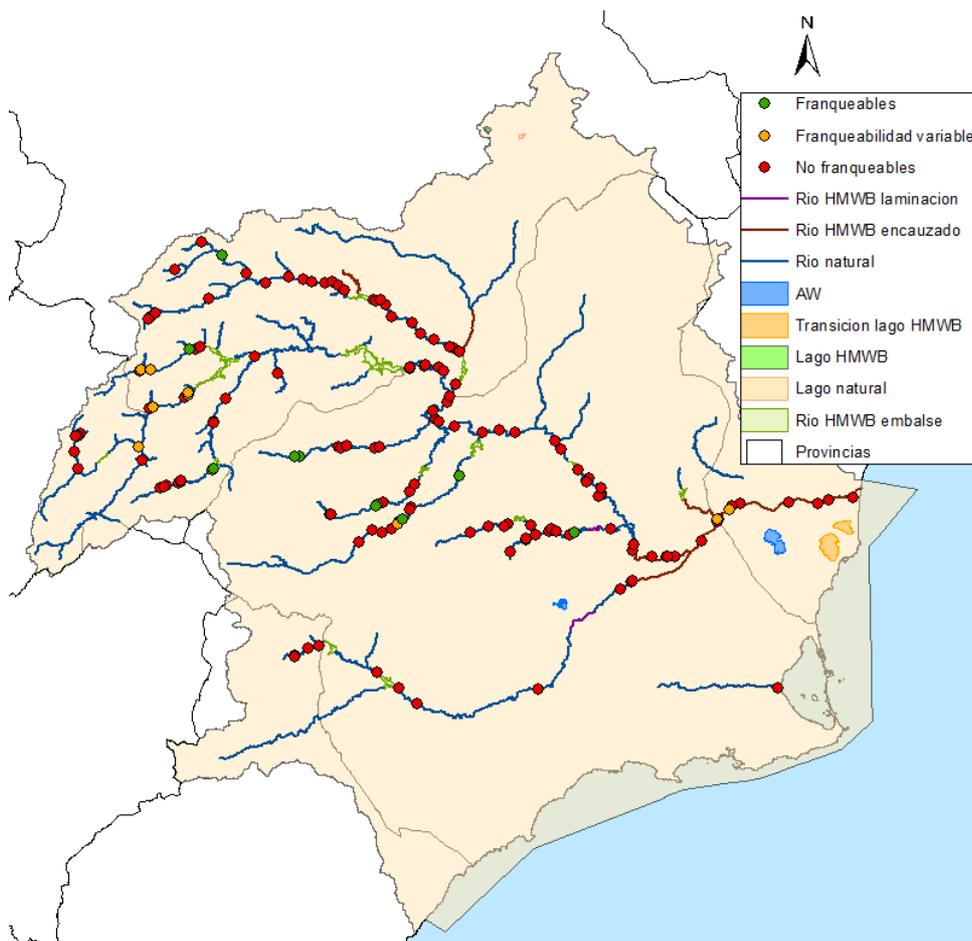
| <b>Franqueabilidad</b> | <b>Nº de obstáculos</b> |
|------------------------|-------------------------|
| Infranqueable          | 152                     |
| Variable               | 11                      |
| Franqueable            | 10                      |
| <b>Total</b>           | <b>173</b>              |

- Índice de Franqueabilidad (IF)

| <b>Franqueabilidad</b> | <b>Nº de obstáculos</b> |
|------------------------|-------------------------|
| Infranqueable          | 157                     |
| Variable               | 9                       |
| Franqueable            | 7                       |
| <b>Total</b>           | <b>173</b>              |

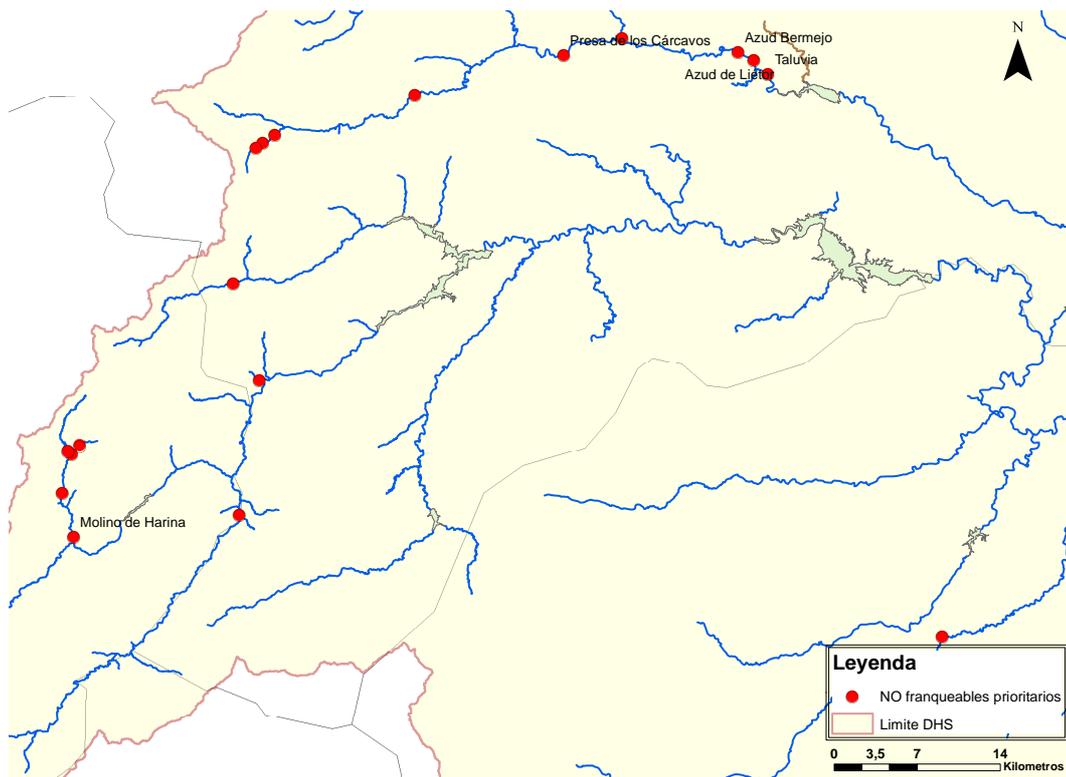
- Franqueabilidad global de los obstáculos

Figura 34. Franqueabilidad global de los obstáculos inventariados



Se han identificado aquellos azudes con prioridad de actuación muy alta en los que establecer soluciones y diseños de pasos para permeabilizar el tramo fluvial. La situación de estos obstáculos, todos ellos en cabecera, es la siguiente:

Figura 35. Obstáculos diagnosticados con prioridad de actuación muy alta



#### 3.3.4.3.- Trasvases y desvíos de agua

En lo que a “presión por trasvase” se refiere se ha clasificado bajo este epígrafe a cualquier incorporación de recursos de un cauce fluvial derivado de actuaciones antrópicas. Este criterio, establecido a nivel nacional para el relleno de la base de datos DATAGUA, ha supuesto que se inventarían en la demarcación el total de presiones de esta tipología más abajo señalada, al incluir en este epígrafe las incorporaciones de recursos a cauce procedentes de pozos de sequía, además de las incorporaciones de desvíos hidroeléctricos.

Esta tipología de presión implica usualmente una afección por extracción sobre la masa de agua de origen y otra por incorporación en la masa de agua de destino.

La incorporación puede ser consecuencia de un trasvase sin aprovechamiento intermedio, es decir una conducción que conecta directamente distintas masas de agua o como anteriormente se señaló el aprovechamiento de un pozo de sequía, o de un trasvase asociado a una unidad de demanda correspondiente a usos no consuntivos (centrales hidroeléctricas, generalmente) que se abastecen de una o varias extracciones y desaguan en una sola masa.

El volumen mínimo considerado en el inventario de presiones ha sido aquel que incorpora a la masa receptora un caudal mínimo de 20.000 m<sup>3</sup>/año. Se ha identificado, asimismo, la

unidad de demanda no consuntiva (habitualmente una central hidroeléctrica) a la que va asociada la incorporación.

En el inventario de presiones de la BBDD DATAGUA, se ha indicado: la capacidad máxima de la infraestructura de incorporación, cuando dicha información ha sido recopilable; así como, el caudal máximo y el volumen máximo anual que puede incorporarse a la masa receptora de acuerdo con la concesión del trasvase. Si el desvío va asociado a una central hidroeléctrica, estas magnitudes coinciden con las indicadas en la caracterización de la central como unidad de demanda.

Si existe, se ha identificado la alteración morfológica asociada a la incorporación, siempre que verifique los criterios establecidos en el apartado correspondiente para el tipo de alteraciones morfológicas al que pertenece.

También se ha recopilado toda la información posible referida a volúmenes mensuales y anuales incorporados a la masa de agua receptora. Para el caso de desvíos asociados a una central hidroeléctrica, las series de volúmenes incorporados coinciden con las de volúmenes turbinados que forman parte de la caracterización de la central como unidad de demanda industrial para la producción de energía.

En total se han inventariado en la demarcación un total de 52 trasvases (incluidos los pozos de sequía), y 61 incorporaciones de desvíos hidroeléctricos, coincidentes con los registros ya inventariados en el PHCS 2009/15. Atendiendo a los valores de significancia anteriormente señalados, todas estas presiones son consideradas significativas.

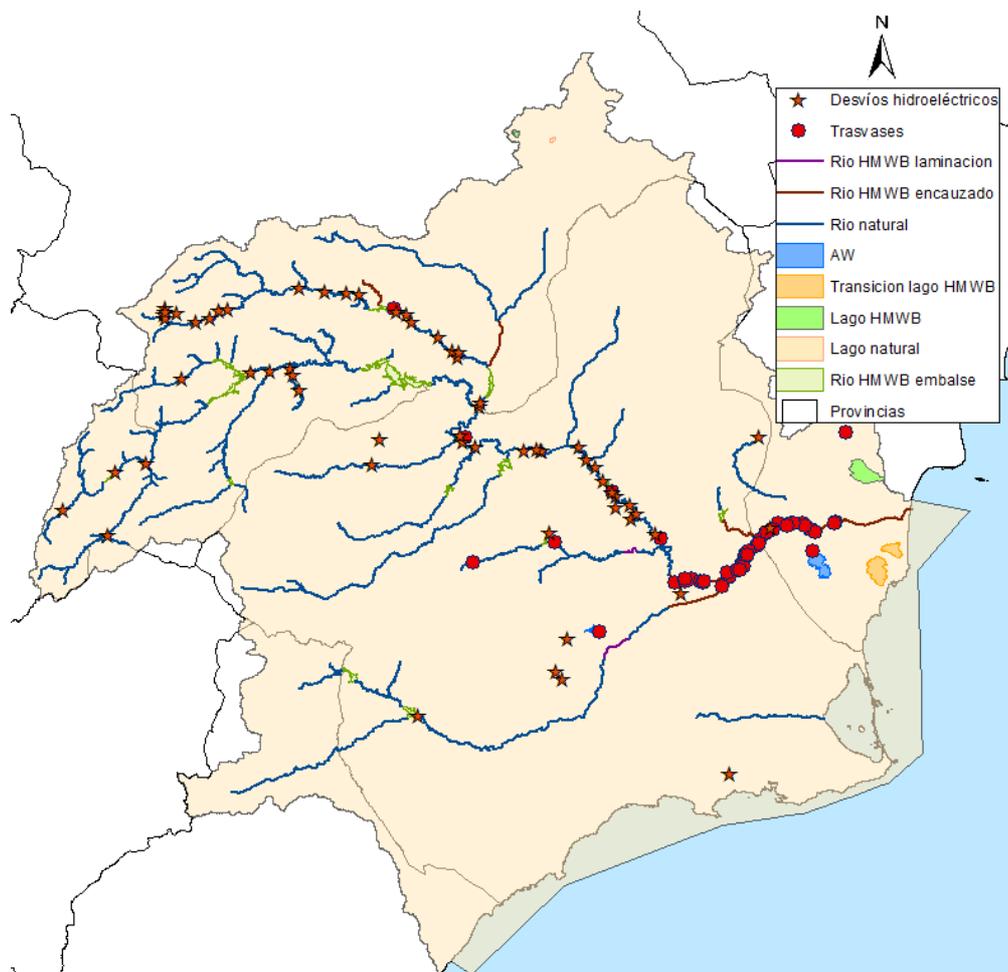
En la siguiente tabla se indica el número de incorporaciones ligadas a cada una de las masas de agua superficial definidas en la demarcación del Segura. El número contenido entre paréntesis indica, del total de incorporaciones inventariadas por masa de agua, cuantas representan una presión significativa atendiendo a los criterios definidos anteriormente. Solamente se han listado aquellas masas de agua superficial en las que efectivamente se han inventariado alteraciones morfológicas, tipo incorporación por trasvase (incluyendo pozos de sequía) e incorporación de desvío hidroeléctrico. Las incorporaciones no ligadas a masa superficial alguna se relacionan con la masa ficticia "0000". Estas incorporaciones son los usos hidroeléctricos de los canales del postrasvase o de la MCT.

Tabla 21. Alteraciones morfológicas, tipo incorporación por trasvase (incluyendo pozos de sequía) e incorporación de desvío hidroeléctrico, inventariados en la demarcación.

| <b>INCORPORACIONES POR TASVASE E INCORPORACIONES DE DESVÍOS HIDROELÉCTRICOS</b> |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>Código masa</b>  | <b>Nombre masa</b>  | <b>Nº Incorporaciones de trasvases (incluyendo pozos de sequía)</b> | <b>Nº Incorporaciones de desvíos hidroeléctricos</b> |
| 00000   | NO MASA   | 2(2)  | 15(15)   |
| ES0701010101  | RÍO SEGURA DESDE CABECERA HASTA EMBALSE DE ANCHURICAS                             | 0   | 1(1)   |
| ES0701010103  | RÍO SEGURA DESDE EMBALSE DE ANCHURICAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO ZUMETA           | 0   | 1(1)   |
| ES0701010104  | RÍO SEGURA DESPUÉS DE CONFLUENCIA CON RÍO ZUMETA HASTA EMBALSE DE LA FUENSANTA    | 0   | 1(1)   |
| ES0701010106  | RÍO SEGURA DESDE EL EMBALSE DE LA FUENSANTA A CONFLUENCIA CON RÍO TAIBILLA        | 0   | 1(1)   |
| ES0701010109  | RÍO SEGURA DESDE CENAJO HASTA CH DE CAÑAVEROSA                                    | 0   | 1(1)   |
| ES0701010110  | RÍO SEGURA DESDE CH CAÑAVEROSA A QUIPAR   | 1(1)  | 2(2)   |
| ES0701010111  | RÍO SEGURA DESDE CONFLUENCIA CON RÍO QUIPAR A AZUD DE OJÓS                        | 0   | 8(8)   |
| ES0701010113  | RÍO SEGURA DESDE EL AZUD DE OJÓS A DEPURADORA AGUAS ABAJO DE ARCHENA              | 1(1)  | 5(5)   |
| ES0701010114  | RÍO SEGURA DESDE DEPURADORA DE ARCHENA HASTA CONTRAPARADA                         | 2(2)  | 1(1)   |
| ES0701010205  | RÍO GUADALENTÍN ANTES DE LORCA DESDE EMBALSE DE PUENTES                           | 0   | 1(1)   |
| ES0701010301  | RÍO MUNDO DESDE CABECERA HASTA CONFLUENCIA CON EL RÍO BOGARRA                     | 0   | 3(3)   |
| ES0701010302  | RÍO MUNDO DESDE CONFLUENCIA CON EL RÍO BOGARRA HASTA EMBALSE DEL TALAVE           | 0   | 4(4)   |
| ES0701010304  | RÍO MUNDO DESDE EMBALSE DEL TALAVE HASTA CONFLUENCIA CON EL EMBALSE DE CAMARILLAS | 1(1)  | 7(7)   |
| ES0701010306  | RÍO MUNDO DESDE EMBALSE DE CAMARILLAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA            | 0   | 2(2)   |
| ES0701010401  | RÍO ZUMETA DESDE SU CABECERA HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA                     | 0   | 1(1)   |
| ES0701010702  | RÍO TUS DESDE BALNEARIO DE TUS HASTA EMBALSE DE LA FUENSANTA                      | 0   | 1(1)   |
| ES0701011104  | RÍO TAIBILLA DESDE ARROYO DE HERRERÍAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA           | 0   | 1(1)   |
| ES0701011301  | RAMBLA DE LETUR   | 0   | 3(3)   |
| ES0701011802  | RÍO ALHÁRABE AGUAS ABAJO DEL CAMPING LA PUERTA                                    | 0   | 1(1)   |
| ES0701012301  | RÍO MULA HASTA EL EMBALSE DE LA CIERVA  | 1(1)  | 0  |
| ES0701012303  | RÍO MULA DESDE EL EMBALSE DE LA CIERVA A RÍO PLIEGO                               | 1(1)  | 0  |

| <b>INCORPORACIONES POR TASVASE E INCORPORACIONES DE DESVÍOS HIDROELÉCTRICOS</b> |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <b>Código masa</b>  | <b>Nombre masa</b>   | <b>Nº Incorporaciones de trasvases (incluyendo pozos de sequía)</b> | <b>Nº Incorporaciones de desvíos hidroeléctricos</b> |
| ES0701012601  | RÍO CHÍCAMO AGUAS ARRIBA DEL PARTIDOR                        | 0   | 1(1)   |
| ES0702080115  | ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA, ENTRE CONTRAPARADA Y REGUERÓN      | 9(9)  | 0  |
| ES0702080116  | ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA, DESDE REGUERÓN HASTA DESEMBOCADURA | 30(30)  | 0  |
| ES0702080210  | REGUERÓN   | 3(3)  | 0  |
| ES0703190003  | RAMBLA DE ALGECIRAS  | 1(1)  | 0  |
| TOTAL   |  | 52(52)  | 61(61)   |
| TOTAL DE REGULACIONES EN LA DEMARCACIÓN   |  | 113(113)  |  |

Figura 36. Situación presiones por trasvase (incorporaciones de recursos a cauce procedentes de trasvases intercuenas y pozos de sequía) y desvíos hidroeléctricos inventariados en la demarcación.



### 3.3.4.4.- Canalizaciones

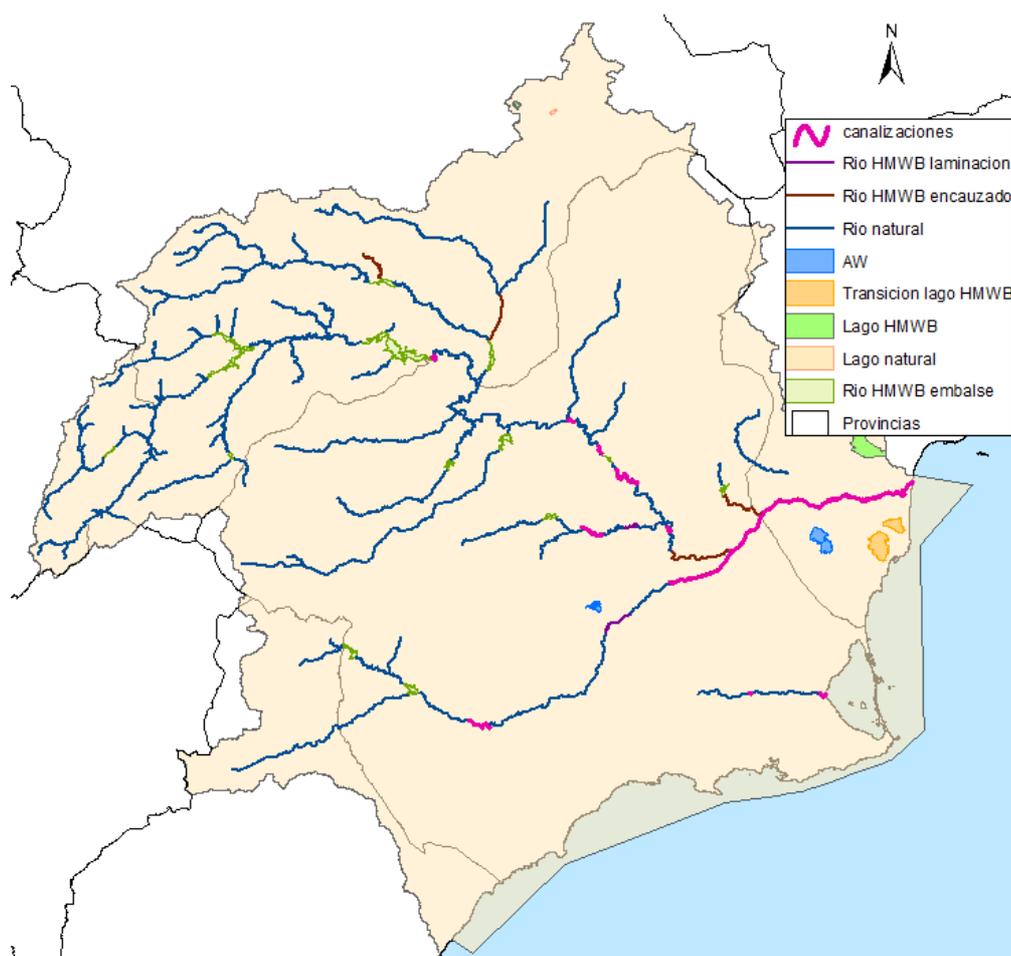
Se han incluido, 32 canalizaciones (igual número al inventariado en el PHCS 2009/15), de las cuales 24 poseen una longitud superior a 500 metros. En el inventario de presiones contenido en la BBDD DATAGUA se indica, en la medida en que los trabajos de campo lo permitieron, algunos de los parámetros de diseño más trascendentes. Si a lo largo de un tramo continuo canalizado cambia la forma o dimensiones de la sección transversal o el tipo de revestimiento, se ha considerado una presión diferente por cada tramo con características de sección y revestimiento uniformes, de manera que el punto final de un tramo coincide con el punto inicial del siguiente. Se ha especificado también el tipo de material de revestimiento del lecho y de las márgenes del cauce de avenidas y, en su caso, del cauce de aguas bajas.

En la siguiente tabla se indica el número de canalizaciones ligadas a cada una de las masas de agua superficiales definidas en el contexto de la demarcación. El número contenido entre paréntesis indica, del total de canalizaciones inventariadas por masa de agua, cuantas representan una presión significativa atendiendo a los criterios definidos anteriormente. Solamente se han listado aquellas masas de agua superficial en las que efectivamente se han inventariado alteraciones morfológicas tipo canalización.

Tabla 22. Alteraciones morfológicas, tipo canalización, inventariadas en la demarcación.

| CANALIZACIONES |   |                |
|----------------|---|----------------|
| Código masa    | Nombre masa   | Canalizaciones |
| ES0701010109   | RÍO SEGURA DESDE CENAJO HASTA CH DE CAÑAVEROSA  | 1(0)           |
| ES0701010111   | RÍO SEGURA DESDE CONFLUENCIA CON RÍO QUIPAR A AZUD DE OJÓS                                  | 2(1)           |
| ES0701010113   | RÍO SEGURA DESDE EL AZUD DE OJÓS A DEPURADORA AGUAS ABAJO DE ARCHENA                        | 5(3)           |
| ES0701010206   | RÍO GUADALENTÍN DESDE LORCA HASTA SURGENCIA DE AGUA   | 2(1)           |
| ES0701010209   | RÍO GUADALENTÍN DESDE EL EMBALSE DEL ROMERAL HASTA EL REGUERÓN                              | 1(1)           |
| ES0701012304   | RÍO MULA DESDE EL RÍO PLIEGO HASTA EL EMBALSE DE LOS RODEOS                                 | 2(2)           |
| ES0701012307   | RÍO MULA DESDE EL AZUD DE LA ACEQUIA DE TORRES DE COTILLAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA | 1(1)           |
| ES0701012801   | RAMBLA DEL ALBUJÓN  | 4(3)           |
| ES0702080115   | ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA, ENTRE CONTRAPARADA Y REGUERÓN                                     | 1(0)           |
| ES0702080116   | ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA, DESDE REGUERÓN HASTA DESEMBOCADURA                                | 11(10)         |
| ES0702080210   | REGUERÓN  | 2(2)           |
| TOTAL          |   | 32(24)         |

Figura 37. Situación de las canalizaciones inventariadas en la demarcación.



#### 3.3.4.5.- Protecciones de márgenes

A los efectos del inventario de presiones se entiende por protección de márgenes la disposición de diferentes elementos para proteger frente a la erosión las márgenes del río o de la zona de transición, sin que supongan una modificación de su trazado ni un cambio sustancial de su sección natural. Incluye también la disposición de rellenos en alguna de las márgenes con la finalidad de recuperar terrenos erosionados. Se ha considerado de forma independiente cada una de las márgenes del río o de la zona de transición, de tal forma que si se encuentran protegidas ambas márgenes se considera una presión distinta por cada margen.

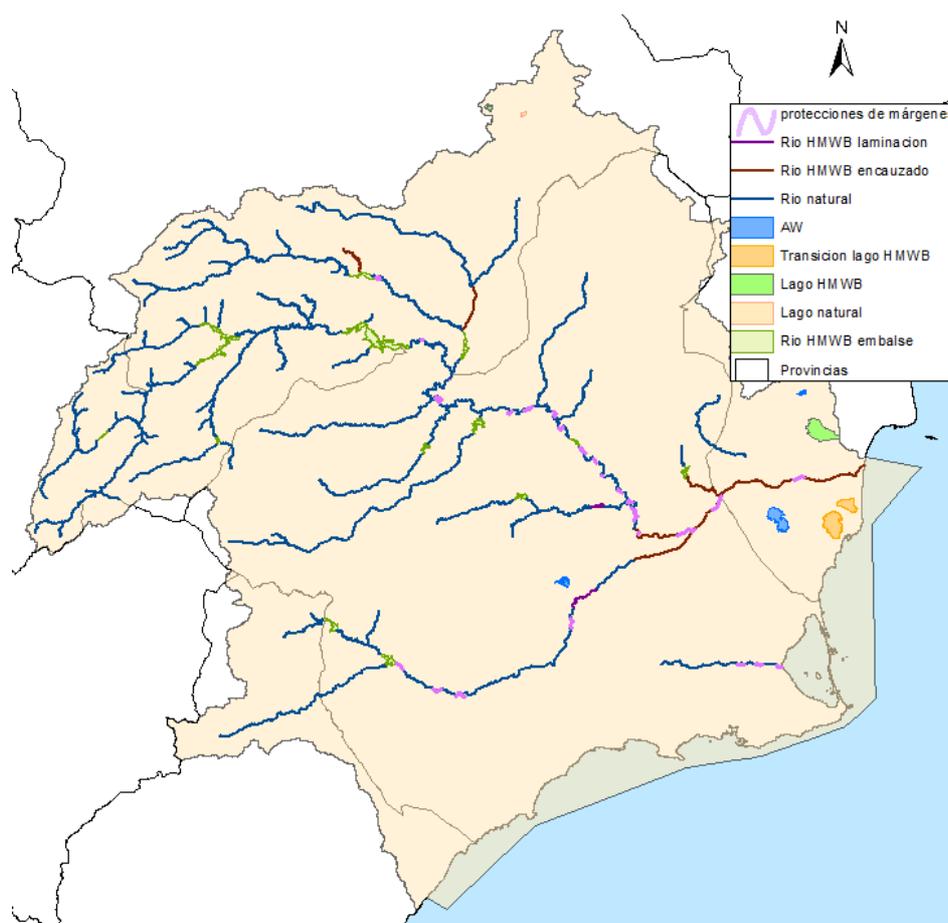
Se han incluido en el inventario 53 protecciones de márgenes (igual número al inventariado en el PHCS 2009/15), de las cuales únicamente 3 superan los 500 metros. Para cada protección se han indicado en la BBDD DATAGUA las coordenadas del punto inicial y del punto final, así como la longitud del tramo protegido y la margen afectada por la protección, entre otros aspectos de diseño.

En la siguiente tabla se indica el número de protecciones ligadas a cada una de las masas de aguas superficiales definidas en el contexto de la demarcación. El número contenido entre paréntesis indica, del total de protecciones inventariadas por masa de agua, cuantas representan una presión significativa atendiendo a los criterios definidos anteriormente. Solamente se han listado aquellas masas de agua superficial en las que efectivamente se han inventariado alteraciones morfológicas tipo protección de márgenes.

Tabla 23. Alteraciones morfológicas, tipo protección de margen, inventariadas en la demarcación.

| <i>PROTECCIONES DE MÁRGENES</i> |  |                                  |
|---------------------------------|--|----------------------------------|
| <i>Código masa</i>              | <i>Nombre masa</i>   | <i>Nº Protección de márgenes</i> |
| <i>ES0701010109</i>             | <i>RÍO SEGURA DESDE CENAJO HASTA CH DE CAÑAVEROSA</i>                                    | <i>5(2)</i>                      |
| <i>ES0701010110</i>             | <i>RÍO SEGURA DESDE CH CAÑAVEROSA A QUÍPAR</i>   | <i>1(0)</i>                      |
| <i>ES0701010111</i>             | <i>RÍO SEGURA DESDE CONFLUENCIA CON RÍO QUÍPAR A AZUD DE OJÓS</i>                        | <i>6(0)</i>                      |
| <i>ES0701010113</i>             | <i>RÍO SEGURA DESDE EL AZUD DE OJÓS A DEPURADORA AGUAS ABAJO DE ARCHENA</i>              | <i>7(0)</i>                      |
| <i>ES0701010114</i>             | <i>RÍO SEGURA DESDE DEPURADORA DE ARCHENA HASTA CONTRAPARADA</i>                         | <i>7(0)</i>                      |
| <i>ES0701010205</i>             | <i>RÍO GUADALENTÍN ANTES DE LORCA DESDE EMBALSE DE PUENTES</i>                           | <i>5(1)</i>                      |
| <i>ES0701010206</i>             | <i>RÍO GUADALENTÍN DESDE LORCA HASTA SURGENCIA DE AGUA</i>                               | <i>2(0)</i>                      |
| <i>ES0701010207</i>             | <i>RÍO GUADALENTÍN DESPUÉS DE SURGENCIA DE AGUA HASTA EMBALSE DEL ROMERAL</i>            | <i>1(0)</i>                      |
| <i>ES0701010304</i>             | <i>RÍO MUNDO DESDE EMBALSE DEL TALAVE HASTA CONFLUENCIA CON EL EMBALSE DE CAMARILLAS</i> | <i>2(0)</i>                      |
| <i>ES0701010306</i>             | <i>RÍO MUNDO DESDE EMBALSE DE CAMARILLAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA</i>            | <i>1(0)</i>                      |
| <i>ES0701012801</i>             | <i>RAMBLA DEL ALBUJÓN</i>  | <i>3(0)</i>                      |
| <i>ES0702080115</i>             | <i>ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA, ENTRE CONTRAPARADA Y REGUERÓN</i>                           | <i>4(0)</i>                      |
| <i>ES0702080116</i>             | <i>ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA, DESDE REGUERÓN HASTA DESEMBOCADURA</i>                      | <i>9(0)</i>                      |
| <i>ES0702080210</i>             | <i>REGUERÓN</i>  | <i>1(0)</i>                      |
| <i>TOTAL</i>                    |  | <i>54(3)</i>                     |

Figura 38. Situación de las protecciones de márgenes inventariadas en la demarcación.



#### 3.3.4.6.- Coberturas de cauces

No se han inventariado en el contexto de la demarcación coberturas o cubrimientos de cauces definidos como masa de agua. De forma específica no se ha considerado presión la cobertura de las infraestructuras de riego, como por ejemplo las acequias.

#### 3.3.4.7.- Dragados de ríos

A los efectos del inventario de presiones se han incluido aquellas actividades que se realizan de forma periódica en los cauces con objeto de mantenerlos con unas características adecuadas a ciertas finalidades mediante el aumento de su capacidad de desagüe o de su calado. Estas actividades suponen desde una simple limpieza del cauce hasta un cambio de la morfología de su sección.

Se han incluido en el inventario 2 dragados de cauces que afectan a tramos de más de 100 metros de longitud (igual número al inventariado en el PHDS 2009/15).

Para cada dragado se ha indicado en el inventario, entre otros aspectos, las coordenadas del punto inicial y del punto final, así como la longitud del tramo de río afectado. Si se ha

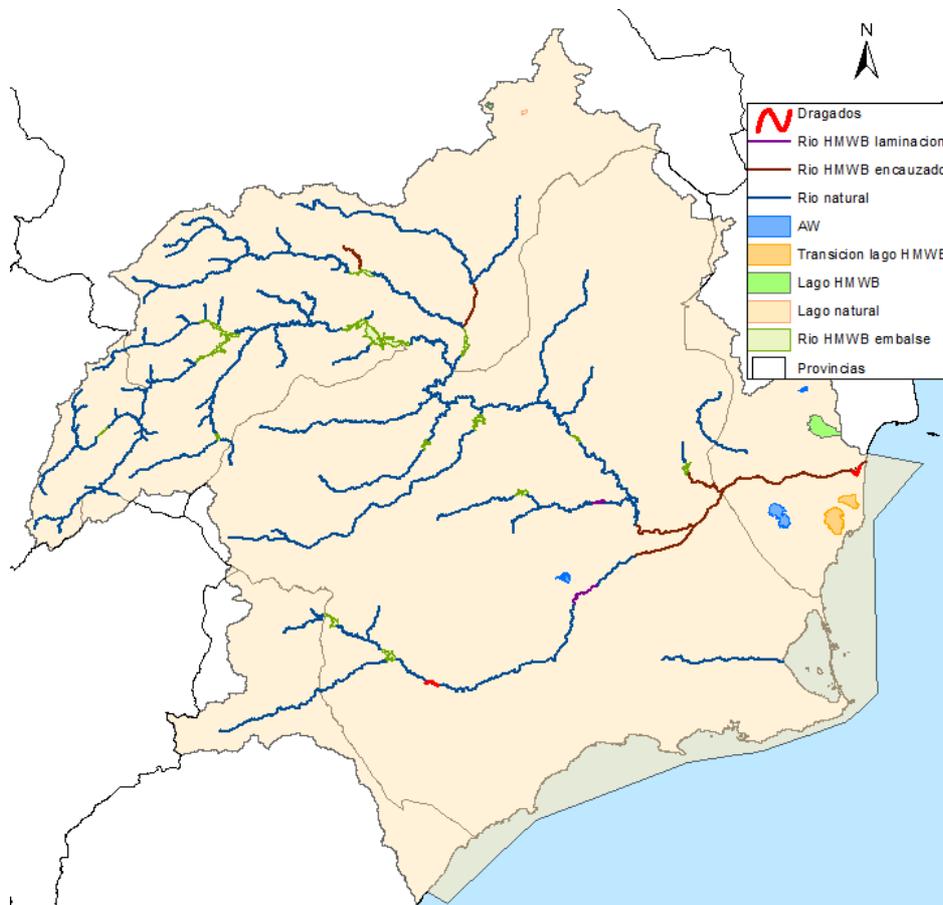
producido una modificación de la sección se han especificado el ancho del fondo, la altura y los taludes de la sección después del dragado.

En la tabla siguiente se indica el número de dragados ligados a cada una de las masas de agua superficial definidas en el contexto de la demarcación. El número contenido entre paréntesis indica, del total de dragados inventariados por masa de agua, cuantos representan una presión significativa atendiendo a los criterios definidos anteriormente. Solamente se han listado aquellas masas de agua superficial en las que efectivamente se han inventariado alteraciones morfológicas tipo dragado.

Tabla 24. Alteraciones morfológicas, tipo dragado, inventariadas en la demarcación.

| DRAGADOS DE RÍOS |  |                     |
|------------------|--|---------------------|
| Código masa      | Nombre masa  | Nº Dragados de ríos |
| ES0701010205     | RÍO GUADALENTÍN ANTES DE LORCA DESDE EMBALSE DE PUENTES      | 1(0)                |
| ES0702080116     | ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA, DESDE REGUERÓN HASTA DESEMBOCADURA | 1(0)                |
| TOTAL            |  | 2(0)                |

Figura 39. Situación de los dragados inventariados en la demarcación.



### 3.3.4.8.- Extracciones de áridos

Se han incluido en el inventario de presiones 28 explotaciones de áridos en zonas fluviales con un volumen de extracción total superior a los 128.000 m<sup>3</sup> (igual número al inventariado en el PHDS 2009/15).

Para cada explotación, en el inventario, se han indicado las coordenadas del punto inicial y del punto final, así como la longitud del tramo de río (salvo en aquellos casos en que la presión se ha caracterizado como puntual dada su situación y morfología) en que se extraen áridos o junto al cual se realiza la extracción. Asimismo, se ha indicado la situación respecto al cauce del lugar donde se realiza la extracción según la relación de la tabla 71 del anexo V de la IPH y, en caso de que no esté situada dentro del cauce, la margen en que se sitúa.

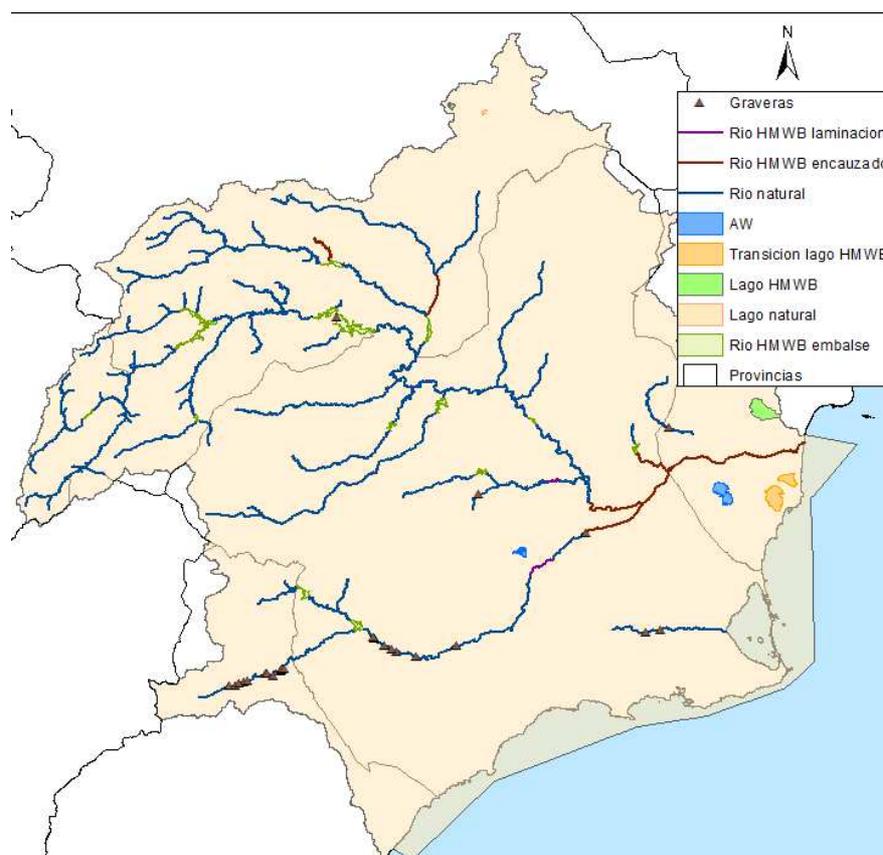
Se ha especificado el volumen total de extracción autorizado y el plazo de la autorización o concesión, en caso de que la extracción se encuentre en explotación. Se ha indicado, en la medida de lo posible, si se conserva o se ha eliminado la vegetación de ribera y si se produce el vertido al río del agua procedente del lavado de los áridos.

En la siguiente tabla se indica el número de extracciones de áridos ligadas a cada una de las masas de agua superficial definidas en el contexto de la demarcación. El número contenido entre paréntesis indica, del total de extracciones de áridos inventariados por masa de agua, cuantas representan una presión significativa atendiendo a los criterios definidos anteriormente. Solamente se han listado aquellas masas de agua superficial en las que efectivamente se han inventariado alteraciones morfológicas tipo extracción de áridos.

Tabla 25. Alteraciones morfológicas, tipo extracción de áridos, inventariadas en la demarcación.

| <b>EXTRACCIÓN DE ÁRIDOS</b> |  |                                  |
|-----------------------------|--|----------------------------------|
| <b>Código masa</b>          | <b>Nombre masa</b>   | <b>Nº Extracciones de áridos</b> |
| ES0701010205                | RÍO GUADALENTÍN ANTES DE LORCA DESDE EMBALSE DE PUENTES        | 7(7)                             |
| ES0701010206                | RÍO GUADALENTÍN DESDE LORCA HASTA SURGENCIA DE AGUA            | 2(2)                             |
| ES0701010209                | RÍO GUADALENTÍN DESDE EL EMBALSE DEL ROMERAL HASTA EL REGUERÓN | 1(1)                             |
| ES0701012401                | RÍO PLIEGO   | 1(1)                             |
| ES0701012602                | RÍO CHÍCAMO AGUAS ABAJO DEL PARTIDOR                           | 1(1)                             |
| ES0701012801                | RAMBLA DEL ALBUJÓN   | 2(2)                             |
| ES0701012901                | RAMBLA DE CHIRIVEL   | 3(3)                             |
| ES0701012902                | RÍO CORNEROS   | 10(10)                           |
| ES0702050108                | EMBALSE DEL CENAJÓ   | 1(1)                             |
| <b>TOTAL</b>                |  | <b>28(28)</b>                    |

Figura 40. Situación de las extracciones de áridos (graveras) inventariadas en la demarcación.



### 3.3.5.- Explotaciones forestales

Para el caso de las explotaciones forestales, los criterios de inventario y significancia adoptados han sido los siguientes:

Tabla 26. Umbrales de inventario y significancia adoptados para las explotaciones forestales.

| PRESIÓN                                     | UMBRAL DE INVENTARIO                   | UMBRAL DE SIGNIFICANCIA                   |
|---|--|---|
| Explotaciones forestales en zona de policía | > 5ha de superficie en zona de policía | ≥500 metros longitudinales junto al cauce |

La identificación de las explotaciones forestales (casi exclusivamente choperas) se ha practicado gracias a los trabajos de campo indicados al comienzo del presente documento. Complementariamente, se practicó el examen visual de ortofotos *quickbird*, vuelo de 2003 de toda la demarcación, identificando las choperas cultivadas en aquellas masas no recorridas en campo.

Se han incluido en el inventario de presiones, 48 explotaciones forestales situadas en zona de policía de DPH, de las cuales 12 son consideradas a efectos de significancia (similar número al inventariado en el PHDS 2009/15).

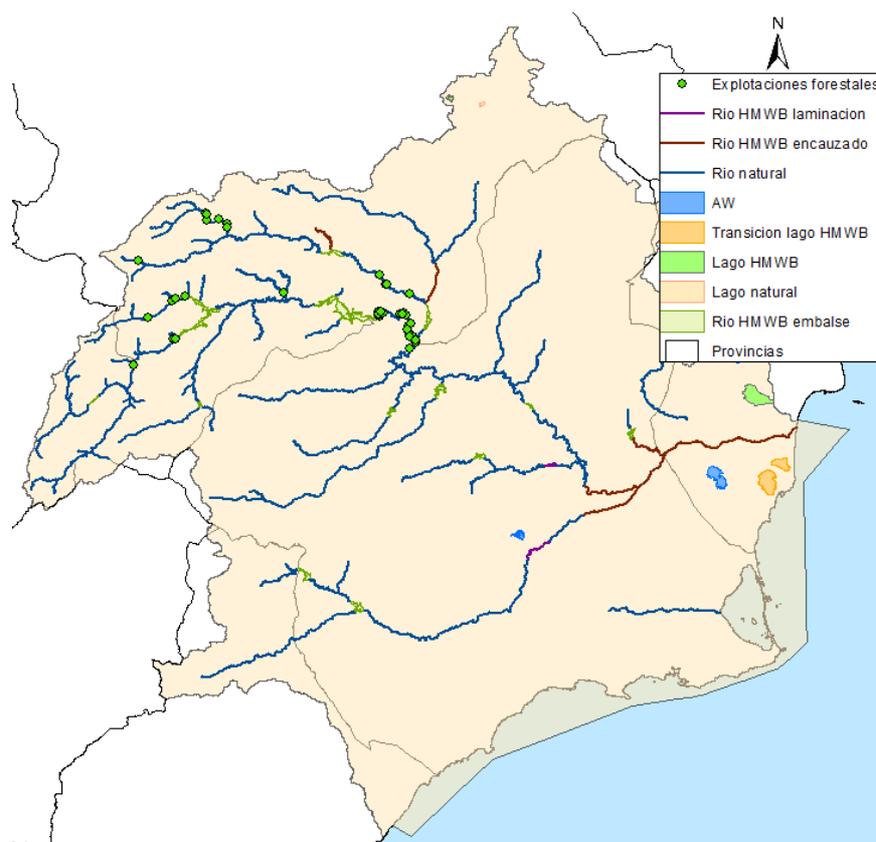
Para cada explotación se han indicado las coordenadas del punto inicial y del punto final, así como la longitud del tramo de río afectado por la explotación y la margen en que se sitúa, así como la especie explotada en aquellos casos en que se ha podido determinar en campo.

En la siguiente tabla, se indica el número de explotaciones forestales ligadas a cada una de las masas de agua superficial definidas en la demarcación. El número contenido entre paréntesis indica, del total de explotaciones, cuantas representan una presión significativa atendiendo a los criterios definidos anteriormente. Solamente se han listado aquellas masas de agua superficial en las que efectivamente se han inventariado explotaciones forestales.

Tabla 27. Explotaciones forestales inventariadas en la demarcación.

| <i>EXPLOTACIONES FORESTALES</i> |  |                                       |
|---------------------------------|--|---------------------------------------|
| <i>Código masa</i>              | <i>Nombre masa</i>   | <i>Nº de explotaciones forestales</i> |
| <i>ES0701010104</i>             | <i>RÍO SEGURA DESPUÉS DE CONFLUENCIA CON RÍO ZUMETA HASTA EMBALSE DE LA FUENSANTA</i>    | <i>3(2)</i>                           |
| <i>ES0701010109</i>             | <i>RÍO SEGURA DESDE CENAJO HASTA CH DE CAÑAVEROSA</i>                                    | <i>24(6)</i>                          |
| <i>ES0701010301</i>             | <i>RÍO MUNDO DESDE CABECERA HASTA CONFLUENCIA CON EL RÍO BOGARRA</i>                     | <i>1(0)</i>                           |
| <i>ES0701010304</i>             | <i>RÍO MUNDO DESDE EMBALSE DEL TALAVE HASTA CONFLUENCIA CON EL EMBALSE DE CAMARILLAS</i> | <i>4(2)</i>                           |
| <i>ES0701010702</i>             | <i>RÍO TUS DESDE BALNEARIO DE TUS HASTA EMBALSE DE LA FUENSANTA</i>                      | <i>3(1)</i>                           |
| <i>ES0701011001</i>             | <i>ARROYO DE ELCHE</i>   | <i>1(0)</i>                           |
| <i>ES0701011401</i>             | <i>RÍO BOGARRA HASTA CONFLUENCIA CON EL RÍO MUNDO</i>                                    | <i>11(0)</i>                          |
| <i>ES0702050105</i>             | <i>EMBALSE DE LA FUENSANTA</i>   | <i>1(1)</i>                           |
|                                 | <i>TOTAL</i>   | <i>48(12)</i>                         |

Figura 41. Situación de las explotaciones forestales inventariadas en la demarcación.



### 3.3.6.- Recrecimientos de lagos

No se ha inventariado en la demarcación el recrecimiento de lagos. La alteración del humedal del Hondo para la creación de los embalses de regulación de los RLMI en el primer tercio del siglo XX no se considera una presión, sino que ha sido de tal intensidad que ha ocasionado la modificación de la masa que es caracterizada como muy modificada (HMWB) en el presente PHDS 2015/21.

### 3.3.7.- Modificación de la conexión natural con otras masas de agua

No se trata de una presión frecuente en la demarcación, pero se ha identificado un caso ligado a zonas protegidas: la alimentación de la laguna de El Hondo (ES0702100001) con aguas procedentes del río Segura (ES0702080116) y azarbes. Esta identificación coincide con la recogida en el PHDS 2009/15.

Al igual que en casos anteriores, se exponen a continuación los límites de inventario contemplados en la IPH; así como el umbral de significancia definido por la Comisaría de Aguas (Área de Calidad de Aguas, Gestión Medioambiental e Hidrología) y revisado por la Oficina de Planificación Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Segura, para el caso concreto de la presente tipología de presión.

Tabla 28. Umbrales de inventario y significancia adoptados para las modificaciones de la conexión natural con otras masas de agua.

| <i>PRESIÓN</i>   | <i>UMBRAL DE INVENTARIO</i> | <i>UMBRAL DE SIGNIFICANCIA</i> |
|--|-----------------------------|--------------------------------|
| <i>Modificación de la conexión natural con otras masas de agua</i> | <i>Todas</i>                | <i>Todas</i>                   |

Para cada una de las presiones identificadas de este tipo, se han indicado las coordenadas del punto final al que se deriva el aporte de la masa modificada.

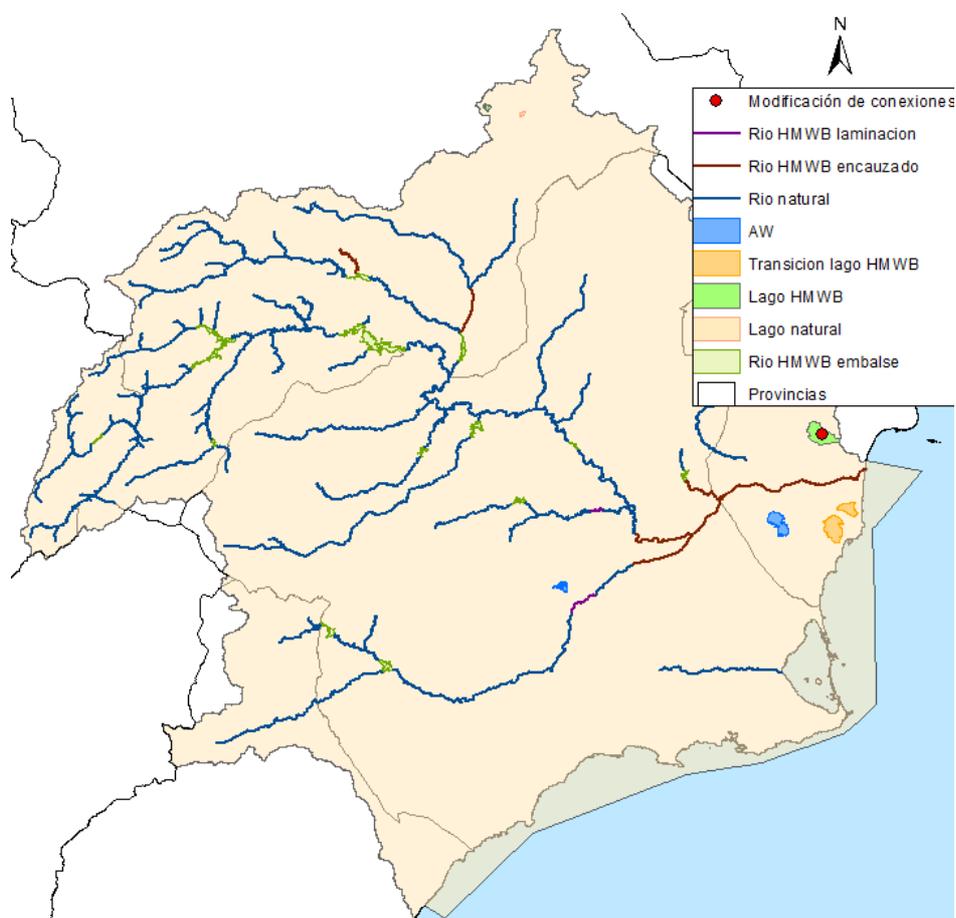
En la siguiente tabla, al igual que en anteriores casos, se ha indicado entre paréntesis cuantas de las modificaciones de la conexión natural de los cauces son consideradas como una presión significativa, si bien como veíamos anteriormente, se consideran la totalidad de las inventariadas. Tras la tabla, se puede apreciar la distribución espacial de dichas presiones, identificando aquella masa cuyos aportes naturales se ven alterados como consecuencia de la creación/modificación de una nueva conexión hacia la misma. Recaltar en este apartado que la presente tipología de presión se aplica, para el caso de las masas de agua superficial, a las identificadas como lagos o lagunas, por lo que no debe confundirse con la presión caracterizada como desvíos y trasvases de agua en ríos. Solamente se han listado en la siguiente tabla la masa de agua superficial en la que efectivamente se ha inventariado modificación de la conexión natural con otra masa.

Tabla 29. Modificaciones de la conexión natural con otras masas inventariadas en la demarcación.

| <i>MODIFICACIÓN DE LA CONEXIÓN NATURAL CON OTRAS MASAS DE AGUA</i> |                         |  |
|--|-------------------------|--|
| <i>Código masa</i>   | <i>Nombre masa</i>      | <i>Nº de modificaciones de la conexión natural con otras masas inventariadas</i> |
| <i>ES0702100001</i>  | <i>LAGUNA DEL HONDO</i> | <i>1 (1)</i>   |
| <i>TOTAL</i>   |                         | <i>1(1)</i>  |

Las modificaciones de la conexión no ligadas a masa de agua alguna, se asignan a la masa ficticia definida "0000".

Figura 42. Situación de las modificaciones de las conexiones naturales entre masas inventariadas en la demarcación.



### 3.3.8.- Suelos contaminados

En lo que a suelos contaminados se refiere, no se cuenta con información actualizada de las CCAA respecto al anterior ciclo de planificación 2009/15, por lo que no se ha registrado cambios con respecto a la considerada en el PHDS 2009/15. Solamente se ha recibido respuesta durante el periodo de consulta pública por parte de la Junta de Andalucía, indicando que no hay suelos declarados como contaminados en la actualidad, si bien no cual no quiere decir que se esté tramitando algún expediente para tal declaración, dado que ahora las competencias para tal propuesta de declaración está transferida, en gran parte, a los municipios.

Durante los trabajos de redacción del PHDS 2009/15, la Generalitat Valenciana indicó en 2008 que no hay suelos contaminados o potencialmente contaminados en la parte de la demarcación comprendida por dicha autonomía.

Asimismo, la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, en 2008, indicó que actualmente la clasificación de suelos, y el registro de los mismos, está en curso sin

resultados concluyentes. La Junta de Andalucía y la Junta de Comunidades de Castilla – La Mancha no se pronunciaron al respecto.

Evidentemente, esta tipología de presión debe ser continuamente actualizada a fin de discernir posibles impactos derivados de la posible declaración de suelos contaminados (o potencialmente contaminados) en las inmediaciones de masas de agua motivo por el cual se han solicitado a las Autoridades Competentes información actualizada al respecto, la cual será evaluada e integrada en el siguiente ciclo de planificación hidrológica.

### **3.3.9.- Otras presiones en masas de agua superficiales.**

Se han identificado otros tipos de presiones en aguas superficiales. Bajo esta denominación se han incluido en el inventario, otras presiones resultantes de la actividad humana de difícil tipificación y que no pueden englobarse en ninguno de los grupos anteriormente definidos, como:

- i) Especies alóctonas
- ii) Deportes acuáticos
- iii) Sedimentos contaminados
- iv) Drenajes de terrenos
- v) Otras: cotos de pesca, etc.

Para este caso concreto, la IPH no establece criterios de inventariado concretos, motivo por el cual se han asumido los mismos umbrales que en el PHDS 2009/15 para la demarcación hidrográfica del Segura:

Tabla 30. Umbrales de inventario y significancia adoptados otras presiones.

| PRESIÓN                 | UMBRAL DE INVENTARIO  | UMBRAL DE SIGNIFICANCIA  |
|-------------------------|---|--|
| Especies alóctonas      | <p>Presencia de especies catalogadas como exóticas invasoras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Arundo donax</i></li> <li>• <i>Dreissena polymorpha</i></li> <li>• <i>Eichornia crassipes</i></li> <li>• <i>Eucalyptus sp.</i></li> <li>• <i>Gambusia holbrooki</i></li> <li>• <i>Oncorhynchus mykiss</i></li> <li>• <i>Procambarus clarckii</i></li> <li>• <i>Condrostoma polylepis</i></li> <li>• <i>Cortaderia selloana</i></li> <li>• Palmeras exóticas</li> <li>• <i>Cyprinus carpio</i></li> <li>• <i>Gobio lozanoi</i></li> <li>• <i>Micropterus salmoides</i></li> <li>• <i>Lepomis gibbosus</i></li> <li>• <i>Alburnus alburnus</i></li> <li>• <i>Sander lucioperca</i></li> <li>• <i>Tinca tinca</i></li> <li>• <i>Esox lucius</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Arundo donax</i> cuando ocupa más del 50% de la masa de agua;</li> <li>• <i>Procambarus clarckii</i>: siempre</li> <li>• <i>Gambusia holbrooki</i> en zonas potencialmente ocupadas por fartet;</li> <li>• <i>Esox lucius</i>, <i>Sander lucioperca</i> y <i>Cyprinus carpio</i> en Vega Baja y embalses.</li> <li>• Resto de especies: caso por caso</li> </ul> |
| Deportes acuáticos      | A motor todos; no a motor, caso por caso  | A motor todos; no a motor, caso por caso   |
| Sedimentos contaminados | Todos   | Todos  |
| Drenajes de terrenos    | No inventariados en la demarcación  | No inventariados en la demarcación   |

En la siguiente tabla se indica el número de otras incidencias de origen antropogénico ligadas a cada una de las masas de agua superficial definidas en el contexto de la demarcación, distinguiendo entre distintas tipologías. El número contenido entre paréntesis indica, del total de incidencias, cuantas representan una presión significativa atendiendo a los criterios definidos anteriormente. Solamente se han listado en la siguiente tabla aquellas masas de agua superficial en las que efectivamente se han inventariado otras incidencias antropogénicas.

Tabla 31. Otras incidencias antropogénicas inventariadas en la demarcación.

| OTRAS INCIDENCIAS ANTROPOGÉNICAS (en número) |   |                    |                            |                         |                      |       |
|--|---|--------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------|-------|
| Código masa                                  | Nombre masa   | Especies alóctonas | Deportes acuáticos a motor | Sedimentos contaminados | Drenajes de terrenos | Otros |
| ES0701010103                                 | RÍO SEGURA DESDE EMBALSE DE ANCHURICAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO ZUMETA           | 1(0)               | 0                          | 0                       | 0                    | 0     |
| ES0701010104                                 | RÍO SEGURA DESPUÉS DE CONFLUENCIA CON RÍO ZUMETA HASTA EMBALSE DE LA FUENSANTA    | 1(0)               | 0                          | 0                       | 0                    | 0     |
| ES0701010106                                 | RÍO SEGURA DESDE EL EMBALSE DE LA FUENSANTA A CONFLUENCIA CON RÍO TAIBILLA        | 5(3)               | 0                          | 0                       | 0                    | 0     |
| ES0701010107                                 | RÍO SEGURA DESDE CONFLUENCIA CON RÍO TAIBILLA A EMBALSE DE CENAJO                 | 7(5)               | 0                          | 0                       | 0                    | 0     |
| ES0701010109                                 | RÍO SEGURA DESDE CENAJO HASTA CH DE CAÑAVEROSA                                    | 12(8)              | 0                          | 0                       | 0                    | 4(2)  |
| ES0701010110                                 | RÍO SEGURA DESDE CH CAÑAVEROSA A QUIPAR   | 11(7)              | 0                          | 0                       | 0                    | 5(2)  |
| ES0701010111                                 | RÍO SEGURA DESDE CONFLUENCIA CON RÍO QUIPAR A AZUD DE OJÓS                        | 10(7)              | 0                          | 0                       | 0                    | 8(3)  |
| ES0701010113                                 | RÍO SEGURA DESDE EL AZUD DE OJÓS A DEPURADORA AGUAS ABAJO DE ARCHENA              | 12(8)              | 0                          | 0                       | 0                    | 1(1)  |
| ES0701010114                                 | RÍO SEGURA DESDE DEPURADORA DE ARCHENA HASTA CONTRAPARADA                         | 10(6)              | 0                          | 0                       | 0                    | 3(1)  |
| ES0701010203                                 | RÍO LUCHENA HASTA EMBALSE DE PUENTES  | 1(1)               | 0                          | 0                       | 0                    | 0     |
| ES0701010205                                 | RÍO GUADALENTÍN ANTES DE LORCA DESDE EMBALSE DE PUENTES                           | 4(1)               | 0                          | 0                       | 0                    | 6(3)  |
| ES0701010206                                 | RÍO GUADALENTÍN DESDE LORCA HASTA SURGENCIA DE AGUA                               | 4(1)               | 0                          | 0                       | 0                    | 17(3) |
| ES0701010207                                 | RÍO GUADALENTÍN DESPUÉS DE SURGENCIA DE AGUA HASTA EMBALSE DEL ROMERAL            | 2(1)               | 0                          | 0                       | 0                    | 9(4)  |
| ES0701010209                                 | RÍO GUADALENTÍN DESDE EL EMBALSE DEL ROMERAL HASTA EL REGUERÓN                    | 2(1)               | 0                          | 0                       | 0                    | 7(2)  |
| ES0701010302                                 | RÍO MUNDO DESDE CONFLUENCIA CON EL RÍO BOGARRA HASTA EMBALSE DEL TALAVE           | 1(0)               | 0                          | 0                       | 0                    | 0     |
| ES0701010304                                 | RÍO MUNDO DESDE EMBALSE DEL TALAVE HASTA CONFLUENCIA CON EL EMBALSE DE CAMARILLAS | 5(3)               | 0                          | 0                       | 0                    | 3(2)  |

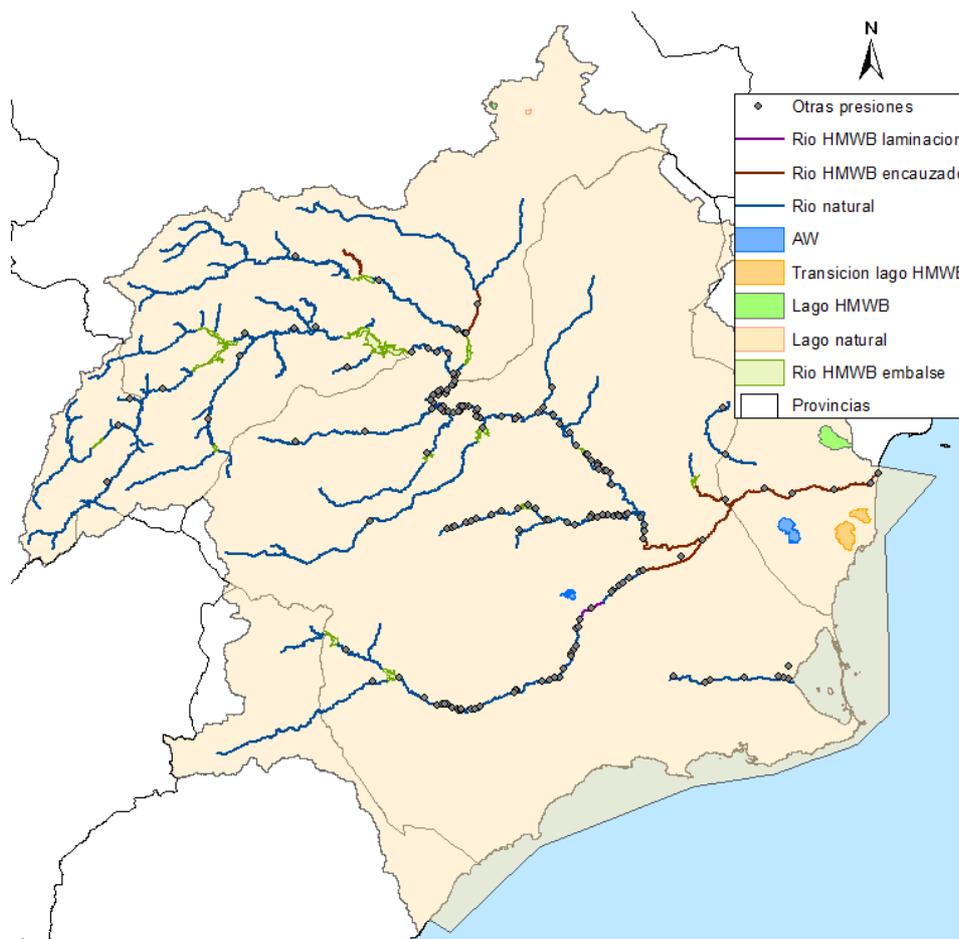
| OTRAS INCIDENCIAS ANTROPOGÉNICAS (en número) |   |                    |                            |                         |                      |       |
|--|---|--------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------|-------|
| Código masa                                  | Nombre masa   | Especies alóctonas | Deportes acuáticos a motor | Sedimentos contaminados | Drenajes de terrenos | Otros |
| ES0701010306                                 | RÍO MUNDO DESDE EMBALSE DE CAMARILLAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA                  | 2(2)               | 0                          | 0                       | 0                    | 2(1)  |
| ES0701010401                                 | RÍO ZUMETA DESDE SU CABECERA HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA                           | 1(0)               | 0                          | 0                       | 0                    | 0     |
| ES0701010501                                 | ARROYO BENIZAR  | 1(1)               | 0                          | 0                       | 0                    | 0     |
| ES0701010601                                 | ARROYO DE LA ESPINEA  | 1(0)               | 0                          | 0                       | 0                    | 0     |
| ES0701011103                                 | RÍO TAIBILLA DESDE EMBALSE DEL TAIBILLA HASTA ARROYO DE LAS HERRERÍAS                   | 1(0)               | 0                          | 0                       | 0                    | 0     |
| ES0701011104                                 | RÍO TAIBILLA DESDE ARROYO DE HERRERÍAS HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA                 | 1(0)               | 0                          | 0                       | 0                    | 0     |
| ES0701011801                                 | RÍO ALHÁRABE HASTA CAMPING LA PUERTA  | 1(0)               | 0                          | 0                       | 0                    | 0     |
| ES0701011802                                 | RÍO ALHÁRABE AGUAS ABAJO DEL CAMPING LA PUERTA  | 1(0)               | 0                          | 0                       | 0                    | 0     |
| ES0701011804                                 | RÍO MORATALLA AGUAS ABAJO DEL EMBALSE   | 1(0)               | 0                          | 0                       | 0                    | 0     |
| ES0701012002                                 | RÍO QUIPAR ANTES DEL EMBALSE  | 1(1)               | 0                          | 0                       | 0                    | 0     |
| ES0701012102                                 | RAMBLA DEL JUDÍO EN EMBALSE   | 1(1)               | 0                          | 0                       | 0                    | 0     |
| ES0701012103                                 | RAMBLA DEL JUDÍO DESDE EMBALSE HASTA CONFLUENCIA CON RÍO SEGURA                         | 1(0)               | 0                          | 0                       | 0                    | 0     |
| ES0701012301                                 | RÍO MULA HASTA EL EMBALSE DE LA CIERVA  | 6(3)               | 0                          | 0                       | 0                    | 9(1)  |
| ES0701012303                                 | RÍO MULA DESDE EL EMBALSE DE LA CIERVA A RÍO PLIEGO                                     | 4(4)               | 0                          | 0                       | 0                    | 1(1)  |
| ES0701012304                                 | RÍO MULA DESDE EL RÍO PLIEGO HASTA EL EMBALSE DE LOS RODEOS                             | 3(2)               | 0                          | 0                       | 0                    | 7(1)  |
| ES0701012306                                 | RÍO MULA DESDE EMBALSE DE LOS RODEOS HASTA EL AZUD DE LA ACEQUIA DE TORRES DE COTILLAS  | 3(2)               | 0                          | 0                       | 0                    | 1(1)  |
| ES0701012307                                 | RÍO MULA DESDE EL AZUD DE LA ACEQUIA DE TORRES DE COTILLAS HASTA CONFLUENCIA CON SEGURA | 3(2)               | 0                          | 0                       | 0                    | 1(1)  |
| ES0701012401                                 | RÍO PLIEGO  | 1(0)               | 0                          | 0                       | 0                    | 0     |
| ES0701012601                                 | RÍO CHÍCAMO AGUAS ARRIBA DEL PARTIDOR   | 1(1)               | 0                          | 0                       | 0                    | 0     |
| ES0701012602                                 | RÍO CHÍCAMO AGUAS ABAJO DEL PARTIDOR  | 1(1)               | 0                          | 0                       | 0                    | 0     |
| ES0701012801                                 | RAMBLA DEL ALBUJÓN  | 3(3)               | 0                          | 0                       | 0                    | 6(5)  |
| ES0701012902                                 | RÍO CORNEROS  | 1(0)               | 0                          | 0                       | 0                    | 0     |
| ES0702052003                                 | EMBALSE DE ALFONSO XIII   | 1(1)               | 0                          | 0                       | 0                    | 0     |
| ES0702050112                                 | EMBALSE DEL AZUD DE OJÓS  | 10(9)              | 0                          | 0                       | 0                    | 1(1)  |
| ES0702050208                                 | RÍO GUADALENTÍN EN EMBALSE DEL ROMERAL  | 1(1)               | 0                          | 0                       | 0                    | 3(1)  |

| <i>OTRAS INCIDENCIAS ANTROPOGÉNICAS (en número)</i> |  |                           |                                   |                                |                             |              |
|---|--|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------|
| <i>Código masa</i>                                  | <i>Nombre masa</i>   | <i>Especies alóctonas</i> | <i>Deportes acuáticos a motor</i> | <i>Sedimentos contaminados</i> | <i>Drenajes de terrenos</i> | <i>Otros</i> |
| ES0702051902  | EMBALSE DEL ARGOS  | 2(0)                      | 0                                 | 0                              | 0                           | 0            |
| ES0702052302  | EMBALSE DE LA CIERVA   | 2(0)                      | 0                                 | 0                              | 0                           | 0            |
| ES0702052305  | RÍO MULA EN EMBALSE DE LOS RODEOS  | 2(2)                      | 0                                 | 0                              | 0                           | 2(1)         |
| ES0702080115  | ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA, ENTRE CONTRAPARADA Y REGUERÓN                    | 4(4)                      | 0                                 | 0                              | 0                           | 1(1)         |
| ES0702080116  | ENCAUZAMIENTO RÍO SEGURA, DESDE REGUERÓN HASTA DESEMBOCADURA               | 5(5)                      | 0                                 | 0                              | 0                           | 5(2)         |
| ES0702080210  | REGUERÓN   | 3(3)                      | 0                                 | 0                              | 0                           | 2(1)         |
| ES0702081703  | ARROYO DE TOBARRA DESDE CONFLUENCIA CON RAMBLA DE ORTIGOSA HASTA RÍO MUNDO | 1(0)                      | 0                                 | 0                              | 0                           | 0            |
| ES0702082503  | RAMBLA SALADA  | 1(0)                      | 0                                 | 0                              | 0                           | 0            |
| TOTAL POR TIPOLOGÍA                                 |  | 159(100)                  | 0(0)                              | 0(0)                           | 0(0)                        | 104(41)      |
| TOTAL   |  | 263(141)                  |                                   |                                |                             |              |

Respecto a la presencia de sedimentos contaminados, cabe destacar que las consultas realizadas a las distintas Administraciones han concluido que, o bien no existen, o bien a la fecha no es posible determinar con certeza la delimitación de los mismos dada la fase en que se encuentra la tramitación y declaración de esta tipología de presiones.

A continuación, se puede apreciar gráficamente la distribución espacial de éstas presiones:

Figura 43. Situación de otras presiones inventariadas en la demarcación.



### 3.4.- Presiones sobre las masas de aguas subterráneas

En la demarcación hidrográfica del Segura existen un total de 63 masas de agua subterránea, que se componen de 242 acuíferos. En la tabla y figura siguientes se muestra el listado de estos acuíferos y su relación con las masas de agua subterránea y unidades hidrogeológicas.

Tabla 32. Masas de agua subterránea y acuíferos definidos en la DHS.

| MASA DE AGUA |                              | UH        |                              | ACUÍFEROS       |                         |
|--------------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Código MASA  | Nombre MASA                  | Código UH | Nombre UH                    | Código ACUIFERO | Nombre ACUIFERO         |
| 070.001      | CORRAL RUBIO                 | 07.55     | CORRAL RUBIO                 | 177             | CORRAL RUBIO            |
| 070.002      | SINCLINAL DE LA HIGUERA      | 07.02     | SINCLINAL DE LA HIGUERA      | 6               | SINCLINAL DE LA HIGUERA |
| 070.003      | ALCADOZO                     | 07.53     | ALCADOZO                     | 178             | ALCADOZO                |
| 070.003      | ALCADOZO                     | 07.53     | ALCADOZO                     | 237             | CERREÍLLA-ATALAYA       |
| 070.003      | ALCADOZO                     | 07.53     | ALCADOZO                     | 238             | FUENTE DE LA NICA       |
| 070.003      | ALCADOZO                     | 07.53     | ALCADOZO                     | 239             | ROYO ODREA              |
| 070.004      | BOQUERÓN                     | 07.03     | BOQUERON                     | 2               | EL BOQUERON             |
| 070.004      | BOQUERÓN                     | 07.03     | BOQUERON                     | 3               | BUHOS                   |
| 070.004      | BOQUERÓN                     | 07.03     | BOQUERON                     | 5               | UMBRIA                  |
| 070.005      | TOBARRA-TEDERA-PINILLA       | 07.16     | TOBARRA-TEDERA-PINILLA       | 4               | TOBARRA-TEDERA-PINILLA  |
| 070.006      | PINO                         | 07.18     | PINO                         | 15              | PINO                    |
| 070.007      | CONEJEROS-ALBATANA           | 07.49     | CONEJEROS - ALBATANA         | 7               | CONEJEROS-ALBATANA      |
| 070.008      | ONTUR                        | 07.38     | ONTUR                        | 176             | ONTUR                   |
| 070.008      | ONTUR                        | 07.38     | ONTUR                        | 240             | FUENTE ÁLAMO            |
| 070.009      | SIERRA DE LA OLIVA           | 07.01     | SIERRA DE LA OLIVA           | 1               | SIERRA DE LA OLIVA      |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 8               | BAÑADERO                |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 9               | BATAN                   |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 10              | CABEZA                  |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 11              | ENDRINALES              |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 12              | GALLINERO-MOHEDAS       |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 13              | MASEGOSILLO             |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 14              | OSERA                   |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 16              | VERACRUZ                |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 17              | ALMIREZ                 |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 18              | BALADRE                 |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 19              | BERMEJA                 |

| MASA DE AGUA |                              | UH        |                              | ACUÍFEROS       |                            |
|--------------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------|----------------------------|
| Código MASA  | Nombre MASA                  | Código UH | Nombre UH                    | Código ACUIFERO | Nombre ACUIFERO            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 20              | <b>BUITRE</b>              |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 21              | <b>CABEZALLERA</b>         |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 22              | <b>CUBILLAS</b>            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 23              | <b>ESCALERICA</b>          |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 24              | <b>GALLEGO</b>             |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 25              | <b>HELECHAR-MADERA</b>     |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 26              | <b>MINGOGIL-VILLARONES</b> |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 27              | <b>POZA</b>                |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 28              | <b>SECA</b>                |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 29              | <b>TALAVE</b>              |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 30              | <b>VILLARES</b>            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 07.04     | PLIEGUES JURASICOS DEL MUNDO | 141             | <b>TERCHE</b>              |
| 070.011      | CUCHILLOS-CABRAS             | 07.34     | CUCHILLOS-CABRAS             | 132             | <b>ACEBUCHAL</b>           |
| 070.011      | CUCHILLOS-CABRAS             | 07.34     | CUCHILLOS-CABRAS             | 133             | <b>AGRA-CABRAS</b>         |
| 070.011      | CUCHILLOS-CABRAS             | 07.34     | CUCHILLOS-CABRAS             | 134             | <b>CANDIL</b>              |
| 070.011      | CUCHILLOS-CABRAS             | 07.34     | CUCHILLOS-CABRAS             | 135             | <b>CASAS DE LOSA</b>       |
| 070.011      | CUCHILLOS-CABRAS             | 07.34     | CUCHILLOS-CABRAS             | 138             | <b>MINATEDA</b>            |
| 070.012      | CINGLA                       | 07.35     | CINGLA                       | 136             | <b>CINGLA-CUCHILLO</b>     |
| 070.012      | CINGLA                       | 07.35     | CINGLA                       | 137             | <b>LA ANCHURA</b>          |
| 070.013      | MORATILLA                    | 07.50     | MORATILLA                    | 139             | <b>MORATILLA</b>           |
| 070.014      | CALAR DEL MUNDO              | 07.36     | CALAR DEL MUNDO              | 40              | <b>CALAR DEL MUNDO</b>     |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS            | 33              | <b>ESPIÑO</b>              |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS            | 34              | <b>NAVA</b>                |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS            | 35              | <b>EL ALTO</b>             |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS            | 36              | <b>NAVALPERAL</b>          |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS            | 81              | <b>MAGUILLO</b>            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS            | 196             | <b>PILILLAS</b>            |

| MASA DE AGUA |                         | UH        |                         | ACUÍFEROS       |                        |
|--------------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------------|------------------------|
| Código MASA  | Nombre MASA             | Código UH | Nombre UH               | Código ACUIFERO | Nombre ACUIFERO        |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS       | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS       | 199             | PRADOLLANO             |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS       | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS       | 200             | MORO-BALASNA           |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS       | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS       | 211             | CUJON                  |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS       | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS       | 212             | PEÑAS COLORADAS        |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS       | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS       | 213             | RALA-HERRADA           |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS       | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS       | 214             | HORADADA               |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS       | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS       | 215             | ARDAL                  |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS       | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS       | 216             | TINJARRA               |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS       | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS       | 217             | MELERA                 |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS       | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS       | 218             | ENCERRADORES           |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS       | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS       | 219             | PARALIS                |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS       | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS       | 220             | FRESNO                 |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS       | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS       | 221             | JUNTAS                 |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS       | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS       | 222             | LA MUELA               |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS       | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS       | 223             | LA MORA                |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS       | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS       | 224             | CALAR DE COBOS         |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS       | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS       | 225             | CALAR DE PEÑARRUBIA    |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS       | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS       | 226             | CALAR DEL PINO         |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS       | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS       | 227             | CABEZA GORDA           |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS       | 07.14     | SEGURA-MADERA-TUS       | 228             | LOS ANCHOS             |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 07.07     | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 38              | ZAPATERO               |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 07.07     | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 193             | LA FUENTE              |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 07.07     | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 194             | HUMOSO-JUAN QUILEZ     |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 07.07     | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 195             | GONTAR                 |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 07.07     | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 197             | FUENTE SEGURA-RIO FRIO |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 07.07     | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 198             | PUERTO ALTO            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 07.07     | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 201             | CALAR DEL GIMENO       |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 07.07     | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 202             | YEGUAS                 |

| MASA DE AGUA |  | UH        |                         | ACUÍFEROS       |  |
|--------------|--|-----------|-------------------------|-----------------|--|
| Código MASA  | Nombre MASA                                  | Código UH | Nombre UH               | Código ACUIFERO | Nombre ACUIFERO                              |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 07.07     | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 203             | SOTILLO                                      |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 07.07     | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 204             | OSERA DE TAIBILLA                            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 07.07     | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 205             | LOMA DEL RIO                                 |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 07.07     | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 206             | TOMAS  |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 07.07     | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 207             | CHORRETITES                                  |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 07.07     | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 208             | NERPIO                                       |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 07.07     | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 209             | ALIAGOSA                                     |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 07.07     | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 229             | EL BERRAL                                    |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 07.07     | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 230             | LOMA DEL SAPILLO                             |
| 070.017      | ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA |           |                         | 235             | ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA |
| 070.018      | MACHADA                                      | 07.39     | CASTRIL                 | 210             | CASTRIL                                      |
| 070.019      | TAIBILLA                                     | 07.19     | TAIBILLA                | 66              | TAIBILLA                                     |
| 070.020      | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        | 07.37     | ANTICLINAL DE SOCOVOS   | 39              | MOLATA                                       |
| 070.020      | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        | 07.37     | ANTICLINAL DE SOCOVOS   | 41              | ALGAIDON                                     |
| 070.020      | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        | 07.37     | ANTICLINAL DE SOCOVOS   | 140             | CAPILLA                                      |
| 070.020      | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        | 07.37     | ANTICLINAL DE SOCOVOS   | 182             | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        |
| 070.021      | EL MOLAR                                     | 07.06     | EL MOLAR                | 32              | EL MOLAR                                     |
| 070.022      | SINCLINAL DE CALASPARRA                      | 07.08     | SINCLINAL DE CALASPARRA | 42              | SINCLINAL DE CALASPARRA                      |
| 070.023      | JUMILLA-YECLA                                | 07.05     | JUMILLA-VILLENA         | 31              | JUMILLA-VILLENA                              |
| 070.024      | LACERA                                       | 07.56     | LACERA                  | 149             | LACERA                                       |
| 070.025      | ASCOY-SOPALMO                                | 07.09     | ASCOY-SOPALMO           | 43              | ASCOY-SOPALMO                                |
| 070.026      | EL CANTAL-VIÑA PI                            | 07.09     | ASCOY-SOPALMO           | 232             | EL CANTAL                                    |
| 070.026      | EL CANTAL-VIÑA PI                            | 07.09     | ASCOY-SOPALMO           | 233             | VIÑA PI                                      |
| 070.027      | SERRAL-SALINAS                               | 07.10     | SERRAL-SALINAS          | 44              | SERRAL-SALINAS                               |
| 070.028      | BAÑOS DE FORTUNA                             | 07.41     | BAÑOS DE FORTUNA        | 143             | BAÑOS DE FORTUNA                             |
| 070.028      | BAÑOS DE FORTUNA                             | 07.41     | BAÑOS DE FORTUNA        | 144             | BERMEJA SUBBETICA                            |
| 070.028      | BAÑOS DE FORTUNA                             | 07.41     | BAÑOS DE FORTUNA        | 157             | LA RAUDA                                     |
| 070.028      | BAÑOS DE FORTUNA                             | 07.41     | BAÑOS DE FORTUNA        | 164             | LA ZARZA-QUIBAS                              |
| 070.028      | BAÑOS DE FORTUNA                             | 07.41     | BAÑOS DE FORTUNA        | 165             | PILA   |
| 070.028      | BAÑOS DE FORTUNA                             | 07.41     | BAÑOS DE FORTUNA        | 234             | SOLSIA                                       |
| 070.029      | QUIBAS                                       | 07.11     | QUIBAS                  | 45              | QUIBAS                                       |
| 070.029      | QUIBAS                                       | 07.11     | QUIBAS                  | 244             | LO GETA                                      |
| 070.030      | SIERRA DEL ARGALLET                          | 07.42     | SIERRA DE ARGALLET      | 175             | ARGALLET                                     |
| 070.031      | SIERRA DE CREVILLENTE                        | 07.12     | SIERRA DE CREVILLENTE   | 46              | SIERRA DE CREVILLENTE                        |
| 070.032      | CARAVACA                                     | 07.17     | CARAVACA                | 61              | REVOLCADORES-SERRATA                         |

| MASA DE AGUA |                              | UH        |                               | ACUÍFEROS       |                               |
|--------------|------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Código MASA  | Nombre MASA                  | Código UH | Nombre UH                     | Código ACUIFERO | Nombre ACUIFERO               |
| 070.032      | CARAVACA                     | 07.17     | CARAVACA                      | 62              | GAVILAN                       |
| 070.032      | CARAVACA                     | 07.17     | CARAVACA                      | 63              | ARGOS                         |
| 070.032      | CARAVACA                     | 07.17     | CARAVACA                      | 64              | SIMA                          |
| 070.032      | CARAVACA                     | 07.17     | CARAVACA                      | 65              | QUIPAR                        |
| 070.032      | CARAVACA                     | 07.17     | CARAVACA                      | 142             | ALAMOS                        |
| 070.032      | CARAVACA                     | 07.17     | CARAVACA                      | 146             | CERRO GORDO                   |
| 070.032      | CARAVACA                     | 07.17     | CARAVACA                      | 154             | NOGUERA                       |
| 070.032      | CARAVACA                     | 07.17     | CARAVACA                      | 163             | TORRE                         |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                  | 07.15     | BAJO QUIPAR                   | 51              | CASA DEL INGENIERO            |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                  | 07.15     | BAJO QUIPAR                   | 52              | COLOSO                        |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                  | 07.15     | BAJO QUIPAR                   | 53              | CORTIJO DEL OLIVAR NORTE      |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                  | 07.15     | BAJO QUIPAR                   | 54              | FLORIDA                       |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                  | 07.15     | BAJO QUIPAR                   | 55              | LOS VILLARES                  |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                  | 07.15     | BAJO QUIPAR                   | 56              | MINA MARIA                    |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                  | 07.15     | BAJO QUIPAR                   | 57              | PIDAL                         |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                  | 07.15     | BAJO QUIPAR                   | 58              | PINTOR                        |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                  | 07.15     | BAJO QUIPAR                   | 59              | SILLA                         |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                  | 07.15     | BAJO QUIPAR                   | 60              | VILLA MEJOR                   |
| 070.034      | ORO-RICOTE                   | 07.13     | ORO-RICOTE                    | 47              | SIERRA DEL ORO                |
| 070.034      | ORO-RICOTE                   | 07.13     | ORO-RICOTE                    | 48              | RICOTE                        |
| 070.035      | CUATERNARIO DE FORTUNA       | 07.52     | CUATERNARIO DE FORTUNA        | 147             | CUATERNARIO DE FORTUNA        |
| 070.036      | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA | 07.24     | VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA | 84              | VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA |
| 070.037      | SIERRA DE LA ZARZA           | 07.54     | SIERRA DE LA ZARZA            | 69              | GATO                          |
| 070.037      | SIERRA DE LA ZARZA           | 07.54     | SIERRA DE LA ZARZA            | 231             | LA ZARZA-BUJEJAR              |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                  | 07.20     | ALTO QUIPAR                   | 67              | CARRO                         |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                  | 07.20     | ALTO QUIPAR                   | 68              | ESPIN                         |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                  | 07.20     | ALTO QUIPAR                   | 70              | MORALEJO                      |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                  | 07.20     | ALTO QUIPAR                   | 71              | POCICAS                       |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                  | 07.20     | ALTO QUIPAR                   | 72              | EL SALTADOR                   |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                  | 07.20     | ALTO QUIPAR                   | 73              | TEJERICAS                     |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                  | 07.20     | ALTO QUIPAR                   | 151             | LOS HOYOS                     |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                  | 07.20     | ALTO QUIPAR                   | 153             | EL MORAL                      |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                  | 07.20     | ALTO QUIPAR                   | 155             | OSO                           |
| 070.039      | BULLAS                       | 07.21     | BULLAS                        | 50              | BURETE                        |
| 070.039      | BULLAS                       | 07.21     | BULLAS                        | 74              | APEDREADOS                    |
| 070.039      | BULLAS                       | 07.21     | BULLAS                        | 75              | BULLAS                        |
| 070.039      | BULLAS                       | 07.21     | BULLAS                        | 76              | CEPEROS                       |
| 070.039      | BULLAS                       | 07.21     | BULLAS                        | 77              | DON GONZALO-LA UMBRIA         |
| 070.039      | BULLAS                       | 07.21     | BULLAS                        | 78              | PEÑARRUBIA                    |
| 070.039      | BULLAS                       | 07.21     | BULLAS                        | 79              | ZARZADILLA DE TOTANA          |
| 070.039      | BULLAS                       | 07.21     | BULLAS                        | 162             | TORNAJO                       |
| 070.040      | SIERRA ESPUÑA                | 07.22     | SIERRA DE ESPUÑA              | 49              | HERRERO                       |
| 070.040      | SIERRA ESPUÑA                | 07.22     | SIERRA DE ESPUÑA              | 80              | ESPUÑA-MULA                   |

| MASA DE AGUA |                                     | UH        |                               | ACUÍFEROS       |                                     |
|--------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Código MASA  | Nombre MASA                         | Código UH | Nombre UH                     | Código ACUIFERO | Nombre ACUIFERO                     |
| 070.040      | SIERRA ESPUÑA                       | 07.22     | SIERRA DE ESPUÑA              | 82              | CAJAL                               |
| 070.040      | SIERRA ESPUÑA                       | 07.22     | SIERRA DE ESPUÑA              | 192             | LA MUELA                            |
| 070.041      | VEGA ALTA DEL SEGURA                | 07.23     | VEGA ALTA DEL SEGURA          | 83              | VEGA ALTA DEL SEGURA                |
| 070.042      | TERCIARIO DE TORREVIEJA             | 07.48     | TERCIARIO DE TORREVIEJA       | 161             | TERCIARIO DE TORREVIEJA             |
| 070.043      | VALDEINFIERNO                       | 07.26     | VALDEINFIERNO                 | 86              | GIGANTE                             |
| 070.043      | VALDEINFIERNO                       | 07.26     | VALDEINFIERNO                 | 87              | PERICAY-LUCHENA                     |
| 070.043      | VALDEINFIERNO                       | 07.26     | VALDEINFIERNO                 | 152             | MARRAJO                             |
| 070.043      | VALDEINFIERNO                       | 07.26     | VALDEINFIERNO                 | 241             | MINGRANO                            |
| 070.044      | VELEZ BLANCO-MARIA                  | 07.27     | ORCE-MARIA                    | 88              | MARIA                               |
| 070.044      | VELEZ BLANCO-MARIA                  | 07.27     | ORCE-MARIA                    | 89              | ORCE-MAHIMON                        |
| 070.045      | DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE     | 07.46     | CHIRIVEL-VELEZ                | 159             | RIO VELEZ                           |
| 070.045      | DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE     | 07.46     | CHIRIVEL-VELEZ                | 169             | DETRITICO DE CHIRIVEL               |
| 070.046      | PUENTES                             | 07.40     | PUENTES                       | 37              | POZUELO                             |
| 070.046      | PUENTES                             | 07.40     | PUENTES                       | 148             | LA ALQUERIA                         |
| 070.046      | PUENTES                             | 07.40     | PUENTES                       | 150             | LOS CAUTIVOS-TORRALBA               |
| 070.046      | PUENTES                             | 07.40     | PUENTES                       | 156             | PUENTES                             |
| 070.046      | PUENTES                             | 07.40     | PUENTES                       | 158             | RIO GUADALENTIN                     |
| 070.046      | PUENTES                             | 07.40     | PUENTES                       | 181             | TERCIA                              |
| 070.047      | TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA | 07.57     | ALEDO                         | 130             | TRIÁSICO MALAGUIDE DE SIERRA ESPUÑA |
| 070.048      | SANTA-YÉCHAR                        | 07.25     | SANTA-YECHAR                  | 85              | SANTA-YECHAR                        |
| 070.048      | SANTA-YÉCHAR                        | 07.25     | SANTA-YECHAR                  | 242             | LOS HUERTOS                         |
| 070.049      | ALEDO                               | 07.57     | ALEDO                         | 179             | MANILLA                             |
| 070.049      | ALEDO                               | 07.57     | ALEDO                         | 180             | ALEDO                               |
| 070.049      | ALEDO                               | 07.57     | ALEDO                         | 243             | GRILLO                              |
| 070.050      | BAJO GUADALENTÍN                    | 07.30     | BAJO GUADALENTIN              | 97              | BAJO GUADALENTIN                    |
| 070.051      | CRESTA DEL GALLO                    | 07.24     | VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA | 98              | CRESTA DEL GALLO                    |
| 070.052      | CAMPO DE CARTAGENA                  | 07.31     | CAMPO DE CARTAGENA            | 99              | LA NAVETA                           |
| 070.052      | CAMPO DE CARTAGENA                  | 07.31     | CAMPO DE CARTAGENA            | 100             | CAMPO DE CARTAGENA                  |
| 070.053      | CABO ROIG                           | 07.31     | CAMPO DE CARTAGENA            | 145             | CABO ROIG                           |
| 070.054      | TRIÁSICO DE LAS VICTORIAS           | 07.31     | CAMPO DE CARTAGENA            | 236             | TRIÁSICO DE LAS VICTORIAS           |
| 070.055      | TRIÁSICO DE CARRASCOY               | 07.29     | TRIASICO DE CARRASCOY         | 171             | CARRASCOY                           |
| 070.056      | SIERRA DE LAS ESTANCIAS             | 07.45     | SALIENTE                      | 167             | LAS ESTANCIAS                       |
| 070.056      | SIERRA DE LAS ESTANCIAS             | 07.45     | SALIENTE                      | 168             | SALIENTE                            |
| 070.057      | ALTO GUADALENTÍN                    | 07.28     | ALTO GUADALENTIN              | 96              | ALTO GUADALENTIN                    |
| 070.058      | MAZARRÓN                            | 07.32     | MAZARRON                      | 101             | AGUILA                              |
| 070.058      | MAZARRÓN                            | 07.32     | MAZARRON                      | 103             | COLLADO DE EGEA                     |
| 070.058      | MAZARRÓN                            | 07.32     | MAZARRON                      | 104             | ERMITA DEL SALADILLO                |
| 070.058      | MAZARRÓN                            | 07.32     | MAZARRON                      | 105             | GAÑUELAS                            |

| MASA DE AGUA |                        | UH        |                        | ACUÍFEROS       |                                    |
|--------------|------------------------|-----------|------------------------|-----------------|------------------------------------|
| Código MASA  | Nombre MASA            | Código UH | Nombre UH              | Código ACUIFERO | Nombre ACUIFERO                    |
| 070.058      | MAZARRÓN               | 07.32     | MAZARRON               | 106             | LA CRISOLEJA                       |
| 070.058      | MAZARRÓN               | 07.32     | MAZARRON               | 107             | LA MAJADA                          |
| 070.058      | MAZARRÓN               | 07.32     | MAZARRON               | 108             | LA MAJADA-LEYVA                    |
| 070.058      | MAZARRÓN               | 07.32     | MAZARRON               | 109             | LAS MORERAS                        |
| 070.058      | MAZARRÓN               | 07.32     | MAZARRON               | 110             | LO ALTO-LA PINILLA                 |
| 070.058      | MAZARRÓN               | 07.32     | MAZARRON               | 111             | LOS MOLARES-LORENTE                |
| 070.058      | MAZARRÓN               | 07.32     | MAZARRON               | 112             | LOS VAQUEROS                       |
| 070.058      | MAZARRÓN               | 07.32     | MAZARRON               | 113             | MORATA-CUCOS                       |
| 070.058      | MAZARRÓN               | 07.32     | MAZARRON               | 114             | RAMBLA DE AGUA DULCE               |
| 070.058      | MAZARRÓN               | 07.32     | MAZARRON               | 115             | RINCONES                           |
| 070.058      | MAZARRÓN               | 07.32     | MAZARRON               | 117             | UGEJAR                             |
| 070.058      | MAZARRÓN               | 07.32     | MAZARRON               | 118             | VERTICE HORNO                      |
| 070.058      | MAZARRÓN               | 07.32     | MAZARRON               | 190             | BOCAORIA                           |
| 070.058      | MAZARRÓN               | 07.32     | MAZARRON               | 191             | LA AZOHIA                          |
| 070.059      | ENMEDIO-CABEZO DE JARA | 07.47     | ENMEDIO-CABEZA DE JARA | 91              | ENMEDIO                            |
| 070.059      | ENMEDIO-CABEZO DE JARA | 07.47     | ENMEDIO-CABEZA DE JARA | 170             | CABEZO DE JARA                     |
| 070.060      | LAS NORIAS             | 07.44     | SALTADOR               | 166             | CUBETA DETRITICA DEL SALTADOR      |
| 070.061      | ÁGUILAS                | 07.33     | AGUILAS                | 90              | CABEZO DEL POZO                    |
| 070.061      | ÁGUILAS                | 07.33     | AGUILAS                | 92              | ESCARIHUELA                        |
| 070.061      | ÁGUILAS                | 07.33     | AGUILAS                | 93              | LAS ZORRAS                         |
| 070.061      | ÁGUILAS                | 07.33     | AGUILAS                | 94              | LOSILLA                            |
| 070.061      | ÁGUILAS                | 07.33     | AGUILAS                | 95              | CUBETA DE PULPI                    |
| 070.061      | ÁGUILAS                | 07.33     | AGUILAS                | 119             | AGUILAS-CALA REONA                 |
| 070.061      | ÁGUILAS                | 07.33     | AGUILAS                | 120             | ATALAYA-TEJEDO                     |
| 070.061      | ÁGUILAS                | 07.33     | AGUILAS                | 121             | CABEZO DE LA HORMA                 |
| 070.061      | ÁGUILAS                | 07.33     | AGUILAS                | 122             | CASA DE LAS LOMAS                  |
| 070.061      | ÁGUILAS                | 07.33     | AGUILAS                | 123             | COPE-CALA BLANCA                   |
| 070.061      | ÁGUILAS                | 07.33     | AGUILAS                | 124             | MOJON                              |
| 070.061      | ÁGUILAS                | 07.33     | AGUILAS                | 125             | PUERTO DEL CARRIL                  |
| 070.061      | ÁGUILAS                | 07.33     | AGUILAS                | 126             | RAMBLA DE LOS AREJOS               |
| 070.061      | ÁGUILAS                | 07.33     | AGUILAS                | 127             | RAMBLA DE LOS BOLOS                |
| 070.061      | ÁGUILAS                | 07.33     | AGUILAS                | 128             | SAN ISIDRO                         |
| 070.061      | ÁGUILAS                | 07.33     | AGUILAS                | 129             | TEBAR                              |
| 070.061      | ÁGUILAS                | 07.33     | AGUILAS                | 131             | VERTICE PALOMAS                    |
| 070.061      | ÁGUILAS                | 07.33     | AGUILAS                | 172             | SIERRAS DE LOS PINOS Y DEL AGUILON |
| 070.061      | ÁGUILAS                | 07.33     | AGUILAS                | 173             | PILAR DE JARAVIA                   |
| 070.062      | SIERRA DE ALMAGRO      | 07.43     | SIERRA DE ALMAGRO      | 174             | ALMAGRO                            |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA    | 07.51     | SIERRA DE CARTAGENA    | 160             | LA UNION-PORTMAN                   |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA    | 07.51     | SIERRA DE CARTAGENA    | 183             | GORGUEL                            |

| MASA DE AGUA |                     | UH        |                     | ACUÍFEROS       |                    |
|--------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------------|--------------------|
| Código MASA  | Nombre MASA         | Código UH | Nombre UH           | Código ACUIFERO | Nombre ACUIFERO    |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA | 07.51     | SIERRA DE CARTAGENA | <b>184</b>      | <b>ESCOMBRERAS</b> |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA | 07.51     | SIERRA DE CARTAGENA | <b>185</b>      | <b>SAN JUAN</b>    |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA | 07.51     | SIERRA DE CARTAGENA | <b>186</b>      | <b>GALERAS</b>     |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA | 07.51     | SIERRA DE CARTAGENA | <b>187</b>      | <b>ALGAMECA</b>    |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA | 07.51     | SIERRA DE CARTAGENA | <b>188</b>      | <b>MACO</b>        |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA | 07.51     | SIERRA DE CARTAGENA | <b>189</b>      | <b>TIÑOSO</b>      |

Se relacionan a continuación las presiones antropogénicas significativas a que están expuestas las masas de agua subterránea en la demarcación hidrográfica del Segura, las cuales se han clasificado distinguiendo entre aquellas de tipo cualitativo (presiones difusas y presiones puntuales), y presiones de tipo cuantitativo (extracciones).

No se han identificado en la demarcación del Segura presiones por recarga artificial de acuíferos, como pueda ser la recarga con aguas de achique de minas u otros casos de recarga artificial.

La única recarga artificial identificada, que en puntidad no puede considerarse como tal, es la recarga de los acuíferos con los retornos de riego. Estos retornos se generan en la superficie agraria sobre las masas de agua subterránea y provienen de recursos previamente extraídos de la masa de agua o bien de otros orígenes (aguas de origen superficial o de otra masa de agua subterránea).

Los volúmenes de retornos de riego se han considerado como recursos disponibles de las masas de agua y la presión que generan sobre la masa, como fuente de nutrientes y plaguicidas, se ha evaluado dentro de la categoría de presiones cualitativas por contaminación difusa.

#### **3.4.1.- Presiones de tipo cualitativo**

Se ha estimado e identificado la contaminación significativa originada por fuentes difusas y puntuales, y con especial énfasis la producida por las sustancias enumeradas en el anexo II del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, procedentes de instalaciones y actividades urbanas, industriales, agrarias y otro tipo de actividades económicas.

Citar al respecto, que la Directiva 2006/118/CE, de 12 de diciembre de 2006, relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro (DAS),

establece los límites de parámetros químicos para considerar el buen estado químico de una masa de agua subterránea.

Una masa de agua se considera objeto de impacto si la media anual de las medidas de la concentración de los parámetros químicos en cada punto de monitoreo son superiores a las correspondientes normas de calidad o valores umbral establecidos.

Estos valores límites, para el caso concreto de nitratos y plaguicidas, están establecidos en la citada Directiva y son:

- i) Nitratos: 50 mg/l
- ii) Plaguicidas individuales: 0,1 µg/l
- iii) Plaguicidas totales: 0,5 µg/l

Por otro lado, para las masas de agua subterránea que presentan riesgo químico, la OPH de la CHS ha establecido los correspondientes valores umbrales, que salvo para plomo, se mantienen sin variación con respecto a los considerados en el Plan Hidrológico 2009/15, aprobado por Real Decreto 594/2014 de 11 de julio publicado en el BOE de 12 de julio de 2014 (en adelante PHDS 2009/15). Los referidos umbrales son los siguientes:

Tabla 33. Umbrales para sustancias del anexo II, parte B, de la DAS, en masas de agua subterráneas con Uso Urbano significativo

| Cód.    | Nombre                       | Umbral Parámetros |               |              |                 |               |                 |                 |                            |  |
|---------|------------------------------|-------------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--|
|         |                              | Arsénico (mg/l)   | Cadmio (mg/l) | Plomo (mg/l) | Mercurio (mg/l) | Amonio (mg/l) | Cloruros (mg/l) | Sulfatos (mg/l) | Conductividad 20°C (µS/cm) | Tricloroetileno+Tetracloroetileno (µg/l) |
| 070.004 | Boquerón                     | 0,01              | 0,005         | 0,010        | 0,001           | 0,5           | 605             | 832,64          | 4.319                      | 10                                       |
| 070.011 | Cuchillos-Cabras             | 0,01              | 0,005         | 0,010        | 0,001           | 0,5           | 738             | 1.457           | 4.526,7                    | 10                                       |
| 070.012 | Cingla                       | 0,01              | 0,005         | 0,010        | 0,001           | 0,5           | 283             | 338             | 2.500                      | 10                                       |
| 070.045 | Detrítico Chirivel-Maláguide | 0,01              | 0,005         | 0,010        | 0,001           | 0,5           | 170             | 219             | 1.418,6                    | 10                                       |

Tabla 34. Umbrales para cloruros, sulfatos y conductividad en masas de agua afectadas por riesgo químico asociado a procesos de intrusión.

| Cód.    | Nombre                    | Umbral Parámetros |                 |                            |
|---------|---------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|
|         |                           | Cloruros (mg/l)   | Sulfatos (mg/l) | Conductividad 20°C (µS/cm) |
| 070.005 | Tobarra-Tedera-Pinilla    | 525               | 1.516           | 4.497                      |
| 070.012 | Cingla                    | 283               | 338             | 1.537                      |
| 070.028 | Baños de Fortuna          | 1.688             | 731             | 5.871                      |
| 070.029 | Quibas                    | 3.053             | 867             | 10.480                     |
| 070.053 | Cabo-Roig                 | 3.566             | 498             | 10.244                     |
| 070.054 | Triásico de las Victorias | 1.065             | 1.590           | 4.928                      |
| 070.057 | Alto Guadalentín          | 794               | 1.520           | 4.385                      |
| 070.058 | Mazarrón                  | 650               | 1.267           | 5.500                      |
| 070.061 | Águilas                   | 1.752             | 1.301           | 4.576                      |

A continuación se analizan las distintas fuentes de contaminación, tanto difusa como puntual, potencialmente causantes de incumplimientos por nitratos, plaguicidas, sustancias del anexo II, parte B, de la DAS o derivadas de fenómenos de intrusión (cloruros, sulfatos y conductividad).

#### 3.4.1.1.- Fuentes de contaminación difusa en aguas subterráneas.

Acorde con las disposiciones de la IPH sobre la contaminación de tipo difuso, se ha actualizado el inventario de usos del suelo por masa subterránea en el presente documento, con el uso del SIGPAC del año 2010, frente al uso de suelo recogido en el Corine Land Cover del año 2000 empleado en el PHDS 2009/15.

Tabla 35. Análisis de usos del suelo practicado con el SIGPAC 2010. Los distintos usos en cada masa de agua subterránea figuran en valor porcentual respecto al total de la masa.

| MASAS                                | ACTIVIDAD SIGPAC 2010 (% en la masa) |                 |               |        |        |                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|--------|--------|--------------------------|
|                                      | Zonas de regadío                     | Zonas de secano | Zonas urbanas | Viales | Pastos | Otros usos (forestal...) |
| 070.057 ALTO GUADALENTÍN             | 79                                   | 4               | 3             | 3      | 8      | 3                        |
| 070.035 CUATERNARIO DE FORTUNA       | 68                                   | 4               | 9             | 3      | 14     | 2                        |
| 070.050 BAJO GUADALENTÍN             | 66                                   | 3               | 8             | 4      | 16     | 3                        |
| 070.036 VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA | 64                                   | 1               | 15            | 4      | 11     | 5                        |
| 070.054 TRIÁSICO DE LOS VICTORIA     | 60                                   | 17              | 6             | 4      | 9      | 4                        |
| 070.041 VEGA ALTA DEL SEGURA         | 56                                   | 1               | 28            | 5      | 3      | 7                        |
| 070.052 CAMPO DE CARTAGENA           | 50                                   | 12              | 9             | 4      | 19     | 7                        |
| 070.022 SINCLINAL DE CALASPARRA      | 43                                   | 7               | 0             | 2      | 36     | 11                       |
| 070.042TERCIARIO DE TORREVIEJA       | 42                                   | 2               | 18            | 3      | 9      | 26                       |
| 070.023 JUMILLA-YECLA                | 40                                   | 27              | 1             | 3      | 24     | 4                        |
| 070.059 ENMEDIO-CABEZO DE JARA       | 40                                   | 8               | 1             | 2      | 43     | 7                        |
| 070.005 TOBARRA-TEDERA-PINILLA       | 37                                   | 28              | 2             | 3      | 26     | 5                        |
| 070.027 SERRAL-SALINAS               | 30                                   | 25              | 0             | 3      | 28     | 14                       |
| 070.007 CONEJEROS-ALBATANA           | 29                                   | 40              | 0             | 1      | 21     | 8                        |
| 070.053 CABO ROIG                    | 28                                   | 2               | 39            | 4      | 20     | 8                        |
| 070.006 PINO                         | 26                                   | 20              | 1             | 2      | 49     | 2                        |
| 070.025 ASCOY-SOPALMO                | 25                                   | 17              | 1             | 2      | 33     | 22                       |
| 070.061 ÁGUILAS                      | 25                                   | 7               | 3             | 2      | 57     | 6                        |
| 070.048 SANTA-YÉCHAR                 | 24                                   | 1               | 2             | 2      | 61     | 10                       |
| 070.008 ONTUR                        | 23                                   | 44              | 0             | 1      | 21     | 11                       |
| 070.012 CINGLA                       | 23                                   | 38              | 1             | 3      | 21     | 14                       |

| MASAS                                   | ACTIVIDAD SIGPAC 2010 (% en la masa) |                 |               |        |        |                          |
|---|--------------------------------------|-----------------|---------------|--------|--------|--------------------------|
|   | Zonas de regadío                     | Zonas de secano | Zonas urbanas | Viales | Pastos | Otros usos (forestal...) |
| 070.033 BAJO QUÍPAR                     | 22                                   | 24              | 1             | 3      | 17     | 34                       |
| 070.002 SINCLINAL DE LA HIGUERA         | 20                                   | 44              | 0             | 2      | 26     | 8                        |
| 070.011 CUCHILLOS-CABRAS                | 20                                   | 28              | 0             | 2      | 40     | 9                        |
| 070.058 MAZARRÓN                        | 20                                   | 15              | 3             | 2      | 54     | 6                        |
| 070.004 BOQUERÓN                        | 18                                   | 32              | 0             | 1      | 39     | 10                       |
| 070.013 MORATILLA                       | 18                                   | 50              | 0             | 2      | 29     | 1                        |
| 070.021 EL MOLAR                        | 17                                   | 8               | 0             | 1      | 54     | 20                       |
| 070.040 SIERRA ESPUÑA                   | 17                                   | 26              | 3             | 2      | 33     | 19                       |
| 070.045 DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE | 17                                   | 49              | 1             | 4      | 15     | 14                       |
| 070.001 CORRAL RUBIO                    | 16                                   | 62              | 0             | 2      | 16     | 4                        |
| 070.055 TRIÁSICO DE CARRASCOY           | 16                                   | 19              | 0             | 1      | 56     | 7                        |
| 070.032 CARAVACA                        | 15                                   | 19              | 1             | 1      | 42     | 22                       |
| 070.029 QUIBAS                          | 13                                   | 29              | 1             | 2      | 47     | 8                        |
| 070.049 ALEDO                           | 12                                   | 8               | 0             | 1      | 56     | 22                       |
| 070.060 LAS NORIAS                      | 12                                   | 71              | 1             | 4      | 8      | 4                        |
| 070.009 SIERRA DE LA OLIVA              | 11                                   | 29              | 0             | 1      | 37     | 21                       |
| 070.024 LACERA                          | 10                                   | 34              | 2             | 14     | 25     | 15                       |
| 070.039 BULLAS                          | 8                                    | 22              | 1             | 1      | 28     | 40                       |
| 070.020 ANTICLINAL DE SOCOVOS           | 7                                    | 19              | 0             | 1      | 61     | 11                       |
| 070.010 PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO    | 6                                    | 13              | 0             | 1      | 59     | 21                       |
| 070.026 EL CANTAL-VIÑA PI               | 5                                    | 56              | 0             | 2      | 31     | 7                        |
| 070.046 PUENTES                         | 5                                    | 19              | 0             | 1      | 62     | 12                       |
| 070.031 SIERRA DE CREVILLENTE           | 4                                    | 15              | 0             | 1      | 72     | 8                        |
| 070.038 ALTO QUÍPAR                     | 4                                    | 42              | 0             | 1      | 24     | 28                       |

| MASAS   | ACTIVIDAD SIGPAC 2010 (% en la masa) |                 |               |        |        |                          |
|---|--------------------------------------|-----------------|---------------|--------|--------|--------------------------|
|   | Zonas de regadío                     | Zonas de secano | Zonas urbanas | Viales | Pastos | Otros usos (forestal...) |
| 070.051 CRESTA DEL GALLO                            | 4                                    | 1               | 7             | 1      | 29     | 57                       |
| 070.056 SIERRA DE LAS ESTANCIAS                     | 4                                    | 7               | 0             | 1      | 36     | 53                       |
| 070.003 ALCADOZO                                    | 3                                    | 22              | 0             | 1      | 47     | 27                       |
| 070.028 BAÑOS DE FORTUNA                            | 3                                    | 31              | 1             | 2      | 50     | 15                       |
| 070.047 TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA         | 3                                    | 2               | 1             | 1      | 48     | 46                       |
| 070.016 FUENTE SEGURA-FUENSANTA                     | 2                                    | 6               | 0             | 1      | 67     | 24                       |
| 070.017 ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA | 2                                    | 7               | 0             | 1      | 57     | 33                       |
| 070.037 SIERRA DE LA ZARZA                          | 2                                    | 54              | -             | 1      | 39     | 4                        |
| 070.030 SIERRA DEL ARGALLET                         | 1                                    | 14              | 0             | 1      | 83     | 3                        |
| 070.044 VELEZ BLANCO-MARIA                          | 1                                    | 20              | 0             | 1      | 53     | 25                       |
| 070.062 SIERRA DE ALMAGRO                           | 1                                    | 10              | 0             | 1      | 75     | 13                       |
| 070.063 SIERRA DE CARTAGENA                         | 1                                    | 1               | 13            | 1      | 71     | 14                       |
| 070.014 CALAR DEL MUNDO                             | 0                                    | 1               | 0             | 0      | 61     | 38                       |
| 070.015 SEGURA-MADERA-TUS                           | 0                                    | 3               | 0             | 1      | 51     | 45                       |
| 070.019 TAIBILLA                                    | 0                                    | 1               | 0             | 0      | 49     | 49                       |
| 070.034 ORO-RICOTE                                  | 0                                    | 13              | 0             | 1      | 52     | 34                       |
| 070.043 VALDEINFIERNO                               | 0                                    | 13              | 0             | 1      | 52     | 33                       |
| 070.018 MACHADA                                     | -                                    | 7               | 0             | 0      | 81     | 12                       |

De las masas de agua anteriores, se ha considerado que presentan una presión significativa por contaminación difusa aquellas que cumplen una de las dos condiciones siguientes:

- Suelo de regadío sobre la masa de agua superior al 15% de la misma, ó
- Suelo agrario (secano y regadío) sobre la masa superior al 45%.

Los umbrales de significancia se han establecido a partir del análisis de los impactos producidos sobre las masas y su relación con la superficie agraria sobre las mismas.

Además, para las masas de agua de Bullas, Baños de Fortuna, Cresta del Gallo, Mazarrón y Sierra de Cartagena, se ha considerado que presentan presiones significativas, aunque no cumplan los criterios de significancia, porque en estas masas la superficie agraria y/o de regadío se concentra en determinadas partes de la masa y presenta una presión significativa zonal o bien por la presión indirecta que supone la entrada lateral de recursos procedentes de masas de agua subterránea con presión significativa por contaminación difusa (caso de Cresta del Gallo y la Vega Media y Baja del Segura).

Tabla 36. Masas de agua subterránea con presiones difusas significativas

| <b>Masas con presiones significativas difusas</b> |
|---|
| 070.001 CORRAL RUBIO                              |
| 070.002 SINCLINAL DE LA HIGUERA                   |
| 070.004 BOQUERÓN                                  |
| 070.005 TOBARRA-TEDERA-PINILLA                    |
| 070.006 PINO                                      |
| 070.007 CONEJEROS-ALBATANA                        |
| 070.008 ONTUR                                     |
| 070.011 CUCHILLOS-CABRAS                          |
| 070.012 CINGLA                                    |
| 070.013 MORATILLA                                 |
| 070.022 SINCLINAL DE CALASPARRA                   |
| 070.023 JUMILLA-YECLA                             |
| 070.025 ASCOY-SOPALMO                             |
| 070.026 EL CANTAL-VIÑA PI                         |
| 070.027 SERRAL-SALINAS                            |
| 070.028 BAÑOS DE FORTUNA                          |
| 070.033 BAJO QUÍPAR                               |
| 070.035 CUATERNARIO DE FORTUNA                    |
| 070.036 VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA              |
| 070.037 SIERRA DE LA ZARZA                        |
| 070.038 ALTO QUÍPAR                               |
| 070.039 BULLAS                                    |
| 070.041 VEGA ALTA DEL SEGURA                      |
| 070.042 TERCARIO DE TORREVIEJA                    |
| 070.045 DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE           |
| 070.050 BAJO GUADALENTÍN                          |
| 070.051 CRESTA DEL GALLO                          |

| <b>Masas con presiones significativas difusas</b> |
|---|
| 070.052 CAMPO DE CARTAGENA                        |
| 070.053 CABO ROIG                                 |
| 070.054 TRIÁSICO DE LOS VICTORIA                  |
| 070.057 ALTO GUADALENTÍN                          |
| 070.058 MAZARRÓN                                  |
| 070.059 ENMEDIO-CABEZO DE JARA                    |
| 070.060 LAS NORIAS                                |
| 070.063 SIERRA DE CARTAGENA                       |

#### 3.4.1.2.- Fuentes de contaminación puntual en aguas subterráneas.

Al igual que como se hizo para el caso de la contaminación de tipo difuso (entendiendo como tal, la asociada a los distintos usos del suelo), se ha confeccionado para la totalidad de masas de agua subterráneas un inventario de las distintas fuentes puntuales de contaminación (vertidos, gasolineras, balsas mineras, escombreras mineras y vertederos) inventariadas sobre las mismas. La procedencia de estos inventarios es el censo de vertidos (autorizados y no autorizados) de la demarcación hidrográfica, gestionado por Comisaría de Aguas, de fecha octubre de 2014. Del mismo modo y para el caso concreto de los vertederos, se ha contado con la información obtenida, a la fecha, en las webs de Calidad Ambiental de cada CCAA que integran parcialmente el territorio de la demarcación.

En el caso específico de los vertidos se han identificado todos aquellos que se realizan sobre dominio público hidráulico, sea éste una masa de agua superficial o rambla no designada como masa de agua, así como los vertidos sobre el terreno. En ningún caso se contempla recarga artificial sobre la masa de agua subterránea, por lo que la presión que genera el vertido sobre la masa de agua subterránea se circunscribe a la posible infiltración del mismo, bien sea a través del terreno o de cauce.

Se muestra a continuación el inventario de vertederos y centros de gestión de residuos por masa de agua (distinguiendo entre instalaciones o vertederos controlados, y no controlados), y posteriormente, su situación geográfica en el contexto de la demarcación.

La información de gasolineras se encuentra actualizada a fecha julio de 2014, y su origen en la web del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

Tabla 37. Análisis de fuentes puntuales de contaminación. Los distintos focos de contaminación aparecen en valor numérico atendiendo a su categoría para cada masa de agua.

| MASAS   | FUENTES SIGNIFICATIVAS DE CONTAMINACIÓN                     |                           |  |      |             |                |                     |                      |                         |
|---|---|---------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
|   | Vertederos y gestores intermedios de residuos no peligrosos | Vertederos no controlados | Vertederos y gestores intermedios de residuos peligrosos | EDAR | Gasolineras | Balsas mineras | Escombreras mineras | Vertidos autorizados | Vertidos no autorizados |
| 070.001 CORRAL RUBIO                                | -   | -                         | -  |      | 1           | -              | -                   | -                    | 1                       |
| 070.002 SINCLINAL DE LA HIGUERA                     | -   | -                         | 2  |      | -           | -              | -                   | -                    | 3                       |
| 070.003 ALCADOZO                                    | -   | -                         | -  |      | 2           | -              | -                   | -                    | 9                       |
| 070.004 BOQUERÓN                                    | -   | -                         | -  |      | 1           | -              | -                   | -                    | 1                       |
| 070.005 TOBARRA-TEDERA-PINILLA                      | -   | -                         | 3  |      | 4           | -              | -                   | 1                    | 1                       |
| 070.006 PINO  | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | 1                       |
| 070.007 CONEJEROS-ALBATANA                          | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |
| 070.008 ONTUR                                       | -   | -                         | -  |      | 2           | -              | -                   | 1                    | -                       |
| 070.009 SIERRA DE LA OLIVA                          | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |
| 070.010 PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO                | 4   | -                         | 2  |      | 2           | -              | -                   | 3                    | 4                       |
| 070.011 CUCHILLOS-CABRAS                            | -   | -                         | -  |      | 2           | -              | -                   | 1                    | -                       |
| 070.012 CINGLA                                      | 2   | -                         | -  |      | 5           | -              | -                   | -                    | -                       |
| 070.013 MORATILLA                                   | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |
| 070.014 CALAR DEL MUNDO                             | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |
| 070.015 SEGURA-MADERA-TUS                           | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |
| 070.016 FUENTE SEGURA-FUENSANTA                     | -   | -                         | -  |      | 2           | -              | -                   | 2                    | 7                       |
| 070.017 ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DE SEGURA | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |
| 070.018 MACHADA                                     | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |
| 070.019 TAIBILLA                                    | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |
| 070.020 ANTICLINAL DE SOCOVOS                       | 1   | -                         | -  |      | 4           | -              | -                   | -                    | 1                       |
| 070.021 EL MOLAR                                    | -   | -                         | -  |      | 1           | -              | -                   | -                    | -                       |
| 070.022 SINCLINAL DE CALASPARRA                     | 1   | -                         | 3  |      | 1           | -              | -                   | 3                    | 1                       |

| MASAS                                       | FUENTES SIGNIFICATIVAS DE CONTAMINACIÓN                     |                           |  |      |             |                |                     |                      |                         |
|---|---|---------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
|   | Vertederos y gestores intermedios de residuos no peligrosos | Vertederos no controlados | Vertederos y gestores intermedios de residuos peligrosos | EDAR | Gasolineras | Balsas mineras | Escombreras mineras | Vertidos autorizados | Vertidos no autorizados |
| 070.023 JUMILLA-YECLA                       | -   | -                         | 6  |      | 2           | -              | -                   | 5                    | 1                       |
| 070.024 LACERA                              | 1   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |
| 070.025 ASCOY-SOPALMO                       | 1   | -                         | 3  |      | 6           | -              | -                   | -                    | -                       |
| 070.026 EL CANTAL-VIÑA PI                   | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |
| 070.027 SERRAL-SALINAS                      | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | 1                    | -                       |
| 070.028 BAÑOS DE FORTUNA                    | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | 1                    | -                       |
| 070.029 QUIBAS                              | -   | -                         | -  |      | 1           | -              | -                   | 1                    | 1                       |
| 070.030 SIERRA DEL ARGALLET                 | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |
| 070.031 SIERRA DE CREVILLENTE               | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |
| 070.032 CARAVACA                            | 1   | -                         | 5  |      | 11          | -              | -                   | 15                   | 1                       |
| 070.033 BAJO QUIPAR                         | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |
| 070.034 ORO-RICOTE                          | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |
| 070.035 CUATERNARIO DE FORTUNA              | -   | -                         | -  |      | 1           | -              | -                   | 1                    | 1                       |
| 070.036 VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA        | 21  | -                         | 28   |      | 127         | -              | -                   | 161                  | 17                      |
| 070.037 SIERRA DE LA ZARZA                  | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |
| 070.038 ALTO QUIPAR                         | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | 2                       |
| 070.039 BULLAS                              | -   | -                         | -  |      | 1           | -              | -                   | 1                    | -                       |
| 070.040 SIERRA ESPUÑA                       | 1   | 3                         | 5  |      | 9           | -              | -                   | 2                    | 2                       |
| 070.041 VEGA ALTA DEL SEGURA                | 1   | -                         | 2  |      | 8           | -              | -                   | -                    | 1                       |
| 070.042 TERCARIO DE TORREVIEJA              | -   | -                         | 2  |      | 24          | -              | -                   | 5                    | 3                       |
| 070.043 VALDEINFIERNO                       | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |
| 070.044 VELEZ BLANCO-MARIA                  | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |
| 070.045 DETRITICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE     | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |
| 070.046 PUENTES                             | 1   | -                         | 1  |      | 2           | -              | -                   | -                    | -                       |
| 070.047 TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |

FUENTES SIGNIFICATIVAS DE CONTAMINACIÓN

|  | Vertederos y gestores intermedios de residuos no peligrosos | Vertederos no controlados | Vertederos y gestores intermedios de residuos peligrosos | EDAR | Gasolineras | Balsas mineras | Escombreras mineras | Vertidos autorizados | Vertidos no autorizados |
|--|---|---------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
|  | -   | -                         | -  |      | 1           | -              | -                   | 2                    | -                       |
|  | -   | -                         | 1  |      | -           | -              | -                   | 4                    | 1                       |
|  | 3   | 1                         | 7  |      | 23          | -              | -                   | 2                    | 3                       |
|  |   |                           |  |      | -           | -              | -                   | -                    | 1                       |
|  | 19  | -                         | 39   |      | 91          | 36             | 5                   | 18                   | 12                      |
|  | -   | -                         | -  |      | 7           | -              | -                   | -                    | 1                       |
|  | -   | 1                         | 2  |      | 6           | -              | -                   | 2                    | 2                       |
|  | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |
|  | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |
|  | 3   | -                         | 3  |      | 26          | -              | -                   | -                    | 1                       |
|  | 2   | -                         | 2  |      | 7           | 8              | -                   | 6                    | 10                      |
|  | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |
|  | -   | -                         | -  |      | 1           | -              | -                   | -                    | 1                       |
|  | 2   | -                         | 4  |      | 8           | -              | -                   | 3                    | 3                       |
|  | -   | -                         | -  |      | -           | -              | -                   | -                    | -                       |
|  | -   | -                         | 1  |      | 1           | 36             | 39                  | 1                    | -                       |
|  | 64  | 5                         | 121  |      | 390         | 80             | 44                  | 242                  | 93                      |

Vertidos autorizados/no autorizados sobre masas de agua subterráneas en la demarcación.



Figura 45. Gasolineras sobre masas de agua subterráneas en la demarcación.



Figura 46. Vertederos controlados e incontrolados sobre masas de agua subterráneas en la demarcación.



Al igual que para las masas de agua superficiales, además de inventariar las presiones puntuales, se ha procedido a identificar a aquellas que son significativas.

En la demarcación del Segura tan sólo se han considerado como significativas las presiones puntuales identificadas sobre la masa de agua 070.063 Sierra de Cartagena, que presenta la presión derivada del vertedero de la ciudad de Cartagena, las balsas mineras existentes y los vertidos del polígono industrial de Escombreras.

Tabla 38. Masas de agua con presiones puntuales significativas

| Masas con presiones significativas puntuales |
|--|
| 070.063 SIERRA DE CARTAGENA                  |

### 3.4.1.3.- Presión por intrusión

Dentro del apartado de presiones de tipo cualitativo, se incluye la intrusión salina. Este fenómeno se debe a la movilización de aguas salobres o marinas (en el caso de acuíferos costeros) derivada de una explotación no sostenible de los recursos subterráneos.

Por lo tanto, se corresponde con una presión ligada a la presión cuantitativa de cada masa de agua subterránea.

De las masas de agua subterránea que presentan presión significativa por problemas cuantitativos, se ha detectado problemas de intrusión en las masas de agua subterránea siguientes:

Tabla 39. Masas de agua con presiones por intrusión, que son significativas en todos los casos.

| <i>MASA</i> | <i>NOMBRE</i>            |
|-------------|--------------------------|
| 070.005     | TOBARRA-TEDERA-PINILLA   |
| 070.012     | CINGLA                   |
| 070.028     | BAÑOS DE FORTUNA         |
| 070.029     | QUIBAS                   |
| 070.053     | CABO ROIG                |
| 070.054     | TRIÁSICO DE LOS VICTORIA |
| 070.057     | ALTO GUADALENTÍN         |
| 070.058     | MAZARRÓN                 |
| 070.060     | LAS NORIAS (*)           |
| 070.061     | ÁGUILAS                  |

(\*) La presión identificada se produce en la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas

En todos los casos identificados de intrusión salina se ha considerado a esta presión como significativa.

### 3.4.2.- **Presiones de tipo cuantitativo**

#### 3.4.2.1.- Definición de recursos disponibles de las masas de agua subterránea

Según la IPH los “Recursos disponibles de agua subterránea” son el valor medio interanual de la tasa de recarga total de la masa de agua subterránea, menos el flujo interanual medio requerido para conseguir los objetivos de calidad ecológica para el agua superficial asociada, para evitar cualquier disminución significativa en el estado ecológico de tales aguas, y cualquier daño significativo a los ecosistemas terrestres asociados.

3.4.2.2.- Estimación de los recursos de los acuíferos

En el Anejo II del Plan Hidrológico de la demarcación del Segura 2015/21 se desarrolla el cálculo de los recursos disponibles de los distintos acuíferos de la demarcación. En el citado anejo se ha procedido a establecer los recursos totales de cada acuífero y se ha evaluado preliminarmente la demanda medioambiental de cada acuífero, de forma que se ha calculado el recurso disponible de cada unidad acuífera, dentro de la demarcación del Segura como parte integrante de las masas de agua subterránea.

Tabla 40. Recursos disponibles por acuífero (sólo fracción dentro de la demarcación)

| <i>Código Masa</i> | <i>Nombre Masa</i>           | <i>Código Acuíf.</i> | <i>Nombre Masa</i>      | <i>Total recursos (hm<sup>3</sup>/año) (A)</i> | <i>Reservas ambientales (hm<sup>3</sup>/año) (B)</i> | <i>Recursos disponibles (hm<sup>3</sup>/año) (A-B)</i> |
|--------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------|--|--|--|
| 070.001            | CORRAL RUBIO                 | 177                  | CORRAL RUBIO            | 2,10   | 1,92   | 0,18   |
| 070.002            | SINCLINAL DE LA HIGUERA      | 6                    | SINCLINAL DE LA HIGUERA | 3,10   | 0,23   | 2,87   |
| 070.003            | ALCADOZO                     | 178                  | ALCADOZO                | 7,40   | 1,71   | 5,69   |
| 070.003            | ALCADOZO                     | 237                  | CERREÍLLA-ATALAYA       | 1,00   | 0,00   | 1,00   |
| 070.003            | ALCADOZO                     | 238                  | FUENTE DE LA NICA       | 0,20   | 0,00   | 0,20   |
| 070.003            | ALCADOZO                     | 239                  | ROYO ODREA              | 0,40   | 0,00   | 0,40   |
| 070.004            | BOQUERÓN                     | 2                    | EL BOQUERON             | 2,10   | 0,00   | 2,10   |
| 070.004            | BOQUERÓN                     | 3                    | BUHOS                   | 8,70   | 0,00   | 8,70   |
| 070.004            | BOQUERÓN                     | 5                    | UMBRIA                  | 4,30   | 0,00   | 4,30   |
| 070.005            | TOBARRA-TEDERA-PINILLA       | 4                    | TOBARRA-TEDERA-PINILLA  | 5,30   | 0,00   | 5,30   |
| 070.006            | PINO                         | 15                   | PINO                    | 1,03   | 0,92   | 0,11   |
| 070.007            | CONEJEROS-ALBATANA           | 7                    | CONEJEROS-ALBATANA      | 2,68   | 0,00   | 2,68   |
| 070.008            | ONTUR                        | 176                  | ONTUR                   | 3,00   | 0,00   | 3,00   |
| 070.008            | ONTUR                        | 240                  | FUENTE ÁLAMO            | 0,10   | 0,00   | 0,10   |
| 070.009            | SIERRA DE LA OLIVA           | 1                    | SIERRA DE LA OLIVA      | 1,00   | 0,00   | 1,00   |
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 8                    | BAÑADERO                | 1,75   | 0,33   | 1,42   |
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 9                    | BATAN                   | 0,18   | 0,03   | 0,15   |
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 10                   | CABEZA                  | 0,75   | 0,14   | 0,61   |
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 11                   | ENDRINALES              | 1,80   | 0,34   | 1,46   |
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 12                   | GALLINERO-MOHEDAS       | 16,35  | 3,08   | 13,27  |
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 13                   | MASEGOSILLO             | 1,20   | 0,23   | 0,97   |
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 14                   | OSERA                   | 0,50   | 0,09   | 0,41   |
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 16                   | VERACRUZ                | 0,18   | 0,03   | 0,15   |
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 17                   | ALMIREZ                 | 17,10  | 16,00  | 1,10   |

| <i>Código Masa</i> | <i>Nombre Masa</i>           | <i>Código Acuíf.</i> | <i>Nombre Masa</i>  | <i>Total recursos (hm<sup>3</sup>/año) (A)</i> | <i>Reservas ambientales (hm<sup>3</sup>/año) (B)</i> | <i>Recursos disponibles (hm<sup>3</sup>/año) (A-B)</i> |
|--------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|--|--|--|
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 18                   | BALADRE             | 0,60   | 0,10   | 0,50   |
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 19                   | BERMEJA             | 1,45   | 0,70   | 0,75   |
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 20                   | BUITRE              | 2,50   | 1,21   | 1,29   |
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 21                   | CABEZALLERA         | 19,50  | 3,70   | 15,80  |
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 22                   | CUBILLAS            | 0,10   | 0,02   | 0,08   |
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 23                   | ESCALERICA          | 0,05   | 0,02   | 0,03   |
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 24                   | GALLEGO             | 4,80   | 2,33   | 2,47   |
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 25                   | HELECHAR-MADERA     | 6,60   | 1,25   | 5,35   |
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 26                   | MINGOGIL-VILLARONES | 9,35   | 4,82   | 4,53   |
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 27                   | POZA                | 1,50   | 0,73   | 0,77   |
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 28                   | SECA                | 3,45   | 0,65   | 2,80   |
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 29                   | TALAVE              | 0,17   | 0,03   | 0,14   |
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 30                   | VILLARES            | 0,35   | 0,00   | 0,35   |
| 070.010            | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 141                  | TERCHE              | 0,45   | 0,16   | 0,29   |
| 070.011            | CUCHILLOS-CABRAS             | 132                  | ACEBUCHAL           | 0,05   | 0,00   | 0,05   |
| 070.011            | CUCHILLOS-CABRAS             | 133                  | AGRA-CABRAS         | 4,05   | 0,00   | 4,05   |
| 070.011            | CUCHILLOS-CABRAS             | 134                  | CANDIL              | 0,75   | 0,00   | 0,75   |
| 070.011            | CUCHILLOS-CABRAS             | 135                  | CASAS DE LOSA       | 0,50   | 0,50   | 0,00   |
| 070.011            | CUCHILLOS-CABRAS             | 138                  | MINATEDA            | 0,35   | 0,00   | 0,35   |
| 070.012            | CINGLA                       | 136                  | CINGLA-CUCHILLO     | 8,45   | 0,00   | 8,45   |
| 070.012            | CINGLA                       | 137                  | LA ANCHURA          | 0,14   | 0,00   | 0,14   |
| 070.013            | MORATILLA                    | 139                  | MORATILLA           | 0,50   | 0,00   | 0,50   |
| 070.014            | CALAR DEL MUNDO              | 40                   | CALAR DEL MUNDO     | 12,70  | 2,69   | 10,01  |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS            | 33                   | ESPIÑO              | 1,20   | 0,22   | 0,98   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS            | 34                   | NAVA                | 0,04   | 0,01   | 0,03   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS            | 35                   | EL ALTO             | 0,20   | 0,19   | 0,01   |

| <i>Código Masa</i> | <i>Nombre Masa</i>      | <i>Código Acuíf.</i> | <i>Nombre Masa</i>     | <i>Total recursos (hm<sup>3</sup>/año) (A)</i> | <i>Reservas ambientales (hm<sup>3</sup>/año) (B)</i> | <i>Recursos disponibles (hm<sup>3</sup>/año) (A-B)</i> |
|--------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|--|--|--|
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 36                   | NAVALPERAL             | 1,30   | 0,27   | 1,03   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 81                   | MAGUILLO               | 0,13   | 0,12   | 0,01   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 196                  | PILILLAS               | 0,60   | 0,11   | 0,49   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 199                  | PRADOLLANO             | 0,03   | 0,03   | 0,00   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 200                  | MORO-BALASNA           | 0,70   | 0,01   | 0,69   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 211                  | CUJON                  | 3,40   | 0,64   | 2,76   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 212                  | PEÑAS COLORADAS        | 1,00   | 0,18   | 0,82   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 213                  | RALA-HERRADA           | 2,50   | 0,45   | 2,05   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 214                  | HORADADA               | 1,80   | 0,33   | 1,47   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 215                  | ARDAL                  | 1,60   | 0,29   | 1,31   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 216                  | TINJARRA               | 2,50   | 0,45   | 2,05   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 217                  | MELERA                 | 0,22   | 0,04   | 0,18   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 218                  | ENCERRADORES           | 0,20   | 0,04   | 0,16   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 219                  | PARALIS                | 0,30   | 0,05   | 0,25   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 220                  | FRESNO                 | 0,13   | 0,02   | 0,11   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 221                  | JUNTAS                 | 0,06   | 0,01   | 0,05   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 222                  | LA MUELA               | 0,60   | 0,11   | 0,49   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 223                  | LA MORA                | 10,80  | 4,09   | 6,71   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 224                  | CALAR DE COBOS         | 2,90   | 2,73   | 0,17   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 225                  | CALAR DE PEÑARRUBIA    | 2,70   | 2,55   | 0,15   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 226                  | CALAR DEL PINO         | 1,90   | 1,79   | 0,11   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 227                  | CABEZA GORDA           | 0,50   | 0,47   | 0,03   |
| 070.015            | SEGURA-MADERA-TUS       | 228                  | LOS ANCHOS             | 0,06   | 0,06   | 0,00   |
| 070.016            | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 38                   | ZAPATERO               | 0,40   | 0,05   | 0,35   |
| 070.016            | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 193                  | LA FUENTE              | 3,60   | 1,75   | 1,85   |
| 070.016            | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 194                  | HUMOSO-JUAN QUILEZ     | 4,80   | 1,55   | 3,25   |
| 070.016            | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 195                  | GONTAR                 | 18,00  | 3,26   | 14,74  |
| 070.016            | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 197                  | FUENTE SEGURA-RIO FRIO | 67,80  | 31,25  | 36,55  |
| 070.016            | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 198                  | PUERTO ALTO            | 0,08   | 0,00   | 0,08   |
| 070.016            | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 201                  | CALAR DEL GIMENO       | 0,11   | 0,02   | 0,10   |
| 070.016            | FUENTE SEGURA-FUENSANTA | 202                  | YEGUAS                 | 1,00   | 0,16   | 0,84   |

| <i>Código Masa</i> | <i>Nombre Masa</i>                           | <i>Código Acuíf.</i> | <i>Nombre Masa</i>                           | <i>Total recursos (hm<sup>3</sup>/año) (A)</i> | <i>Reservas ambientales (hm<sup>3</sup>/año) (B)</i> | <i>Recursos disponibles (hm<sup>3</sup>/año) (A-B)</i> |
|--------------------|--|----------------------|--|--|--|--|
| 070.016            | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 203                  | SOTILLO                                      | 0,40   | 0,05   | 0,35   |
| 070.016            | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 204                  | OSERA DE TAIBILLA                            | 0,70   | 0,09   | 0,61   |
| 070.016            | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 205                  | LOMA DEL RIO                                 | 0,10   | 0,01   | 0,09   |
| 070.016            | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 206                  | TOMAS  | 0,03   | 0,00   | 0,03   |
| 070.016            | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 207                  | CHORRETITES                                  | 0,03   | 0,00   | 0,03   |
| 070.016            | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 208                  | NERPIO                                       | 0,30   | 0,04   | 0,26   |
| 070.016            | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 209                  | ALIAGOSA                                     | 0,08   | 0,01   | 0,07   |
| 070.016            | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 229                  | EL BERRAL                                    | 2,50   | 0,00   | 2,50   |
| 070.016            | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 230                  | LOMA DEL SAPILLO                             | 7,50   | 1,01   | 6,49   |
| 070.017            | ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA | 235                  | ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 070.018            | MACHADA                                      | 210                  | CASTRIL                                      | 0,50   | 0,05   | 0,45   |
| 070.019            | TAIBILLA                                     | 66                   | TAIBILLA                                     | 9,50   | 1,28   | 8,22   |
| 070.020            | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        | 39                   | MOLATA                                       | 0,90   | 0,04   | 0,86   |
| 070.020            | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        | 41                   | ALGAIDON                                     | 0,80   | 0,13   | 0,67   |
| 070.020            | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        | 140                  | CAPILLA                                      | 2,50   | 0,18   | 2,32   |
| 070.020            | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        | 182                  | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        | 45,75  | 8,19   | 37,56  |
| 070.021            | EL MOLAR                                     | 32                   | EL MOLAR                                     | 3,10   | 0,82   | 2,28   |
| 070.022            | SINCLINAL DE CALASPARRA                      | 42                   | SINCLINAL DE CALASPARRA                      | 12,00  | 1,64   | 10,36  |
| 070.023            | JUMILLA-YECLA                                | 31                   | JUMILLA-VILLENNA                             | 6,00   | 0,00   | 6,00   |
| 070.024            | LACERA                                       | 149                  | LACERA                                       | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 070.025            | ASCOY-SOPALMO                                | 43                   | ASCOY-SOPALMO                                | 1,60   | 0,00   | 1,60   |
| 070.026            | EL CANTAL-VIÑA PI                            | 232                  | EL CANTAL                                    | 0,04   | 0,00   | 0,04   |
| 070.026            | EL CANTAL-VIÑA PI                            | 233                  | VIÑA PI                                      | 0,04   | 0,00   | 0,04   |
| 070.027            | SERRAL-SALINAS                               | 44                   | SERRAL-SALINAS                               | 1,80   | 0,00   | 1,80   |
| 070.028            | BAÑOS DE FORTUNA                             | 143                  | BAÑOS DE FORTUNA                             | 1,50   | 0,40   | 1,10   |
| 070.028            | BAÑOS DE FORTUNA                             | 144                  | BERMEJA SUBBETICA                            | 0,02   | 0,00   | 0,02   |
| 070.028            | BAÑOS DE FORTUNA                             | 157                  | LA RAUDA                                     | 0,10   | 0,03   | 0,07   |
| 070.028            | BAÑOS DE FORTUNA                             | 164                  | LA ZARZA-QUIBAS                              | 0,02   | 0,00   | 0,02   |
| 070.028            | BAÑOS DE FORTUNA                             | 165                  | PILA   | 0,20   | 0,05   | 0,15   |
| 070.028            | BAÑOS DE FORTUNA                             | 234                  | SOLSIA                                       | 0,16   | 0,00   | 0,16   |
| 070.029            | QUIBAS                                       | 45                   | QUIBAS                                       | 0,74   | 0,74   | 0,00   |
| 070.029            | QUIBAS                                       | 244                  | LO GETA                                      | 0,02   | 0,00   | 0,02   |
| 070.030            | SIERRA DEL ARGALLET                          | 175                  | ARGALLET                                     | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 070.031            | SIERRA DE CREVILLENTE                        | 46                   | SIERRA DE CREVILLENTE                        | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 070.032            | CARAVACA                                     | 61                   | REVOLCADORES-SERRATA                         | 26,95  | 1,23   | 25,72  |

| <i>Código Masa</i> | <i>Nombre Masa</i>           | <i>Código Acuíf.</i> | <i>Nombre Masa</i>            | <i>Total recursos (hm<sup>3</sup>/año) (A)</i> | <i>Reservas ambientales (hm<sup>3</sup>/año) (B)</i> | <i>Recursos disponibles (hm<sup>3</sup>/año) (A-B)</i> |
|--------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------|--|--|--|
| 070.032            | CARAVACA                     | 62                   | GAVILAN                       | 6,66   | 0,90   | 5,76   |
| 070.032            | CARAVACA                     | 63                   | ARGOS                         | 2,65   | 0,21   | 2,44   |
| 070.032            | CARAVACA                     | 64                   | SIMA                          | 1,78   | 1,78   | 0,00   |
| 070.032            | CARAVACA                     | 65                   | QUIPAR                        | 2,00   | 0,16   | 1,84   |
| 070.032            | CARAVACA                     | 142                  | ALAMOS                        | 0,75   | 0,03   | 0,72   |
| 070.032            | CARAVACA                     | 146                  | CERRO GORDO                   | 0,25   | 0,02   | 0,23   |
| 070.032            | CARAVACA                     | 154                  | NOGUERA                       | 0,21   | 0,02   | 0,19   |
| 070.032            | CARAVACA                     | 163                  | TORRE                         | 0,30   | 0,02   | 0,28   |
| 070.033            | BAJO QUÍPAR                  | 51                   | CASA DEL INGENIERO            | 0,13   | 0,13   | 0,00   |
| 070.033            | BAJO QUÍPAR                  | 52                   | COLOSO                        | 0,03   | 0,02   | 0,01   |
| 070.033            | BAJO QUÍPAR                  | 53                   | CORTIJO DEL OLIVAR NORTE      | 0,02   | 0,01   | 0,01   |
| 070.033            | BAJO QUÍPAR                  | 54                   | FLORIDA                       | 0,03   | 0,01   | 0,02   |
| 070.033            | BAJO QUÍPAR                  | 55                   | LOS VILLARES                  | 0,22   | 0,00   | 0,22   |
| 070.033            | BAJO QUÍPAR                  | 56                   | MINA MARIA                    | 0,01   | 0,01   | 0,00   |
| 070.033            | BAJO QUÍPAR                  | 57                   | PIDAL                         | 1,89   | 0,00   | 1,89   |
| 070.033            | BAJO QUÍPAR                  | 58                   | PINTOR                        | 0,57   | 0,00   | 0,57   |
| 070.033            | BAJO QUÍPAR                  | 59                   | SILLA                         | 0,60   | 0,45   | 0,15   |
| 070.033            | BAJO QUÍPAR                  | 60                   | VILLA MEJOR                   | 0,03   | 0,01   | 0,02   |
| 070.034            | ORO-RICOTE                   | 47                   | SIERRA DEL ORO                | 0,29   | 0,05   | 0,24   |
| 070.034            | ORO-RICOTE                   | 48                   | RICOTE                        | 1,00   | 0,05   | 0,95   |
| 070.035            | CUATERNARIO DE FORTUNA       | 147                  | CUATERNARIO DE FORTUNA        | 0,20   | 0,20   | 0,00   |
| 070.036            | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA | 84                   | VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA | 40,90  | 9,14   | 31,76  |
| 070.037            | SIERRA DE LA ZARZA           | 69                   | GATO                          | 0,55   | 0,00   | 0,55   |
| 070.037            | SIERRA DE LA ZARZA           | 231                  | LA ZARZA-BUJEJAR              | 1,85   | 0,10   | 1,75   |
| 070.038            | ALTO QUÍPAR                  | 67                   | CARRO                         | 0,19   | 0,19   | 0,00   |
| 070.038            | ALTO QUÍPAR                  | 68                   | ESPIN                         | 0,51   | 0,23   | 0,28   |
| 070.038            | ALTO QUÍPAR                  | 70                   | MORALEJO                      | 0,19   | 0,19   | 0,00   |
| 070.038            | ALTO QUÍPAR                  | 71                   | POCICAS                       | 0,66   | 0,00   | 0,66   |
| 070.038            | ALTO QUÍPAR                  | 72                   | EL SALTADOR                   | 0,35   | 0,27   | 0,08   |
| 070.038            | ALTO QUÍPAR                  | 73                   | TEJERICAS                     | 0,63   | 0,63   | 0,00   |
| 070.038            | ALTO QUÍPAR                  | 151                  | LOS HOYOS                     | 0,18   | 0,18   | 0,00   |
| 070.038            | ALTO QUÍPAR                  | 153                  | EL MORAL                      | 0,35   | 0,14   | 0,21   |
| 070.038            | ALTO QUÍPAR                  | 155                  | OSO                           | 0,19   | 0,19   | 0,00   |
| 070.039            | BULLAS                       | 50                   | BURETE                        | 0,78   | 0,00   | 0,78   |
| 070.039            | BULLAS                       | 74                   | APEDREADOS                    | 0,06   | 0,01   | 0,05   |
| 070.039            | BULLAS                       | 75                   | BULLAS                        | 10,30  | 0,88   | 9,42   |
| 070.039            | BULLAS                       | 76                   | CEPEROS                       | 0,82   | 0,00   | 0,82   |
| 070.039            | BULLAS                       | 77                   | DON GONZALO-LA UMBRIA         | 0,70   | 0,00   | 0,70   |
| 070.039            | BULLAS                       | 78                   | PEÑARRUBIA                    | 0,39   | 0,08   | 0,31   |
| 070.039            | BULLAS                       | 79                   | ZARZADILLA DE TOTANA          | 0,79   | 0,19   | 0,60   |
| 070.039            | BULLAS                       | 162                  | TORNAJO                       | 0,08   | 0,00   | 0,08   |
| 070.040            | SIERRA ESPUÑA                | 49                   | HERRERO                       | 0,39   | 0,28   | 0,11   |
| 070.040            | SIERRA ESPUÑA                | 80                   | ESPUÑA-MULA                   | 11,44  | 3,07   | 8,37   |
| 070.040            | SIERRA ESPUÑA                | 82                   | CAJAL                         | 0,51   | 0,33   | 0,18   |
| 070.040            | SIERRA ESPUÑA                | 192                  | LA MUELA                      | 0,39   | 0,22   | 0,17   |
| 070.041            | VEGA ALTA DEL SEGURA         | 83                   | VEGA ALTA DEL SEGURA          | 8,90   | 0,05   | 8,85   |
| 070.042            | TERCIARIO DE TORREVIEJA      | 161                  | TERCIARIO DE TORREVIEJA       | 1,24   | 0,33   | 0,91   |
| 070.043            | VALDEINFIERNO                | 86                   | GIGANTE                       | 0,60   | 0,00   | 0,60   |

| <i>Código Masa</i> | <i>Nombre Masa</i>                  | <i>Código Acuíf.</i> | <i>Nombre Masa</i>                  | <i>Total recursos (hm<sup>3</sup>/año) (A)</i> | <i>Reservas ambientales (hm<sup>3</sup>/año) (B)</i> | <i>Recursos disponibles (hm<sup>3</sup>/año) (A-B)</i> |
|--------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| 070.043            | VALDEINFIERNO                       | 87                   | PERICAY-LUCHENA                     | 3,75   | 1,02   | 2,73   |
| 070.043            | VALDEINFIERNO                       | 152                  | MARRAJO                             | 0,10   | 0,00   | 0,10   |
| 070.043            | VALDEINFIERNO                       | 241                  | MINGRANO                            | 0,32   | 0,00   | 0,32   |
| 070.044            | VELEZ BLANCO-MARIA                  | 88                   | MARIA                               | 3,60   | 0,00   | 3,60   |
| 070.044            | VELEZ BLANCO-MARIA                  | 89                   | ORCE-MAHIMON                        | 4,20   | 0,00   | 4,20   |
| 070.045            | DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE     | 159                  | RIO VELEZ                           | 0,10   | 0,00   | 0,10   |
| 070.045            | DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE     | 169                  | DETRITICO DE CHIRIVEL               | 3,00   | 0,50   | 2,50   |
| 070.046            | PUENTES                             | 37                   | POZUELO                             | 0,04   | 0,00   | 0,04   |
| 070.046            | PUENTES                             | 148                  | LA ALQUERIA                         | 0,10   | 0,00   | 0,10   |
| 070.046            | PUENTES                             | 150                  | LOS CAUTIVOS-TORRALBA               | 1,00   | 0,00   | 1,00   |
| 070.046            | PUENTES                             | 156                  | PUENTES                             | 0,50   | 0,13   | 0,37   |
| 070.046            | PUENTES                             | 158                  | RIO GUADALENTIN                     | 0,10   | 0,00   | 0,10   |
| 070.046            | PUENTES                             | 181                  | TERCIA                              | 0,30   | 0,00   | 0,30   |
| 070.047            | TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA | 130                  | TRIASICO MALAGUIDE DE SIERRA ESPUÑA | 0,40   | 0,00   | 0,40   |
| 070.048            | SANTA-YÉCHAR                        | 85                   | SANTA-YECHAR                        | 1,50   | 0,00   | 1,50   |
| 070.048            | SANTA-YÉCHAR                        | 242                  | LOS HUERTOS                         | 0,90   | 0,00   | 0,90   |
| 070.049            | ALEDO                               | 179                  | MANILLA                             | 0,26   | 0,00   | 0,26   |
| 070.049            | ALEDO                               | 180                  | ALEDO                               | 1,45   | 0,00   | 1,45   |
| 070.049            | ALEDO                               | 243                  | GRILLO                              | 0,07   | 0,00   | 0,07   |
| 070.050            | BAJO GUADALENTÍN                    | 97                   | BAJO GUADALENTIN                    | 11,00  | 0,00   | 11,00  |
| 070.051            | CRESTA DEL GALLO                    | 98                   | CRESTA DEL GALLO                    | 0,66   | 0,00   | 0,66   |
| 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA                  | 99                   | LA NAVETA                           | 0,80   | 0,00   | 0,80   |
| 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA                  | 100                  | CAMPO DE CARTAGENA                  | 94,40  | 6,21   | 88,19  |
| 070.053            | CABO ROIG                           | 145                  | CABO ROIG                           | 1,40   | 0,36   | 1,04   |
| 070.054            | TRIÁSICO DE LAS VICTORIAS           | 236                  | TRIÁSICO DE LAS VICTORIAS           | 3,30   | 0,00   | 3,30   |
| 070.055            | TRIÁSICO DE CARRASCOY               | 171                  | CARRASCOY                           | 3,90   | 0,00   | 3,90   |
| 070.056            | SIERRA DE LAS ESTANCIAS             | 167                  | LAS ESTANCIAS                       | 0,01   | 0,00   | 0,01   |
| 070.056            | SIERRA DE LAS ESTANCIAS             | 168                  | SALIENTE                            | 0,04   | 0,00   | 0,04   |
| 070.057            | ALTO GUADALENTÍN                    | 96                   | ALTO GUADALENTIN                    | 11,50  | 0,00   | 11,50  |
| 070.058            | MAZARRÓN                            | 101                  | AGUILA                              | 0,06   | 0,00   | 0,06   |
| 070.058            | MAZARRÓN                            | 103                  | COLLADO DE EGEA                     | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 070.058            | MAZARRÓN                            | 104                  | ERMITA DEL SALADILLO                | 0,23   | 0,00   | 0,23   |
| 070.058            | MAZARRÓN                            | 105                  | GAÑUELAS                            | 0,12   | 0,00   | 0,12   |
| 070.058            | MAZARRÓN                            | 106                  | LA CRISOLEJA                        | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 070.058            | MAZARRÓN                            | 107                  | LA MAJADA                           | 0,06   | 0,00   | 0,06   |
| 070.058            | MAZARRÓN                            | 108                  | LA MAJADA-LEYVA                     | 0,17   | 0,00   | 0,17   |
| 070.058            | MAZARRÓN                            | 109                  | LAS MORERAS                         | 0,30   | 0,00   | 0,30   |
| 070.058            | MAZARRÓN                            | 110                  | LO ALTO-LA PINILLA                  | 0,40   | 0,00   | 0,40   |
| 070.058            | MAZARRÓN                            | 111                  | LOS MOLARES-LORENTE                 | 0,29   | 0,00   | 0,29   |
| 070.058            | MAZARRÓN                            | 112                  | LOS VAQUEROS                        | 1,38   | 0,01   | 1,37   |
| 070.058            | MAZARRÓN                            | 113                  | MORATA-CUCOS                        | 0,10   | 0,00   | 0,10   |

| <i>Código Masa</i> | <i>Nombre Masa</i>     | <i>Código Acuíf.</i> | <i>Nombre Masa</i>                 | <i>Total recursos (hm<sup>3</sup>/año) (A)</i> | <i>Reservas ambientales (hm<sup>3</sup>/año) (B)</i> | <i>Recursos disponibles (hm<sup>3</sup>/año) (A-B)</i> |
|--------------------|------------------------|----------------------|------------------------------------|--|--|--|
| 070.058            | MAZARRÓN               | 114                  | RAMBLA DE AGUA DULCE               | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 070.058            | MAZARRÓN               | 115                  | RINCONES                           | 0,12   | 0,00   | 0,12   |
| 070.058            | MAZARRÓN               | 117                  | UGEJAR                             | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 070.058            | MAZARRÓN               | 118                  | VERTICE HORNO                      | 0,12   | 0,00   | 0,12   |
| 070.058            | MAZARRÓN               | 190                  | BOCAORIA                           | 0,06   | 0,00   | 0,06   |
| 070.058            | MAZARRÓN               | 191                  | LA AZOHIA                          | 0,12   | 0,02   | 0,10   |
| 070.059            | ENMEDIO-CABEZO DE JARA | 91                   | ENMEDIO                            | 0,50   | 0,00   | 0,50   |
| 070.059            | ENMEDIO-CABEZO DE JARA | 170                  | CABEZO DE JARA                     | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 070.060            | LAS NORIAS             | 166                  | CUBETA DETRITICA DEL SALTADOR      | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 070.061            | ÁGUILAS                | 90                   | CABEZO DEL POZO                    | 0,05   | 0,00   | 0,05   |
| 070.061            | ÁGUILAS                | 92                   | ESCARIHUELA                        | 0,10   | 0,00   | 0,10   |
| 070.061            | ÁGUILAS                | 93                   | LAS ZORRAS                         | 0,10   | 0,00   | 0,10   |
| 070.061            | ÁGUILAS                | 94                   | LOSILLA                            | 0,05   | 0,00   | 0,05   |
| 070.061            | ÁGUILAS                | 95                   | CUBETA DE PULPI                    | 2,00   | 0,00   | 2,00   |
| 070.061            | ÁGUILAS                | 119                  | AGUILAS-CALA REONA                 | 3,25   | 1,09   | 2,16   |
| 070.061            | ÁGUILAS                | 120                  | ATALAYA-TEJEDO                     | 0,04   | 0,00   | 0,04   |
| 070.061            | ÁGUILAS                | 121                  | CABEZO DE LA HORMA                 | 0,03   | 0,00   | 0,03   |
| 070.061            | ÁGUILAS                | 122                  | CASA DE LAS LOMAS                  | 0,01   | 0,00   | 0,01   |
| 070.061            | ÁGUILAS                | 123                  | COPE-CALA BLANCA                   | 1,05   | 0,40   | 0,65   |
| 070.061            | ÁGUILAS                | 124                  | MOJON                              | 0,01   | 0,00   | 0,01   |
| 070.061            | ÁGUILAS                | 125                  | PUERTO DEL CARRIL                  | 0,02   | 0,00   | 0,02   |
| 070.061            | ÁGUILAS                | 126                  | RAMBLA DE LOS AREJOS               | 0,25   | 0,00   | 0,25   |
| 070.061            | ÁGUILAS                | 127                  | RAMBLA DE LOS BOLOS                | 0,02   | 0,00   | 0,02   |
| 070.061            | ÁGUILAS                | 128                  | SAN ISIDRO                         | 0,05   | 0,00   | 0,05   |
| 070.061            | ÁGUILAS                | 129                  | TEBAR                              | 0,04   | 0,00   | 0,04   |
| 070.061            | ÁGUILAS                | 131                  | VERTICE PALOMAS                    | 0,03   | 0,00   | 0,03   |
| 070.061            | ÁGUILAS                | 172                  | SIERRAS DE LOS PINOS Y DEL AGUILON | 0,03   | 0,00   | 0,03   |
| 070.061            | ÁGUILAS                | 173                  | PILAR DE JARAVIA                   | 0,04   | 0,00   | 0,04   |
| 070.062            | SIERRA DE ALMAGRO      | 174                  | ALMAGRO                            | 1,00   | 0,00   | 1,00   |
| 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA    | 160                  | LA UNION-PORTMAN                   | 0,10   | 0,03   | 0,07   |
| 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA    | 183                  | GORGUEL                            | 0,08   | 0,02   | 0,06   |
| 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA    | 184                  | ESCOMBRERAS                        | 0,10   | 0,03   | 0,07   |
| 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA    | 185                  | SAN JUAN                           | 0,10   | 0,00   | 0,10   |
| 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA    | 186                  | GALERAS                            | 0,05   | 0,02   | 0,04   |
| 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA    | 187                  | ALGAMECA                           | 0,05   | 0,02   | 0,04   |
| 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA    | 188                  | MACO                               | 0,05   | 0,02   | 0,04   |
| 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA    | 189                  | TIÑOSO                             | 0,10   | 0,03   | 0,07   |
| <b>TOTAL</b>       |                        |                      |                                    | <b>684,7</b>                                   | <b>144,0</b>   | <b>540,7</b>   |

3.4.2.3.- Estimación de los recursos disponibles de las masas de agua.

Una vez obtenidos los recursos disponibles de cada acuífero, se muestra en la siguiente tabla el recurso disponible por masa de agua subterránea, por integración de los resultados de los acuíferos que las componen.

Tabla 41. Recursos disponibles por masa de agua subterránea

| <i>Código</i> | <i>Nombre</i>                                | <i>Recursos totales<br/>(hm<sup>3</sup>/año)</i> | <i>Reservas<br/>ambientales<br/>(hm<sup>3</sup>/año)</i> | <i>Recursos<br/>disponibles<br/>(hm<sup>3</sup>/año)</i> |
|---------------|--|--|--|--|
| 070.001       | CORRAL RUBIO                                 | 2,10   | 1,92   | 0,18   |
| 070.002       | SINCLINAL DE LA HIGUERA                      | 3,10   | 0,23   | 2,87   |
| 070.003       | ALCADOZO                                     | 9,00   | 1,71   | 7,29   |
| 070.004       | BOQUERÓN                                     | 15,10  | 0,00   | 15,10  |
| 070.005       | TOBARRA-TEDERA-PINILLA                       | 5,30   | 0,00   | 5,30   |
| 070.006       | PINO   | 1,03   | 0,92   | 0,11   |
| 070.007       | CONEJEROS-ALBATANA                           | 2,68   | 0,00   | 2,68   |
| 070.008       | ONTUR  | 3,10   | 0,00   | 3,10   |
| 070.009       | SIERRA DE LA OLIVA                           | 1,00   | 0,00   | 1,00   |
| 070.010       | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO                 | 90,68  | 35,99  | 54,69  |
| 070.011       | CUCHILLOS-CABRAS                             | 5,70   | 0,50   | 5,20   |
| 070.012       | CINGLA                                       | 8,59   | 0,00   | 8,59   |
| 070.013       | MORATILLA                                    | 0,50   | 0,00   | 0,50   |
| 070.014       | CALAR DEL MUNDO                              | 12,70  | 2,69   | 10,01  |
| 070.015       | SEGURA-MADERA-TUS                            | 37,37  | 15,26  | 22,11  |
| 070.016       | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 107,43   | 39,29  | 68,14  |
| 070.017       | ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 070.018       | MACHADA                                      | 0,50   | 0,05   | 0,45   |
| 070.019       | TAIBILLA                                     | 9,50   | 1,28   | 8,22   |
| 070.020       | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        | 49,95  | 8,54   | 41,41  |
| 070.021       | EL MOLAR                                     | 3,10   | 0,82   | 2,28   |
| 070.022       | SINCLINAL DE CALASPARRA                      | 12,00  | 1,64   | 10,36  |
| 070.023       | JUMILLA-YECLA                                | 6,00   | 0,00   | 6,00   |
| 070.024       | LACERA                                       | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 070.025       | ASCOY-SOPALMO                                | 1,60   | 0,00   | 1,60   |
| 070.026       | EL CANTAL-VIÑA PI                            | 0,08   | 0,00   | 0,08   |
| 070.027       | SERRAL-SALINAS                               | 1,80   | 0,00   | 1,80   |
| 070.028       | BAÑOS DE FORTUNA                             | 2,00   | 0,49   | 1,51   |
| 070.029       | QUIBAS                                       | 0,76   | 0,74   | 0,02   |
| 070.030       | SIERRA DEL ARGALLET                          | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 070.031       | SIERRA DE CREVILLENTE                        | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 070.032       | CARAVACA                                     | 41,55  | 4,37   | 37,18  |
| 070.033       | BAJO QUIPAR                                  | 3,54   | 0,64   | 2,90   |
| 070.034       | ORO-RICOTE                                   | 1,29   | 0,10   | 1,19   |
| 070.035       | CUATERNARIO DE FORTUNA                       | 0,20   | 0,20   | 0,00   |
| 070.036       | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA                 | 40,90  | 9,14   | 31,76  |
| 070.037       | SIERRA DE LA ZARZA                           | 2,40   | 0,10   | 2,30   |
| 070.038       | ALTO QUIPAR                                  | 3,24   | 2,02   | 1,22   |
| 070.039       | BULLAS                                       | 13,92  | 1,16   | 12,76  |
| 070.040       | SIERRA ESPUÑA                                | 12,73  | 3,90   | 8,83   |
| 070.041       | VEGA ALTA DEL SEGURA                         | 8,90   | 0,05   | 8,85   |
| 070.042       | TERCIARIO DE TORREVIEJA                      | 1,24   | 0,33   | 0,91   |
| 070.043       | VALDEINFIERNO                                | 4,77   | 1,02   | 3,75   |
| 070.044       | VELEZ BLANCO-MARIA                           | 7,80   | 0,00   | 7,80   |
| 070.045       | DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE              | 3,10   | 0,50   | 2,60   |

| <i>Código</i> | <i>Nombre</i>                          | <i>Recursos totales<br/>(hm<sup>3</sup>/año)</i> | <i>Reservas<br/>ambientales<br/>(hm<sup>3</sup>/año)</i> | <i>Recursos<br/>disponibles<br/>(hm<sup>3</sup>/año)</i> |
|---------------|--|--|--|--|
| 070.046       | PUENTES                                | 2,04   | 0,13   | 1,91   |
| 070.047       | TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA<br>ESPUÑA | 0,40   | 0,00   | 0,40   |
| 070.048       | SANTA-YÉCHAR                           | 2,40   | 0,00   | 2,40   |
| 070.049       | ALEDO                                  | 1,78   | 0,00   | 1,78   |
| 070.050       | BAJO GUADALENTÍN                       | 11,00  | 0,00   | 11,00  |
| 070.051       | CRESTA DEL GALLO                       | 0,66   | 0,00   | 0,66   |
| 070.052       | CAMPO DE CARTAGENA                     | 95,20  | 6,21   | 88,99  |
| 070.053       | CABO ROIG                              | 1,40   | 0,36   | 1,04   |
| 070.054       | TRIÁSICO DE LAS VICTORIAS              | 3,30   | 0,00   | 3,30   |
| 070.055       | TRIÁSICO DE CARRASCOY                  | 3,90   | 0,00   | 3,90   |
| 070.056       | SIERRA DE LAS ESTANCIAS (2)            | 0,05   | 0,00   | 0,05   |
| 070.057       | ALTO GUADALENTÍN                       | 11,50  | 0,00   | 11,50  |
| 070.058       | MAZARRÓN                               | 3,53   | 0,03   | 3,50   |
| 070.059       | ENMEDIO-CABEZO DE JARA                 | 0,50   | 0,00   | 0,50   |
| 070.060       | LAS NORIAS                             | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 070.061       | ÁGUILAS                                | 7,17   | 1,49   | 5,68   |
| 070.062       | SIERRA DE ALMAGRO                      | 1,00   | 0,00   | 1,00   |
| 070.063       | SIERRA DE CARTAGENA                    | 0,63   | 0,16   | 0,48   |
| <b>Total</b>  |  | <b>684,7</b>                                     | <b>144,0</b>   | <b>540,7</b>   |

#### 3.4.2.4.- Evaluación del índice de explotación de cada masa de agua subterránea.

Una vez establecidos los recursos disponibles de cada masa de agua, se ha procedido a compararlos con las extracciones estimadas por el organismo de cuenca, para establecer el índice de explotación de cada masa.

El índice de explotación es un indicador de la intensidad de la presión, que se recoge en la IPH, que lo define como “cociente entre las extracciones y el recurso disponible de la masa de agua subterránea”.

Las extracciones subterráneas consideradas en la evaluación de las presiones cuantitativas se corresponden con extracciones mediante sondeos, pozos o galerías y no al uso de agua de manantiales tras su surgencia al sistema superficial.

La estimación de las extracciones subterráneas contempla todos los usos consuntivos del agua. Para su cuantificación se ha considerado la aplicación de recursos de origen subterráneo a las distintas demandas de recursos, establecidos para el horizonte 2015 en el Anejo 6 del presente plan hidrológico. Esta aplicación de recursos se ha simulado mediante el empleo de modelos matemático de simulación para modelizar el sistema de explotación, mediante el programa SIMGES (Andreu et al. 2007), para la gestión de la simulación de cuencas, mediante la interfaz AQUATOOL-DMA, desarrollada por el Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente de la Universidad Politécnica de Valencia.

En la estimación de extracciones subterráneas se ha considerado la ubicación de las captaciones y sus volúmenes máximos de extracción recogidos en el Registro de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Segura y en los trabajos de inventario de extracciones subterráneas desarrollados por la Oficina de Planificación Hidrológica durante las últimas décadas.

Además, con estas extracciones se han ajustado los balances de entradas y salidas de cada uno de los acuíferos de la demarcación, que se muestran en el apartado siguiente y se consideran referidos al año de referencia 2012 y representativos de la serie corta 1980/81-2011/12.

Las extracciones finalmente consideradas para cada masa de agua subterránea son la integración de las extracciones de cada acuífero que componen la masa, establecidos para el año 2012, año de referencia del presente PHDS 2015/21.

Aquellas masas con un índice de explotación igual o superior a 0,8 aparecen sombreadas en la tabla siguiente al considerarse que tienen presiones significativas.

Tabla 42. Índice de Explotación (IE) de cada masa de agua subterránea

| <b>Código</b> | <b>Nombre</b>                                | <b>Recursos disponibles (hm<sup>3</sup>/año) (F)</b> | <b>Extracciones totales (hm<sup>3</sup>/año) (E.)</b> | <b>Índice de explotación (E/F)</b> |
|---------------|--|--|---|------------------------------------|
| 070.001       | CORRAL RUBIO                                 | 0,18   | 4,20  | 23,73                              |
| 070.002       | SINCLINAL DE LA HIGUERA                      | 2,87   | 8,60  | 3,00                               |
| 070.003       | ALCADOZO                                     | 7,29   | 0,10  | 0,01                               |
| 070.004       | BOQUERÓN                                     | 15,10  | 21,00   | 1,39                               |
| 070.005       | TOBARRA-TEDERA-PINILLA                       | 5,30   | 23,80   | 4,49                               |
| 070.006       | PINO   | 0,11   | 2,30  | 20,91                              |
| 070.007       | CONEJEROS-ALBATANA                           | 2,68   | 7,70  | 2,87                               |
| 070.008       | ONTUR  | 3,10   | 3,30  | 1,06                               |
| 070.009       | SIERRA DE LA OLIVA                           | 1,00   | 0,90  | 0,90                               |
| 070.010       | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO                 | 54,69  | 1,90  | 0,03                               |
| 070.011       | CUCHILLOS-CABRAS                             | 5,20   | 8,10  | 1,56                               |
| 070.012       | CINGLA                                       | 8,59   | 19,90   | 2,32                               |
| 070.013       | MORATILLA                                    | 0,50   | 0,60  | 1,20                               |
| 070.014       | CALAR DEL MUNDO                              | 10,01  | 0,00  | 0,00                               |
| 070.015       | SEGURA-MADERA-TUS                            | 22,11  | 0,00  | 0,00                               |
| 070.016       | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 68,14  | 0,00  | 0,00                               |
| 070.017       | ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA | 0,00   | 0,00  | 0,00                               |
| 070.018       | MACHADA                                      | 0,45   | 0,00  | 0,00                               |
| 070.019       | TAIBILLA                                     | 8,22   | 0,00  | 0,00                               |
| 070.020       | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        | 41,41  | 1,80  | 0,04                               |

| <b>Código</b> | <b>Nombre</b>                       | <b>Recursos disponibles (hm<sup>3</sup>/año) (F)</b> | <b>Extracciones totales (hm<sup>3</sup>/año) (E.)</b> | <b>Índice de explotación (E/F)</b> |
|---------------|-------------------------------------|--|---|------------------------------------|
| 070.021       | EL MOLAR                            | 2,28   | 12,10   | 5,31                               |
| 070.022       | SINCLINAL DE CALASPARRA             | 10,36  | 9,20  | 0,89                               |
| 070.023       | JUMILLA-YECLA                       | 6,00   | 15,9  | 2,65                               |
| 070.024       | LACERA                              | 0,00   | 0,00  | 0,00                               |
| 070.025       | ASCOY-SOPALMO                       | 1,60   | 48,70   | 30,44                              |
| 070.026       | EL CANTAL-VIÑA PI                   | 0,08   | 0,10  | 1,25                               |
| 070.027       | SERRAL-SALINAS                      | 1,80   | 9,20  | 5,11                               |
| 070.028       | BAÑOS DE FORTUNA                    | 1,51   | 0,16  | 0,11                               |
| 070.029       | QUIBAS                              | 0,02   | 0,4   | >1                                 |
| 070.030       | SIERRA DEL ARGALLET                 | 0,00   | 0,00  | 0,00                               |
| 070.031       | SIERRA DE CREVILLENTE               | 0,00   | 0,00  | 0,00                               |
| 070.032       | CARAVACA                            | 37,18  | 9,38  | 0,25                               |
| 070.033       | BAJO QUIPAR                         | 2,90   | 0,89  | 0,31                               |
| 070.034       | ORO-RICOTE                          | 1,19   | 0,24  | 0,20                               |
| 070.035       | CUATERNARIO DE FORTUNA              | 0,00   | 0,15  | >1                                 |
| 070.036       | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA        | 31,76  | 13,80   | 0,43                               |
| 070.037       | SIERRA DE LA ZARZA)                 | 2,30   | 0,96  | 0,42                               |
| 070.038       | ALTO QUIPAR                         | 1,22   | 0,50  | 0,41                               |
| 070.039       | BULLAS                              | 12,76  | 12,04   | 0,94                               |
| 070.040       | SIERRA ESPUÑA                       | 8,83   | 14,26   | 1,61                               |
| 070.041       | VEGA ALTA DEL SEGURA                | 8,85   | 4,60  | 0,52                               |
| 070.042       | TERCIARIO DE TORREVIEJA             | 0,91   | 3,50  | 3,85                               |
| 070.043       | VALDEINFIERNO                       | 3,75   | 0,49  | 0,13                               |
| 070.044       | VELEZ BLANCO-MARIA                  | 7,80   | 0,60  | 0,08                               |
| 070.045       | DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE     | 2,60   | 2,56  | 0,98                               |
| 070.046       | PUENTES                             | 1,91   | 0,40  | 0,21                               |
| 070.047       | TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA | 0,40   | 0,90  | 2,25                               |
| 070.048       | SANTA-YÉCHAR                        | 2,40   | 5,80  | 2,42                               |
| 070.049       | ALEDO                               | 1,78   | 5,70  | 3,20                               |
| 070.050       | BAJO GUADALENTÍN                    | 11,00  | 49,10   | 4,46                               |
| 070.051       | CRESTA DEL GALLO                    | 0,66   | 4,20  | 6,36                               |
| 070.052       | CAMPO DE CARTAGENA                  | 88,99  | 89,00   | 1,00                               |
| 070.053       | CABO ROIG                           | 1,04   | 3,80  | 3,65                               |
| 070.054       | TRIÁSICO DE LAS VICTORIAS           | 3,30   | 7,50  | 2,27                               |
| 070.055       | TRIÁSICO DE CARRASCOY               | 3,90   | 4,80  | 1,23                               |
| 070.056       | SIERRA DE LAS ESTANCIAS             | 0,05   | 0,04  | 0,80                               |
| 070.057       | ALTO GUADALENTÍN                    | 11,50  | 34,10   | 2,97                               |
| 070.058       | MAZARRÓN                            | 3,50   | 17,40   | 4,97                               |
| 070.059       | ENMEDIO-CABEZO DE JARA              | 0,50   | 0,90  | 1,80                               |

| <b>Código</b> | <b>Nombre</b>       | <b>Recursos disponibles (hm<sup>3</sup>/año) (F)</b> | <b>Extracciones totales (hm<sup>3</sup>/año) (E.)</b> | <b>Índice de explotación (E/F)</b> |
|---------------|---------------------|--|---|------------------------------------|
| 070.060       | LAS NORIAS          | 0,00   | 0,07  | >1                                 |
| 070.061       | ÁGUILAS             | 5,68   | 6,28  | 1,11                               |
| 070.062       | SIERRA DE ALMAGRO   | 1,00   | 1,00  | 1,00                               |
| 070.063       | SIERRA DE CARTAGENA | 0,48   | 0,20  | 0,42                               |
| <b>TOTAL</b>  |                     | <b>540,7</b>   | <b>495,1</b>  |                                    |

En la tabla siguiente se relacionan las 40 masas de agua que presentan presión significativa por problemas cuantitativos. Se ha considerado que presentan presión significativa a aquellas masas que presentan un índice de explotación superior a 0,8, más la masa de agua 070.028 Baños de Fortuna por presentar extracciones que generan problemas de intrusión sin que supongan un índice de explotación superior a 0,8.

Tabla 43. Masas de agua subterránea con presión significativa por problemas cuantitativos

| <b>Código</b> | <b>Nombre</b>           | <b>Recursos disponibles (hm<sup>3</sup>/año) (F)</b> | <b>Extracciones totales (hm<sup>3</sup>/año) (E.)</b> | <b>Índice de explotación (E/F)</b> |
|---------------|-------------------------|--|---|------------------------------------|
| 070.001       | CORRAL RUBIO            | 0,18   | 4,20  | 23,73                              |
| 070.002       | SINCLINAL DE LA HIGUERA | 2,87   | 8,60  | 3,00                               |
| 070.004       | BOQUERÓN                | 15,10  | 21,00   | 1,39                               |
| 070.005       | TOBARRA-TEDERA-PINILLA  | 5,30   | 23,80   | 4,49                               |
| 070.006       | PINO                    | 0,11   | 2,30  | 20,91                              |
| 070.007       | CONEJEROS-ALBATANA      | 2,68   | 7,70  | 2,87                               |
| 070.008       | ONTUR                   | 3,10   | 3,30  | 1,06                               |
| 070.009       | SIERRA DE LA OLIVA      | 1,00   | 0,90  | 0,90                               |
| 070.011       | CUCHILLOS-CABRAS        | 5,20   | 8,10  | 1,56                               |
| 070.012       | CINGLA                  | 8,59   | 19,90   | 2,32                               |
| 070.013       | MORATILLA               | 0,50   | 0,60  | 1,20                               |
| 070.021       | EL MOLAR                | 2,28   | 12,10   | 5,31                               |
| 070.022       | SINCLINAL DE CALASPARRA | 10,36  | 9,20  | 0,89                               |
| 070.023       | JUMILLA-YECLA           | 6,00   | 15,9  | 2,65                               |
| 070.025       | ASCOY-SOPALMO           | 1,60   | 48,70   | 30,44                              |
| 070.026       | EL CANTAL-VIÑA PI       | 0,08   | 0,10  | 1,25                               |
| 070.027       | SERRAL-SALINAS          | 1,80   | 9,20  | 5,11                               |
| 070.028       | BAÑOS DE FORTUNA        | 1,51   | 0,16  | 0,11                               |
| 070.029       | QUIBAS                  | 0,02   | 0,4   | >1                                 |
| 070.035       | CUATERNARIO DE FORTUNA  | 0,00   | 0,15  | >1                                 |
| 070.039       | BULLAS                  | 12,76  | 12,04   | 0,94                               |
| 070.040       | SIERRA ESPUÑA           | 8,83   | 14,26   | 1,61                               |
| 070.042       | TERCIARIO DE TORREVIEJA | 0,91   | 3,50  | 3,85                               |

| <b>Código</b> | <b>Nombre</b>                       | <b>Recursos disponibles (hm<sup>3</sup>/año) (F)</b> | <b>Extracciones totales (hm<sup>3</sup>/año) (E.)</b> | <b>Índice de explotación (E/F)</b> |
|---------------|-------------------------------------|--|---|------------------------------------|
| 070.045       | DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE     | 2,60   | 2,56  | 0,98                               |
| 070.047       | TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA | 0,40   | 0,90  | 2,25                               |
| 070.048       | SANTA-YÉCHAR                        | 2,40   | 5,80  | 2,42                               |
| 070.049       | ALEDO                               | 1,78   | 5,70  | 3,20                               |
| 070.050       | BAJO GUADALENTÍN                    | 11,00  | 49,10   | 4,46                               |
| 070.051       | CRESTA DEL GALLO                    | 0,66   | 4,20  | 6,36                               |
| 070.052       | CAMPO DE CARTAGENA                  | 88,99  | 89,00   | 1,00                               |
| 070.053       | CABO ROIG                           | 1,04   | 3,80  | 3,65                               |
| 070.054       | TRIÁSICO DE LAS VICTORIAS           | 3,30   | 7,50  | 2,27                               |
| 070.055       | TRIÁSICO DE CARRASCOY               | 3,90   | 4,80  | 1,23                               |
| 070.056       | SIERRA DE LAS ESTANCIAS             | 0,05   | 0,04  | 0,80                               |
| 070.057       | ALTO GUADALENTÍN                    | 11,50  | 34,10   | 2,97                               |
| 070.058       | MAZARRÓN                            | 3,50   | 17,40   | 4,97                               |
| 070.059       | ENMEDIO-CABEZO DE JARA              | 0,50   | 0,90  | 1,80                               |
| 070.060       | LAS NORIAS                          | 0,00   | 0,07  | >1                                 |
| 070.061       | ÁGUILAS                             | 5,68   | 6,28  | 1,11                               |
| 070.062       | SIERRA DE ALMAGRO                   | 1,00   | 1,00  | 1,00                               |

#### 3.4.2.5.- Evaluación de los balances de los acuíferos de la demarcación.

Además del cálculo de recursos disponibles de cada acuífero y masa de agua subterránea, como complemento al mismo, se ha estimado el balance de entradas y salidas de cada uno de los acuíferos de la demarcación.

De esta forma se tiene en cuenta las entradas y salidas a los acuíferos no considerados en la estimación de los recursos disponibles de cada acuífero y masa de agua (infiltración cauces, embalses, entradas marinas, laterales y subterráneas fundamentalmente de otros acuíferos), así como la ganancia o pérdidas de reservas que se están produciendo en cada acuífero.

Estos balances se consideran referidas al año de referencia 2012 y representativos de la serie corta 1980/81-2011/12.

Tabla 44. Balance de los acuíferos identificados en la demarcación, en la fracción de los mismos dentro de la demarcación.

| MASA DE AGUA |                              | ACUÍFEROS     |                         | Entradas  |  |  |   |  |                                    | Salidas                          |   |                                     |  | Balance<br>( $hm^3/año$ )<br>(A+B+C+F+G-<br>H-I-J-D) |                                 |
|--------------|------------------------------|---------------|-------------------------|---|--|--|---|--|------------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Código Masa  | Nombre Masa                  | Código Acuíf. | Nombre Acuífero         | Infiltración<br>por lluvia<br>( $hm^3/año$ )<br>(A) | Retornos<br>riego<br>( $hm^3/año$ )<br>(B) | Entradas<br>subt.<br>( $hm^3/año$ )<br>(C) | Entradas<br>de cauce<br>( $hm^3/año$ )<br>(F) | Entradas<br>embalse<br>( $hm^3/año$ )<br>(G) | Origen<br>entradas<br>subterráneas | Bombeos<br>( $hm^3/año$ )<br>(H) | Salidas a<br>sistema<br>superficial<br>( $hm^3/año$ ) (I) | Salidas a mar<br>( $hm^3/año$ ) (J) | Salidas<br>subterráneas a<br>otras masas<br>( $hm^3/año$ ) (D) |  | Destino salidas<br>subterráneas |
| 070.001      | CORRAL RUBIO                 | 177           | CORRAL RUBIO            | 3,70  | 0,10                                       |  |   |  |                                    | 4,20                             | 0,00  |                                     | 1,70   | Júcar  | -2,10                           |
| 070.002      | SINCLINAL DE LA HIGUERA      | 6             | SINCLINAL DE LA HIGUERA | 2,50  | 0,10                                       | 0,50                                       |   |  | Júcar                              | 8,60                             | 0,00  |                                     | 6,80   | Tobarra-Tedera-Pinilla                               | -12,30                          |
| 070.003      | ALCADOZO                     | 178           | ALCADOZO                | 7,40  |  |  |   |  |                                    | 0,10                             | 7,30  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.003      | ALCADOZO                     | 237           | CERREÍLLA-ATALAYA       | 1,00  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 1,00  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.003      | ALCADOZO                     | 238           | FUENTE DE LA NICA       | 0,20  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,20  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.003      | ALCADOZO                     | 239           | ROYO ODREA              | 0,40  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,40  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.004      | BOQUERÓN                     | 2             | EL BOQUERON             | 2,00  | 0,10                                       | 4,10                                       |   |  | Búhos y Umbría                     | 7,20                             | 1,60  |                                     |  |  | -2,60                           |
| 070.004      | BOQUERÓN                     | 3             | BUHOS                   | 2,90  | 0,10                                       | 5,70                                       |   |  | Júcar                              | 10,10                            | 0,00  |                                     | 1,50   | Boquerón   | -2,90                           |
| 070.004      | BOQUERÓN                     | 5             | UMBRIA                  | 2,00  | 0,10                                       | 2,20                                       |   |  | Júcar                              | 3,70                             | 0,00  |                                     | 2,60   | Boquerón   | -2,00                           |
| 070.005      | TOBARRA-TEDERA-PINILLA       | 4             | TOBARRA-TEDERA-PINILLA  | 5,00  | 0,30                                       | 6,80                                       |   |  | Sinclinal de la Higuera            | 23,80                            | 1,70  |                                     | 1,00   | Pino   | -14,40                          |
| 070.006      | PINO                         | 15            | PINO                    | 0,80  | 0,23                                       | 1,00                                       | 0,90  |  | Tobarra-Tedera-Pinilla             | 2,30                             | 0,41  |                                     |  |  | 0,22                            |
| 070.007      | CONEJEROS-ALBATANA           | 7             | CONEJEROS-ALBATANA      | 1,75  | 0,93                                       | 1,15                                       |   |  | Ontur                              | 7,70                             | 0,63  |                                     |  |  | -4,15                           |
| 070.008      | ONTUR                        | 176           | ONTUR                   | 2,90  | 0,10                                       |  |   |  |                                    | 2,00                             | 0,00  |                                     | 1,15   | Conejeros Albatana                                   | -0,15                           |
| 070.008      | ONTUR                        | 240           | FUENTE ÁLAMO            | 0,10  |  |  |   |  |                                    | 1,30                             | 0,00  |                                     |  |  | -1,20                           |
| 070.009      | SIERRA DE LA OLIVA           | 1             | SIERRA DE LA OLIVA      | 0,90  | 0,10                                       |  |   |  |                                    | 0,90                             | 0,00  |                                     |  |  | 0,10                            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 8             | BAÑADERO                | 1,75  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 1,75  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 9             | BATAN                   | 0,18  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,18  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 10            | CABEZA                  | 0,75  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,75  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 11            | ENDRINALES              | 1,80  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 1,80  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 12            | GALLINERO-MOHEDAS       | 16,25   | 0,10                                       |  |   |  |                                    | 0,00                             | 16,35   |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 13            | MASEGOSILLO             | 1,20  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 1,20  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 14            | OSERA                   | 0,50  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,50  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 16            | VERACRUZ                | 0,18  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,18  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 17            | ALMIREZ                 | 2,10  |  |  |   | 15,00  |                                    | 0,00                             | 17,10   |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 18            | BALADRE                 | 0,60  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,60  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 19            | BERMEJA                 | 1,45  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 1,45  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 20            | BUITRE                  | 2,50  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 2,50  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 21            | CABEZALLERA             | 19,50   |  |  | 1,00  |  |                                    | 0,00                             | 20,50   |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 22            | CUBILLAS                | 0,10  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,10  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 23            | ESCALERICA              | 0,05  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,05  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 24            | GALLEGO                 | 4,80  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 4,80  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 25            | HELECHAR-MADERA         | 6,60  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 6,60  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 26            | MINGOGIL-VILLARONES     | 7,75  | 1,60                                       |  |   |  |                                    | 1,75                             | 7,40  |                                     | 0,20   | El Molar   | 0,00                            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 27            | POZA                    | 1,50  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 1,50  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 28            | SECA                    | 3,45  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 3,45  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 29            | TALAVE                  | 0,17  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,17  |                                     |  |  | 0,00                            |

| MASA DE AGUA |                              | ACUÍFEROS     |                        | Entradas  |  |  |   |  |                                    | Salidas                         |   |                                     |  | Balance<br>( $hm^3/año$ )<br>(A+B+C+F+G-<br>H-I-J-D) |                                 |
|--------------|------------------------------|---------------|------------------------|---|--|--|---|--|------------------------------------|---------------------------------|---|-------------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Código Masa  | Nombre Masa                  | Código Acuíf. | Nombre Acuífero        | Infiltración<br>por lluvia<br>( $hm^3/año$ )<br>(A) | Retornos<br>riego<br>( $hm^3/año$ )<br>(B) | Entradas<br>subt.<br>( $hm^3/año$ )<br>(C) | Entradas<br>de cauce<br>( $hm^3/año$ )<br>(F) | Entradas<br>embalse<br>( $hm^3/año$ )<br>(G) | Origen<br>entradas<br>subterráneas | Bombes<br>( $hm^3/año$ )<br>(H) | Salidas a<br>sistema<br>superficial<br>( $hm^3/año$ ) (I) | Salidas a mar<br>( $hm^3/año$ ) (J) | Salidas<br>subterráneas a<br>otras masas<br>( $hm^3/año$ ) (D) |  | Destino salidas<br>subterráneas |
|              | MUNDO                        |               |                        |   |  |  |   |  |                                    |                                 |   |                                     |  |  |                                 |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 30            | VILLARES               | 0,25  | 0,10                                       |  |   |  |                                    | 0,00                            | 0,35  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 141           | TERCHE                 | 0,25  | 0,20                                       |  |   |  |                                    | 0,15                            | 0,30  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.011      | CUCHILLOS-CABRAS             | 132           | ACEBUCHAL              | 0,05  |  |  |   |  |                                    | 0,35                            | 0,00  |                                     |  |  | -0,30                           |
| 070.011      | CUCHILLOS-CABRAS             | 133           | AGRA-CABRAS            | 3,65  | 0,40                                       |  |   |  |                                    | 6,20                            | 0,00  |                                     |  |  | -2,15                           |
| 070.011      | CUCHILLOS-CABRAS             | 134           | CANDIL                 | 0,65  | 0,10                                       |  |   |  |                                    | 1,25                            | 0,00  |                                     |  |  | -0,50                           |
| 070.011      | CUCHILLOS-CABRAS             | 135           | CASAS DE LOSA          | 0,50  |  |  |   |  |                                    | 0,20                            | 0,00  |                                     |  |  | 0,30                            |
| 070.011      | CUCHILLOS-CABRAS             | 138           | MINATEDA               | 0,35  |  |  |   |  |                                    | 0,10                            | 0,25  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.012      | CINGLA                       | 136           | CINGLA-CUCHILLO        | 7,90  | 0,65                                       |  |   |  |                                    | 19,70                           | 0,00  |                                     | 0,10   | Júcar  | -11,25                          |
| 070.012      | CINGLA                       | 137           | LA ANCHURA             | 0,09  | 0,05                                       |  |   |  |                                    | 0,20                            | 0,00  |                                     |  |  | -0,06                           |
| 070.013      | MORATILLA                    | 139           | MORATILLA              | 0,41  | 0,09                                       |  |   |  |                                    | 0,60                            | 0,00  |                                     |  |  | -0,10                           |
| 070.014      | CALAR DEL MUNDO              | 40            | CALAR DEL MUNDO        | 10,20   |  | 2,50                                       |   |  | Guadalquivir                       | 0,00                            | 12,70   |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 33            | ESPINO                 | 1,20  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 1,20  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 34            | NAVA                   | 0,04  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 0,04  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 35            | EL ALTO                | 0,20  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 0,20  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 36            | NAVALPERAL             | 0,40  |  | 0,90                                       |   |  | Guadalquivir                       | 0,00                            | 1,30  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 81            | MAGUILLO               | 0,13  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 0,13  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 196           | PILILLAS               | 0,60  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 0,60  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 199           | PRADOLLANO             | 0,03  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 0,03  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 200           | MORO-BALASNA           | 0,70  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 0,70  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 211           | CUJON                  | 3,40  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 3,40  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 212           | PEÑAS COLORADAS        | 1,00  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 1,00  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 213           | RALA-HERRADA           | 2,50  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 2,50  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 214           | HORADADA               | 1,80  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 1,80  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 215           | ARDAL                  | 1,60  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 1,60  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 216           | TINJARRA               | 2,50  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 2,50  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 217           | MELERA                 | 0,22  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 0,22  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 218           | ENCERRADORES           | 0,20  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 0,20  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 219           | PARALIS                | 0,30  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 0,30  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 220           | FRESNO                 | 0,13  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 0,13  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 221           | JUNTAS                 | 0,06  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 0,03  |                                     |  |  | 0,03                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 222           | LA MUELA               | 0,60  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 0,60  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 223           | LA MORA                | 10,80   |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 10,80   |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 224           | CALAR DE COBOS         | 2,90  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 2,90  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 225           | CALAR DE PEÑARRUBIA    | 2,70  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 2,70  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 226           | CALAR DEL PINO         | 1,90  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 1,90  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 227           | CABEZA GORDA           | 0,50  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 0,50  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 228           | LOS ANCHOS             | 0,06  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 0,06  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA      | 38            | ZAPATERO               | 0,40  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 0,40  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA      | 193           | LA FUENTE              | 3,60  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 3,60  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA      | 194           | HUMOSO-JUAN QUILEZ     | 4,80  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 4,80  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA      | 195           | GONTAR                 | 18,00   |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 18,00   |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA      | 197           | FUENTE SEGURA-RIO FRIO | 67,80   |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 67,80   |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA      | 198           | PUERTO ALTO            | 0,08  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 0,08  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA      | 201           | CALAR DEL GIMENO       | 0,11  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 0,11  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA      | 202           | YEGUAS                 | 1,00  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 1,00  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-               | 203           | SOTILLO                | 0,40  |  |  |   |  |                                    | 0,00                            | 0,40  |                                     |  |  | 0,00                            |

| MASA DE AGUA |  | ACUÍFEROS     |  | Entradas  |  |  |   |  |                                    | Salidas                          |   |                                     |  | Balance<br>( $hm^3/año$ )<br>(A+B+C+F+G-<br>H-I-J-D) |                                 |
|--------------|--|---------------|--|---|--|--|---|--|------------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Código Masa  | Nombre Masa                                  | Código Acuíf. | Nombre Acuífero                              | Infiltración<br>por lluvia<br>( $hm^3/año$ )<br>(A) | Retornos<br>riego<br>( $hm^3/año$ )<br>(B) | Entradas<br>subt.<br>( $hm^3/año$ )<br>(C) | Entradas<br>de cauce<br>( $hm^3/año$ )<br>(F) | Entradas<br>embalse<br>( $hm^3/año$ )<br>(G) | Origen<br>entradas<br>subterráneas | Bombeos<br>( $hm^3/año$ )<br>(H) | Salidas a<br>sistema<br>superficial<br>( $hm^3/año$ ) (I) | Salidas a mar<br>( $hm^3/año$ ) (J) | Salidas<br>subterráneas a<br>otras masas<br>( $hm^3/año$ ) (D) |  | Destino salidas<br>subterráneas |
|              | FUENSANTA                                    |               |  |   |  |  |   |  |                                    |                                  |   |                                     |  |  |                                 |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 204           | OSERA DE TAIBILLA                            | 0,70  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,70  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 205           | LOMA DEL RIO                                 | 0,10  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,10  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 206           | TOMAS  | 0,03  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,03  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 207           | CHORRETITES                                  | 0,03  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,03  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 208           | NERPIO                                       | 0,30  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,30  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 209           | ALIAGOSA                                     | 0,08  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,08  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 229           | EL BERRAL                                    | 2,50  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 2,50  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 230           | LOMA DEL SAPILLO                             | 7,50  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 7,50  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.017      | ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA | 235           | ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA | 0,00  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,00  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.018      | MACHADA                                      | 210           | CASTRIL                                      | 11,80   |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,50  |                                     | 11,30  | Guadalquivir   | 0,00                            |
| 070.019      | TAIBILLA                                     | 66            | TAIBILLA                                     | 9,50  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 9,50  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.020      | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        | 39            | MOLATA                                       | 0,90  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,90  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.020      | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        | 41            | ALGAIDON                                     | 0,80  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,80  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.020      | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        | 140           | CAPILLA                                      | 2,50  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 2,50  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.020      | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        | 182           | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        | 45,75   |  |  |   |  |                                    | 1,80                             | 43,95   |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.021      | EL MOLAR                                     | 32            | EL MOLAR                                     | 2,80  | 0,30                                       | 0,20                                       | 7,50  | 0,25   | Mingogil-Villarones                | 12,10                            | 1,95  |                                     |  |  | -3,00                           |
| 070.022      | SINCLINAL DE CALASPARRA                      | 42            | SINCLINAL DE CALASPARRA                      | 10,00   | 2,00                                       |  | 10,50   |  |                                    | 9,20                             | 13,30   |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.023      | JUMILLA-YECLA                                | 31            | JUMILLA-VILLENA                              | 5,10  | 0,90                                       |  |   |  |                                    | 15,90                            | 0,00  |                                     |  |  | -9,90                           |
| 070.024      | LACERA                                       | 149           | LACERA                                       | 1,70  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,00  |                                     | 1,70   | Júcar  | 0,00                            |
| 070.025      | ASCOY-SOPALMO                                | 43            | ASCOY-SOPALMO                                | 1,60  |  |  |   |  |                                    | 48,70                            | 0,00  |                                     |  |  | -47,10                          |
| 070.026      | EL CANTAL-VIÑA PI                            | 232           | EL CANTAL                                    | 0,04  |  |  |   |  |                                    | 0,05                             | 0,00  |                                     |  |  | -0,01                           |
| 070.026      | EL CANTAL-VIÑA PI                            | 233           | VIÑA PI                                      | 0,04  |  |  |   |  |                                    | 0,05                             | 0,00  |                                     |  |  | -0,01                           |
| 070.027      | SERRAL-SALINAS                               | 44            | SERRAL-SALINAS                               | 1,80  | 0,50                                       |  |   |  |                                    | 9,20                             | 0,00  |                                     | 0,50   | Júcar  | -7,40                           |
| 070.028      | BAÑOS DE FORTUNA                             | 143           | BAÑOS DE FORTUNA                             | 1,50  |  |  |   |  |                                    | 0,02                             | 1,48  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.028      | BAÑOS DE FORTUNA                             | 144           | BERMEJA SUBBETICA                            | 0,02  |  |  |   |  |                                    | 0,02                             | 0,00  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.028      | BAÑOS DE FORTUNA                             | 157           | LA RAUDA                                     | 0,10  |  |  |   |  |                                    | 0,05                             | 0,05  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.028      | BAÑOS DE FORTUNA                             | 164           | LA ZARZA-QUIBAS                              | 0,02  |  |  |   |  |                                    | 0,01                             | 0,01  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.028      | BAÑOS DE FORTUNA                             | 165           | PILA   | 0,20  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,20  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.028      | BAÑOS DE FORTUNA                             | 234           | SOLSIA                                       | 0,16  |  |  |   |  |                                    | 0,06                             | 0,10  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.029      | QUIBAS                                       | 45            | QUIBAS                                       | 1,14  | 0,10                                       |  |   |  |                                    | 0,40                             | 0,58  |                                     | 0,50   | Júcar  | -0,24                           |
| 070.029      | QUIBAS                                       | 244           | LO GETA                                      | 0,02  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,02  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.030      | SIERRA DEL ARGALLET                          | 175           | ARGALLET                                     | 0,15  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,00  |                                     | 0,15   | Júcar  | 0,00                            |
| 070.031      | SIERRA DE CREVILLENTE                        | 46            | SIERRA DE CREVILLENTE                        | 0,80  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,00  |                                     | 0,80   | Júcar  | 0,00                            |
| 070.032      | CARAVACA                                     | 61            | REVOLCADORES-SERRATA                         | 26,95   |  |  |   |  |                                    | 6,08                             | 9,53  |                                     | 11,34  | Quípar y Gavilán                                     | 0,00                            |
| 070.032      | CARAVACA                                     | 62            | GAVILAN                                      | 6,66  |  |  | 7,57  |  | Revolcadores                       | 0,12                             | 14,11   |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.032      | CARAVACA                                     | 63            | ARGOS  | 2,65  |  |  | 2,78  |  | Quípar                             | 1,77                             | 3,66  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.032      | CARAVACA                                     | 64            | SIMA   | 1,78  |  |  |   | 0,23   |                                    | 1,25                             | 0,77  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.032      | CARAVACA                                     | 65            | QUIPAR                                       | 2,00  |  |  | 3,77  | 3,29   | Revolcadores                       | 0,12                             | 6,16  |                                     | 2,78   | Argos  | 0,00                            |
| 070.032      | CARAVACA                                     | 142           | ALAMOS                                       | 0,75  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,75  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.032      | CARAVACA                                     | 146           | CERRO GORDO                                  | 0,25  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,25  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.032      | CARAVACA                                     | 154           | NOGUERA                                      | 0,21  |  |  |   |  |                                    | 0,02                             | 0,19  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.032      | CARAVACA                                     | 163           | TORRE  | 0,30  |  |  |   |  |                                    | 0,02                             | 0,28  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                                  | 51            | CASA DEL INGENIERO                           | 0,13  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,13  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                                  | 52            | COLOSO                                       | 0,03  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,03  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                                  | 53            | CORTIJO DEL OLIVAR NORTE                     | 0,02  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,02  |                                     |  |  | 0,00                            |

| MASA DE AGUA |                                 | ACUÍFEROS     |                               | Entradas  |  |  |   |  |                                    | Salidas                          |   |                                     |  | Balance<br>( $hm^3/año$ )<br>(A+B+C+F+G-<br>H-I-J-D) |                                 |
|--------------|---------------------------------|---------------|-------------------------------|---|--|--|---|--|------------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Código Masa  | Nombre Masa                     | Código Acuíf. | Nombre Acuífero               | Infiltración<br>por lluvia<br>( $hm^3/año$ )<br>(A) | Retornos<br>riego<br>( $hm^3/año$ )<br>(B) | Entradas<br>subt.<br>( $hm^3/año$ )<br>(C) | Entradas<br>de cauce<br>( $hm^3/año$ )<br>(F) | Entradas<br>embalse<br>( $hm^3/año$ )<br>(G) | Origen<br>entradas<br>subterráneas | Bombeos<br>( $hm^3/año$ )<br>(H) | Salidas a<br>sistema<br>superficial<br>( $hm^3/año$ ) (I) | Salidas a mar<br>( $hm^3/año$ ) (J) | Salidas<br>subterráneas a<br>otras masas<br>( $hm^3/año$ ) (D) |  | Destino salidas<br>subterráneas |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                     | 54            | FLORIDA                       | 0,03  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,03  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                     | 55            | LOS VILLARES                  | 0,22  |  |  |   |  |                                    | 0,12                             | 0,10  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                     | 56            | MINA MARIA                    | 0,01  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,01  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                     | 57            | PIDAL                         | 1,89  |  |  |   |  |                                    | 0,44                             | 1,45  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                     | 58            | PINTOR                        | 0,57  |  |  |   |  |                                    | 0,05                             | 0,52  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                     | 59            | SILLA                         | 0,60  |  |  |   |  |                                    | 0,28                             | 0,32  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                     | 60            | VILLA MEJOR                   | 0,03  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,03  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.034      | ORO-RICOTE                      | 47            | SIERRA DEL ORO                | 0,29  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,29  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.034      | ORO-RICOTE                      | 48            | RICOTE                        | 1,00  |  |  |   |  |                                    | 0,24                             | 0,76  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.035      | CUATERNARIO DE FORTUNA          | 147           | CUATERNARIO DE FORTUNA        | 0,20  |  |  |   |  |                                    | 0,15                             | 0,05  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.036      | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA    | 84            | VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA | 13,70   | 19,40                                      | 7,80                                       | 39,10   |  | Júcar                              | 13,80                            | 62,70   |                                     | 3,50   | Cresta del Gallo                                     | 0,00                            |
| 070.037      | SIERRA DE LA ZARZA              | 69            | GATO                          | 0,25  |  | 0,30                                       |   |  | Guadalquivir                       | 0,16                             | 0,39  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.037      | SIERRA DE LA ZARZA              | 231           | LA ZARZA-BUJEJAR              | 0,35  |  | 1,50                                       |   |  | Guadalquivir                       | 0,80                             | 1,05  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                     | 67            | CARRO                         | 0,19  |  |  |   |  |                                    | 0,03                             | 0,16  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                     | 68            | ESPIN                         | 0,51  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,51  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                     | 70            | MORALEJO                      | 0,19  |  |  |   |  |                                    | 0,01                             | 0,18  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                     | 71            | POCICAS                       | 0,66  |  |  |   |  |                                    | 0,46                             | 0,20  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                     | 72            | EL SALTADOR                   | 0,35  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,35  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                     | 73            | TEJERICAS                     | 0,63  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,63  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                     | 151           | LOS HOYOS                     | 0,18  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,18  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                     | 153           | EL MORAL                      | 0,35  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,35  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                     | 155           | OSO                           | 0,19  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,19  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.039      | BULLAS                          | 50            | BURETE                        | 0,78  |  |  |   |  |                                    | 0,67                             | 0,11  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.039      | BULLAS                          | 74            | APEDREADOS                    | 0,06  |  |  |   |  |                                    | 0,01                             | 0,05  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.039      | BULLAS                          | 75            | BULLAS                        | 10,30   |  |  |   |  |                                    | 10,80                            | 0,68  |                                     |  |  | -1,18                           |
| 070.039      | BULLAS                          | 76            | CEPEROS                       | 0,82  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,82  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.039      | BULLAS                          | 77            | DON GONZALO-LA UMBRIA         | 0,70  |  |  |   |  |                                    | 0,29                             | 0,41  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.039      | BULLAS                          | 78            | PEÑARRUBIA                    | 0,39  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,39  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.039      | BULLAS                          | 79            | ZARZADILLA DE TOTANA          | 0,79  |  |  |   |  |                                    | 0,27                             | 0,52  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.039      | BULLAS                          | 162           | TORNAJO                       | 0,08  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,08  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.040      | SIERRA ESPUÑA                   | 49            | HERRERO                       | 0,39  |  |  |   |  |                                    | 0,16                             | 0,23  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.040      | SIERRA ESPUÑA                   | 80            | ESPUÑA-MULA                   | 11,44   |  | 0,22                                       |   |  | Cajal                              | 13,87                            | 0,68  |                                     |  |  | -2,89                           |
| 070.040      | SIERRA ESPUÑA                   | 82            | CAJAL                         | 0,51  |  |  |   |  |                                    | 0,13                             | 0,31  |                                     | 0,22   | España-Mula  | -0,15                           |
| 070.040      | SIERRA ESPUÑA                   | 192           | LA MUELA                      | 0,39  |  |  |   |  |                                    | 0,10                             | 0,29  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.041      | VEGA ALTA DEL SEGURA            | 83            | VEGA ALTA DEL SEGURA          | 0,20  | 8,70                                       |  |   |  |                                    | 4,60                             | 4,30  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.042      | TERCIARIO DE TORREVIEJA         | 161           | TERCIARIO DE TORREVIEJA       | 1,10  | 0,14                                       |  |   |  |                                    | 3,50                             | 0,00  |                                     |  |  | -2,26                           |
| 070.043      | VALDEINFIERNO                   | 86            | GIGANTE                       | 0,60  |  |  |   |  |                                    | 0,20                             | 0,40  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.043      | VALDEINFIERNO                   | 87            | PERICAY-LUCHENA               | 3,75  |  |  |   | 5,50   |                                    | 0,24                             | 9,01  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.043      | VALDEINFIERNO                   | 152           | MARRAJO                       | 0,10  |  |  |   |  |                                    | 0,05                             | 0,05  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.043      | VALDEINFIERNO                   | 241           | MINGRANO                      | 0,32  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,32  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.044      | VELEZ BLANCO-MARIA              | 88            | MARIA                         | 3,60  |  |  |   |  |                                    | 0,60                             | 3,00  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.044      | VELEZ BLANCO-MARIA              | 89            | ORCE-MAHIMON                  | 2,40  |  | 1,80                                       |   |  | Guadalquivir                       | 0,00                             | 4,20  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.045      | DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE | 159           | RIO VELEZ                     | 0,10  |  | 0,58                                       |   |  | Río Vélez                          | 0,39                             | 0,29  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.045      | DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE | 169           | DETRITICO DE CHIRIVEL         | 2,70  | 0,30                                       |  |   |  |                                    | 2,17                             | 0,25  |                                     | 0,58   | Río Vélez  | 0,00                            |
| 070.046      | PUENTES                         | 37            | POZUELO                       | 0,04  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,00  |                                     | 0,04   | La Tercia  | 0,00                            |
| 070.046      | PUENTES                         | 148           | LA ALQUERIA                   | 0,10  |  |  |   |  |                                    | 0,01                             | 0,09  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.046      | PUENTES                         | 150           | LOS CAUTIVOS-TORRALBA         | 1,00  |  |  |   |  |                                    | 0,07                             | 0,00  |                                     | 0,93   | Aledo  | 0,00                            |
| 070.046      | PUENTES                         | 156           | PUENTES                       | 0,50  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,50  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.046      | PUENTES                         | 158           | RIO GUADALENTIN               | 0,10  |  |  |   |  |                                    | 0,09                             | 0,01  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.046      | PUENTES                         | 181           | TERCIA                        | 0,30  |  | 0,04                                       |   |  | Pozuelo                            | 0,23                             | 0,11  |                                     |  |  | 0,00                            |

| MASA DE AGUA |                                     | ACUÍFEROS     |                                     | Entradas  |  |  |   |  |                                    | Salidas                          |   |                                     |  | Balance<br>( $hm^3/año$ )<br>(A+B+C+F+G-<br>H-I-J-D) |                                 |
|--------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------|---|--|--|---|--|------------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Código Masa  | Nombre Masa                         | Código Acuíf. | Nombre Acuífero                     | Infiltración<br>por lluvia<br>( $hm^3/año$ )<br>(A) | Retornos<br>riego<br>( $hm^3/año$ )<br>(B) | Entradas<br>subt.<br>( $hm^3/año$ )<br>(C) | Entradas<br>de cauce<br>( $hm^3/año$ )<br>(F) | Entradas<br>embalse<br>( $hm^3/año$ )<br>(G) | Origen<br>entradas<br>subterráneas | Bombeos<br>( $hm^3/año$ )<br>(H) | Salidas a<br>sistema<br>superficial<br>( $hm^3/año$ ) (I) | Salidas a mar<br>( $hm^3/año$ ) (J) | Salidas<br>subterráneas a<br>otras masas<br>( $hm^3/año$ ) (D) |  | Destino salidas<br>subterráneas |
| 070.047      | TRIÁSICO MALAGUIDE DE SIERRA ESPUÑA | 130           | TRIÁSICO MALAGUIDE DE SIERRA ESPUÑA | 0,40  |  |  |   |  |                                    | 0,90                             | 0,00  |                                     |  |  | -0,50                           |
| 070.048      | SANTA-YÉCHAR                        | 85            | SANTA-YÉCHAR                        | 1,50  |  |  |   |  |                                    | 4,90                             | 0,00  |                                     |  |  | -3,40                           |
| 070.048      | SANTA-YÉCHAR                        | 242           | LOS HUERTOS                         | 0,90  |  |  |   |  |                                    | 0,90                             | 0,00  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.049      | ALEDO                               | 179           | MANILLA                             | 0,26  |  |  |   |  |                                    | 0,40                             | 0,00  |                                     |  |  | -0,14                           |
| 070.049      | ALEDO                               | 180           | ALEDO                               | 1,27  | 0,18                                       | 0,93                                       |   |  | Los Cautivos-Torralba              | 5,10                             | 0,00  |                                     |  |  | -2,72                           |
| 070.049      | ALEDO                               | 243           | GRILLO                              | 0,07  |  |  |   |  |                                    | 0,20                             | 0,00  |                                     |  |  | -0,13                           |
| 070.050      | BAJO GUADALENTÍN                    | 97            | BAJO GUADALENTIN                    | 6,20  | 4,80                                       |  |   |  |                                    | 49,10                            | 0,00  |                                     |  |  | -38,10                          |
| 070.051      | CRESTA DEL GALLO                    | 98            | CRESTA DEL GALLO                    | 0,66  |  | 3,50                                       |   |  | Vegas media y Baja del Segura      | 4,20                             | 0,00  |                                     |  |  | -0,04                           |
| 070.052      | CAMPO DE CARTAGENA                  | 99            | LA NAVETA                           | 0,80  |  |  |   |  |                                    | 0,80                             | 0,00  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.052      | CAMPO DE CARTAGENA                  | 100           | CAMPO DE CARTAGENA                  | 76,20   | 18,20                                      |  |   |  |                                    | 88,20                            | 0,00  | 6,19                                |  |  | 0,00                            |
| 070.053      | CABO ROIG                           | 145           | CABO ROIG                           | 1,20  | 0,20                                       |  |   |  |                                    | 3,80                             | 0,00  |                                     |  |  | -2,40                           |
| 070.054      | TRIÁSICO DE LAS VICTORIAS           | 236           | TRIÁSICO DE LAS VICTORIAS           | 1,60  | 1,70                                       |  |   |  |                                    | 7,50                             | 0,00  |                                     |  |  | -4,20                           |
| 070.055      | TRIÁSICO DE CARRASCOY               | 171           | CARRASCOY                           | 3,20  | 0,70                                       |  |   |  |                                    | 4,80                             | 0,00  |                                     |  |  | -0,90                           |
| 070.056      | SIERRA DE LAS ESTANCIAS             | 167           | LAS ESTANCIAS                       | 0,01  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,01  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.056      | SIERRA DE LAS ESTANCIAS             | 168           | SALIENTE                            | 0,19  |  |  |   |  |                                    | 0,04                             | 0,00  |                                     | 0,15   | Cuencas Mediterráneas Andaluzas                      | 0,00                            |
| 070.057      | ALTO GUADALENTÍN                    | 96            | ALTO GUADALENTIN                    | 8,80  | 2,70                                       | 1,30                                       |   |  | Enmedio                            | 34,10                            | 0,00  |                                     |  |  | -21,31                          |
| 070.058      | MAZARRÓN                            | 101           | AGUILA                              | 0,06  |  |  |   |  |                                    | 0,06                             | 0,06  |                                     |  |  | -0,06                           |
| 070.058      | MAZARRÓN                            | 103           | COLLADO DE EGEA                     | 0,00  |  |  |   |  |                                    | 0,30                             | 0,30  |                                     |  |  | -0,60                           |
| 070.058      | MAZARRÓN                            | 104           | ERMITA DEL SALADILLO                | 0,23  |  |  |   |  |                                    | 0,23                             | 0,23  |                                     |  |  | -0,23                           |
| 070.058      | MAZARRÓN                            | 105           | GAÑUELAS                            | 0,12  |  |  |   |  |                                    | 0,45                             | 0,45  |                                     |  |  | -0,78                           |
| 070.058      | MAZARRÓN                            | 106           | LA CRISOLEJA                        | 0,00  |  |  |   |  |                                    | 0,15                             | 0,15  |                                     |  |  | -0,30                           |
| 070.058      | MAZARRÓN                            | 107           | LA MAJADA                           | 0,06  |  |  |   |  |                                    | 0,20                             | 0,20  |                                     |  |  | -0,34                           |
| 070.058      | MAZARRÓN                            | 108           | LA MAJADA-LEYVA                     | 0,17  |  |  |   |  |                                    | 2,25                             | 2,25  |                                     |  |  | -4,33                           |
| 070.058      | MAZARRÓN                            | 109           | LAS MORERAS                         | 0,30  |  |  |   |  |                                    | 2,23                             | 2,23  |                                     |  |  | -4,16                           |
| 070.058      | MAZARRÓN                            | 110           | LO ALTO-LA PINILLA                  | 0,40  |  |  |   |  |                                    | 0,35                             | 0,35  |                                     |  |  | -0,30                           |
| 070.058      | MAZARRÓN                            | 111           | LOS MOLARES-LORENTE                 | 0,29  |  |  |   |  |                                    | 4,86                             | 4,86  |                                     |  |  | -9,43                           |
| 070.058      | MAZARRÓN                            | 112           | LOS VAQUEROS                        | 1,38  |  |  |   |  |                                    | 4,80                             | 4,80  |                                     |  |  | -8,22                           |
| 070.058      | MAZARRÓN                            | 113           | MORATA-CUCOS                        | 0,10  |  |  |   |  |                                    | 0,37                             | 0,37  |                                     |  |  | -0,64                           |
| 070.058      | MAZARRÓN                            | 114           | RAMBLA DE AGUA DULCE                | 0,00  |  |  |   |  |                                    | 0,11                             | 0,11  |                                     |  |  | -0,22                           |
| 070.058      | MAZARRÓN                            | 115           | RINCONES                            | 0,12  |  |  |   |  |                                    | 0,60                             | 0,60  |                                     |  |  | -1,08                           |
| 070.058      | MAZARRÓN                            | 117           | UGEJAR                              | 0,00  |  |  |   |  |                                    | 0,12                             | 0,12  |                                     |  |  | -0,24                           |
| 070.058      | MAZARRÓN                            | 118           | VERTICE HORNO                       | 0,12  |  |  |   |  |                                    | 0,20                             | 0,20  |                                     |  |  | -0,28                           |
| 070.058      | MAZARRÓN                            | 190           | BOCAORIA                            | 0,06  |  |  |   |  |                                    | 0,12                             | 0,12  |                                     |  |  | -0,18                           |
| 070.058      | MAZARRÓN                            | 191           | LA AZOHIA                           | 0,12  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,00  |                                     |  |  | 0,12                            |
| 070.059      | ENMEDIO-CABEZO DE JARA              | 91            | ENMEDIO                             | 0,50  |  |  |   |  |                                    | 0,90                             | 0,00  |                                     | 1,30   | Alto Guadalentín                                     | -1,70                           |
| 070.059      | ENMEDIO-CABEZO DE JARA              | 170           | CABEZO DE JARA                      | 0,00  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,00  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.060      | LAS NORIAS                          | 166           | CUBETA DETRITICA DEL SALTADOR       | 0,10  | 0,10                                       |  |   |  |                                    | 0,07                             | 0,00  |                                     | 0,60   | Cuencas Mediterráneas Andaluzas                      | -0,47                           |
| 070.061      | ÁGUILAS                             | 90            | CABEZO DEL POZO                     | 0,05  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,05  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.061      | ÁGUILAS                             | 92            | ESCARIHUELA                         | 0,10  |  |  |   |  |                                    | 0,76                             | 0,00  |                                     |  |  | -0,66                           |
| 070.061      | ÁGUILAS                             | 93            | LAS ZORRAS                          | 0,10  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,10  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.061      | ÁGUILAS                             | 94            | LOSILLA                             | 0,05  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,05  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.061      | ÁGUILAS                             | 95            | CUBETA DE PULPI                     | 2,00  |  |  |   |  |                                    | 2,00                             | 0,00  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.061      | ÁGUILAS                             | 119           | ÁGUILAS-CALA REONA                  | 2,50  | 0,75                                       |  |   |  |                                    | 1,53                             | 0,00  |                                     |  |  | 1,72                            |
| 070.061      | ÁGUILAS                             | 120           | ATALAYA-TEJEDO                      | 0,04  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,04  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.061      | ÁGUILAS                             | 121           | CABEZO DE LA HORMA                  | 0,03  |  |  |   |  |                                    | 0,46                             | 0,00  |                                     |  |  | -0,43                           |
| 070.061      | ÁGUILAS                             | 122           | CASA DE LAS LOMAS                   | 0,01  |  |  |   |  |                                    | 0,00                             | 0,01  |                                     |  |  | 0,00                            |

| MASA DE AGUA |                     | ACUÍFEROS     |                                       | Entradas  |  |  |   |  |                                       | Salidas                          |   |                                     |  | Balance<br>( $hm^3/año$ )<br>(A+B+C+F+G-<br>H-I-J-D) |                                 |
|--------------|---------------------|---------------|---------------------------------------|---|--|--|---|--|---------------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Código Masa  | Nombre Masa         | Código Acuíf. | Nombre Acuífero                       | Infiltración<br>por lluvia<br>( $hm^3/año$ )<br>(A) | Retornos<br>riego<br>( $hm^3/año$ )<br>(B) | Entradas<br>subt.<br>( $hm^3/año$ )<br>(C) | Entradas<br>de cauce<br>( $hm^3/año$ )<br>(F) | Entradas<br>embalse<br>( $hm^3/año$ )<br>(G) | Origen<br>entradas<br>subterráneas    | Bombeos<br>( $hm^3/año$ )<br>(H) | Salidas a<br>sistema<br>superficial<br>( $hm^3/año$ ) (I) | Salidas a mar<br>( $hm^3/año$ ) (J) | Salidas<br>subterráneas a<br>otras masas<br>( $hm^3/año$ ) (D) |  | Destino salidas<br>subterráneas |
| 070.061      | ÁGUILAS             | 123           | COPE-CALA BLANCA                      | 0,75  | 0,30                                       |  |   |  |                                       | 1,05                             | 0,00  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.061      | ÁGUILAS             | 124           | MOJON                                 | 0,01  |  |  |   |  |                                       | 0,00                             | 0,01  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.061      | ÁGUILAS             | 125           | PUERTO DEL CARRIL                     | 0,02  |  |  |   |  |                                       | 0,40                             | 0,00  |                                     |  |  | -0,38                           |
| 070.061      | ÁGUILAS             | 126           | RAMBLA DE LOS AREJOS                  | 0,25  |  |  |   |  |                                       | 0,00                             | 0,25  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.061      | ÁGUILAS             | 127           | RAMBLA DE LOS BOLOS                   | 0,02  |  |  |   |  |                                       | 0,00                             | 0,02  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.061      | ÁGUILAS             | 128           | SAN ISIDRO                            | 0,05  |  |  |   |  |                                       | 0,00                             | 0,05  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.061      | ÁGUILAS             | 129           | TEBAR                                 | 0,04  |  |  |   |  |                                       | 0,08                             | 0,00  |                                     |  |  | -0,04                           |
| 070.061      | ÁGUILAS             | 131           | VERTICE PALOMAS                       | 0,03  |  |  |   |  |                                       | 0,00                             | 0,03  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.061      | ÁGUILAS             | 172           | SIERRAS DE LOS PINOS Y<br>DEL AGUILON | 0,03  |  |  |   |  |                                       | 0,00                             | 0,03  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.061      | ÁGUILAS             | 173           | PILAR DE JARAVIA                      | 0,04  |  |  |   |  |                                       | 0,00                             | 0,04  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.062      | SIERRA DE ALMAGRO   | 174           | ALMAGRO                               | 0,20  |  | 0,80                                       |   |  | Cuencas<br>Mediterráneas<br>Andaluzas | 1,00                             | 0,00  |                                     |  |  | 0,00                            |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA | 160           | LA UNION-PORTMAN                      | 0,10  |  |  |   |  |                                       | 0,06                             | 0,00  | 0,04                                |  |  | 0,00                            |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA | 183           | GORGUEL                               | 0,08  |  |  |   |  |                                       | 0,00                             | 0,00  | 0,08                                |  |  | 0,00                            |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA | 184           | ESCOMBRERAS                           | 0,10  |  |  |   |  |                                       | 0,06                             | 0,00  | 0,04                                |  |  | 0,00                            |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA | 185           | SAN JUAN                              | 0,10  |  |  |   |  |                                       | 0,06                             | 0,00  | 0,04                                |  |  | 0,00                            |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA | 186           | GALERAS                               | 0,05  |  |  |   |  |                                       | 0,02                             | 0,00  | 0,03                                |  |  | 0,00                            |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA | 187           | ALGAMECA                              | 0,05  |  |  |   |  |                                       | 0,00                             | 0,00  | 0,05                                |  |  | 0,00                            |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA | 188           | MACO                                  | 0,05  |  |  |   |  |                                       | 0,00                             | 0,00  | 0,05                                |  |  | 0,00                            |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA | 189           | TIÑOSO                                | 0,10  |  |  |   |  |                                       | 0,00                             | 0,00  | 0,10                                |  |  | 0,00                            |
| <b>TOTAL</b> |                     |               |                                       | <b>595,37</b>                                       | <b>67,42</b>                               | <b>57,94</b>                               | <b>62,52</b>                                  | <b>20,75</b>                                 | <b>0,00</b>                           | <b>495,12</b>                    | <b>487,89</b>   | <b>6,62</b>                         | <b>51,44</b>   | <b>0,00</b>  |                                 |

En la tabla anterior, para los acuíferos compartidos con demarcaciones vecinas no se ha incluido el balance completo del acuífero, sino tan sólo de la fracción del mismo dentro de la demarcación, considerándose entradas y/o salidas de la fracción del acuífero de fuera de la demarcación a la fracción del acuífero de dentro de la misma.

En la tabla siguiente, sin embargo, se incluye, para los acuíferos compartidos, el total del balance de los mismos, incluyendo tanto la parte de dentro de la demarcación como la externa a la misma.

Tabla 45. Balance de los acuíferos identificados en la demarcación. En acuíferos compartidos se consigna el balance de la totalidad del acuífero, incluyendo la fracción de fuera de la demarcación.

| MASA DE AGUA |                              | ACUÍFEROS     |                         | Entradas  |  |  |   |  |                                    | Salidas                               |   |   |  | Balance<br>(A+B+C+F+G-<br>H-I-J-D) |                 |
|--------------|------------------------------|---------------|-------------------------|---|--|--|---|--|------------------------------------|---------------------------------------|---|---|--|------------------------------------|-----------------|
| Código Masa  | Nombre Masa                  | Código Acuíf. | Nombre Acuífero         | Infiltración<br>por lluvia<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(A) | Retornos<br>riego<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(B) | Entradas<br>subt.<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(C) | Entradas<br>de cauce<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(F) | Entradas<br>embalse<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(G) | Origen<br>entradas<br>subterráneas | Bombeos<br>(hm <sup>3</sup> /año) (H) | Salidas a<br>sistema<br>superficial<br>(hm <sup>3</sup> /año) (I) | Salidas a mar<br>(hm <sup>3</sup> /año) (J) | Salidas<br>subterráneas a<br>otras masas<br>(Hm <sup>3</sup> /año) (D) |                                    | Destino salidas |
| 070.001      | CORRAL RUBIO                 | 177           | CORRAL RUBIO            | 3,70  | 0,10   |  |   |  |                                    | 4,20                                  | 0,00  |   | 1,70   | Júcar                              | -2,10           |
| 070.002      | SINCLINAL DE LA HIGUERA      | 6             | SINCLINAL DE LA HIGUERA | 3,00  | 0,10   |  |   |  |                                    | 10,60                                 | 0,00  |   | 6,80   | Tobarra-Tedera-Pinilla             | -14,30          |
| 070.003      | ALCADOZO                     | 178           | ALCADOZO                | 7,40  |  |  |   |  |                                    | 0,10                                  | 7,30  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.003      | ALCADOZO                     | 237           | CERREÍLLA-ATALAYA       | 1,00  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 1,00  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.003      | ALCADOZO                     | 238           | FUENTE DE LA NICA       | 0,20  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,20  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.003      | ALCADOZO                     | 239           | ROYO ODREA              | 0,40  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,40  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.004      | BOQUERÓN                     | 2             | EL BOQUERON             | 2,00  | 0,10   | 4,10   |   |  | Búhos y<br>Umbria                  | 7,20                                  | 1,60  |   |  |                                    | -2,60           |
| 070.004      | BOQUERÓN                     | 3             | BUHOS                   | 2,90  | 0,10   | 10,20  |   |  | Júcar                              | 14,60                                 | 0,00  |   | 1,50   | Boquerón                           | -2,90           |
| 070.004      | BOQUERÓN                     | 5             | UMBRIA                  | 2,00  | 0,10   | 2,20   |   |  | Júcar                              | 3,70                                  | 0,00  |   | 2,60   | Boquerón                           | -2,00           |
| 070.005      | TOBARRA-TEDERA-PINILLA       | 4             | TOBARRA-TEDERA-PINILLA  | 5,50  | 0,30   | 6,80   |   |  | Sinclinal de la<br>Higuera         | 24,30                                 | 1,70  |   | 1,00   | Pino                               | -14,40          |
| 070.006      | PINO                         | 15            | PINO                    | 0,80  | 0,23   | 1,00   | 0,90  |  | Tobarra-<br>Tedera-Pinilla         | 2,30                                  | 0,41  |   |  |                                    | 0,22            |
| 070.007      | CONEJEROS-ALBATANA           | 7             | CONEJEROS-ALBATANA      | 1,75  | 0,93   | 1,15   |   |  | Ontur                              | 7,70                                  | 0,63  |   |  |                                    | -4,5            |
| 070.008      | ONTUR                        | 176           | ONTUR                   | 2,90  | 0,10   |  |   |  |                                    | 2,00                                  | 0,00  |   | 1,15   | Conejeros<br>Albatana              | -0,15           |
| 070.008      | ONTUR                        | 240           | FUENTE ÁLAMO            | 0,10  |  |  |   |  |                                    | 1,30                                  | 0,00  |   |  |                                    | -1,2            |
| 070.009      | SIERRA DE LA OLIVA           | 1             | SIERRA DE LA OLIVA      | 4,30  | 0,20   |  |   |  |                                    | 7,40                                  | 0,00  |   |  |                                    | -2,90           |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 8             | BAÑADERO                | 1,75  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 1,75  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 9             | BATAN                   | 0,18  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,18  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 10            | CABEZA                  | 0,75  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,75  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 11            | ENDRINALES              | 1,80  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 1,80  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 12            | GALLINERO-MOHEDAS       | 16,25   | 0,10   |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 16,35   |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 13            | MASEGOSILLO             | 1,20  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 1,20  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 14            | OSERA                   | 0,50  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,50  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 16            | VERACRUZ                | 0,18  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,18  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 17            | ALMIREZ                 | 2,10  |  |  |   | 15,00  |                                    | 0,00                                  | 17,10   |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 18            | BALADRE                 | 0,60  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,60  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 19            | BERMEJA                 | 1,45  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 1,45  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 20            | BUITRE                  | 2,50  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 2,50  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 21            | CABEZALLERA             | 19,50   |  |  | 1,00  |  |                                    | 0,00                                  | 20,50   |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 22            | CUBILLAS                | 0,10  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,10  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 23            | ESCALERICA              | 0,05  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,05  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 24            | GALLEGO                 | 4,80  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 4,80  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 25            | HELECHAR-MADERA         | 6,60  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 6,60  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 26            | MINGOGIL-VILLARONES     | 7,75  | 1,60   |  |   |  |                                    | 1,75                                  | 7,40  |   | 0,20   | El Molar                           | 0,00            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 27            | POZA                    | 1,50  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 1,50  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 28            | SECA                    | 3,45  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 3,45  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 29            | TALAVE                  | 0,17  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,17  |   |  |                                    | 0,00            |

| MASA DE AGUA |                              | ACUÍFEROS     |                        | Entradas  |  |  |   |  | Salidas                            |                                      |   |   | Balance<br>(A+B+C+F+G-<br>H-I-J-D) |  |                 |
|--------------|------------------------------|---------------|------------------------|---|--|--|---|--|------------------------------------|--------------------------------------|---|---|------------------------------------|--|-----------------|
| Código Masa  | Nombre Masa                  | Código Acuíf. | Nombre Acuífero        | Infiltración<br>por lluvia<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(A) | Retornos<br>riego<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(B) | Entradas<br>subt.<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(C) | Entradas<br>de cauce<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(F) | Entradas<br>embalse<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(G) | Origen<br>entradas<br>subterráneas | Bombos<br>(hm <sup>3</sup> /año) (H) | Salidas a<br>sistema<br>superficial<br>(hm <sup>3</sup> /año) (I) | Salidas a mar<br>(hm <sup>3</sup> /año) (J) |                                    | Salidas<br>subterráneas a<br>otras masas<br>(Hm <sup>3</sup> /año) (D) | Destino salidas |
|              | MUNDO                        |               |                        |   |  |  |   |  |                                    |                                      |   |   |                                    |  |                 |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 30            | VILLARES               | 0,25  | 0,10   |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 0,35  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.010      | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO | 141           | TERCHE                 | 0,25  | 0,20   |  |   |  |                                    | 0,15                                 | 0,30  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.011      | CUCHILLOS-CABRAS             | 132           | ACEBUCHAL              | 0,05  |  |  |   |  |                                    | 0,35                                 | 0,00  |   |                                    |  | -0,30           |
| 070.011      | CUCHILLOS-CABRAS             | 133           | AGRA-CABRAS            | 3,65  | 0,40   |  |   |  |                                    | 6,20                                 | 0,00  |   |                                    |  | -2,15           |
| 070.011      | CUCHILLOS-CABRAS             | 134           | CANDIL                 | 0,65  | 0,10   |  |   |  |                                    | 1,25                                 | 0,00  |   |                                    |  | -0,50           |
| 070.011      | CUCHILLOS-CABRAS             | 135           | CASAS DE LOSA          | 0,50  |  |  |   |  |                                    | 0,20                                 | 0,00  |   |                                    |  | 0,30            |
| 070.011      | CUCHILLOS-CABRAS             | 138           | MINATEDA               | 0,35  |  |  |   |  |                                    | 0,10                                 | 0,25  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.012      | CINGLA                       | 136           | CINGLA-CUCHILLO        | 8,00  | 0,65   |  |   |  |                                    | 21,50                                | 0,00  |   |                                    |  | -12,85          |
| 070.012      | CINGLA                       | 137           | LA ANCHURA             | 0,09  | 0,05   |  |   |  |                                    | 0,20                                 | 0,00  |   |                                    |  | -0,06           |
| 070.013      | MORATILLA                    | 139           | MORATILLA              | 0,41  | 0,09   |  |   |  |                                    | 0,60                                 | 0,00  |   |                                    |  | -0,10           |
| 070.014      | CALAR DEL MUNDO              | 40            | CALAR DEL MUNDO        | 14,50   |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 14,50   |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 33            | ESPINO                 | 1,20  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 1,20  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 34            | NAVA                   | 0,04  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 0,04  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 35            | EL ALTO                | 0,20  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 0,20  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 36            | NAVALPERAL             | 1,30  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 1,30  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 81            | MAGUILLO               | 0,13  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 0,13  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 196           | PILILLAS               | 0,60  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 0,60  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 199           | PRADOLLANO             | 0,03  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 0,03  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 200           | MORO-BALASNA           | 0,70  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 0,70  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 211           | CUJON                  | 3,40  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 3,40  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 212           | PEÑAS COLORADAS        | 1,00  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 1,00  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 213           | RALA-HERRADA           | 2,50  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 2,50  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 214           | HORADADA               | 1,80  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 1,80  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 215           | ARDAL                  | 1,60  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 1,60  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 216           | TINJARRA               | 2,50  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 2,50  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 217           | MELERA                 | 0,22  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 0,22  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 218           | ENCERRADORES           | 0,20  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 0,20  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 219           | PARALIS                | 0,30  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 0,30  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 220           | FRESNO                 | 0,13  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 0,13  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 221           | JUNTAS                 | 0,06  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 0,03  |   |                                    |  | 0,03            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 222           | LA MUELA               | 0,60  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 0,60  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 223           | LA MORA                | 10,80   |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 10,80   |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 224           | CALAR DE COBOS         | 2,90  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 2,90  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 225           | CALAR DE PEÑARRUBIA    | 2,70  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 2,70  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 226           | CALAR DEL PINO         | 1,90  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 1,90  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 227           | CABEZA GORDA           | 0,50  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 0,50  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.015      | SEGURA-MADERA-TUS            | 228           | LOS ANCHOS             | 0,06  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 0,06  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA      | 38            | ZAPATERO               | 0,40  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 0,40  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA      | 193           | LA FUENTE              | 3,60  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 3,60  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA      | 194           | HUMOSO-JUAN QUILEZ     | 4,80  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 4,80  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA      | 195           | GONTAR                 | 18,00   |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 18,00   |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA      | 197           | FUENTE SEGURA-RIO FRIO | 67,80   |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 67,80   |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA      | 198           | PUERTO ALTO            | 0,08  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 0,08  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA      | 201           | CALAR DEL GIMENO       | 0,11  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 0,11  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA      | 202           | YEGUAS                 | 1,00  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 1,00  |   |                                    |  | 0,00            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA      | 203           | SOTILLO                | 0,40  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                 | 0,40  |   |                                    |  | 0,00            |

| MASA DE AGUA |  | ACUÍFEROS     |  | Entradas  |  |  |   |  |                                    | Salidas                               |   |   |  | Balance<br>(A+B+C+F+G-<br>H-I-J-D) |                 |
|--------------|--|---------------|--|---|--|--|---|--|------------------------------------|---------------------------------------|---|---|--|------------------------------------|-----------------|
| Código Masa  | Nombre Masa                                  | Código Acuíf. | Nombre Acuífero                              | Infiltración<br>por lluvia<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(A) | Retornos<br>riego<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(B) | Entradas<br>subt.<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(C) | Entradas<br>de cauce<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(F) | Entradas<br>embalse<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(G) | Origen<br>entradas<br>subterráneas | Bombeos<br>(hm <sup>3</sup> /año) (H) | Salidas a<br>sistema<br>superficial<br>(hm <sup>3</sup> /año) (I) | Salidas a mar<br>(hm <sup>3</sup> /año) (J) | Salidas<br>subterráneas a<br>otras masas<br>(Hm <sup>3</sup> /año) (D) |                                    | Destino salidas |
|              | FUENSANTA                                    |               |  |   |  |  |   |  |                                    |                                       |   |   |  |                                    |                 |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 204           | OSERA DE TAIBILLA                            | 0,70  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,70  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 205           | LOMA DEL RIO                                 | 0,10  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,10  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 206           | TOMAS  | 0,03  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,03  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 207           | CHORRETITES                                  | 0,03  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,03  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 208           | NERPIO                                       | 0,30  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,30  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 209           | ALIAGOSA                                     | 0,08  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,08  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 229           | EL BERRAL                                    | 2,50  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 2,50  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.016      | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 230           | LOMA DEL SAPILO                              | 7,50  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 7,50  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.017      | ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA | 235           | ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA | 0,00  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,00  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.018      | MACHADA                                      | 210           | CASTRIL                                      | 75,00   |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 75,00   |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.019      | TAIBILLA                                     | 66            | TAIBILLA                                     | 9,50  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 9,50  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.020      | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        | 39            | MOLATA                                       | 0,90  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,90  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.020      | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        | 41            | ALGAIDON                                     | 0,80  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,80  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.020      | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        | 140           | CAPILLA                                      | 2,50  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 2,50  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.020      | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        | 182           | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        | 45,75   |  |  |   |  |                                    | 1,80                                  | 43,95   |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.021      | EL MOLAR                                     | 32            | EL MOLAR                                     | 2,80  | 0,30   | 0,20   | 7,50  | 0,25   | Mingogil-Villarones                | 12,10                                 | 1,95  |   |  |                                    | -3,00           |
| 070.022      | SINCLINAL DE CALASPARRA                      | 42            | SINCLINAL DE CALASPARRA                      | 10,00   | 2,00   |  | 10,50   |  |                                    | 9,20                                  | 13,30   |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.023      | JUMILLA-YECLA                                | 31            | JUMILLA-VILLENA                              | 6,40  | 1,60   |  |   |  |                                    | 25,70                                 | 0,00  |   |  |                                    | -17,70          |
| 070.024      | LACERA                                       | 149           | LACERA                                       | 2,00  |  |  |   |  |                                    | 2,90                                  | 0,00  |   |  |                                    | -0,90           |
| 070.025      | ASCOY-SOPALMO                                | 43            | ASCOY-SOPALMO                                | 1,60  |  |  |   |  |                                    | 48,70                                 | 0,00  |   |  |                                    | -47,10          |
| 070.026      | EL CANTAL-VIÑA PI                            | 232           | EL CANTAL                                    | 0,04  |  |  |   |  |                                    | 0,05                                  | 0,00  |   |  |                                    | -0,01           |
| 070.026      | EL CANTAL-VIÑA PI                            | 233           | VIÑA PI                                      | 0,04  |  |  |   |  |                                    | 0,05                                  | 0,00  |   |  |                                    | -0,01           |
| 070.027      | SERRAL-SALINAS                               | 44            | SERRAL-SALINAS                               | 4,30  | 1,50   |  |   |  |                                    | 17,30                                 | 0,00  |   |  |                                    | -11,50          |
| 070.028      | BAÑOS DE FORTUNA                             | 143           | BAÑOS DE FORTUNA                             | 1,50  |  |  |   |  |                                    | 0,02                                  | 1,48  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.028      | BAÑOS DE FORTUNA                             | 144           | BERMEJA SUBBETICA                            | 0,02  |  |  |   |  |                                    | 0,02                                  | 0,00  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.028      | BAÑOS DE FORTUNA                             | 157           | LA RAUDA                                     | 0,10  |  |  |   |  |                                    | 0,05                                  | 0,05  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.028      | BAÑOS DE FORTUNA                             | 164           | LA ZARZA-QUIBAS                              | 0,02  |  |  |   |  |                                    | 0,01                                  | 0,01  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.028      | BAÑOS DE FORTUNA                             | 165           | PILA   | 0,20  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,20  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.028      | BAÑOS DE FORTUNA                             | 234           | SOLSIA                                       | 0,16  |  |  |   |  |                                    | 0,06                                  | 0,10  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.029      | QUIBAS                                       | 45            | QUIBAS                                       | 2,24  | 0,40   |  |   |  |                                    | 5,97                                  | 0,58  |   |  |                                    | -3,91           |
| 070.029      | QUIBAS                                       | 244           | LO GETA                                      | 0,02  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,02  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.030      | SIERRA DEL ARGALLET                          | 175           | ARGALLET                                     | 0,71  | 0,10   |  |   |  |                                    | 1,14                                  | 0,00  |   |  |                                    | -0,33           |
| 070.031      | SIERRA DE CREVILLENTE                        | 46            | SIERRA DE CREVILLENTE                        | 1,42  |  |  |   |  |                                    | 10,07                                 | 0,00  |   |  |                                    | -8,65           |
| 070.032      | CARAVACA                                     | 61            | REVOLCADORES-SERRATA                         | 26,95   |  |  |   |  |                                    | 6,08                                  | 9,53  |   | 11,34  | Quípar y Gavilán                   | 0,00            |
| 070.032      | CARAVACA                                     | 62            | GAVILAN                                      | 6,66  |  | 7,57   |   |  | Revolcadores                       | 0,12                                  | 14,11   |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.032      | CARAVACA                                     | 63            | ARGOS  | 2,65  |  | 2,78   |   |  | Quípar                             | 1,77                                  | 3,66  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.032      | CARAVACA                                     | 64            | SIMA   | 1,78  |  |  | 0,23  |  |                                    | 1,25                                  | 0,77  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.032      | CARAVACA                                     | 65            | QUIPAR                                       | 2,00  |  | 3,77   | 3,29  |  | Revolcadores                       | 0,12                                  | 6,16  |   | 2,78   | Argos                              | 0,00            |
| 070.032      | CARAVACA                                     | 142           | ALAMOS                                       | 0,75  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,75  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.032      | CARAVACA                                     | 146           | CERRO GORDO                                  | 0,25  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,25  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.032      | CARAVACA                                     | 154           | NOGUERA                                      | 0,21  |  |  |   |  |                                    | 0,02                                  | 0,19  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.032      | CARAVACA                                     | 163           | TORRE  | 0,30  |  |  |   |  |                                    | 0,02                                  | 0,28  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.033      | BAJO QUIPAR                                  | 51            | CASA DEL INGENIERO                           | 0,13  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,13  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.033      | BAJO QUIPAR                                  | 52            | COLOSO                                       | 0,03  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,03  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.033      | BAJO QUIPAR                                  | 53            | CORTIJO DEL OLIVAR NORTE                     | 0,02  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,02  |   |  |                                    | 0,00            |

| MASA DE AGUA |                                     | ACUÍFEROS     |                                     | Entradas  |  |  |   |  |                                    | Salidas                               |   |   |  | Balance<br>(A+B+C+F+G-<br>H-I-J-D) |                 |
|--------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------|---|--|--|---|--|------------------------------------|---------------------------------------|---|---|--|------------------------------------|-----------------|
| Código Masa  | Nombre Masa                         | Código Acuíf. | Nombre Acuífero                     | Infiltración<br>por lluvia<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(A) | Retornos<br>riego<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(B) | Entradas<br>subt.<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(C) | Entradas<br>de cauce<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(F) | Entradas<br>por embalse<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(G) | Origen<br>entradas<br>subterráneas | Bombeos<br>(hm <sup>3</sup> /año) (H) | Salidas a<br>sistema<br>superficial<br>(hm <sup>3</sup> /año) (I) | Salidas a mar<br>(hm <sup>3</sup> /año) (J) | Salidas<br>subterráneas a<br>otras masas<br>(Hm <sup>3</sup> /año) (D) |                                    | Destino salidas |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                         | 54            | FLORIDA                             | 0,03  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,03  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                         | 55            | LOS VILLARES                        | 0,22  |  |  |   |  |                                    | 0,12                                  | 0,10  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                         | 56            | MINA MARIA                          | 0,01  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,01  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                         | 57            | PIDAL                               | 1,89  |  |  |   |  |                                    | 0,44                                  | 1,45  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                         | 58            | PINTOR                              | 0,57  |  |  |   |  |                                    | 0,05                                  | 0,52  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                         | 59            | SILLA                               | 0,60  |  |  |   |  |                                    | 0,28                                  | 0,32  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.033      | BAJO QUÍPAR                         | 60            | VILLA MEJOR                         | 0,03  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,03  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.034      | ORO-RICOTE                          | 47            | SIERRA DEL ORO                      | 0,29  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,29  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.034      | ORO-RICOTE                          | 48            | RICOTE                              | 1,00  |  |  |   |  |                                    | 0,24                                  | 0,76  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.035      | CUATERNARIO DE FORTUNA              | 147           | CUATERNARIO DE FORTUNA              | 0,20  |  |  |   |  |                                    | 0,15                                  | 0,05  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.036      | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA        | 84            | VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA       | 18,40   | 26,00  |  | 39,10   |  |                                    | 13,80                                 | 62,70   | 3,50  | 3,50   | Cresta del Gallo                   | 0,00            |
| 070.037      | SIERRA DE LA ZARZA                  | 69            | GATO                                | 0,85  |  |  |   |  |                                    | 0,16                                  | 0,69  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.037      | SIERRA DE LA ZARZA                  | 231           | LA ZARZA-BUJEJAR                    | 2,55  |  |  |   |  |                                    | 0,80                                  | 1,75  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                         | 67            | CARRO                               | 0,19  |  |  |   |  |                                    | 0,03                                  | 0,16  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                         | 68            | ESPIN                               | 0,51  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,51  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                         | 70            | MORALEJO                            | 0,19  |  |  |   |  |                                    | 0,01                                  | 0,18  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                         | 71            | POCICAS                             | 0,66  |  |  |   |  |                                    | 0,46                                  | 0,20  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                         | 72            | EL SALTADOR                         | 0,35  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,35  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                         | 73            | TEJERICAS                           | 0,63  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,63  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                         | 151           | LOS HOYOS                           | 0,18  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,18  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                         | 153           | EL MORAL                            | 0,35  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,35  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.038      | ALTO QUÍPAR                         | 155           | OSO                                 | 0,19  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,19  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.039      | BULLAS                              | 50            | BURETE                              | 0,78  |  |  |   |  |                                    | 0,67                                  | 0,11  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.039      | BULLAS                              | 74            | APEDREADOS                          | 0,06  |  |  |   |  |                                    | 0,01                                  | 0,05  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.039      | BULLAS                              | 75            | BULLAS                              | 10,30   |  |  |   |  |                                    | 10,80                                 | 0,68  |   |  |                                    | -1,18           |
| 070.039      | BULLAS                              | 76            | CEPEROS                             | 0,82  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,82  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.039      | BULLAS                              | 77            | DON GONZALO-LA UMBRIA               | 0,70  |  |  |   |  |                                    | 0,29                                  | 0,41  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.039      | BULLAS                              | 78            | PEÑARRUBIA                          | 0,39  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,39  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.039      | BULLAS                              | 79            | ZARZADILLA DE TOTANA                | 0,79  |  |  |   |  |                                    | 0,27                                  | 0,52  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.039      | BULLAS                              | 162           | TORNAJO                             | 0,08  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,08  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.040      | SIERRA ESPUÑA                       | 49            | HERRERO                             | 0,39  |  |  |   |  |                                    | 0,16                                  | 0,23  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.040      | SIERRA ESPUÑA                       | 80            | ESPUÑA-MULA                         | 11,44   |  | 0,22   |   |  | Cajal                              | 13,87                                 | 0,68  |   |  |                                    | -2,89           |
| 070.040      | SIERRA ESPUÑA                       | 82            | CAJAL                               | 0,51  |  |  |   |  |                                    | 0,13                                  | 0,31  |   | 0,22   | España-Mula                        | -0,15           |
| 070.040      | SIERRA ESPUÑA                       | 192           | LA MUELA                            | 0,39  |  |  |   |  |                                    | 0,10                                  | 0,29  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.041      | VEGA ALTA DEL SEGURA                | 83            | VEGA ALTA DEL SEGURA                | 0,20  | 8,70   |  |   |  |                                    | 4,60                                  | 4,30  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.042      | TERCIARIO DE TORREVIEJA             | 161           | TERCIARIO DE TORREVIEJA             | 1,10  | 0,14   |  |   |  |                                    | 3,50                                  | 0,00  |   |  |                                    | -2,26           |
| 070.043      | VALDEINFIERNO                       | 86            | GIGANTE                             | 0,60  |  |  |   |  |                                    | 0,20                                  | 0,40  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.043      | VALDEINFIERNO                       | 87            | PERICAY-LUCHENA                     | 3,75  |  |  |   | 5,50   |                                    | 0,24                                  | 9,01  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.043      | VALDEINFIERNO                       | 152           | MARRAJO                             | 0,10  |  |  |   |  |                                    | 0,05                                  | 0,05  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.043      | MINGRANO                            | 241           | MINGRANO                            | 0,32  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,32  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.044      | VELEZ BLANCO-MARIA                  | 88            | MARIA                               | 3,60  |  |  |   |  |                                    | 0,60                                  | 3,00  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.044      | VELEZ BLANCO-MARIA                  | 89            | ORCE-MAHIMON                        | 19,40   |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 4,20  |   | 17,00  | Guadalquivir                       | -1,80           |
| 070.045      | DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE     | 159           | RIO VELEZ                           | 0,10  |  | 0,58   |   |  | Río Vélez                          | 0,39                                  | 0,29  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.045      | DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE     | 169           | DETRITICO DE CHIRIVEL               | 2,70  | 0,30   |  |   |  |                                    | 2,17                                  | 0,25  |   | 0,58   | Río Vélez                          | 0,00            |
| 070.046      | PUENTES                             | 37            | POZUELO                             | 0,04  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,00  |   | 0,04   | La Tercia                          | 0,00            |
| 070.046      | PUENTES                             | 148           | LA ALQUERIA                         | 0,10  |  |  |   |  |                                    | 0,01                                  | 0,09  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.046      | PUENTES                             | 150           | LOS CAUTIVOS-TORRALBA               | 1,00  |  |  |   |  |                                    | 0,07                                  | 0,00  |   | 0,93   | Aledo                              | 0,00            |
| 070.046      | PUENTES                             | 156           | PUENTES                             | 0,50  |  |  |   |  |                                    | 0,00                                  | 0,50  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.046      | PUENTES                             | 158           | RIO GUADALENTIN                     | 0,10  |  |  |   |  |                                    | 0,09                                  | 0,01  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.046      | PUENTES                             | 181           | TERCIA                              | 0,30  |  | 0,04   |   |  | Pozuelo                            | 0,23                                  | 0,11  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.047      | TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA | 130           | TRIÁSICO MALAGUIDE DE SIERRA ESPUÑA | 0,40  |  |  |   |  |                                    | 0,90                                  | 0,00  |   |  |                                    | -0,50           |

| MASA DE AGUA |                           | ACUÍFEROS     |                                  | Entradas  |  |  |   |  |                                     | Salidas                               |   |   |  | Balance<br>(A+B+C+F+G-<br>H-I-J-D)    |                 |
|--------------|---------------------------|---------------|----------------------------------|---|--|--|---|--|-------------------------------------|---------------------------------------|---|---|--|---------------------------------------|-----------------|
| Código Masa  | Nombre Masa               | Código Acuíf. | Nombre Acuífero                  | Infiltración<br>por lluvia<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(A) | Retornos<br>riego<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(B) | Entradas<br>subt.<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(C) | Entradas<br>de cauce<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(F) | Entradas<br>embalse<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(G) | Origen<br>entradas<br>subterráneas  | Bombeos<br>(hm <sup>3</sup> /año) (H) | Salidas a<br>sistema<br>superficial<br>(hm <sup>3</sup> /año) (I) | Salidas a mar<br>(hm <sup>3</sup> /año) (J) | Salidas<br>subterráneas a<br>otras masas<br>(Hm <sup>3</sup> /año) (D) |                                       | Destino salidas |
| 070.048      | SANTA-YÉCHAR              | 85            | SANTA-YECHAR                     | 1,50  |  |  |   |  |                                     | 4,90                                  | 0,00  |   |  |                                       | -3,40           |
| 070.048      | SANTA-YÉCHAR              | 242           | LOS HUERTOS                      | 0,90  |  |  |   |  |                                     | 0,90                                  | 0,00  |   |  |                                       | 0,00            |
| 070.049      | ALEDO                     | 179           | MANILLA                          | 0,26  |  |  |   |  |                                     | 0,40                                  | 0,00  |   |  |                                       | -0,14           |
| 070.049      | ALEDO                     | 180           | ALEDO                            | 1,27  | 0,18   | 0,93   |   |  | Los Cautivos-<br>Torralba           | 5,10                                  | 0,00  |   |  |                                       | -2,72           |
| 070.049      | ALEDO                     | 243           | GRILLO                           | 0,07  |  |  |   |  |                                     | 0,20                                  | 0,00  |   |  |                                       | -0,13           |
| 070.050      | BAJO GUADALENTÍN          | 97            | BAJO GUADALENTIN                 | 6,20  | 4,80   |  |   |  |                                     | 49,10                                 | 0,00  |   |  |                                       | -38,10          |
| 070.051      | CRESTA DEL GALLO          | 98            | CRESTA DEL GALLO                 | 0,66  |  | 3,50   |   |  | Vegas media y<br>Baja del<br>Segura | 4,20                                  | 0,00  |   |  |                                       | -0,04           |
| 070.052      | CAMPO DE CARTAGENA        | 99            | LA NAVETA                        | 0,80  |  |  |   |  |                                     | 0,80                                  | 0,00  |   |  |                                       | 0,00            |
| 070.052      | CAMPO DE CARTAGENA        | 100           | CAMPO DE CARTAGENA               | 76,20   | 18,20  |  |   |  |                                     | 88,20                                 | 0,00  | 6,19  |  |                                       | 0,00            |
| 070.053      | CABO ROIG                 | 145           | CABO ROIG                        | 1,20  | 0,20   |  |   |  |                                     | 3,80                                  | 0,00  |   |  |                                       | -2,40           |
| 070.054      | TRIÁSICO DE LAS VICTORIAS | 236           | TRIÁSICO DE LAS VICTORIAS        | 1,60  | 1,70   |  |   |  |                                     | 7,50                                  | 0,00  |   |  |                                       | -4,20           |
| 070.055      | TRIÁSICO DE CARRASCOY     | 171           | CARRASCOY                        | 3,20  | 0,70   |  |   |  |                                     | 4,80                                  | 0,00  |   |  |                                       | -0,90           |
| 070.056      | SIERRA DE LAS ESTANCIAS   | 167           | LAS ESTANCIAS                    | 0,01  |  |  |   |  |                                     | 0,00                                  | 0,01  |   |  |                                       | 0,00            |
| 070.056      | SIERRA DE LAS ESTANCIAS   | 168           | SALIENTE                         | 0,19  |  |  |   |  |                                     | 0,04                                  | 0,00  |   | 0,15   | Cuencas<br>Mediterráneas<br>Andaluzas | 0,00            |
| 070.057      | ALTO GUADALENTÍN          | 96            | ALTO GUADALENTIN                 | 8,80  | 2,70   | 1,30   |   |  | Enmedio                             | 34,10                                 | 0,00  |   |  |                                       | -21,31          |
| 070.058      | MAZARRÓN                  | 101           | AGUILA                           | 0,06  |  |  |   |  |                                     | 0,06                                  | 0,06  |   |  |                                       | -0,06           |
| 070.058      | MAZARRÓN                  | 103           | COLLADO DE EGEA                  | 0,00  |  |  |   |  |                                     | 0,30                                  | 0,30  |   |  |                                       | -0,60           |
| 070.058      | MAZARRÓN                  | 104           | ERMITA DEL SALADILLO             | 0,23  |  |  |   |  |                                     | 0,23                                  | 0,23  |   |  |                                       | -0,23           |
| 070.058      | MAZARRÓN                  | 105           | GAÑUELAS                         | 0,12  |  |  |   |  |                                     | 0,45                                  | 0,45  |   |  |                                       | -0,78           |
| 070.058      | MAZARRÓN                  | 106           | LA CRISOLEJA                     | 0,00  |  |  |   |  |                                     | 0,15                                  | 0,15  |   |  |                                       | -0,30           |
| 070.058      | MAZARRÓN                  | 107           | LA MAJADA                        | 0,06  |  |  |   |  |                                     | 0,20                                  | 0,20  |   |  |                                       | -0,34           |
| 070.058      | MAZARRÓN                  | 108           | LA MAJADA-LEYVA                  | 0,17  |  |  |   |  |                                     | 2,25                                  | 2,25  |   |  |                                       | -4,33           |
| 070.058      | MAZARRÓN                  | 109           | LAS MORERAS                      | 0,30  |  |  |   |  |                                     | 2,23                                  | 2,23  |   |  |                                       | -4,16           |
| 070.058      | MAZARRÓN                  | 110           | LO ALTO-LA PINILLA               | 0,40  |  |  |   |  |                                     | 0,35                                  | 0,35  |   |  |                                       | -0,30           |
| 070.058      | MAZARRÓN                  | 111           | LOS MOLARES-LORENTE              | 0,29  |  |  |   |  |                                     | 4,86                                  | 4,86  |   |  |                                       | -9,43           |
| 070.058      | MAZARRÓN                  | 112           | LOS VAQUEROS                     | 1,38  |  |  |   |  |                                     | 4,80                                  | 4,80  |   |  |                                       | -8,22           |
| 070.058      | MAZARRÓN                  | 113           | MORATA-CUCOS                     | 0,10  |  |  |   |  |                                     | 0,37                                  | 0,37  |   |  |                                       | -0,64           |
| 070.058      | MAZARRÓN                  | 114           | RAMBLA DE AGUA DULCE             | 0,00  |  |  |   |  |                                     | 0,11                                  | 0,11  |   |  |                                       | -0,22           |
| 070.058      | MAZARRÓN                  | 115           | RINCONES                         | 0,12  |  |  |   |  |                                     | 0,60                                  | 0,60  |   |  |                                       | -1,08           |
| 070.058      | MAZARRÓN                  | 117           | UGEJAR                           | 0,00  |  |  |   |  |                                     | 0,12                                  | 0,12  |   |  |                                       | -0,24           |
| 070.058      | MAZARRÓN                  | 118           | VERTICE HORNO                    | 0,12  |  |  |   |  |                                     | 0,20                                  | 0,20  |   |  |                                       | -0,28           |
| 070.058      | MAZARRÓN                  | 190           | BOCAORIA                         | 0,06  |  |  |   |  |                                     | 0,12                                  | 0,12  |   |  |                                       | -0,18           |
| 070.058      | MAZARRÓN                  | 191           | LA AZOHIA                        | 0,12  |  |  |   |  |                                     | 0,00                                  | 0,00  |   |  |                                       | 0,12            |
| 070.059      | ENMEDIO-CABEZO DE JARA    | 91            | ENMEDIO                          | 0,50  |  |  |   |  |                                     | 0,90                                  |   |   | 1,30   | Alto<br>Guadalentín                   | -1,70           |
| 070.059      | ENMEDIO-CABEZO DE JARA    | 170           | CABEZO DE JARA                   | 0,00  |  |  |   |  |                                     | 0,00                                  |   |   |  |                                       | 0,00            |
| 070.060      | LAS NORIAS                | 166           | CUBETA DETRITICA DEL<br>SALTADOR | 0,90  | 0,70   |  | 1,00  |  |                                     | 3,79                                  |   |   |  |                                       | -1,19           |
| 070.061      | ÁGUILAS                   | 90            | CABEZO DEL POZO                  | 0,05  |  |  |   |  |                                     | 0,00                                  | 0,05  |   |  |                                       | 0,00            |
| 070.061      | ÁGUILAS                   | 92            | ESCAHUELA                        | 0,10  |  |  |   |  |                                     | 0,76                                  | 0,00  |   |  |                                       | -0,66           |
| 070.061      | ÁGUILAS                   | 93            | LAS ZORRAS                       | 0,10  |  |  |   |  |                                     | 0,00                                  | 0,10  |   |  |                                       | 0,00            |
| 070.061      | ÁGUILAS                   | 94            | LOSILLA                          | 0,05  |  |  |   |  |                                     | 0,00                                  | 0,05  |   |  |                                       | 0,00            |
| 070.061      | ÁGUILAS                   | 95            | CUBETA DE PULPI                  | 2,00  |  |  |   |  |                                     | 2,00                                  | 0,00  |   |  |                                       | 0,00            |
| 070.061      | ÁGUILAS                   | 119           | AGUILAS-CALA REONA               | 2,50  | 0,75   |  |   |  |                                     | 1,53                                  | 0,00  |   |  |                                       | 1,72            |
| 070.061      | ÁGUILAS                   | 120           | ATALAYA-TEJEDO                   | 0,04  |  |  |   |  |                                     | 0,00                                  | 0,04  |   |  |                                       | 0,00            |
| 070.061      | ÁGUILAS                   | 121           | CABEZO DE LA HORMA               | 0,03  |  |  |   |  |                                     | 0,46                                  | 0,00  |   |  |                                       | -0,43           |
| 070.061      | ÁGUILAS                   | 122           | CASA DE LAS LOMAS                | 0,01  |  |  |   |  |                                     | 0,00                                  | 0,01  |   |  |                                       | 0,00            |
| 070.061      | ÁGUILAS                   | 123           | COPE-CALA BLANCA                 | 0,75  | 0,30   |  |   |  |                                     | 1,05                                  | 0,00  |   |  |                                       | 0,00            |
| 070.061      | ÁGUILAS                   | 124           | MOJON                            | 0,01  |  |  |   |  |                                     | 0,00                                  | 0,01  |   |  |                                       | 0,00            |
| 070.061      | ÁGUILAS                   | 125           | PUERTO DEL CARRIL                | 0,02  |  |  |   |  |                                     | 0,40                                  | 0,00  |   |  |                                       | -0,38           |

| MASA DE AGUA |                     | ACUÍFEROS     |                                       | Entradas  |  |  |   |  |                                       | Salidas                               |   |   |  | Balance<br>(A+B+C+F+G-<br>H-I-J-D) |                 |
|--------------|---------------------|---------------|---------------------------------------|---|--|--|---|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---|--|------------------------------------|-----------------|
| Código Masa  | Nombre Masa         | Código Acuíf. | Nombre Acuífero                       | Infiltración<br>por lluvia<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(A) | Retornos<br>riego<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(B) | Entradas<br>subt.<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(C) | Entradas<br>de cauce<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(F) | Entradas<br>embalse<br>(hm <sup>3</sup> /año)<br>(G) | Origen<br>entradas<br>subterráneas    | Bombeos<br>(hm <sup>3</sup> /año) (H) | Salidas a<br>sistema<br>superficial<br>(hm <sup>3</sup> /año) (I) | Salidas a mar<br>(hm <sup>3</sup> /año) (J) | Salidas<br>subterráneas a<br>otras masas<br>(Hm <sup>3</sup> /año) (D) |                                    | Destino salidas |
| 070.061      | ÁGUILAS             | 126           | RAMBLA DE LOS AREJOS                  | 0,25  |  |  |   |  |                                       | 0,00                                  | 0,25  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.061      | ÁGUILAS             | 127           | RAMBLA DE LOS BOLOS                   | 0,02  |  |  |   |  |                                       | 0,00                                  | 0,02  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.061      | ÁGUILAS             | 128           | SAN ISIDRO                            | 0,05  |  |  |   |  |                                       | 0,00                                  | 0,05  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.061      | ÁGUILAS             | 129           | TEBAR                                 | 0,04  |  |  |   |  |                                       | 0,08                                  | 0,00  |   |  |                                    | -0,04           |
| 070.061      | ÁGUILAS             | 131           | VERTICE PALOMAS                       | 0,03  |  |  |   |  |                                       | 0,00                                  | 0,03  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.061      | ÁGUILAS             | 172           | SIERRAS DE LOS PINOS Y DEL<br>AGUILON | 0,03  |  |  |   |  |                                       | 0,00                                  | 0,03  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.061      | ÁGUILAS             | 173           | PILAR DE JARAVIA                      | 0,04  |  |  |   |  |                                       | 0,00                                  | 0,04  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.062      | SIERRA DE ALMAGRO   | 174           | ALMAGRO                               | 2,20  |  | 0,80   |   |  | Cuencas<br>Mediterráneas<br>Andaluzas | 1,00                                  | 2,00  |   |  |                                    | 0,00            |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA | 160           | LA UNION-PORTMAN                      | 0,10  |  |  |   |  |                                       | 0,06                                  |   | 0,04  |  |                                    | 0,00            |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA | 183           | GORGUEL                               | 0,08  |  |  |   |  |                                       | 0,00                                  |   | 0,08  |  |                                    | 0,00            |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA | 184           | ESCOBRERAS                            | 0,10  |  |  |   |  |                                       | 0,06                                  |   | 0,04  |  |                                    | 0,00            |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA | 185           | SAN JUAN                              | 0,10  |  |  |   |  |                                       | 0,06                                  |   | 0,04  |  |                                    | 0,00            |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA | 186           | GALERAS                               | 0,05  |  |  |   |  |                                       | 0,02                                  |   | 0,03  |  |                                    | 0,00            |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA | 187           | ALGAMECA                              | 0,05  |  |  |   |  |                                       | 0,00                                  |   | 0,05  |  |                                    | 0,00            |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA | 188           | MACO                                  | 0,05  |  |  |   |  |                                       | 0,00                                  |   | 0,05  |  |                                    | 0,00            |
| 070.063      | SIERRA DE CARTAGENA | 189           | TIÑOSO                                | 0,10  |  |  |   |  |                                       | 0,00                                  |   | 0,10  |  |                                    | 0,00            |
| <b>TOTAL</b> |                     |               |                                       | <b>701,95</b>   | <b>76,82</b>                                       | <b>47,14</b>                                       | <b>63,52</b>  | <b>20,75</b>   | <b>0,00</b>                           | <b>551,72</b>                         | <b>567,19</b>   | <b>10,12</b>                                | <b>52,79</b>   | <b>0,00</b>                        |                 |

Es necesario precisar que cuando nos referimos a explotación de aguas subterráneas nos estamos refiriendo a aguas extraídas mediante bombeo de los acuíferos y no a la fracción de origen subterráneo de la escorrentía total de los ríos de la demarcación. Puede haber gran explotación por bombeos en cuencas con muy escasa fracción de escorrentía subterránea y superficial y, a la inversa, no haber ninguna explotación por bombeos en cuencas con gran componente de escorrentía subterránea en los recursos hídricos superficiales. La confusión entre ambos conceptos ha dado lugar, en ocasiones, a erróneas interpretaciones técnicas.

En la tabla siguiente, se muestra, a título comparativo, el valor de índice de explotación de cada masa de agua calculado anteriormente y el valor del sumatorio de los balances de los acuíferos que componen la masa (en su fracción dentro de la demarcación del Segura).

Tabla 46. Índice de explotación por masa de agua subterránea y sumatorio de los balances de los acuíferos que componen la masa (en su fracción dentro de la demarcación del Segura).

| <i>Código</i> | <i>Nombre</i>                                | <i>Índice de explotación</i> | <i>Sumatorio del balance de acuíferos de la masa</i> |
|---------------|--|------------------------------|--|
| 070.001       | CORRAL RUBIO                                 | 23,73                        | -2,10  |
| 070.002       | SINCLINAL DE LA HIGUERA                      | 3,00                         | -12,30   |
| 070.003       | ALCADOZO                                     | 0,01                         | 0,00   |
| 070.004       | BOQUERÓN                                     | 1,39                         | -7,50  |
| 070.005       | TOBARRA-TEDERA-PINILLA                       | 4,49                         | -14,40   |
| 070.006       | PINO   | 20,91                        | 0,22   |
| 070.007       | CONEJEROS-ALBATANA                           | 2,87                         | -4,50  |
| 070.008       | ONTUR  | 1,06                         | -1,35  |
| 070.009       | SIERRA DE LA OLIVA                           | 0,90                         | 0,10   |
| 070.010       | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO                 | 0,03                         | 0,00   |
| 070.011       | CUCHILLOS-CABRAS                             | 1,56                         | -2,65  |
| 070.012       | CINGLA                                       | 2,32                         | -11,31   |
| 070.013       | MORATILLA                                    | 1,20                         | -0,10  |
| 070.014       | CALAR DEL MUNDO                              | 0,00                         | 0,00   |
| 070.015       | SEGURA-MADERA-TUS                            | 0,00                         | 0,03   |
| 070.016       | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | 0,00                         | 0,00   |
| 070.017       | ACUÍFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA | 0,00                         | 0,00   |
| 070.018       | MACHADA                                      | 0,00                         | 0,00   |
| 070.019       | TAIBILLA                                     | 0,00                         | 0,00   |
| 070.020       | ANTICLINAL DE SOCOVOS                        | 0,04                         | 0,00   |
| 070.021       | EL MOLAR                                     | 5,31                         | -3,00  |
| 070.022       | SINCLINAL DE CALASPARRA                      | 0,89                         | 0,00   |
| 070.023       | JUMILLA-YECLA                                | 2,65                         | -9,90  |
| 070.024       | LACERA                                       | 0,00                         | 0,00   |
| 070.025       | ASCOY-SOPALMO                                | 30,44                        | -47,10   |
| 070.026       | EL CANTAL-VIÑA PI                            | 1,25                         | -0,02  |
| 070.027       | SERRAL-SALINAS                               | 5,11                         | -7,40  |
| 070.028       | BAÑOS DE FORTUNA                             | 0,11                         | 0,00   |
| 070.029       | QUIBAS                                       | >1                           | -0,24  |
| 070.030       | SIERRA DEL ARGALLET                          | 0,00                         | 0,00   |
| 070.031       | SIERRA DE CREVILLENTE                        | 0,00                         | 0,00   |
| 070.032       | CARAVACA                                     | 0,25                         | 0,00   |
| 070.033       | BAJO QUIPAR                                  | 0,31                         | 0,01   |
| 070.034       | ORO-RICOTE                                   | 0,20                         | 0,00   |
| 070.035       | CUATERNARIO DE FORTUNA                       | >1                           | 0,00   |
| 070.036       | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA                 | 0,43                         | 0,00   |
| 070.037       | SIERRA DE LA ZARZA                           | 0,42                         | 0,00   |
| 070.038       | ALTO QUIPAR                                  | 0,41                         | 0,00   |
| 070.039       | BULLAS                                       | 0,94                         | -1,18  |
| 070.040       | SIERRA ESPUÑA                                | 1,61                         | -3,04  |
| 070.041       | VEGA ALTA DEL SEGURA                         | 0,52                         | 0,00   |
| 070.042       | TERCIARIO DE TORREVIEJA                      | 3,85                         | -2,26  |
| 070.043       | VALDEINFIERNO                                | 0,13                         | 0,00   |
| 070.044       | VELEZ BLANCO-MARIA                           | 0,08                         | 0,00   |
| 070.045       | DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE              | 0,98                         | 0,00   |

| <i>Código</i> | <i>Nombre</i>                       | <i>Índice de explotación</i> | <i>Sumatorio del balance de acuíferos de la masa</i> |
|---------------|-------------------------------------|------------------------------|--|
| 070.046       | PUENTES                             | 0,21                         | 0,00   |
| 070.047       | TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA | 2,25                         | -0,50  |
| 070.048       | SANTA-YÉCHAR                        | 2,42                         | -3,40  |
| 070.049       | ALEDO                               | 3,20                         | -2,99  |
| 070.050       | BAJO GUADALENTÍN                    | 4,46                         | -38,10   |
| 070.051       | CRESTA DEL GALLO                    | 6,36                         | -0,04  |
| 070.052       | CAMPO DE CARTAGENA                  | 1,00                         | 0,00   |
| 070.053       | CABO ROIG                           | 3,65                         | -2,40  |
| 070.054       | TRIÁSICO DE LAS VICTORIAS           | 2,27                         | -4,20  |
| 070.055       | TRIÁSICO DE CARRASCOY               | 1,23                         | -0,90  |
| 070.056       | SIERRA DE LAS ESTANCIAS             | 0,80                         | 0,00   |
| 070.057       | ALTO GUADALENTÍN                    | 2,97                         | -21,31   |
| 070.058       | MAZARRÓN                            | 4,97                         | -31,27   |
| 070.059       | ENMEDIO-CABEZO DE JARA              | 1,80                         | -1,70  |
| 070.060       | LAS NORIAS                          | >1                           | -0,47  |
| 070.061       | ÁGUILAS                             | 1,11                         | 0,21   |
| 070.062       | SIERRA DE ALMAGRO                   | 1,00                         | 0,00   |
| 070.063       | SIERRA DE CARTAGENA                 | 0,42                         | 0,00   |

#### 3.4.2.6.- Drenajes

En la demarcación del Segura se ha identificado como presión sobre las masas de agua subterránea el drenaje de las mismas para reducir su nivel piezométrico.

En la demarcación se ha considerado bajo este epígrafe de presión a la masa de agua 070.036 Vegas Media y Baja del Segura por el drenaje que suponen sobre el acuífero en la Vega Baja la extensa red de azarbes.

Esta red de azarbes recogen los retornos de riego aguas arriba, además de drenar el acuífero en la Vega Baja, sus aguas son aprovechadas por las parcelas agrarias aguas abajo y son parte fundamental del sistema agrario tradicional de las Vegas del Segura.

El sistema de azarbes permite la reutilización sucesiva del recurso, lo que permite elevar la eficiencia del regadío tradicional y mantienen un caudal constante en la desembocadura del río Segura, en su antiguo cauce.

Por todas las razones antes expuestas, la presión que pudieran generar los azarbes sobre la masa de agua no se considera significativa, ya que no son ambientalmente perniciosos ni pueden ocasionar un mal estado de la masa subterránea.

#### 3.5.- Presiones sobre las aguas costeras y de transición

La identificación de presiones y caracterización de las mismas de este documento ha sido realizada por las correspondientes Autoridades Competentes.

En referencia a las presiones con potencial de afectar a las masas de agua superficiales de tipo costero y de transición, se procede a desglosar la información disponible por Comunidades Autónomas.

### 3.5.1.- Presiones sobre las masas de agua costeras de la provincia de Alicante

En el ámbito de la Demarcación Hidrográfica del Segura, (DHS), y en base a lo establecido en la Instrucción de Planificación, la Autoridad Competente no detecta presiones significativas en las masas de agua costeras de la Comunitat Valenciana. Seguidamente se enumeran las presiones detectadas por dicha autoridad competente, pero en base al buen estado de las masas se estima que no generan impacto

#### **Masas costeras naturales**

##### **a) Presiones por fuentes puntuales**

Como se puede observar en el cuadro siguiente solo se detecta el vertido de una piscifactoría en la masa Guardamar del Segura – Cabo Cervera, mientras que en la masa Cabo Cervera – límite Comunitat Valenciana, la fuente puntual que puede generar presión es el vertido de la planta desaladora de Torrevieja, pero señalar que la instalación ha iniciado su funcionamiento en junio del presente año, por lo que deberá establecerse, a través de los resultados del plan de vigilancia ambiental, su posible impacto en el medio.

Tabla 47. Presiones por fuentes puntuales sobre las masas de agua costeras naturales de la Comunidad Valenciana en la DHS.

| PUNTUALES                                  | Vertidos urbanos >250 he | Vertidos Industriales biodegradables | Vertidos Industriales no biodegradables | Vertidos Piscifactorías > 100.000 m <sup>3</sup> /año | Térmicos > 100.000 m <sup>3</sup> /año | Desalación > 100.000 m <sup>3</sup> /año | GLOBAL           |
|--|--------------------------|--------------------------------------|---|---|--|--|------------------|
| Guardamar del Segura – Cabo Cervera        | 0                        | 0                                    | 0                                       | 1   | 0                                      | 0  | No significativa |
| Cabo Cervera – límite Comunitat Valenciana | 0                        | 0                                    | 0                                       | 0   | 0                                      | 1  | No significativa |

##### **b) Presiones por fuentes difusas**

Sólo se ha considerado presión por actividades agrícolas en la masa Guardamar del Segura – Cabo Cervera, correspondiente a los aportes agrícolas procedente por el propio Río Segura. Respecto a las zonas de cultivo marino, en el cuadro siguiente se muestra su distribución y la producción, siendo las especies criadas la dorada y la lubina. No detectándose en principio ningún impacto por estas presiones

Tabla 48. Presiones por fuentes difusas sobre las masas de agua costeras naturales de la Comunidad Valenciana en la DHS.

| DIFUSAS                                    | Actividades agrícolas | Acuicultura (> 5.000 m <sup>2</sup> ) |                | GLOBAL           |
|--|-----------------------|---------------------------------------|----------------|------------------|
|  |                       | Instalaciones                         | Producción (t) |                  |
| Guardamar del Segura – Cabo Cervera,       | SI                    | 4                                     | 9.850          | No significativa |
| Cabo Cervera – límite Comunitat Valenciana | NO                    | 1                                     | 1.000          | No significativa |

### c) Presiones por extracción de agua

En este apartado considerar la extracción de agua para la planta desaladora de Torre Vieja (masa Cabo Cervera – límite Comunitat Valenciana), para una producción de agua desalada de 80 hm<sup>3</sup>/año, pero que como ya se ha indicado ha iniciado su funcionamiento este mes. También la extracción de agua para una piscifactoría.

### d) Presiones por alteraciones morfológicas

En este apartado se han considerado los amarres de las instalaciones náuticas deportivas existentes, tan sólo el puerto de Torre Vieja también presenta actividad pesquera y de exportación de sal. Tampoco se detecta impacto.

Tabla 49. Presiones por alteraciones morfológicas sobre las masas de agua costeras naturales de la Comunidad Valenciana en la DHS.

|           | Número de amarres | GLOBAL           |
|-----------|-------------------|------------------|
| Masa C018 | 494               | No significativa |
| Masa C019 | 2.387             | No significativa |

### Masas de transición

La Laguna de La Mata – Torre Vieja esta designada como muy modificada, es una actividad salinera en pleno funcionamiento, proviniendo del yacimiento de sal gema de El Pinoso el agua con alta concentración salina.

Las presiones significativas que le afectan son las alteraciones morfológicas, así como el posible aporte de aguas con mayor o menor grado de contaminación provenientes de descargas discontinuas en momentos de lluvias significativas.

### 3.5.2.- Presiones sobre las masas de agua costeras de la Región de Murcia.

En la siguiente tabla se muestran sintéticamente las diferentes presiones que se han identificado sobre cada una de las masas costeras:

Tabla 50. Presiones sobre las masas de agua costeras de la Región de Murcia

| CÓDIGO MASA DE AGUA | MASA                       | CATEGORÍA DE MASA DE AGUA | PRESIONES  |  |  |   |
|---------------------|----------------------------|---------------------------|--|--|--|---|
|                     |                            |                           | Puntual  | Difusa   | Alt. morfológica   | Extracciones  |
| ES0701030003        | Mojón-Cabo de Palos        | Costera natural           | -Vertidos urbanos: 1 (EDAR San Pedro)<br>-Vertidos de desaladoras: 1<br>-Piscifactorías: 1 (no significativo)<br>-Vertidos de tormenta o pluviales: emisarios - aliviaderos de emergencia: 9 | -Puerto San Pedro<br>-Navegación<br>-Zonas de ejercicios de la Armada<br>-Polígono Acuicultura San Pedro del Pinatar | -Puerto Deportivo de San Pedro<br>-Dársena Deportiva "Marina de Las Salinas"<br>-Puerto Mayor<br>-Diques exentos: 2<br>-Diques de encauzamiento: 1<br>-Espigones: 3<br>-Playas regeneradas: 3<br>-Ocupaciones de terrenos intermareales: 3 | Sin presión   |
| ES0701030004        | Cabo de Palos-Punta Espada | Costera natural           | -Vertidos urbanos: 1 (EDAR Mar Menor Sur)<br>-Vertidos de desaladora: 1  | -Puerto de Cabo Palos<br>-Navegación   | -Puerto Deportivo de Cabo de Palos   | Sin presión   |
| ES0701030009        | Punta Espada-Cabo Negrete  | Costera natural           | Sin presión  | Sin presión  | Sin presión  | Sin presión   |
| ES0702150006        | Cabo Negrete-La Manceba    | Costera HMWB              | Sin presión  | -Zonas contaminadas en el litoral: Bahía de Portmán<br>-Zonas de acuicultura: 1                                      | -Bahía de Portmán<br>-Playa regenerada: 1<br>-Dársena El Gorguel   | Sin presión   |
| ES0701030013        | La Manceba-Punta Aguilones | Costera natural           | -Vertidos industriales de refrigeración e industriales: 2<br>-Otros vertidos Industriales: 2   | -Influencia de la zona contaminada de Portmán<br>-Tráfico marítimo   | -Alteración morfológica en Dársena de<br>-Escombreras  | Extracción de agua: para refrigeración y desalación |

| CÓDIGO MASA DE AGUA | MASA                                  | CATEGORÍA DE MASA DE AGUA | PRESIONES  |  |  |   |
|---------------------|---------------------------------------|---------------------------|--|--|--|---|
|                     |                                       |                           | Puntual  | Difusa   | Alt. morfológica   | Extracciones  |
| ES0702120005        | Punta Aguilones-<br>La Podadera       | Costera<br>HMWB           | -Vertidos industriales: 4<br>-Vertidos industriales biodegradable: 2 (no significativos)<br>-Vertidos industriales de refrigeración: 2<br>-Vertidos térmicos: 2<br>-Desaladoras: 1 | -Puerto de Cartagena<br>-Dársena de Escombreras<br>-Intenso tráfico marítimo   | -Puerto Deportivo de Cartagena<br>-Dársena de Yates de Cartagena<br>-Dársena de Escombreras,<br>-Nueva Dársena<br>-Espigones: 2<br>-Playas regeneradas: 1                | Extracciones de agua:<br>para refrigeración: 2<br>Extracciones de agua para vaporización: 1<br>Extracciones de agua para desalación : 1 |
| ES0701030006        | La Podadera-<br>Cabo Tiñoso           | Costera natural           | Vertidos urbanos: 1  | -Zona de Servicio del Puerto de Cartagena<br>-Zona de ejercicios de la Armada<br>-Tráfico marítimo   | Ocupaciones de terrenos intermareales: 2   | Sin presión   |
| ES0701030012        | Cabo Tiñoso -<br>Punta de la Azohía   | Costera natural           | Sin presión  | Sin presión  | Sin presión  | Sin presión   |
| ES0701030011        | Punta de la Azohía-Puntas de Calnegre | Costera natural           | -Vertidos de desaladoras: 3 (1 no significativo)<br>-Vertidos urbanos: 1<br>-Piscifactoría: 1 (no significativo)   | -Arrastres por lluvia de la Sierra Minera Mazarrón (metales pesados) Zona contaminada en el litoral S>5000 m <sup>2</sup><br>-Puerto Deportivo de Mazarrón<br>-Dársena Deportiva de Mazarrón<br>-Aportes de aguas residuales (junto a la ermita de la isla)<br>-Aportes procedentes de la agricultura<br>-Zona de acuicultura: 1 | Puerto Deportivo de Mazarrón<br>Dársena Deportiva de Mazarrón<br>Espigones: 3<br>Ocupaciones del terrenos intermareales: 9<br>Playas regeneradas: 2<br>Diques exentos: 3 | Extracciones de agua:<br>para desaladoras: 1  |

| CÓDIGO MASA DE AGUA | MASA                            | CATEGORÍA DE MASA DE AGUA | PRESIONES   |  |   |   |
|---------------------|---------------------------------|---------------------------|---|--|---|---|
|                     |                                 |                           | Puntual   | Difusa   | Alt. morfológica  | Extracciones                              |
| ES0701030007        | Puntas de Calnegre- Punta Parda | Costera natural           | -Vertidos de desaladoras: 3<br>-Piscifactorías: 1 (no significativo)<br>-Vertidos urbanos: 1 (EDAR Ayto. Águilas) | -Puerto Pesquero-Deportivo de Águilas<br>-Puerto Deportivo de Águilas<br>-Puerto Deportivo Playa de Poniente "Casica Verde" (Juan Montiel)<br>-Zonas de acuicultura: 1<br>-Aportes procedentes de la agricultura | -Alteración del fondo de la Bahía del Hornillo para la navegación (antigua actividad minera)<br>-Puerto Pesquero-Deportivo de Águilas<br>-Puerto Deportivo de Águilas<br>-Puerto Deportivo Playa de Poniente "Casica Verde" (Juan Montiel)<br>-Espigones: 5<br>-Playas regeneradas: 4<br>-Diques exentos: 1 | Extracciones de agua: para desaladoras: 2 |
| ES0701030008        | Mojón-Cabo Negrete              | Costera natural           | -Vertidos urbanos: 2 (EDAR San Pedro y EDAR Mar Menor Sur)<br>-Vertidos de desaladoras: 2                         | -Zonas de acuicultura: 4<br>-Navegación  | Zona de extracción de arenas  | Sin presión                               |
| ES0702150007        | Cabo Negrete-La Manceba         | Costera HMWB              | Sin presión   | Zona contaminada en el litoral: Bahía de Portmán<br>Zona de acuicultura: 1<br>Tráfico marítimo intenso   | Sin presión   | Sin presión                               |
| ES0701030010        | La Manceba- Punta Parda         | Costera natural           | Sin presión   | -Zona de Servicio del Puerto de Cartagena<br>-Zona de ejercicios de la Armada<br>-Tráfico marítimo<br>-Zonas de acuicultura: 2   | Sin presión   | Sin presión                               |

| CÓDIGO MASA DE AGUA | MASA         | CATEGORÍA DE MASA DE AGUA | PRESIONES  |   |   |              |
|---------------------|--------------|---------------------------|--|---|---|--------------|
|                     |              |                           | Puntual  | Difusa  | Alt. morfológica  | Extracciones |
| ES0701030005        | El Mar Menor | Costera natural           | -Vertidos de desaladoras: 2<br>-Vertidos urbanos: 2<br>-Diversos vertidos ilegales | -Contaminación de la influencia de actividades agrícolas del Campo de Cartagena<br>-Puertos Deportivos: 10 (Lo Pagán, Embarcadero-Fondeadero La Ribera, Los Alcázares, Los Urrutias, Los Nietos, Islas Menores, Mar de Cristal, La Isleta, Dos Mares, Tomás Maestre)<br>-Navegación recreativa<br>-Aportes de aguas residuales<br>-Arrastres por lluvia de la Sierra MineraLa Unión a través de la rambla del Beal, Barranco Ponce y Rambla de la Carrasquilla (metales pesados) Zona contaminada en el litoral S>5000 m <sup>2</sup> | -Modificación de la conexión con otras masas de aguas: 1 (Canal del Estacio)<br>-Puertos Deportivos: 10 ((Lo Pagán, Embarcadero-Fondeadero La Ribera, Los Alcázares, Los Urrutias, Los Nietos, Islas Menores, Mar de Cristal, La Isleta, Dos Mares, Tomás Maestre)<br>-Espigones: 41<br>-Playas artificiales: 8<br>-Diques de encauzamiento: 7<br>-Ocupaciones de terrenos intermareales :12<br>-Estructuras longitudinales de defensa: 4<br>-Diques exentos: 4<br>-Protecciones de márgenes: 1 | Sin presión  |

Fuente: CARM. Consejería de Industria y Medio Ambiente. Dirección General de Calidad Ambiental. Servicio de Vigilancia e Inspección Ambiental, Junio 2015

### **3.5.3.- Presiones sobre las masas de agua costeras de la Provincia de Almería**

La identificación y caracterización de presiones en el ámbito de las aguas costeras y de transición de la provincia de Almería en la demarcación hidrográfica del Segura ha partido de la información sobre vertidos autorizados y del Plan de Aguas Costeras de la demarcación del Segura (Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía).

#### **a) Fuentes de contaminación puntual**

Se ha inventariado, para la porción de la demarcación perteneciente a la referida comunidad autónoma, un vertido urbano procedente de la EDAR de San Juan de los Terreros, que depura las aguas de este núcleo con un tratamiento secundario y cuyo vertido es realizado a través de un emisario submarino. Asimismo, se ha inventariado un vertido de salmuera procedente de la desalinizadora el Cocón, en el municipio de Pulpí.

Para cada uno de estos vertidos se ha localizado las coordenadas geográficas que ubican el punto donde se realizan los vertidos. En las siguientes tablas se detallan, entre otros, los caudales anuales autorizados, los valores de los parámetros indicativos de contaminación (sólidos en suspensión, conductividad eléctrica...).

Tabla 51. Identificación de fuentes puntuales de contaminación sobre aguas costeras

| IDENTIFICACIÓN                            |                                 |           |                   | LOCALIZACIÓN    |             |             |   |           |
|---|---------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|-------------|---|-----------|
| Titular                                   | Nombre                          | Provincia | Término municipal | Coordenadas UTM |             | Código WISE | Nombre masa de agua                                       | Categoría |
|   |                                 |           |                   | XETRS 89 30N    | YETSR89 30N |             |   |           |
| Comunidad De Regantes De Pulpí-Cala Taray | Rechazo desaladora              | Almería   | Pulpí             | 620.719         | 4.137.163   | 710000      | Límite cuenca mediterránea / Comunidad Autónoma de Murcia | Costera   |
| Galasa (San Juan de los Terrenos)         | Urbano San Juan de los Terreros | Almería   | Pulpí             | 618.542         | 4.134.488   | 710000      | Límite cuenca mediterránea / Comunidad Autónoma de Murcia | Costera   |

Tabla 52. Caracterización de fuentes puntuales de contaminación sobre aguas costeras

| CARACTERIZACIÓN: AUTORIZACIÓN DE VERTIDOS Y PLAN DE VIGILANCIA |                 |                              |          |                              |   |                                  |               |                 |                       |                                |                  |
|--|-----------------|------------------------------|----------|------------------------------|---|----------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------|------------------|
| Nombre   | H-E salida EDAR | Caudal (m <sup>3</sup> /año) | Emisario | Carbono Orgánico Total (COT) | Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) | Demanda Química de Oxígeno (DQO) | Fósforo Total | Nitrógeno Total | Sólidos en Suspensión | Tipo de vertido                | Lugar de vertido |
| Rechazo desaladora   |                 | 950.000                      |          | 18,5                         |   |                                  | 0,81          | 136,32          | 14,07                 | Resto de vertidos industriales | Aguas Litorales  |
| Urbano San Juan de los Terreros                                | 376,71          | 330.000                      | SI       | 12,97                        | 4,35  | 46,95                            | 4,87          | 22,30           | 11,74                 | Aguas residuales urbanas       | Aguas Litorales  |

## **b) Fuentes de contaminación difusa**

En el presente apartado se identifican aquellos usos que se desarrollan en la superficie de suelo que drena directamente a las masas del litoral Andaluz y que, por tanto, suponen una presión directa que no procede de actividades desarrolladas en las cuencas de las masas superficiales.

### Actividades agrícolas y ganaderas

La parte andaluza de la DH del Segura conforma un entorno poco antropizado, formado principalmente por matorral halófilo y espacios con escasa vegetación. No obstante, se observa la presencia de agricultura, especialmente cultivos de regadío.

El origen del Nitrógeno en esta masa de agua, se estima que procede del regadío con un aporte aproximado de 16 Tn/año de N.

### Vertidos accidentales

En la parte andaluza de la demarcación no existen instalaciones portuarias y el desarrollo de actividades como la navegación se encuentra con una serie de restricciones, debido a la existencia de un área marina protegida de especial relevancia (fondos Marinos del Levante Almeriense), a la existencia de dos zonas de extracción de áridos y su consideración como Zona de Interés Militar.

Debido a todas estas restricciones, no se considera probable la existencia de vertidos accidentales cuyos efectos puedan prolongarse durante un periodo significativo de tiempo.

### Actividades potencialmente contaminantes del suelo

En la parte andaluza de la demarcación del Segura no se han identificado actividades potencialmente contaminantes del suelo.

### Vertederos de material de dragado

En la parte andaluza de la demarcación del Segura no existen instalaciones portuarias, y por tanto no existen vertederos de material de dragado portuario.

### Acuicultura

En la parte andaluza de la DH del Segura no existen instalaciones acuícolas marinas.

## **c) Alteraciones morfológicas**

El Plan de Aguas Costeras de la demarcación del Segura identifica las siguientes alteraciones morfológicas: 2 espigones.

La información pormenorizada de las alteraciones morfológicas identificadas se sintetiza en la siguiente tabla:

Tabla 53. Identificación y caracterización de espigones en el ámbito de la Provincia de Almería incluida en la demarcación.

| <i>Tipo de presión</i> | <i>Nombre</i>                      | <i>Longitud (m)</i> | <i>Tipo</i>                     | <i>Función</i>    | <i>Coordenadas UTM<sub>ETRS89 30N</sub></i> |           |           |           |
|------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------|---|-----------|-----------|-----------|
|                        |                                    |                     |                                 |                   | <i>X1</i>                                   | <i>Y1</i> | <i>X2</i> | <i>Y2</i> |
| <i>Espigón</i>         | <i>Espigón en Mar Serena</i>       | 30                  | <i>Perpendicular a la costa</i> | <i>Individual</i> | 617.569                                     | 4.135.221 | 617.591   | 4.135.196 |
| <i>Espigón</i>         | <i>Espigón en Cala del Cuartel</i> | 70                  | <i>Curvo</i>                    | <i>Individual</i> | 618.754                                     | 4.135.362 | 618.792   | 4.135.333 |

### **3.6.- Resumen de presiones inventariadas sobre las masas de agua superficiales en la DHS.**

A continuación se muestra una tabla resumen donde, por masa de agua superficial, se indica si la misma cuenta con presiones inventariadas, así como los tipos de las mismas, sin distinguir si dichas presiones son o no significativas.

Tabla 54. Resumen detallado de tipos de presiones (puntuales y difusas) inventariadas en masas de agua superficiales en la DHS.

| Código masa  | Nombre masa  | FUENTES PUNTUALES INVENTARIADAS |            | FUENTES DIFUSAS INVENTARIADAS |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
|--------------|--|---------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|---|-------------|--------------------------------------|
|              |  | Vertidos                        | Vertederos | Actividades agrícolas         | Ganadería no estabulada | Vertidos accidentales | Zonas contaminadas del litoral por actividades humanas | Escombreras y vertederos material de dragado en aguas costeras | Transportes e infraestructuras sin conexión a saneamiento | Acuicultura | Otras fuentes difusas significativas |
| ES0701010101 | Río Segura desde cabecera hasta embalse de Anchuricas                          | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010103 | Río Segura desde embalse de Anchuricas hasta confluencia con río Zumeta        | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010104 | Río Segura después de confluencia con río Zumeta hasta embalse de la Fuensanta |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010106 | Río Segura desde el embalse de la Fuensanta a confluencia con río Taibilla     |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010107 | Río Segura desde confluencia con río Taibilla a embalse del Cenajo             |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010109 | Río Segura desde Cenajo hasta CH de Cañaverosa                                 | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010110 | Río Segura desde CH Cañaverosa a Quípar  | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010111 | Río Segura desde confluencia con río Quípar a Azud de Ojós                     | X                               | X          | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010113 | Río Segura desde el Azud de Ojós a depuradora aguas abajo de Archena           | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010114 | Río Segura desde depuradora de Archena hasta Contraparada                      | X                               | X          | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010201 | Río Caramel  |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010203 | Río Luchena hasta embalse de Puentes   | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010205 | Río Guadalentín antes de Lorca desde embalse de Puentes                        |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |

| Código masa  | Nombre masa   | FUENTES PUNTUALES INVENTARIADAS |            | FUENTES DIFUSAS INVENTARIADAS |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
|--------------|---|---------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|---|-------------|--------------------------------------|
|              |   | Vertidos                        | Vertederos | Actividades agrícolas         | Ganadería no estabulada | Vertidos accidentales | Zonas contaminadas del litoral por actividades humanas | Escombreras y vertederos material de dragado en aguas costeras | Transportes e infraestructuras sin conexión a saneamiento | Acuicultura | Otras fuentes difusas significativas |
| ES0701010206 | Río Guadalentín desde Lorca hasta surgencia de agua                               | X                               | X          | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010207 | Río Guadalentín después de surgencia de agua hasta embalse del Romeral            | X                               | X          | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010209 | Río Guadalentín desde el embalse del Romeral hasta el Reguerón                    | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010301 | Río Mundo desde cabecera hasta confluencia con el río Bogarra                     | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010302 | Río Mundo desde confluencia con el río Bogarra hasta embalse del Talave           | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010304 | Río Mundo desde embalse del Talave hasta confluencia con el embalse de Camarillas | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010306 | Río Mundo desde embalse de Camarillas hasta confluencia con río Segura            |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010401 | Río Zumeta desde su cabecera hasta confluencia con río Segura                     | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010501 | Arroyo Benizar  |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010601 | Arroyo de la Espinea  |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0701010701 | Río Tus aguas arriba del Balneario de Tus   | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010702 | Río Tus desde Balneario de Tus hasta embalse de la Fuensanta                      | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010801 | Arroyo Collados   | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010901 | Arroyo Morote   | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011001 | Arroyo de Elche   | X                               | X          | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |

| Código masa  | Nombre masa   | FUENTES PUNTALES INVENTARIADAS |            | FUENTES DIFUSAS INVENTARIADAS |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
|--------------|---|--------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|---|-------------|--------------------------------------|
|              |   | Vertidos                       | Vertederos | Actividades agrícolas         | Ganadería no estabulada | Vertidos accidentales | Zonas contaminadas del litoral por actividades humanas | Escombreras y vertederos material de dragado en aguas costeras | Transportes e infraestructuras sin conexión a saneamiento | Acuicultura | Otras fuentes difusas significativas |
| ES0701011101 | Río Taibilla hasta confluencia con embalse del Taibilla                 | X                              |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011103 | Río Taibilla desde embalse del Taibilla hasta arroyo de las Herrerías   | X                              |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011104 | Río Taibilla desde arroyo de Herrerías hasta confluencia con río Segura | X                              |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011201 | Arroyo Blanco hasta confluencia con embalse del Taibilla                |                                |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011301 | Rambla de Letur   | X                              |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011401 | Río Bogarra hasta confluencia con el río Mundo                          | X                              |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011501 | Rambla Honda  |                                |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011701 | Rambla de Mullidar  |                                |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011702 | Arroyo Tobarra hasta confluencia con rambla Ortigosa                    | X                              |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011801 | Río Alhárabe hasta camping La Puerta                                    | X                              |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011802 | Río Alhárabe aguas abajo de camping La Puerta                           | X                              |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011803 | Moratalla en embalse  |                                |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011804 | Río Moratalla aguas abajo del embalse                                   |                                |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011901 | Río Argos antes del embalse   | X                              | X          | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011903 | Río Argos después del embalse   | X                              |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012001 | Rambla Tarragoya y Barranco Junquera                                    |                                |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012002 | Río Quípar antes del embalse  | X                              | X          | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012004 | Río Quípar después del embalse  |                                |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |

| Código masa  | Nombre masa   | FUENTES PUNTUALES INVENTARIADAS |            | FUENTES DIFUSAS INVENTARIADAS |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
|--------------|---|---------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|---|-------------|--------------------------------------|
|              |   | Vertidos                        | Vertederos | Actividades agrícolas         | Ganadería no estabulada | Vertidos accidentales | Zonas contaminadas del litoral por actividades humanas | Escombreras y vertederos material de dragado en aguas costeras | Transportes e infraestructuras sin conexión a saneamiento | Acuicultura | Otras fuentes difusas significativas |
| ES0701012101 | Rambla del Judío antes del embalse  | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012102 | Rambla del Judío en embalse   |                                 | X          | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012103 | Rambla del Judío desde embalse hasta confluencia con río Segura                             | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012201 | Rambla del Moro antes de embalse  |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012202 | Rambla del Moro en embalse  |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012203 | Rambla del Moro desde embalse hasta confluencia con río Segura                              |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012301 | Río Mula hasta el embalse de La Cierva  |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012303 | Río Mula desde el embalse de La Cierva a río Pliego   | X                               | X          | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012304 | Río Mula desde el río Pliego hasta embalse de Los Rodeos                                    | X                               | X          | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012306 | Río Mula desde embalse de Los Rodeos hasta el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas      | X                               | X          | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012307 | Río Mula desde el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas hasta confluencia con río Segura | X                               | X          | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012401 | Río Pliego  | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012501 | Rambla Salada aguas arriba del embalse de Santomera   |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012601 | Río Chícamo aguas arriba del partidor   | X                               | X          | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012602 | Río Chícamo aguas abajo del partidor  | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012701 | Río Turrilla hasta confluencia con el río Luchena   |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |

| Código masa  | Nombre masa   | FUENTES PUNTALES INVENTARIADAS |            | FUENTES DIFUSAS INVENTARIADAS |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
|--------------|---|--------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|---|-------------|--------------------------------------|
|              |   | Vertidos                       | Vertederos | Actividades agrícolas         | Ganadería no estabulada | Vertidos accidentales | Zonas contaminadas del litoral por actividades humanas | Escombreras y vertederos material de dragado en aguas costeras | Transportes e infraestructuras sin conexión a saneamiento | Acuicultura | Otras fuentes difusas significativas |
| ES0701012801 | Rambla del Albuñón  | X                              | X          | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012901 | Rambla de Chirivel  | X                              |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012902 | Río Corneros  | X                              | X          | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701013001 | Rambla del Algarrobo  |                                |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701013101 | Arroyo Chopillo   |                                |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701013201 | Río en embalse de Bayco   |                                |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701013202 | Rambla de Ortigosa desde embalse de Bayco hasta confluencia con arroyo de Tobarra | X                              |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701020001 | Hoya Grande de Corral-Rubio   | X                              |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0702081703 | Arroyo de Tobarra desde confluencia con rambla de Ortigosa hasta río Mundo        | X                              |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0702080115 | Encauzamiento río Segura, entre Contraparada y Reguerón                           | X                              | X          | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0702080116 | Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura                          | X                              | X          | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0702080210 | Reguerón  |                                | X          | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0702082503 | Rambla Salada   | X                              | X          | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0702091601 | Rambla de Talave  |                                |            | X                             |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0702050208 | Río Guadalentín en embalse del Romeral  | X                              |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702052305 | Río Mula en embalse de Los Rodeos   |                                |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702050102 | Embalse de Anchuricas   | X                              |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702050105 | Embalse de la Fuensanta   | X                              |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702051102 | Embalse del Taibilla  |                                |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702050108 | Embalse del Cenajo  |                                |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702051603 | Embalse de Talave   |                                |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |

| Código masa  | Nombre masa   | FUENTES PUNTUALES INVENTARIADAS |            | FUENTES DIFUSAS INVENTARIADAS |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
|--------------|---|---------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|---|-------------|--------------------------------------|
|              |   | Vertidos                        | Vertederos | Actividades agrícolas         | Ganadería no estabulada | Vertidos accidentales | Zonas contaminadas del litoral por actividades humanas | Escombreras y vertederos material de dragado en aguas costeras | Transportes e infraestructuras sin conexión a saneamiento | Acuicultura | Otras fuentes difusas significativas |
| ES0702050305 | Embalse de Camarillas                                   |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702051902 | Embalse del Argos                                       |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702052003 | Embalse de Alfonso XIII                                 |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702050112 | Azud de Ojós  | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702052302 | Embalse de la Cierva                                    |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702050202 | Embalse de Valdeinfierno                                |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702050204 | Embalse de Puentes                                      |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702052502 | Embalse de Santomera                                    |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702100001 | Laguna del Hondo  |                                 | X          | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702120002 | Laguna Salada de Pétrola                                | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702120001 | Laguna de La Mata-Torre vieja                           | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             | X                                    |
| ES0703190003 | Rambla de Algeciras                                     |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0703190001 | Embalse de Crevillente                                  |                                 |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0703190002 | Embalse de la Pedrera                                   | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702150006 | Cabo Negrete-La Manceba (profundidad menor a -30 msnm)  |                                 |            |                               |                         |                       | X  |  |   |             |                                      |
| ES0702150007 | Cabo Negrete-La Manceba (profundidad mayor de -30 msnm) |                                 |            |                               |                         |                       | X  |  |   |             |                                      |
| ES070210005  | Punta Aguilones-La Podadera                             |                                 |            |                               |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0701030001 | Guardamar-Cabo Cervera                                  | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  |   | X           | X                                    |
| ES0701030002 | Cabo Cervera-Límite CV                                  | X                               |            |                               |                         |                       |  |  |   | X           | X                                    |
| ES0701030003 | Mojón-Cabo Palos  | X                               |            |                               |                         |                       |  |  | X   | X           | X                                    |
| ES0701030004 | Cabo de Palos-Punta de la Espada                        | X                               |            |                               |                         |                       |  |  | X   |             | X                                    |
| ES0701030005 | Mar Menor   | X                               |            | X                             |                         |                       | X  |  | X   |             | X                                    |
| ES0701030006 | La Podadera-Cabo Tiñoso                                 | X                               |            |                               |                         |                       |  |  | X   |             | X                                    |
| ES0701030007 | Puntas de Calnegre-Punta Parda                          | X                               |            |                               |                         |                       |  |  | X   | X           | X                                    |

| Código masa                                   | Nombre masa   | FUENTES PUNTUALES INVENTARIADAS |            | FUENTES DIFUSAS INVENTARIADAS |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
|---|---|---------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|---|-------------|--------------------------------------|
|   |   | Vertidos                        | Vertederos | Actividades agrícolas         | Ganadería no estabulada | Vertidos accidentales | Zonas contaminadas del litoral por actividades humanas | Escombreras y vertederos material de dragado en aguas costeras | Transportes e infraestructuras sin conexión a saneamiento | Acuicultura | Otras fuentes difusas significativas |
| ES0701030008                                  | Mojón-Cabo Negrete                                      | X                               |            |                               |                         |                       |  |  | X   | X           |                                      |
| ES0701030009                                  | Punta Espada-Cabo Negrete                               |                                 |            |                               |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0701030010                                  | La Manceba-Punta Parda                                  |                                 |            |                               |                         |                       |  |  | X   | X           | X                                    |
| ES0701030011                                  | Punta de la Azohía-Punta de Calnegre                    | X                               |            | X                             |                         |                       | X  |  |   |             |                                      |
| ES0701030012                                  | Cabo Tiñoso-Punta de la Azohía                          |                                 |            |                               |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0701030013                                  | La Manceba-Punta Aguilones                              | X                               |            |                               |                         |                       | X  |  | X   |             |                                      |
| ES0701030014                                  | Límite cuenca mediterránea/Comunidad Autónoma de Murcia | X                               |            | X                             |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| <b>TOTAL DE MASAS AFECTADAS POR PRESIONES</b> |   | <b>67</b>                       | <b>20</b>  | <b>101</b>                    | <b>-</b>                | <b>-</b>              | <b>5</b>   | <b>-</b>   | <b>82</b>   | <b>6</b>    | <b>9</b>                             |

Tabla 55. Resumen detallado de tipos de presiones (extracciones, morfológicas y regulaciones) inventariadas en masas de agua superficiales en la DHS.

| Código masa  | Nombre masa  | Extracciones inventariadas | Presiones morfológicas inventariadas |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | Regulaciones inventariadas |                                       |
|--------------|--|----------------------------|--------------------------------------|--------|----------------|------------------------|----------------------|----------|----------------------|------------------------|-------------------|---------|-------|----------------------------|---------------------------------------|
|              |  | Extracciones               | Presas                               | Azudes | Canalizaciones | Protección de márgenes | Coberturas de cauces | Dragados | Extracción de áridos | Recrecimiento de lagos | Modif. conexiones | Puentes | Otros | Incorporación trasvases    | Incorporación desvíos hidroeléctricos |
| ES0701010101 | Río Segura desde cabecera hasta embalse de Anchuricas                          | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            | X                                     |
| ES0701010103 | Río Segura desde embalse de Anchuricas hasta confluencia con río Zumeta        |                            | X                                    |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            | X                                     |
| ES0701010104 | Río Segura después de confluencia con río Zumeta hasta embalse de la Fuensanta | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            | X                                     |
| ES0701010106 | Río Segura desde el embalse de la Fuensanta a confluencia con río Taibilla     |                            | X                                    |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            | X                                     |
| ES0701010107 | Río Segura desde confluencia con río Taibilla a embalse del Cenajo             |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701010109 | Río Segura desde Cenajo hasta CH de Cañaverosa                                 | X                          | X                                    | X      | X              | X                      |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            | X                                     |
| ES0701010110 | Río Segura desde CH Cañaverosa a Quípar  | X                          |                                      | X      |                | X                      |                      |          |                      |                        |                   |         |       | X                          | X                                     |
| ES0701010111 | Río Segura desde confluencia con río Quípar a Azud de Ojós                     | X                          | X                                    | X      | X              | X                      |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            | X                                     |
| ES0701010113 | Río Segura desde el Azud de Ojós a depuradora aguas abajo de Archena           | X                          |                                      | X      | X              | X                      |                      |          |                      |                        |                   |         |       | X                          | X                                     |
| ES0701010114 | Río Segura desde depuradora de Archena hasta Contraparada                      | X                          |                                      |        |                | X                      |                      |          |                      |                        |                   |         |       | X                          | X                                     |

| Código masa  | Nombre masa   | Extracciones inventariadas | Presiones morfológicas inventariadas |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | Regulaciones inventariadas |                                       |
|--------------|---|----------------------------|--------------------------------------|--------|----------------|------------------------|----------------------|----------|----------------------|------------------------|-------------------|---------|-------|----------------------------|---------------------------------------|
|              |   | Extracciones               | Presas                               | Azudes | Canalizaciones | Protección de márgenes | Coberturas de cauces | Dragados | Extracción de áridos | Recrecimiento de lagos | Modif. conexiones | Puentes | Otros | Incorporación trasvases    | Incorporación desvíos hidroeléctricos |
| ES0701010201 | Río Caramel   |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701010203 | Río Luchena hasta embalse de Puentes  |                            | X                                    |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701010205 | Río Guadalentín antes de Lorca desde embalse de Puentes                           | X                          | X                                    | X      |                | X                      |                      | X        | X                    |                        |                   |         |       |                            | X                                     |
| ES0701010206 | Río Guadalentín desde Lorca hasta surgencia de agua                               |                            |                                      | X      | X              | X                      |                      |          | X                    |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701010207 | Río Guadalentín después de surgencia de agua hasta embalse del Romeral            |                            |                                      |        |                | X                      |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701010209 | Río Guadalentín desde el embalse del Romeral hasta el Reguerón                    |                            | X                                    | X      | X              |                        |                      |          | X                    |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701010301 | Río Mundo desde cabecera hasta confluencia con el río Bogarra                     | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            | X                                     |
| ES0701010302 | Río Mundo desde confluencia con el río Bogarra hasta embalse del Talave           | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            | X                                     |
| ES0701010304 | Río Mundo desde embalse del Talave hasta confluencia con el embalse de Camarillas | X                          | X                                    | X      |                | X                      |                      |          |                      |                        |                   |         | X     | X                          |                                       |
| ES0701010306 | Río Mundo desde embalse de Camarillas hasta confluencia con río Segura            | X                          | X                                    | X      |                | X                      |                      |          |                      |                        |                   |         | X     | X                          |                                       |
| ES0701010401 | Río Zumeta desde su cabecera hasta confluencia con río Segura                     | X                          | X                                    |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            | X                                     |
| ES0701010501 | Arroyo Benizar  | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701010601 | Arroyo de la Espinea  |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |

| Código masa  | Nombre masa   | Extracciones inventariadas | Presiones morfológicas inventariadas |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | Regulaciones inventariadas |                                       |
|--------------|---|----------------------------|--------------------------------------|--------|----------------|------------------------|----------------------|----------|----------------------|------------------------|-------------------|---------|-------|----------------------------|---------------------------------------|
|              |   | Extracciones               | Presas                               | Azudes | Canalizaciones | Protección de márgenes | Coberturas de cauces | Dragados | Extracción de áridos | Recrecimiento de lagos | Modif. conexiones | Puentes | Otros | Incorporación trasvases    | Incorporación desvíos hidroeléctricos |
| ES0701010701 | Río Tus aguas arriba del Bañeario de Tus                                | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701010702 | Río Tus desde Bañeario de Tus hasta embalse de la Fuensanta             |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            | X                                     |
| ES0701010801 | Arroyo Collados   |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701010901 | Arroyo Morote   |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701011001 | Arroyo de Elche   | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701011101 | Río Taibilla hasta confluencia con embalse del Taibilla                 | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701011103 | Río Taibilla desde embalse del Taibilla hasta arroyo de las Herrerías   | X                          | X                                    |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701011104 | Río Taibilla desde arroyo de Herrerías hasta confluencia con río Segura |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            | X                                     |
| ES0701011201 | Arroyo Blanco hasta confluencia con embalse del Taibilla                | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701011301 | Rambla de Letur   |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            | X                                     |
| ES0701011401 | Río Bogarra hasta confluencia con el río Mundo                          | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701011501 | Rambla Honda  |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701011701 | Rambla de Mullidar  |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701011702 | Arroyo Tobarra hasta confluencia con rambla Ortigosa                    |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701011801 | Río Alhárabe hasta camping La Puerta                                    | X                          | X                                    |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701011802 | Río Alhárabe aguas abajo de camping La Puerta                           | X                          | X                                    |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            | X                                     |
| ES0701011803 | Moratalla en embalse  |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701011804 | Río Moratalla aguas abajo del embalse                                   |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |

| Código masa  | Nombre masa  | Extracciones inventariadas | Presiones morfológicas inventariadas |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | Regulaciones inventariadas |                                       |
|--------------|--|----------------------------|--------------------------------------|--------|----------------|------------------------|----------------------|----------|----------------------|------------------------|-------------------|---------|-------|----------------------------|---------------------------------------|
|              |  | Extracciones               | Presas                               | Azudes | Canalizaciones | Protección de márgenes | Coberturas de cauces | Dragados | Extracción de áridos | Recrecimiento de lagos | Modif. conexiones | Puentes | Otros | Incorporación trasvases    | Incorporación desvíos hidroeléctricos |
| ES0701011901 | Río Argos antes del embalse  | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701011903 | Río Argos después del embalse  | X                          | X                                    |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701012001 | Rambla Tarragoya y Barranco Junquera   | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701012002 | Río Quípar antes del embalse   | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701012004 | Río Quípar después del embalse   |                            | X                                    |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701012101 | Rambla del Judío antes del embalse   |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701012102 | Rambla del Judío en embalse  |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701012103 | Rambla del Judío desde embalse hasta confluencia con río Segura                        |                            | X                                    |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701012201 | Rambla del Moro antes de embalse   |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701012202 | Rambla del Moro en embalse   |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701012203 | Rambla del Moro desde embalse hasta confluencia con río Segura                         |                            | X                                    |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701012301 | Río Mula hasta el embalse de La Cierva   | X                          |                                      | X      |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | X                          |                                       |
| ES0701012303 | Río Mula desde el embalse de La Cierva a río Pliego                                    | X                          | X                                    | X      |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | X                          |                                       |
| ES0701012304 | Río Mula desde el río Pliego hasta embalse de Los Rodeos                               | X                          |                                      | X      | X              |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701012306 | Río Mula desde embalse de Los Rodeos hasta el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas |                            | X                                    | X      |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |

| Código masa  | Nombre masa   | Extracciones inventariadas | Presiones morfológicas inventariadas |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | Regulaciones inventariadas |                                       |
|--------------|---|----------------------------|--------------------------------------|--------|----------------|------------------------|----------------------|----------|----------------------|------------------------|-------------------|---------|-------|----------------------------|---------------------------------------|
|              |   | Extracciones               | Presas                               | Azudes | Canalizaciones | Protección de márgenes | Coberturas de cauces | Dragados | Extracción de áridos | Recrecimiento de lagos | Modif. conexiones | Puentes | Otros | Incorporación trasvases    | Incorporación desvíos hidroeléctricos |
| ES0701012307 | Río Mula desde el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas hasta confluencia con río Segura |                            |                                      |        | X              |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701012401 | Río Pliego  | X                          | X                                    |        |                |                        |                      |          | X                    |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701012501 | Rambla Salada aguas arriba del embalse de Santomera   |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701012601 | Río Chícamo aguas arriba del partidor   | X                          |                                      | X      |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            | X                                     |
| ES0701012602 | Río Chícamo aguas abajo del partidor  |                            |                                      |        |                |                        |                      |          | X                    |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701012701 | Río Turrilla hasta confluencia con el río Luchena   |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701012801 | Rambla del Albuñón  |                            |                                      | X      | X              | X                      |                      |          | X                    |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701012901 | Rambla de Chirivel  | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          | X                    |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701012902 | Río Corneros  | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          | X                    |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701013001 | Rambla del Algarrobo  |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701013101 | Arroyo Chopillo   |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701013201 | Río en embalse de Bayco   |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701013202 | Rambla de Ortigosa desde embalse de Bayco hasta confluencia con arroyo de Tobarra           |                            | X                                    |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701020001 | Hoya Grande de Corral-Rubio   |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0702081703 | Arroyo de Tobarra desde confluencia con rambla de Ortigosa hasta río Mundo                  | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0702080115 | Encauzamiento río Segura, entre Contraparada y Reguerón                                     | X                          | X                                    |        | X              | X                      |                      |          |                      |                        |                   |         |       | X                          |                                       |

| Código masa  | Nombre masa  | Extracciones inventariadas | Presiones morfológicas inventariadas |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | Regulaciones inventariadas |                                       |
|--------------|--|----------------------------|--------------------------------------|--------|----------------|------------------------|----------------------|----------|----------------------|------------------------|-------------------|---------|-------|----------------------------|---------------------------------------|
|              |  | Extracciones               | Presas                               | Azudes | Canalizaciones | Protección de márgenes | Coberturas de cauces | Dragados | Extracción de áridos | Recrecimiento de lagos | Modif. conexiones | Puentes | Otros | Incorporación trasvases    | Incorporación desvíos hidroeléctricos |
| ES0702080116 | Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura | X                          |                                      | X      | X              | X                      |                      | X        |                      |                        |                   |         |       | X                          |                                       |
| ES0702080210 | Reguerón   |                            |                                      | X      | X              | X                      |                      |          |                      |                        |                   |         |       | X                          |                                       |
| ES0702082503 | Rambla Salada  | X                          | X                                    |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0702091601 | Rambla de Talave   |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0702050208 | Río Guadalentín en embalse del Romeral                   |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0702052305 | Río Mula en embalse de Los Rodeos                        |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0702050102 | Embalse de Anchuricas                                    |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0702050105 | Embalse de la Fuensanta                                  |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0702051102 | Embalse del Taibilla                                     |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0702050108 | Embalse del Cenajo                                       | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          | X                    |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0702051603 | Embalse de Talave  | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0702050305 | Embalse de Camarillas                                    |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0702051902 | Embalse del Argos  |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0702052003 | Embalse de Alfonso XIII                                  |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0702050112 | Azud de Ojós   | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0702052302 | Embalse de la Cierva                                     |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0702050202 | Embalse de Valdeinferno                                  |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0702050204 | Embalse de Puentes                                       |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0702052502 | Embalse de Santomera                                     |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0702100001 | Laguna del Hondo   |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        | X                 |         |       |                            |                                       |
| ES0702120002 | Laguna Salada de Pétrola                                 |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0702120001 | Laguna de La Mata-Torre vieja                            |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         | X     |                            |                                       |
| ES0703190003 | Rambla de Algeciras                                      |                            | X                                    |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | X                          |                                       |
| ES0703190001 | Embalse de Crevillente                                   |                            | X                                    |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |

Anejo 7. Inventario de presiones e impactos

| Código masa                            | Nombre masa   | Extracciones inventariadas | Presiones morfológicas inventariadas |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | Regulaciones inventariadas |                                       |
|--|---|----------------------------|--------------------------------------|--------|----------------|------------------------|----------------------|----------|----------------------|------------------------|-------------------|---------|-------|----------------------------|---------------------------------------|
|  |   | Extracciones               | Presas                               | Azudes | Canalizaciones | Protección de márgenes | Coberturas de cauces | Dragados | Extracción de áridos | Recrecimiento de lagos | Modif. conexiones | Puentes | Otros | Incorporación trasvases    | Incorporación desvíos hidroeléctricos |
| ES0703190002                           | Embalse de la Pedrera                                   |                            | X                                    |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0702150006                           | Cabo Negrete-La Manceba (profundidad menor a -30 msnm)  |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0702150007                           | Cabo Negrete-La Manceba (profundidad mayor de -30 msnm) |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES070210005                            | Punta Aguilones-La Podadera                             |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701030001                           | Guardamar-Cabo Cervera                                  |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701030002                           | Cabo Cervera-Límite CV                                  | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         | X     |                            |                                       |
| ES0701030003                           | Mojón-Cabo Palos  |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         | X     |                            |                                       |
| ES0701030004                           | Cabo de Palos-Punta de la Espada                        |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         | X     |                            |                                       |
| ES0701030005                           | Mar Menor   |                            |                                      |        |                | X                      |                      |          |                      |                        | X                 |         | X     |                            |                                       |
| ES0701030006                           | La Podadera-Cabo Tiñoso                                 |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         | X     |                            |                                       |
| ES0701030007                           | Puntas de Calnegre-Punta Parda                          | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         | X     |                            |                                       |
| ES0701030008                           | Mojón-Cabo Negrete                                      |                            |                                      |        |                |                        |                      | X        |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701030009                           | Punta Espada-Cabo Negrete                               |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701030010                           | La Manceba-Punta Parda                                  |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701030011                           | Punta de la Azohía-Punta de Calnegre                    | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         | X     |                            |                                       |
| ES0701030012                           | Cabo Tiñoso-Punta de la Azohía                          |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                            |                                       |
| ES0701030013                           | La Manceba-Punta Aguilones                              | X                          |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         | X     |                            |                                       |
| ES0701030014                           | Límite cuenca mediterránea/Comunidad Autónoma de Murcia |                            |                                      |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         | X     |                            |                                       |
| TOTAL DE MASAS AFECTADAS POR PRESIONES |   | 45                         | 26                                   | 17     | 11             | 15                     | -                    | 3        | 9                    | -                      | 2                 | -       | 10    | 11                         | 20                                    |

Tabla 56. Resumen detallado de tipos de presiones (otras incidencias antrópicas y usos del suelo) inventariadas en masas de agua superficiales en la DHS.

| Código masa  | Nombre masa  | OTRAS INCIDENCIAS ANTRÓPICAS |                    |                     | USOS DEL SUELO          |   |                     |
|--------------|--|------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|---|---------------------|
|              |  | Especies alóctonas           | Navegación a motor | Drenaje de terrenos | Sedimentos contaminados | Explotaciones forestales en zona de policía | Suelos contaminados |
| ES0701010101 | Río Segura desde cabecera hasta embalse de Anchuricas                          |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010103 | Río Segura desde embalse de Anchuricas hasta confluencia con río Zumeta        | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010104 | Río Segura después de confluencia con río Zumeta hasta embalse de la Fuensanta | X                            |                    |                     |                         | X   |                     |
| ES0701010106 | Río Segura desde el embalse de la Fuensanta a confluencia con río Taibilla     | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010107 | Río Segura desde confluencia con río Taibilla a embalse del Cenajo             | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010109 | Río Segura desde Cenajo hasta CH de Cañaverosa                                 | X                            |                    |                     |                         | X   |                     |
| ES0701010110 | Río Segura desde CH Cañaverosa a Quípar  | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010111 | Río Segura desde confluencia con río Quípar a Azud de Ojós                     | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010113 | Río Segura desde el Azud de Ojós a depuradora aguas abajo de Archena           | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010114 | Río Segura desde depuradora de Archena hasta Contraparada                      | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010201 | Río Caramel  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010203 | Río Luchena hasta embalse de Puentes   | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010205 | Río Guadalentín antes de Lorca desde embalse de Puentes                        | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010206 | Río Guadalentín desde Lorca hasta surgencia de agua                            | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010207 | Río Guadalentín después de surgencia de agua hasta embalse del Romeral         | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010209 | Río Guadalentín desde el embalse del Romeral hasta el Reguerón                 | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010301 | Río Mundo desde cabecera hasta confluencia con el río Bogarra                  |                              |                    |                     |                         | X   |                     |

| Código masa  | Nombre masa   | OTRAS INCIDENCIAS ANTRÓPICAS |                    |                     | USOS DEL SUELO          |   |                     |
|--------------|---|------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|---|---------------------|
|              |   | Especies alóctonas           | Navegación a motor | Drenaje de terrenos | Sedimentos contaminados | Explotaciones forestales en zona de policía | Suelos contaminados |
| ES0701010302 | Río Mundo desde confluencia con el río Bogarra hasta embalse del Talave           | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010304 | Río Mundo desde embalse del Talave hasta confluencia con el embalse de Camarillas | X                            |                    |                     |                         | X   |                     |
| ES0701010306 | Río Mundo desde embalse de Camarillas hasta confluencia con río Segura            | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010401 | Río Zumeta desde su cabecera hasta confluencia con río Segura                     | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010501 | Arroyo Benizar  | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010601 | Arroyo de la Espinea  | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010701 | Río Tus aguas arriba del Balneario de Tus   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010702 | Río Tus desde Balneario de Tus hasta embalse de la Fuensanta                      |                              |                    |                     |                         | X   |                     |
| ES0701010801 | Arroyo Collados   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010901 | Arroyo Morote   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011001 | Arroyo de Elche   |                              |                    |                     |                         | X   |                     |
| ES0701011101 | Río Taibilla hasta confluencia con embalse del Taibilla                           |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011103 | Río Taibilla desde embalse del Taibilla hasta arroyo de las Herrerías             | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011104 | Río Taibilla desde arroyo de Herrerías hasta confluencia con río Segura           | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011201 | Arroyo Blanco hasta confluencia con embalse del Taibilla                          |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011301 | Rambla de Letur   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011401 | Río Bogarra hasta confluencia con el río Mundo                                    |                              |                    |                     |                         | X   |                     |
| ES0701011501 | Rambla Honda  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011701 | Rambla de Mullidar  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011702 | Arroyo Tobarra hasta confluencia con rambla Ortigosa                              |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011801 | Río Alhárabe hasta camping La Puerta  | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011802 | Río Alhárabe aguas abajo de camping La Puerta                                     | X                            |                    |                     |                         |   |                     |

| Código masa  | Nombre masa   | OTRAS INCIDENCIAS ANTRÓPICAS |                    |                     | USOS DEL SUELO          |   |                     |
|--------------|---|------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|---|---------------------|
|              |   | Especies alóctonas           | Navegación a motor | Drenaje de terrenos | Sedimentos contaminados | Explotaciones forestales en zona de policía | Suelos contaminados |
| ES0701011803 | Moratalla en embalse  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011804 | Río Moratalla aguas abajo del embalse   | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011901 | Río Argos antes del embalse   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011903 | Río Argos después del embalse   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012001 | Rambla Tarragoya y Barranco Junquera  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012002 | Río Quípar antes del embalse  | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012004 | Río Quípar después del embalse  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012101 | Rambla del Judío antes del embalse  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012102 | Rambla del Judío en embalse   | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012103 | Rambla del Judío desde embalse hasta confluencia con río Segura                             | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012201 | Rambla del Moro antes de embalse  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012202 | Rambla del Moro en embalse  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012203 | Rambla del Moro desde embalse hasta confluencia con río Segura                              |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012301 | Río Mula hasta el embalse de La Cierva  | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012303 | Río Mula desde el embalse de La Cierva a río Pliego   | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012304 | Río Mula desde el río Pliego hasta embalse de Los Rodeos                                    | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012306 | Río Mula desde embalse de Los Rodeos hasta el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas      | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012307 | Río Mula desde el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas hasta confluencia con río Segura | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012401 | Río Pliego  | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012501 | Rambla Salada aguas arriba del embalse de Santomera   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012601 | Río Chicamo aguas arriba del partidor   | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012602 | Río Chicamo aguas abajo del partidor  | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012701 | Río Turrilla hasta confluencia con el río Luchena   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012801 | Rambla del Albujión   | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012901 | Rambla de Chirivel  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012902 | Río Comerros  | X                            |                    |                     |                         |   |                     |

| Código masa  | Nombre masa   | OTRAS INCIDENCIAS ANTRÓPICAS |                    |                     | USOS DEL SUELO          |   |                     |
|--------------|---|------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|---|---------------------|
|              |   | Especies alóctonas           | Navegación a motor | Drenaje de terrenos | Sedimentos contaminados | Explotaciones forestales en zona de policía | Suelos contaminados |
| ES0701013001 | Rambla del Algarrobo  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701013101 | Arroyo Chopillo   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701013201 | Río en embalse de Bayco   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701013202 | Rambla de Ortigosa desde embalse de Bayco hasta confluencia con arroyo de Tobarra |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701020001 | Hoya Grande de Corral-Rubio   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702081703 | Arroyo de Tobarra desde confluencia con rambla de Ortigosa hasta río Mundo        | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702080115 | Encauzamiento río Segura, entre Contraparada y Reguerón                           | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702080116 | Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura                          | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702080210 | Reguerón  | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702082503 | Rambla Salada   | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702091601 | Rambla de Talave  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702050208 | Río Guadalentín en embalse del Romeral  | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702052305 | Río Mula en embalse de Los Rodeos   | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702050102 | Embalse de Anchuricas   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702050105 | Embalse de la Fuensanta   |                              |                    |                     |                         | X   |                     |
| ES0702051102 | Embalse del Taibilla  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702050108 | Embalse del Cenajo  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702051603 | Embalse de Talave   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702050305 | Embalse de Camarillas   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702051902 | Embalse del Argos   | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702052003 | Embalse de Alfonso XIII   | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702050112 | Azud de Ojós  | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702052302 | Embalse de la Cierva  | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702050202 | Embalse de Valdeinfierno  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702050204 | Embalse de Puentes  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702052502 | Embalse de Santomera  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702100001 | Laguna del Hondo  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702120002 | Laguna Salada de Pétrola  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702120001 | Laguna de La Mata-Torre vieja   |                              |                    |                     |                         |   |                     |

| Código masa                         | Nombre masa   | OTRAS INCIDENCIAS ANTRÓPICAS |                    |                     | USOS DEL SUELO          |   |                     |
|-------------------------------------|---|------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|---|---------------------|
|                                     |   | Especies alóctonas           | Navegación a motor | Drenaje de terrenos | Sedimentos contaminados | Explotaciones forestales en zona de policía | Suelos contaminados |
| ES0703190003                        | Rambla de Algeciras                                     |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0703190001                        | Embalse de Crevillente                                  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0703190002                        | Embalse de la Pedrera                                   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702150006                        | Cabo Negrete-La Manceba (profundidad menor a -30 msnm)  |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0702150007                        | Cabo Negrete-La Manceba (profundidad mayor de -30 msnm) |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES070210005                         | Punta Aguilones-La Podadera                             |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030001                        | Guardamar-Cabo Cervera                                  |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030002                        | Cabo Cervera-Límite CV                                  |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030003                        | Mojón-Cabo Palos  |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030004                        | Cabo de Palos-Punta de la Espada                        |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030005                        | Mar Menor   |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030006                        | La Podadera-Cabo Tiñoso                                 |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030007                        | Puntas de Calnegre-Punta Parda                          |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030008                        | Mojón-Cabo Negrete                                      |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030009                        | Punta Espada-Cabo Negrete                               |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030010                        | La Manceba-Punta Parda                                  |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030011                        | Punta de la Azohía-Punta de Calnegre                    |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030012                        | Cabo Tiñoso-Punta de la Azohía                          |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030013                        | La Manceba-Punta Aguilones                              |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030014                        | Límite cuenca mediterránea/Comunidad Autónoma de Murcia |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| TOTAL MASAS AFECTADAS POR PRESIONES |   | 49                           | 17                 | -                   | -                       | 8   | -                   |

Tabla 57. Resumen de tipos de presiones inventariadas en masas de agua superficiales en la DHS.

| CÓDIGO MASA  | NOMBRE MASA   | PUNTUALES | DIFUSAS | EXTRACCIONES | MORFOLÓGICAS | REGULACIONES | OTRAS<br>INCIDENCIAS<br>ANTROPICAS | USOS DEL<br>SUELO |
|--------------|---|-----------|---------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|-------------------|
| ES0701010101 | Río Segura desde cabecera hasta embalse de Anchuricas                             | X         | X       | X            |              | X            |                                    |                   |
| ES0701010103 | Río Segura desde embalse de Anchuricas hasta confluencia con río Zumeta           | X         | X       |              | X            | X            | X                                  |                   |
| ES0701010104 | Río Segura después de confluencia con río Zumeta hasta embalse de la Fuensanta    |           | X       | X            |              | X            | X                                  | X                 |
| ES0701010106 | Río Segura desde el embalse de la Fuensanta a confluencia con río Taibilla        |           | X       |              | X            | X            | X                                  |                   |
| ES0701010107 | Río Segura desde confluencia con río Taibilla a embalse del Cenajo                |           | X       |              |              |              | X                                  |                   |
| ES0701010109 | Río Segura desde Cenajo hasta CH de Cañaverosa                                    | X         | X       | X            | X            | X            | X                                  | X                 |
| ES0701010110 | Río Segura desde CH Cañaverosa a Quípar   | X         | X       | X            | X            | X            | X                                  |                   |
| ES0701010111 | Río Segura desde confluencia con río Quípar a Azud de Ojós                        | X         | X       | X            | X            | X            | X                                  |                   |
| ES0701010113 | Río Segura desde el Azud de Ojós a depuradora aguas abajo de Archena              | X         | X       | X            | X            | X            | X                                  |                   |
| ES0701010114 | Río Segura desde depuradora de Archena hasta Contraparada                         | X         | X       | X            | X            | X            | X                                  |                   |
| ES0701010201 | Río Caramel   |           | X       |              |              |              |                                    |                   |
| ES0701010203 | Río Luchena hasta embalse de Puentes  | X         | X       |              | X            |              | X                                  |                   |
| ES0701010205 | Río Guadalentín antes de Lorca desde embalse de Puentes                           |           | X       | X            | X            | X            | X                                  |                   |
| ES0701010206 | Río Guadalentín desde Lorca hasta surgencia de agua                               | X         | X       |              | X            |              | X                                  |                   |
| ES0701010207 | Río Guadalentín después de surgencia de agua hasta embalse del Romeral            | X         | X       |              | X            |              | X                                  |                   |
| ES0701010209 | Río Guadalentín desde el embalse del Romeral hasta el Reguerón                    | X         | X       |              | X            |              | X                                  |                   |
| ES0701010301 | Río Mundo desde cabecera hasta confluencia con el río Bogarra                     | X         | X       | X            |              | X            |                                    | X                 |
| ES0701010302 | Río Mundo desde confluencia con el río Bogarra hasta embalse del Talave           | X         | X       | X            |              | X            | X                                  |                   |
| ES0701010304 | Río Mundo desde embalse del Talave hasta confluencia con el embalse de Camarillas | X         | X       | X            | X            | X            | X                                  | X                 |

| CÓDIGO MASA  | NOMBRE MASA   | PUNTUALES | DIFUSAS | EXTRACCIONES | MORFOLÓGICAS | REGULACIONES | OTRAS<br>INCIDENCIAS<br>ANTROPICAS | USOS DEL<br>SUELO |
|--------------|---|-----------|---------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|-------------------|
| ES0701010306 | Río Mundo desde embalse de Camarillas hasta confluencia con río Segura  |           | X       | X            | X            | X            | X                                  |                   |
| ES0701010401 | Río Zumeta desde su cabecera hasta confluencia con río Segura           | X         | X       | X            | X            | X            | X                                  |                   |
| ES0701010501 | Arroyo Benizar  |           | X       | X            |              |              | X                                  |                   |
| ES0701010601 | Arroyo de la Espinea  |           | X       |              |              |              | X                                  |                   |
| ES0701010701 | Río Tus aguas arriba del Balneario de Tus                               | X         | X       | X            |              |              |                                    |                   |
| ES0701010702 | Río Tus desde Balneario de Tus hasta embalse de la Fuensanta            | X         | X       |              |              | X            |                                    | X                 |
| ES0701010801 | Arroyo Collados   | X         | X       |              |              |              |                                    |                   |
| ES0701010901 | Arroyo Morote   | X         | X       |              |              |              |                                    |                   |
| ES0701011001 | Arroyo de Elche   | X         | X       | X            |              |              |                                    | X                 |
| ES0701011101 | Río Taibilla hasta confluencia con embalse del Taibilla                 | X         | X       | X            |              |              |                                    |                   |
| ES0701011103 | Río Taibilla desde embalse del Taibilla hasta arroyo de las Herrerías   | X         | X       | X            | X            |              | X                                  |                   |
| ES0701011104 | Río Taibilla desde arroyo de Herrerías hasta confluencia con río Segura | X         | X       |              |              | X            | X                                  |                   |
| ES0701011201 | Arroyo Blanco hasta confluencia con embalse del Taibilla                |           | X       | X            |              |              |                                    |                   |
| ES0701011301 | Rambla de Letur   | X         | X       |              |              | X            |                                    |                   |
| ES0701011401 | Río Bogarra hasta confluencia con el río Mundo                          | X         | X       | X            |              |              |                                    | X                 |
| ES0701011501 | Rambla Honda  |           | X       |              |              |              |                                    |                   |
| ES0701011701 | Rambla de Mullidar  |           | X       |              |              |              |                                    |                   |
| ES0701011702 | Arroyo Tobarra hasta confluencia con rambla Ortigosa                    | X         | X       |              |              |              |                                    |                   |
| ES0701011801 | Río Alhárabe hasta camping La Puerta                                    | X         | X       | X            | X            |              | X                                  |                   |
| ES0701011802 | Río Alhárabe aguas abajo de camping La Puerta                           | X         | X       | X            | X            | X            | X                                  |                   |
| ES0701011803 | Moratalla en embalse  |           | X       |              |              |              |                                    |                   |
| ES0701011804 | Río Moratalla aguas abajo del embalse                                   |           | X       |              |              |              | X                                  |                   |
| ES0701011901 | Río Argos antes del embalse   | X         | X       | X            |              |              |                                    |                   |
| ES0701011903 | Río Argos después del embalse   | X         | X       | X            | X            |              |                                    |                   |
| ES0701012001 | Rambla Tarragoya y Barranco Junquera                                    |           | X       | X            |              |              |                                    |                   |
| ES0701012002 | Río Quipar antes del embalse  | X         | X       | X            |              |              | X                                  |                   |
| ES0701012004 | Río Quipar después del embalse  |           | X       |              | X            |              |                                    |                   |

| CÓDIGO MASA  | NOMBRE MASA   | PUNTUALES | DIFUSAS | EXTRACCIONES | MORFOLÓGICAS | REGULACIONES | OTRAS INCIDENCIAS ANTROPICAS | USOS DEL SUELO |
|--------------|---|-----------|---------|--------------|--------------|--------------|------------------------------|----------------|
| ES0701012101 | Rambla del Judío antes del embalse  | X         | X       |              |              |              |                              |                |
| ES0701012102 | Rambla del Judío en embalse   | X         | X       |              |              |              | X                            |                |
| ES0701012103 | Rambla del Judío desde embalse hasta confluencia con río Segura                             | X         | X       |              | X            |              | X                            |                |
| ES0701012201 | Rambla del Moro antes de embalse  |           | X       |              |              |              |                              |                |
| ES0701012202 | Rambla del Moro en embalse  |           | X       |              |              |              |                              |                |
| ES0701012203 | Rambla del Moro desde embalse hasta confluencia con río Segura                              |           | X       |              | X            |              |                              |                |
| ES0701012301 | Río Mula hasta el embalse de La Cierva  |           | X       | X            | X            | X            | X                            |                |
| ES0701012303 | Río Mula desde el embalse de La Cierva a río Pliego   | X         | X       | X            | X            | X            | X                            |                |
| ES0701012304 | Río Mula desde el río Pliego hasta embalse de Los Rodeos                                    | X         | X       | X            | X            |              | X                            |                |
| ES0701012306 | Río Mula desde embalse de Los Rodeos hasta el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas      | X         | X       |              | X            |              | X                            |                |
| ES0701012307 | Río Mula desde el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas hasta confluencia con río Segura | X         | X       |              | X            |              | X                            |                |
| ES0701012401 | Río Pliego  | X         | X       | X            | X            |              | X                            |                |
| ES0701012501 | Rambla Salada aguas arriba del embalse de Santomera   |           | X       |              |              |              |                              |                |
| ES0701012601 | Río Chicamo aguas arriba del partidor   | X         | X       | X            | X            | X            | X                            |                |
| ES0701012602 | Río Chicamo aguas abajo del partidor  | X         | X       |              | X            |              | X                            |                |
| ES0701012701 | Río Turrilla hasta confluencia con el río Luchena   |           | X       |              |              |              |                              |                |
| ES0701012801 | Rambla del Albuñón  | X         | X       |              | X            |              | X                            |                |
| ES0701012901 | Rambla de Chirivel  | X         | X       | X            | X            |              |                              |                |
| ES0701012902 | Río Corneros  | X         | X       | X            | X            |              | X                            |                |
| ES0701013001 | Rambla del Algarrobo  |           | X       |              |              |              |                              |                |
| ES0701013101 | Arroyo Chopillo   |           | X       |              |              |              |                              |                |
| ES0701013201 | Río en embalse de Bayco   |           | X       |              |              |              |                              |                |
| ES0701013202 | Rambla de Ortigosa desde embalse de Bayco hasta confluencia con arroyo de Tobarra           | X         | X       |              | X            |              |                              |                |
| ES0701020001 | Hoya Grande de Corral-Rubio   | X         | X       |              |              |              |                              |                |
| ES0702081703 | Arroyo de Tobarra desde confluencia con rambla de Ortigosa hasta río Mundo                  | X         | X       | X            |              |              | X                            |                |

| CÓDIGO MASA  | NOMBRE MASA  | PUNTUALES | DIFUSAS | EXTRACCIONES | MORFOLÓGICAS | REGULACIONES | OTRAS INCIDENCIAS ANTROPICAS | USOS DEL SUELO |
|--------------|--|-----------|---------|--------------|--------------|--------------|------------------------------|----------------|
| ES0702080115 | Encauzamiento río Segura, entre Contraparada y Reguerón  | X         | X       | X            | X            | X            | X                            |                |
| ES0702080116 | Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura | X         | X       | X            | X            | X            | X                            |                |
| ES0702080210 | Reguerón   | X         | X       |              | X            | X            | X                            |                |
| ES0702082503 | Rambla Salada  | X         | X       | X            | X            |              | X                            |                |
| ES0702091601 | Rambla de Talave   |           | X       |              |              |              |                              |                |
| ES0702050208 | Río Guadalentín en embalse del Romeral                   | X         | X       |              |              |              | X                            |                |
| ES0702052305 | Río Mula en embalse de Los Rodeos                        |           | X       |              |              |              | X                            |                |
| ES0702050102 | Embalse de Anchuricas                                    | X         | X       |              |              |              |                              |                |
| ES0702050105 | Embalse de la Fuensanta                                  | X         | X       |              |              |              |                              | X              |
| ES0702051102 | Embalse del Taibilla                                     |           | X       |              |              |              |                              |                |
| ES0702050108 | Embalse del Cenajo                                       |           | X       | X            | X            |              |                              |                |
| ES0702051603 | Embalse de Talave  |           | X       | X            |              |              |                              |                |
| ES0702050305 | Embalse de Camarillas                                    |           | X       |              |              |              |                              |                |
| ES0702051902 | Embalse del Argos  |           | X       |              |              |              | X                            |                |
| ES0702052003 | Embalse de Alfonso XIII                                  |           | X       |              |              |              | X                            |                |
| ES0702050112 | Azud de Ojós   | X         | X       | X            |              |              | X                            |                |
| ES0702052302 | Embalse de la Cierva                                     |           | X       |              |              |              | X                            |                |
| ES0702050202 | Embalse de Valdeinfierno                                 |           | X       |              |              |              |                              |                |
| ES0702050204 | Embalse de Puentes                                       |           | X       |              |              |              |                              |                |
| ES0702052502 | Embalse de Santomera                                     |           | X       |              |              |              |                              |                |
| ES0702100001 | Laguna del Hondo   | X         | X       |              | X            |              |                              |                |
| ES0702120002 | Laguna Salada de Pétrola                                 | X         | X       |              |              |              |                              |                |
| ES0702120001 | Laguna de La Mata-Torrevieja                             | X         | X       |              | X            |              |                              |                |
| ES0703190003 | Rambla de Algeciras                                      |           | X       |              | X            | X            |                              |                |
| ES0703190001 | Embalse de Crevillente                                   |           | X       |              | X            |              |                              |                |
| ES0703190002 | Embalse de la Pedrera                                    | X         | X       |              | X            |              |                              |                |
| ES0702150006 | Cabo Negrete-La Manceba (profundidad menor a -30 msnm)   |           |         |              |              |              | X                            |                |
| ES0702150007 | Cabo Negrete-La Manceba (profundidad mayor de -30 msnm)  |           |         |              |              |              | X                            |                |
| ES070210005  | Punta Aguilones-La Podadera                              |           |         |              |              |              | X                            |                |
| ES0701030001 | Guardamar-Cabo Cervera                                   | X         | X       |              |              |              | X                            |                |
| ES0701030002 | Cabo Cervera-Límite CV                                   | X         | X       | X            | X            |              | X                            |                |
| ES0701030003 | Mojón-Cabo Palos   | X         | X       |              | X            |              | X                            |                |

| CÓDIGO MASA                            | NOMBRE MASA  | PUNTUALES | DIFUSAS | EXTRACCIONES | MORFOLÓGICAS | REGULACIONES | OTRAS<br>INCIDENCIAS<br>ANTROPICAS | USOS DEL<br>SUELO |
|--|--|-----------|---------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|-------------------|
| ES0701030004                           | <i>Cabo de Palos-Punta de la Espada</i>                        | X         | X       |              | X            |              | X                                  |                   |
| ES0701030005                           | <i>Mar Menor</i>   | X         | X       |              | X            |              | X                                  |                   |
| ES0701030006                           | <i>La Podadera-Cabo Tiñoso</i>                                 | X         | X       |              | X            |              | X                                  |                   |
| ES0701030007                           | <i>Puntas de Calnegre-Punta Parda</i>                          | X         | X       | X            | X            |              | X                                  |                   |
| ES0701030008                           | <i>Mojón-Cabo Negrete</i>                                      | X         | X       |              |              |              | X                                  |                   |
| ES0701030009                           | <i>Punta Espada-Cabo Negrete</i>                               |           |         |              |              |              | X                                  |                   |
| ES0701030010                           | <i>La Manceba-Punta Parda</i>                                  |           | X       |              |              |              | X                                  |                   |
| ES0701030011                           | <i>Punta de la Azohía-Punta de Calnegre</i>                    | X         | X       | X            | X            |              | X                                  |                   |
| ES0701030012                           | <i>Cabo Tiñoso-Punta de la Azohía</i>                          |           |         |              |              |              | X                                  |                   |
| ES0701030013                           | <i>La Manceba-Punta Aguilones</i>                              | X         | X       | X            | X            |              | X                                  |                   |
| ES0701030014                           | <i>Límite cuenca mediterránea/Comunidad Autónoma de Murcia</i> | X         | X       |              | X            |              | X                                  |                   |
| TOTAL DE MASAS AFECTADAS POR PRESIONES |  | 70        | 109     | 44           | 53           | 26           | 66                                 | 8                 |

### **3.7.- Resumen de presiones significativas sobre las masas de agua superficiales en la DHS.**

A continuación se muestra una tabla resumen donde, por masa de agua superficial, se indica si la misma cuenta con presiones significativas, así como los tipos de las mismas.

Tabla 58. Resumen detallado de tipos de presiones (puntuales y difusas) significativas en masas de agua superficiales en la DHS.

| Código masa  | Nombre masa  | FUENTES PUNTUALES SIGNIFICATIVAS |            | FUENTES DIFUSAS SIGNIFICATIVAS |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
|--------------|--|----------------------------------|------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|---|-------------|--------------------------------------|
|              |  | Vertidos                         | Vertederos | Actividades agrícolas          | Ganadería no estabulada | Vertidos accidentales | Zonas contaminadas del litoral por actividades humanas | Escombreras y vertederos material de dragado en aguas costeras | Transportes e infraestructuras sin conexión a saneamiento | Acuicultura | Otras fuentes difusas significativas |
| ES0701010101 | Río Segura desde cabecera hasta embalse de Anchuricas                          | X                                |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010103 | Río Segura desde embalse de Anchuricas hasta confluencia con río Zumeta        |                                  |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010104 | Río Segura después de confluencia con río Zumeta hasta embalse de la Fuensanta |                                  |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010106 | Río Segura desde el embalse de la Fuensanta a confluencia con río Taibilla     |                                  |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010107 | Río Segura desde confluencia con río Taibilla a embalse del Cenajo             |                                  |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010109 | Río Segura desde Cenajo hasta CH de Cañaverosa                                 |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010110 | Río Segura desde CH Cañaverosa a Quípar  | X                                |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010111 | Río Segura desde confluencia con río Quípar a Azud de Ojós                     | X                                | X          | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010113 | Río Segura desde el Azud de Ojós a depuradora aguas abajo de Archena           | X                                |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010114 | Río Segura desde depuradora de Archena hasta Contraparada                      | X                                | X          | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010201 | Río Caramel  |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010203 | Río Luchena hasta embalse de Puentes   | X                                |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010205 | Río Guadalentín antes de Lorca desde embalse de Puentes                        |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |

| Código masa  | Nombre masa   | FUENTES PUNTUALES SIGNIFICATIVAS |            | FUENTES DIFUSAS SIGNIFICATIVAS |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
|--------------|---|----------------------------------|------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|---|-------------|--------------------------------------|
|              |   | Vertidos                         | Vertederos | Actividades agrícolas          | Ganadería no estabulada | Vertidos accidentales | Zonas contaminadas del litoral por actividades humanas | Escombreras y vertederos material de dragado en aguas costeras | Transportes e infraestructuras sin conexión a saneamiento | Acuicultura | Otras fuentes difusas significativas |
| ES0701010206 | Río Guadalentín desde Lorca hasta surgencia de agua                               | X                                | X          | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010207 | Río Guadalentín después de surgencia de agua hasta embalse del Romeral            |                                  | X          | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010209 | Río Guadalentín desde el embalse del Romeral hasta el Reguerón                    | X                                |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010301 | Río Mundo desde cabecera hasta confluencia con el río Bogarra                     | X                                |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010302 | Río Mundo desde confluencia con el río Bogarra hasta embalse del Talave           | X                                |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010304 | Río Mundo desde embalse del Talave hasta confluencia con el embalse de Camarillas | X                                |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010306 | Río Mundo desde embalse de Camarillas hasta confluencia con río Segura            |                                  |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010401 | Río Zumeta desde su cabecera hasta confluencia con río Segura                     | X                                |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010501 | Arroyo Benizar  |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010601 | Arroyo de la Espinea  |                                  |            |                                |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0701010701 | Río Tus aguas arriba del Balneario de Tus   | X                                |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010702 | Río Tus desde Balneario de Tus hasta embalse de la Fuensanta                      | X                                |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010801 | Arroyo Collados   | X                                |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701010901 | Arroyo Morote   | X                                |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011001 | Arroyo de Elche   | X                                | X          | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |

| Código masa  | Nombre masa   | FUENTES PUNTUALES SIGNIFICATIVAS |            | FUENTES DIFUSAS SIGNIFICATIVAS |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
|--------------|---|----------------------------------|------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|---|-------------|--------------------------------------|
|              |   | Vertidos                         | Vertederos | Actividades agrícolas          | Ganadería no estabulada | Vertidos accidentales | Zonas contaminadas del litoral por actividades humanas | Escombreras y vertederos material de dragado en aguas costeras | Transportes e infraestructuras sin conexión a saneamiento | Acuicultura | Otras fuentes difusas significativas |
| ES0701011101 | Río Taibilla hasta confluencia con embalse del Taibilla                 | X                                |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011103 | Río Taibilla desde embalse del Taibilla hasta arroyo de las Herrerías   | X                                |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011104 | Río Taibilla desde arroyo de Herrerías hasta confluencia con río Segura | X                                |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011201 | Arroyo Blanco hasta confluencia con embalse del Taibilla                |                                  |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011301 | Rambla de Letur   | X                                |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011401 | Río Bogarra hasta confluencia con el río Mundo                          | X                                |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011501 | Rambla Honda  |                                  |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011701 | Rambla de Mullidar  |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011702 | Arroyo Tobarra hasta confluencia con rambla Ortigosa                    | X                                |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011801 | Río Alhárabe hasta camping La Puerta                                    | X                                |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011802 | Río Alhárabe aguas abajo de camping La Puerta                           |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011803 | Moratalla en embalse  |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011804 | Río Moratalla aguas abajo del embalse                                   |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011901 | Río Argos antes del embalse   | X                                | X          | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701011903 | Río Argos después del embalse   | X                                |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012001 | Rambla Tarragoya y Barranco Junquera                                    |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012002 | Río Quípar antes del embalse  | X                                | X          | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |

| Código masa  | Nombre masa   | FUENTES PUNTUALES SIGNIFICATIVAS |            | FUENTES DIFUSAS SIGNIFICATIVAS |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
|--------------|---|----------------------------------|------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|---|-------------|--------------------------------------|
|              |   | Vertidos                         | Vertederos | Actividades agrícolas          | Ganadería no estabulada | Vertidos accidentales | Zonas contaminadas del litoral por actividades humanas | Escombreras y vertederos material de dragado en aguas costeras | Transportes e infraestructuras sin conexión a saneamiento | Acuicultura | Otras fuentes difusas significativas |
| ES0701012004 | Río Quípar después del embalse  |                                  |            |                                |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0701012101 | Rambla del Judío antes del embalse  | X                                |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012102 | Rambla del Judío en embalse   |                                  | X          | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012103 | Rambla del Judío desde embalse hasta confluencia con río Segura                             | X                                |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012201 | Rambla del Moro antes de embalse  |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012202 | Rambla del Moro en embalse  |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012203 | Rambla del Moro desde embalse hasta confluencia con río Segura                              |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012301 | Río Mula hasta el embalse de La Cierva  |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012303 | Río Mula desde el embalse de La Cierva a río Pliego   | X                                | X          | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012304 | Río Mula desde el río Pliego hasta embalse de Los Rodeos                                    | X                                | X          | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012306 | Río Mula desde embalse de Los Rodeos hasta el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas      | X                                | X          | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012307 | Río Mula desde el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas hasta confluencia con río Segura | X                                | X          | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012401 | Río Pliego  | X                                |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012501 | Rambla Salada aguas arriba del embalse de Santomera   |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012601 | Río Chícamo aguas arriba del partidor   | X                                | X          | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |

| Código masa  | Nombre masa   | FUENTES PUNTUALES SIGNIFICATIVAS |            | FUENTES DIFUSAS SIGNIFICATIVAS |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
|--------------|---|----------------------------------|------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|---|-------------|--------------------------------------|
|              |   | Vertidos                         | Vertederos | Actividades agrícolas          | Ganadería no estabulada | Vertidos accidentales | Zonas contaminadas del litoral por actividades humanas | Escombreras y vertederos material de dragado en aguas costeras | Transportes e infraestructuras sin conexión a saneamiento | Acuicultura | Otras fuentes difusas significativas |
| ES0701012602 | Río Chícamo aguas abajo del partidor  | X                                |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012701 | Río Turrilla hasta confluencia con el río Luchena                                 |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012801 | Rambla del Albujión   | X                                | X          | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012901 | Rambla de Chirivel  | X                                |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701012902 | Río Corneros  | X                                | X          | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701013001 | Rambla del Algarrobo  |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701013101 | Arroyo Chopillo   |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701013201 | Río en embalse de Bayco   |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701013202 | Rambla de Ortigosa desde embalse de Bayco hasta confluencia con arroyo de Tobarra | X                                |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701020001 | Hoya Grande de Corral-Rubio   | X                                |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0702081703 | Arroyo de Tobarra desde confluencia con rambla de Ortigosa hasta río Mundo        | X                                |            | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0702080115 | Encauzamiento río Segura, entre Contraparada y Reguerón                           |                                  | X          | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0702080116 | Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura                          | X                                | X          | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0702080210 | Reguerón  |                                  | X          | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0702082503 | Rambla Salada   |                                  | X          | X                              |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0702091601 | Rambla de Talave  |                                  |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0702050208 | Río Guadalentín en embalse del Romeral  | X                                |            | X                              |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702052305 | Río Mula en embalse de Los Rodeos   |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  |   |             |                                      |

| Código masa  | Nombre masa   | FUENTES PUNTUALES SIGNIFICATIVAS |            | FUENTES DIFUSAS SIGNIFICATIVAS |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
|--------------|---|----------------------------------|------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|---|-------------|--------------------------------------|
|              |   | Vertidos                         | Vertederos | Actividades agrícolas          | Ganadería no estabulada | Vertidos accidentales | Zonas contaminadas del litoral por actividades humanas | Escombreras y vertederos material de dragado en aguas costeras | Transportes e infraestructuras sin conexión a saneamiento | Acuicultura | Otras fuentes difusas significativas |
| ES0702050102 | Embalse de Anchuricas                                   | X                                |            |                                |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702050105 | Embalse de la Fuensanta                                 |                                  |            |                                |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702051102 | Embalse del Taibilla                                    |                                  |            |                                |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702050108 | Embalse del Cenajo                                      |                                  |            |                                |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702051603 | Embalse de Talave                                       |                                  |            |                                |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702050305 | Embalse de Camarillas                                   |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702051902 | Embalse del Argos                                       |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702052003 | Embalse de Alfonso XIII                                 |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702050112 | Azud de Ojós  | X                                |            | X                              |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702052302 | Embalse de la Cierva                                    |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702050202 | Embalse de Valdeinfierno                                |                                  |            |                                |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702050204 | Embalse de Puentes                                      |                                  |            |                                |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702052502 | Embalse de Santomera                                    |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702100001 | Laguna del Hondo  |                                  | X          | X                              |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702120002 | Laguna Salada de Pétrola                                | X                                |            | X                              |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702120001 | Laguna de La Mata-Torrevieja                            | X                                |            | X                              |                         |                       |  |  |   |             | X                                    |
| ES0703190003 | Rambla de Algeciras                                     |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0703190001 | Embalse de Crevillente                                  |                                  |            | X                              |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0703190002 | Embalse de la Pedrera                                   | X                                |            | X                              |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0702150006 | Cabo Negrete-La Manceba (profundidad menor a -30 msnm)  |                                  |            |                                |                         |                       | X  |  |   |             |                                      |
| ES0702150007 | Cabo Negrete-La Manceba (profundidad mayor de -30 msnm) |                                  |            |                                |                         |                       | X  |  |   |             |                                      |
| ES070210005  | Punta Aguilones-La Podadera                             |                                  |            |                                |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0701030001 | Guardamar-Cabo Cervera                                  |                                  |            |                                |                         |                       |  |  |   |             |                                      |

| Código masa                            | Nombre masa   | FUENTES PUNTUALES SIGNIFICATIVAS |            | FUENTES DIFUSAS SIGNIFICATIVAS |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
|--|---|----------------------------------|------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|---|-------------|--------------------------------------|
|  |   | Vertidos                         | Vertederos | Actividades agrícolas          | Ganadería no estabulada | Vertidos accidentales | Zonas contaminadas del litoral por actividades humanas | Escombreras y vertederos material de dragado en aguas costeras | Transportes e infraestructuras sin conexión a saneamiento | Acuicultura | Otras fuentes difusas significativas |
| ES0701030002                           | Cabo Cervera-Límite CV                                  |                                  |            |                                |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0701030003                           | Mojón-Cabo Palos  | X                                |            |                                |                         |                       |  |  | X   | X           | X                                    |
| ES0701030004                           | Cabo de Palos-Punta de la Espada                        | X                                |            |                                |                         |                       |  |  |   |             | X                                    |
| ES0701030005                           | Mar Menor   | X                                |            | X                              |                         |                       | X  |  | X   |             | X                                    |
| ES0701030006                           | La Podadera-Cabo Tiñoso                                 | X                                |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             | X                                    |
| ES0701030007                           | Puntas de Calnegre-Punta Parda                          | X                                |            |                                |                         |                       |  |  |   |             | X                                    |
| ES0701030008                           | Mojón-Cabo Negrete                                      | X                                |            |                                |                         |                       |  |  |   | X           |                                      |
| ES0701030009                           | Punta Espada-Cabo Negrete                               |                                  |            |                                |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0701030010                           | La Manceba-Punta Parda                                  |                                  |            |                                |                         |                       |  |  | X   | X           | X                                    |
| ES0701030011                           | Punta de la Azohía-Punta de Calnegre                    | X                                |            | X                              |                         |                       | X  |  |   |             |                                      |
| ES0701030012                           | Cabo Tiñoso-Punta de la Azohía                          |                                  |            |                                |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| ES0701030013                           | La Manceba-Punta Aguilones                              | X                                |            |                                |                         |                       |  |  | X   |             |                                      |
| ES0701030014                           | Límite cuenca mediterránea/Comunidad Autónoma de Murcia | X                                |            | X                              |                         |                       |  |  |   |             |                                      |
| TOTAL DE MASAS AFECTADAS POR PRESIONES |   | 58                               | 20         | 69                             | -                       | -                     | 4  | -  | 79  | 3           | 7                                    |

Tabla 59. Resumen detallado de tipos de presiones (extracciones, morfológicas y regulaciones) significativas en masas de agua superficiales en la DHS.

| Código masa  | Nombre masa  | Extracciones significativas | Presiones morfológicas significativas |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | Regulaciones significativas |                                       |
|--------------|--|-----------------------------|---------------------------------------|--------|----------------|------------------------|----------------------|----------|----------------------|------------------------|-------------------|---------|-------|-----------------------------|---------------------------------------|
|              |  | Extracciones                | Presas                                | Azudes | Canalizaciones | Protección de márgenes | Coberturas de cauces | Dragados | Extracción de áridos | Recrecimiento de lagos | Modif. conexiones | Puentes | Otros | Incorporación trasvases     | Incorporación desvíos hidroeléctricos |
| ES0701010101 | Río Segura desde cabecera hasta embalse de Anchuricas                          |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             | X                                     |
| ES0701010103 | Río Segura desde embalse de Anchuricas hasta confluencia con río Zumeta        |                             | X                                     |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             | X                                     |
| ES0701010104 | Río Segura después de confluencia con río Zumeta hasta embalse de la Fuensanta |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             | X                                     |
| ES0701010106 | Río Segura desde el embalse de la Fuensanta a confluencia con río Taibilla     |                             | X                                     |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             | X                                     |
| ES0701010107 | Río Segura desde confluencia con río Taibilla a embalse del Cenajo             |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701010109 | Río Segura desde Cenajo hasta CH de Cañaverosa                                 |                             | X                                     | X      |                | X                      |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             | X                                     |
| ES0701010110 | Río Segura desde CH Cañaverosa a Quípar  | X                           |                                       | X      |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         | X     | X                           |                                       |
| ES0701010111 | Río Segura desde confluencia con río Quípar a Azud de Ojós                     |                             | X                                     | X      | X              |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | X                           |                                       |
| ES0701010113 | Río Segura desde el Azud de Ojós a depuradora aguas abajo de Archena           | X                           |                                       | X      | X              |                        |                      |          |                      |                        |                   |         | X     | X                           |                                       |
| ES0701010114 | Río Segura desde depuradora de Archena hasta Contraparada                      |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         | X     | X                           |                                       |
| ES0701010201 | Río Caramel  |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701010203 | Río Luchena hasta embalse de Puentes   |                             | X                                     |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701010205 | Río Guadalentín antes de Lorca desde embalse de Puentes                        | X                           | X                                     | X      |                | X                      |                      |          | X                    |                        |                   |         |       | X                           |                                       |
| ES0701010206 | Río Guadalentín desde Lorca hasta surgencia de agua                            |                             |                                       | X      | X              |                        |                      |          | X                    |                        |                   |         |       |                             |                                       |

| Código masa  | Nombre masa   | Extracciones significativas | Presiones morfológicas significativas |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | Regulaciones significativas |                                       |
|--------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|--------|----------------|------------------------|----------------------|----------|----------------------|------------------------|-------------------|---------|-------|-----------------------------|---------------------------------------|
|              |   | Extracciones                | Presas                                | Azudes | Canalizaciones | Protección de márgenes | Coberturas de cauces | Dragados | Extracción de áridos | Recrecimiento de lagos | Modif. conexiones | Puentes | Otros | Incorporación trasvases     | Incorporación desvíos hidroeléctricos |
| ES0701010207 | Río Guadalentín después de surgencia de agua hasta embalse del Romeral            |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701010209 | Río Guadalentín desde el embalse del Romeral hasta el Reguerón                    |                             | X                                     | X      | X              |                        |                      |          | X                    |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701010301 | Río Mundo desde cabecera hasta confluencia con el río Bogarra                     |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             | X                                     |
| ES0701010302 | Río Mundo desde confluencia con el río Bogarra hasta embalse del Talave           | X                           |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             | X                                     |
| ES0701010304 | Río Mundo desde embalse del Talave hasta confluencia con el embalse de Camarillas |                             | X                                     | X      |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         | X     | X                           |                                       |
| ES0701010306 | Río Mundo desde embalse de Camarillas hasta confluencia con río Segura            |                             | X                                     | X      |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         | X     | X                           |                                       |
| ES0701010401 | Río Zumeta desde su cabecera hasta confluencia con río Segura                     |                             | X                                     |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             | X                                     |
| ES0701010501 | Arroyo Benizar  |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701010601 | Arroyo de la Espinea  |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701010701 | Río Tus aguas arriba del Balneario de Tus   | X                           |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701010702 | Río Tus desde Balneario de Tus hasta embalse de la Fuensanta                      |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             | X                                     |
| ES0701010801 | Arroyo Collados   |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701010901 | Arroyo Morote   |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701011001 | Arroyo de Elche   |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701011101 | Río Taibilla hasta confluencia con embalse del Taibilla                           |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701011103 | Río Taibilla desde embalse del Taibilla hasta arroyo de las Herrerías             | X                           | X                                     |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701011104 | Río Taibilla desde arroyo de Herrerías hasta confluencia con río Segura           |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             | X                                     |

| Código masa  | Nombre masa   | Extracciones significativas | Presiones morfológicas significativas |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | Regulaciones significativas |                                       |
|--------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|--------|----------------|------------------------|----------------------|----------|----------------------|------------------------|-------------------|---------|-------|-----------------------------|---------------------------------------|
|              |   | Extracciones                | Presas                                | Azudes | Canalizaciones | Protección de márgenes | Coberturas de cauces | Dragados | Extracción de áridos | Recrecimiento de lagos | Modif. conexiones | Puentes | Otros | Incorporación trasvases     | Incorporación desvíos hidroeléctricos |
| ES0701011201 | Arroyo Blanco hasta confluencia con embalse del Taibilla        |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701011301 | Rambla de Letur   |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             | X                                     |
| ES0701011401 | Río Bogarra hasta confluencia con el río Mundo                  | X                           |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701011501 | Rambla Honda  |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701011701 | Rambla de Mullidar  |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701011702 | Arroyo Tobarra hasta confluencia con rambla Ortigosa            |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701011801 | Río Alhárabe hasta camping La Puerta                            | X                           | X                                     |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701011802 | Río Alhárabe aguas abajo de camping La Puerta                   | X                           | X                                     |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             | X                                     |
| ES0701011803 | Moratalla en embalse  |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701011804 | Río Moratalla aguas abajo del embalse                           |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701011901 | Río Argos antes del embalse                                     | X                           |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701011903 | Río Argos después del embalse                                   | X                           | X                                     |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701012001 | Rambla Tarragoya y Barranco Junquera                            | X                           |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701012002 | Río Quípar antes del embalse                                    | X                           |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701012004 | Río Quípar después del embalse                                  |                             | X                                     |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701012101 | Rambla del Judío antes del embalse                              |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701012102 | Rambla del Judío en embalse                                     |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701012103 | Rambla del Judío desde embalse hasta confluencia con río Segura |                             | X                                     |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701012201 | Rambla del Moro antes de embalse                                |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701012202 | Rambla del Moro en embalse                                      |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |

| Código masa  | Nombre masa   | Extracciones significativas | Presiones morfológicas significativas |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | Regulaciones significativas |                                       |
|--------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|--------|----------------|------------------------|----------------------|----------|----------------------|------------------------|-------------------|---------|-------|-----------------------------|---------------------------------------|
|              |   | Extracciones                | Presas                                | Azudes | Canalizaciones | Protección de márgenes | Coberturas de cauces | Dragados | Extracción de áridos | Recrecimiento de lagos | Modif. conexiones | Puentes | Otros | Incorporación trasvases     | Incorporación desvíos hidroeléctricos |
| ES0701012203 | Rambla del Moro desde embalse hasta confluencia con río Segura                              |                             | X                                     |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701012301 | Río Mula hasta el embalse de La Cierva  | X                           |                                       | X      |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | X                           |                                       |
| ES0701012303 | Río Mula desde el embalse de La Cierva a río Pliego   | X                           | X                                     | X      |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | X                           |                                       |
| ES0701012304 | Río Mula desde el río Pliego hasta embalse de Los Rodeos                                    | X                           |                                       | X      | X              |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701012306 | Río Mula desde embalse de Los Rodeos hasta el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas      |                             | X                                     | X      |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701012307 | Río Mula desde el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas hasta confluencia con río Segura |                             |                                       |        | X              |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701012401 | Río Pliego  | X                           | X                                     |        |                |                        |                      |          | X                    |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701012501 | Rambla Salada aguas arriba del embalse de Santomera   |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701012601 | Río Chicamo aguas arriba del partidior  | X                           |                                       | X      |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             | X                                     |
| ES0701012602 | Río Chicamo aguas abajo del partidior   |                             |                                       |        |                |                        |                      |          | X                    |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701012701 | Río Turrilla hasta confluencia con el río Luchena   |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701012801 | Rambla del Albujión   |                             |                                       | X      | X              |                        |                      |          | X                    |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701012901 | Rambla de Chirivel  |                             |                                       |        |                |                        |                      |          | X                    |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701012902 | Río Corneros  |                             |                                       |        |                |                        |                      |          | X                    |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701013001 | Rambla del Algarrobo  |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701013101 | Arroyo Chopillo   |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701013201 | Río en embalse de Bayco   |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701013202 | Rambla de Ortigosa desde embalse de Bayco hasta confluencia con arroyo de Tobarra           |                             | X                                     |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701020001 | Hoya Grande de Corral-Rubio   |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |

| Código masa  | Nombre masa  | Extracciones significativas | Presiones morfológicas significativas |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | Regulaciones significativas |                                       |
|--------------|--|-----------------------------|---------------------------------------|--------|----------------|------------------------|----------------------|----------|----------------------|------------------------|-------------------|---------|-------|-----------------------------|---------------------------------------|
|              |  | Extracciones                | Presas                                | Azudes | Canalizaciones | Protección de márgenes | Coberturas de cauces | Dragados | Extracción de áridos | Recrecimiento de lagos | Modif. conexiones | Puentes | Otros | Incorporación trasvases     | Incorporación desvíos hidroeléctricos |
| ES0702081703 | Arroyo de Tobarra desde confluencia con rambla de Ortigosa hasta río Mundo | X                           |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0702080115 | Encauzamiento río Segura, entre Contraparada y Reguerón                    |                             | X                                     |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | X                           |                                       |
| ES0702080116 | Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura                   | X                           |                                       | X      | X              |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | X                           |                                       |
| ES0702080210 | Reguerón   |                             |                                       | X      | X              |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | X                           |                                       |
| ES0702082503 | Rambla Salada  |                             | X                                     |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0702091601 | Rambla de Talave   |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0702050208 | Río Guadalentín en embalse del Romeral                                     |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0702052305 | Río Mula en embalse de Los Rodeos  |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0702050102 | Embalse de Anchuricas  |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0702050105 | Embalse de la Fuensanta  |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0702051102 | Embalse del Taibilla   |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0702050108 | Embalse del Cenajo   |                             |                                       |        |                |                        |                      | X        |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0702051603 | Embalse de Talave  |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0702050305 | Embalse de Camarillas  |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0702051902 | Embalse del Argos  |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0702052003 | Embalse de Alfonso XIII  |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0702050112 | Azud de Ojós   |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0702052302 | Embalse de la Cierva   |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0702050202 | Embalse de Valdeinfierno   |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0702050204 | Embalse de Puentes   |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0702052502 | Embalse de Santomera   |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0702100001 | Laguna del Hondo   |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        | X                 |         |       |                             |                                       |
| ES0702120002 | Laguna Salada de Pétrola   |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0702120001 | Laguna de La Mata-Torrevieja   |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   | X       |       |                             |                                       |
| ES0703190003 | Rambla de Algeciras  |                             | X                                     |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | X                           |                                       |
| ES0703190001 | Embalse de Crevillente   |                             | X                                     |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0703190002 | Embalse de la Pedrera  |                             | X                                     |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0702150006 | Cabo Negrete-La Manceba (profundidad menor a -30 msnm)                     |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |

Anejo 7. Inventario de presiones e impactos

| Código masa                            | Nombre masa   | Extracciones significativas | Presiones morfológicas significativas |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       | Regulaciones significativas |                                       |
|--|---|-----------------------------|---------------------------------------|--------|----------------|------------------------|----------------------|----------|----------------------|------------------------|-------------------|---------|-------|-----------------------------|---------------------------------------|
|  |   | Extracciones                | Presas                                | Azudes | Canalizaciones | Protección de márgenes | Coberturas de cauces | Dragados | Extracción de áridos | Recrecimiento de lagos | Modif. conexiones | Puentes | Otros | Incorporación trasvases     | Incorporación desvíos hidroeléctricos |
| ES0702150007                           | Cabo Negrete-La Manceba (profundidad mayor de -30 msnm) |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES070210005                            | Punta Aguilones-La Podadera                             |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701030001                           | Guardamar-Cabo Cervera                                  |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701030002                           | Cabo Cervera-Límite CV                                  |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701030003                           | Mojón-Cabo Palos  |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         | X     |                             |                                       |
| ES0701030004                           | Cabo de Palos-Punta de la Espada                        |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         | X     |                             |                                       |
| ES0701030005                           | Mar Menor   |                             |                                       |        |                | X                      |                      |          |                      |                        | X                 |         | X     |                             |                                       |
| ES0701030006                           | La Podadera-Cabo Tiñoso                                 |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         | X     |                             |                                       |
| ES0701030007                           | Puntas de Calnegre-Punta Parda                          | X                           |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         | X     |                             |                                       |
| ES0701030008                           | Mojón-Cabo Negrete                                      |                             |                                       |        |                |                        |                      | X        |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701030009                           | Punta Espada-Cabo Negrete                               |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701030010                           | La Manceba-Punta Parda                                  |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701030011                           | Punta de la Azohía-Punta de Calnegre                    | X                           |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         | X     |                             |                                       |
| ES0701030012                           | Cabo Tiñoso-Punta de la Azohía                          |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         |       |                             |                                       |
| ES0701030013                           | La Manceba-Punta Aguilones                              | X                           |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         | X     |                             |                                       |
| ES0701030014                           | Límite cuenca mediterránea/Comunidad Autónoma de Murcia |                             |                                       |        |                |                        |                      |          |                      |                        |                   |         | X     |                             |                                       |
| TOTAL DE MASAS AFECTADAS POR PRESIONES |   | 24                          | 26                                    | 17     | 9              | 3                      | -                    | 1        | 9                    | -                      | 2                 | -       | 9     | 11                          | 20                                    |

Tabla 60. Resumen detallado de tipos de presión (otras incidencias antrópicas y usos del suelo) significativas en masas de agua superficiales en la DHS.

| Código masa  | Nombre masa  | OTRAS INCIDENCIAS ANTRÓPICAS |                    |                     | USOS DEL SUELO          |   |                     |
|--------------|--|------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|---|---------------------|
|              |  | Especies alóctonas           | Navegación a motor | Drenaje de terrenos | Sedimentos contaminados | Explotaciones forestales en zona de policía | Suelos contaminados |
| ES0701010101 | Río Segura desde cabecera hasta embalse de Anchuricas                          |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010103 | Río Segura desde embalse de Anchuricas hasta confluencia con río Zumeta        |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010104 | Río Segura después de confluencia con río Zumeta hasta embalse de la Fuensanta |                              |                    |                     |                         | X   |                     |
| ES0701010106 | Río Segura desde el embalse de la Fuensanta a confluencia con río Taibilla     | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010107 | Río Segura desde confluencia con río Taibilla a embalse del Cenajo             | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010109 | Río Segura desde Cenajo hasta CH de Cañaverosa                                 | X                            |                    |                     |                         | X   |                     |
| ES0701010110 | Río Segura desde CH Cañaverosa a Quípar  | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010111 | Río Segura desde confluencia con río Quípar a Azud de Ojós                     | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010113 | Río Segura desde el Azud de Ojós a depuradora aguas abajo de Archena           | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010114 | Río Segura desde depuradora de Archena hasta Contraparada                      | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010201 | Río Caramel  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010203 | Río Luchena hasta embalse de Puentes   | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010205 | Río Guadalentín antes de Lorca desde embalse de Puentes                        | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010206 | Río Guadalentín desde Lorca hasta surgencia de agua                            | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010207 | Río Guadalentín después de surgencia de agua hasta embalse del Romeral         | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010209 | Río Guadalentín desde el embalse del Romeral hasta el Reguerón                 | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010301 | Río Mundo desde cabecera hasta confluencia con el río Bogarra                  |                              |                    |                     |                         |   |                     |

| Código masa  | Nombre masa   | OTRAS INCIDENCIAS ANTRÓPICAS |                    |                     | USOS DEL SUELO          |   |                     |
|--------------|---|------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|---|---------------------|
|              |   | Especies alóctonas           | Navegación a motor | Drenaje de terrenos | Sedimentos contaminados | Explotaciones forestales en zona de policía | Suelos contaminados |
| ES0701010302 | Río Mundo desde confluencia con el río Bogarra hasta embalse del Talave           |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010304 | Río Mundo desde embalse del Talave hasta confluencia con el embalse de Camarillas | X                            |                    |                     |                         | X   |                     |
| ES0701010306 | Río Mundo desde embalse de Camarillas hasta confluencia con río Segura            | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010401 | Río Zumeta desde su cabecera hasta confluencia con río Segura                     |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010501 | Arroyo Benizar  | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010601 | Arroyo de la Espinea  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010701 | Río Tus aguas arriba del Balneario de Tus   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010702 | Río Tus desde Balneario de Tus hasta embalse de la Fuensanta                      |                              |                    |                     |                         | X   |                     |
| ES0701010801 | Arroyo Collados   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701010901 | Arroyo Morote   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011001 | Arroyo de Elche   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011101 | Río Taibilla hasta confluencia con embalse del Taibilla                           |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011103 | Río Taibilla desde embalse del Taibilla hasta arroyo de las Herrerías             |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011104 | Río Taibilla desde arroyo de Herrerías hasta confluencia con río Segura           |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011201 | Arroyo Blanco hasta confluencia con embalse del Taibilla                          |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011301 | Rambla de Letur   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011401 | Río Bogarra hasta confluencia con el río Mundo                                    |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011501 | Rambla Honda  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011701 | Rambla de Mullidar  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011702 | Arroyo Tobarra hasta confluencia con rambla Ortigosa                              |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011801 | Río Alhárabe hasta camping La Puerta  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011802 | Río Alhárabe aguas abajo de camping   |                              |                    |                     |                         |   |                     |

| Código masa  | Nombre masa  | OTRAS INCIDENCIAS ANTRÓPICAS |                    |                     | USOS DEL SUELO          |   |                     |
|--------------|--|------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|---|---------------------|
|              |  | Especies alóctonas           | Navegación a motor | Drenaje de terrenos | Sedimentos contaminados | Explotaciones forestales en zona de policía | Suelos contaminados |
|              | <i>La Puerta</i>   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011803 | <i>Moratalla en embalse</i>  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011804 | <i>Río Moratalla aguas abajo del embalse</i>   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011901 | <i>Río Argos antes del embalse</i>   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701011903 | <i>Río Argos después del embalse</i>   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012001 | <i>Rambla Tarragoya y Barranco Junquera</i>  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012002 | <i>Río Quípar antes del embalse</i>  | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012004 | <i>Río Quípar después del embalse</i>  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012101 | <i>Rambla del Judío antes del embalse</i>  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012102 | <i>Rambla del Judío en embalse</i>   | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012103 | <i>Rambla del Judío desde embalse hasta confluencia con río Segura</i>                             |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012201 | <i>Rambla del Moro antes de embalse</i>  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012202 | <i>Rambla del Moro en embalse</i>  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012203 | <i>Rambla del Moro desde embalse hasta confluencia con río Segura</i>                              |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012301 | <i>Río Mula hasta el embalse de La Cierva</i>  | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012303 | <i>Río Mula desde el embalse de La Cierva a río Pliego</i>   | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012304 | <i>Río Mula desde el río Pliego hasta embalse de Los Rodeos</i>                                    | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012306 | <i>Río Mula desde embalse de Los Rodeos hasta el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas</i>      | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012307 | <i>Río Mula desde el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas hasta confluencia con río Segura</i> | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012401 | <i>Río Pliego</i>  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012501 | <i>Rambla Salada aguas arriba del embalse de Santomera</i>   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012601 | <i>Río Chícamo aguas arriba del partidor</i>   | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012602 | <i>Río Chícamo aguas abajo del partidor</i>  | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012701 | <i>Río Turrilla hasta confluencia con el río Luchena</i>   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012801 | <i>Rambla del Albuñón</i>  | X                            |                    |                     |                         |   |                     |

| Código masa  | Nombre masa   | OTRAS INCIDENCIAS ANTRÓPICAS |                    |                     | USOS DEL SUELO          |   |                     |
|--------------|---|------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|---|---------------------|
|              |   | Especies alóctonas           | Navegación a motor | Drenaje de terrenos | Sedimentos contaminados | Explotaciones forestales en zona de policía | Suelos contaminados |
| ES0701012901 | Rambla de Chirivel  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701012902 | Río Corneros  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701013001 | Rambla del Algarrobo  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701013101 | Arroyo Chopillo   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701013201 | Río en embalse de Bayco   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701013202 | Rambla de Ortigosa desde embalse de Bayco hasta confluencia con arroyo de Tobarra |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701020001 | Hoya Grande de Corral-Rubio   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702081703 | Arroyo de Tobarra desde confluencia con rambla de Ortigosa hasta río Mundo        |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702080115 | Encauzamiento río Segura, entre Contraparada y Reguerón                           | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702080116 | Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura                          | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702080210 | Reguerón  | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702082503 | Rambla Salada   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702091601 | Rambla de Talave  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702050208 | Río Guadalentín en embalse del Romeral  | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702052305 | Río Mula en embalse de Los Rodeos   | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702050102 | Embalse de Anchuricas   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702050105 | Embalse de la Fuensanta   |                              |                    |                     |                         | X   |                     |
| ES0702051102 | Embalse del Taibilla  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702050108 | Embalse del Cenajo  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702051603 | Embalse de Talave   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702050305 | Embalse de Camarillas   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702051902 | Embalse del Argos   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702052003 | Embalse de Alfonso XIII   | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702050112 | Azud de Ojós  | X                            |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702052302 | Embalse de la Cierva  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702050202 | Embalse de Valdeinfierno  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702050204 | Embalse de Puentes  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702052502 | Embalse de Santomera  |                              |                    |                     |                         |   |                     |

| Código masa                         | Nombre masa   | OTRAS INCIDENCIAS ANTRÓPICAS |                    |                     | USOS DEL SUELO          |   |                     |
|-------------------------------------|---|------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|---|---------------------|
|                                     |   | Especies alóctonas           | Navegación a motor | Drenaje de terrenos | Sedimentos contaminados | Explotaciones forestales en zona de policía | Suelos contaminados |
| ES0702100001                        | Laguna del Hondo  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702120002                        | Laguna Salada de Pétrola                                |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702120001                        | Laguna de La Mata-Torrevieja                            |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0703190003                        | Rambla de Algeciras                                     |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0703190001                        | Embalse de Crevillente                                  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0703190002                        | Embalse de la Pedrera                                   |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0702150006                        | Cabo Negrete-La Manceba (profundidad menor a -30 msnm)  |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0702150007                        | Cabo Negrete-La Manceba (profundidad mayor de -30 msnm) |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES070210005                         | Punta Aguilones-La Podadera                             |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030001                        | Guardamar-Cabo Cervera                                  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701030002                        | Cabo Cervera-Límite CV                                  |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701030003                        | Mojón-Cabo Palos  |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030004                        | Cabo de Palos-Punta de la Espada                        |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030005                        | Mar Menor   |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030006                        | La Podadera-Cabo Tiñoso                                 |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030007                        | Puntas de Calnegre-Punta Parda                          |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030008                        | Mojón-Cabo Negrete                                      |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030009                        | Punta Espada-Cabo Negrete                               |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701030010                        | La Manceba-Punta Parda                                  |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030011                        | Punta de la Azohía-Punta de Calnegre                    |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030012                        | Cabo Tiñoso-Punta de la Azohía                          |                              |                    |                     |                         |   |                     |
| ES0701030013                        | La Manceba-Punta Aguilones                              |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| ES0701030014                        | Límite cuenca mediterránea/Comunidad Autónoma de Murcia |                              | X                  |                     |                         |   |                     |
| TOTAL MASAS AFECTADAS POR PRESIONES |   | 32                           | 13                 | -                   | -                       | 5   | -                   |

Tabla 61. Resumen de tipos de presiones significativas en masas de agua superficiales en la DHS.

| CÓDIGO MASA  | NOMBRE MASA   | PUNTALES | DIFUSAS | EXTRACCIONES | MORFOLÓGICAS | REGULACIONES | OTRAS<br>INCIDENCIAS<br>ANTROPICAS | USOS DEL SUELO |
|--------------|---|----------|---------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|----------------|
| ES0701010101 | Río Segura desde cabecera hasta embalse de Anchuricas                             | X        | X       |              |              | X            |                                    |                |
| ES0701010103 | Río Segura desde embalse de Anchuricas hasta confluencia con río Zumeta           |          | X       |              | X            | X            |                                    |                |
| ES0701010104 | Río Segura después de confluencia con río Zumeta hasta embalse de la Fuensanta    |          | X       |              |              | X            |                                    | X              |
| ES0701010106 | Río Segura desde el embalse de la Fuensanta a confluencia con río Taibilla        |          | X       |              | X            | X            | X                                  |                |
| ES0701010107 | Río Segura desde confluencia con río Taibilla a embalse del Cenajo                |          | X       |              |              |              | X                                  |                |
| ES0701010109 | Río Segura desde Cenajo hasta CH de Cañaverosa                                    |          | X       |              | X            | X            | X                                  | X              |
| ES0701010110 | Río Segura desde CH Cañaverosa a Quípar   | X        | X       | X            | X            | X            | X                                  |                |
| ES0701010111 | Río Segura desde confluencia con río Quípar a Azud de Ojós                        | X        | X       |              | X            | X            | X                                  |                |
| ES0701010113 | Río Segura desde el Azud de Ojós a depuradora aguas abajo de Archena              | X        | X       | X            | X            | X            | X                                  |                |
| ES0701010114 | Río Segura desde depuradora de Archena hasta Contraparada                         | X        | X       |              |              | X            | X                                  |                |
| ES0701010201 | Río Caramel   |          | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0701010203 | Río Luchena hasta embalse de Puentes  | X        | X       |              | X            |              | X                                  |                |
| ES0701010205 | Río Guadalentín antes de Lorca desde embalse de Puentes                           |          | X       | X            | X            | X            | X                                  |                |
| ES0701010206 | Río Guadalentín desde Lorca hasta surgencia de agua                               | X        | X       |              | X            |              | X                                  |                |
| ES0701010207 | Río Guadalentín después de surgencia de agua hasta embalse del Romeral            | X        | X       |              |              |              | X                                  |                |
| ES0701010209 | Río Guadalentín desde el embalse del Romeral hasta el Reguerón                    | X        | X       |              | X            |              | X                                  |                |
| ES0701010301 | Río Mundo desde cabecera hasta confluencia con el río Bogarra                     | X        | X       |              |              | X            |                                    | X              |
| ES0701010302 | Río Mundo desde confluencia con el río Bogarra hasta embalse del Talave           | X        | X       | X            |              | X            |                                    |                |
| ES0701010304 | Río Mundo desde embalse del Talave hasta confluencia con el embalse de Camarillas | X        | X       |              | X            | X            | X                                  | X              |
| ES0701010306 | Río Mundo desde embalse de Camarillas hasta                                       |          | X       |              | X            | X            | X                                  |                |

| CÓDIGO MASA  | NOMBRE MASA  | PUNTALES | DIFUSAS | EXTRACCIONES | MORFOLÓGICAS | REGULACIONES | OTRAS<br>INCIDENCIAS<br>ANTROPICAS | USOS DEL SUELO |
|--------------|--|----------|---------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|----------------|
|              | <i>confluencia con río Segura</i>  |          |         |              |              |              |                                    |                |
| ES0701010401 | <i>Río Zumeta desde su cabecera hasta confluencia con río Segura</i>           | X        | X       |              | X            | X            |                                    |                |
| ES0701010501 | <i>Arroyo Benizar</i>  |          | X       |              |              |              | X                                  |                |
| ES0701010601 | <i>Arroyo de la Espinea</i>  |          | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0701010701 | <i>Río Tus aguas arriba del Balneario de Tus</i>                               | X        | X       | X            |              |              |                                    |                |
| ES0701010702 | <i>Río Tus desde Balneario de Tus hasta embalse de la Fuensanta</i>            | X        | X       |              |              | X            |                                    | X              |
| ES0701010801 | <i>Arroyo Collados</i>   | X        | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0701010901 | <i>Arroyo Morote</i>   | X        | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0701011001 | <i>Arroyo de Elche</i>   | X        | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0701011101 | <i>Río Taibilla hasta confluencia con embalse del Taibilla</i>                 | X        | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0701011103 | <i>Río Taibilla desde embalse del Taibilla hasta arroyo de las Herrerías</i>   | X        | X       | X            | X            |              |                                    |                |
| ES0701011104 | <i>Río Taibilla desde arroyo de Herrerías hasta confluencia con río Segura</i> | X        | X       |              |              | X            |                                    |                |
| ES0701011201 | <i>Arroyo Blanco hasta confluencia con embalse del Taibilla</i>                |          | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0701011301 | <i>Rambla de Letur</i>   | X        | X       |              |              | X            |                                    |                |
| ES0701011401 | <i>Río Bogarra hasta confluencia con el río Mundo</i>                          | X        | X       | X            |              |              |                                    | X              |
| ES0701011501 | <i>Rambla Honda</i>  |          | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0701011701 | <i>Rambla de Mullidar</i>  |          | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0701011702 | <i>Arroyo Tobarra hasta confluencia con rambla Ortigosa</i>                    | X        | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0701011801 | <i>Río Alhárabe hasta camping La Puerta</i>                                    | X        | X       | X            | X            |              |                                    |                |
| ES0701011802 | <i>Río Alhárabe aguas abajo de camping La Puerta</i>                           |          | X       | X            | X            | X            |                                    |                |
| ES0701011803 | <i>Moratalla en embalse</i>  |          | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0701011804 | <i>Río Moratalla aguas abajo del embalse</i>                                   |          | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0701011901 | <i>Río Argos antes del embalse</i>   | X        | X       | X            |              |              |                                    |                |
| ES0701011903 | <i>Río Argos después del embalse</i>   | X        | X       | X            | X            |              |                                    |                |
| ES0701012001 | <i>Rambla Tarragoya y Barranco Junquera</i>                                    |          | X       | X            |              |              |                                    |                |
| ES0701012002 | <i>Río Quípar antes del embalse</i>  | X        | X       | X            |              |              | X                                  |                |
| ES0701012004 | <i>Río Quípar después del embalse</i>  |          | X       |              | X            |              |                                    |                |
| ES0701012101 | <i>Rambla del Judío antes del embalse</i>                                      | X        | X       |              |              |              |                                    |                |

| CÓDIGO MASA  | NOMBRE MASA   | PUNTUALES | DIFUSAS | EXTRACCIONES | MORFOLÓGICAS | REGULACIONES | OTRAS<br>INCIDENCIAS<br>ANTROPICAS | USOS DEL SUELO |
|--------------|---|-----------|---------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|----------------|
| ES0701012102 | Rambla del Judío en embalse   | X         | X       |              |              |              | X                                  |                |
| ES0701012103 | Rambla del Judío desde embalse hasta confluencia con río Segura                             | X         | X       |              | X            |              |                                    |                |
| ES0701012201 | Rambla del Moro antes de embalse  |           | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0701012202 | Rambla del Moro en embalse  |           | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0701012203 | Rambla del Moro desde embalse hasta confluencia con río Segura                              |           | X       |              | X            |              |                                    |                |
| ES0701012301 | Río Mula hasta el embalse de La Cierva  |           | X       | X            | X            | X            | X                                  |                |
| ES0701012303 | Río Mula desde el embalse de La Cierva a río Pliego   | X         | X       | X            | X            | X            | X                                  |                |
| ES0701012304 | Río Mula desde el río Pliego hasta embalse de Los Rodeos                                    | X         | X       | X            | X            |              | X                                  |                |
| ES0701012306 | Río Mula desde embalse de Los Rodeos hasta el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas      | X         | X       |              | X            |              | X                                  |                |
| ES0701012307 | Río Mula desde el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas hasta confluencia con río Segura | X         | X       |              | X            |              | X                                  |                |
| ES0701012401 | Río Pliego  | X         | X       | X            | X            |              |                                    |                |
| ES0701012501 | Rambla Salada aguas arriba del embalse de Santomera   |           | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0701012601 | Río Chicamo aguas arriba del partidor   | X         | X       | X            | X            | X            | X                                  |                |
| ES0701012602 | Río Chicamo aguas abajo del partidor  | X         | X       |              | X            |              | X                                  |                |
| ES0701012701 | Río Turrilla hasta confluencia con el río Luchena   |           | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0701012801 | Rambla del Albujón  | X         | X       |              | X            |              | X                                  |                |
| ES0701012901 | Rambla de Chirivel  | X         | X       |              | X            |              |                                    |                |
| ES0701012902 | Río Comerros  | X         | X       |              | X            |              |                                    |                |
| ES0701013001 | Rambla del Algarrobo  |           | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0701013101 | Arroyo Chopillo   |           | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0701013201 | Río en embalse de Bayco   |           | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0701013202 | Rambla de Ortigosa desde embalse de Bayco hasta confluencia con arroyo de Tobarra           | X         | X       |              | X            |              |                                    |                |
| ES0701020001 | Hoya Grande de Corral-Rubio   | X         | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0702081703 | Arroyo de Tobarra desde confluencia con rambla de Ortigosa hasta río Mundo                  | X         | X       | X            |              |              |                                    |                |
| ES0702080115 | Encauzamiento río Segura, entre Contraparada y Reguerón                                     | X         | X       |              | X            | X            | X                                  |                |
| ES0702080116 | Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a  | X         | X       | X            | X            | X            | X                                  |                |

| CÓDIGO MASA  | NOMBRE MASA  | PUNTUALES | DIFUSAS | EXTRACCIONES | MORFOLÓGICAS | REGULACIONES | OTRAS<br>INCIDENCIAS<br>ANTROPICAS | USOS DEL SUELO |
|--------------|--|-----------|---------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|----------------|
|              | <i>desembocadura</i>   |           |         |              |              |              |                                    |                |
| ES0702080210 | <i>Reguerón</i>  | X         | X       |              | X            | X            | X                                  |                |
| ES0702082503 | <i>Rambla Salada</i>   | X         | X       |              | X            |              |                                    |                |
| ES0702091601 | <i>Rambla de Talave</i>  |           | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0702050208 | <i>Río Guadalentín en embalse del Romeral</i>                  | X         | X       |              |              |              | X                                  |                |
| ES0702052305 | <i>Río Mula en embalse de Los Rodeos</i>                       |           | X       |              |              |              | X                                  |                |
| ES0702050102 | <i>Embalse de Anchuricas</i>                                   | X         |         |              |              |              |                                    |                |
| ES0702050105 | <i>Embalse de la Fuensanta</i>                                 | X         |         |              |              |              |                                    | X              |
| ES0702051102 | <i>Embalse del Taibilla</i>                                    |           |         |              |              |              |                                    |                |
| ES0702050108 | <i>Embalse del Cenajo</i>                                      |           |         |              | X            |              |                                    |                |
| ES0702051603 | <i>Embalse de Talave</i>                                       |           |         |              |              |              |                                    |                |
| ES0702050305 | <i>Embalse de Camarillas</i>                                   |           | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0702051902 | <i>Embalse del Argos</i>                                       |           | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0702052003 | <i>Embalse de Alfonso XIII</i>                                 |           | X       |              |              |              | X                                  |                |
| ES0702050112 | <i>Azud de Ojós</i>  | X         | X       |              |              |              | X                                  |                |
| ES0702052302 | <i>Embalse de la Cierva</i>                                    |           | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0702050202 | <i>Embalse de Valdeinferno</i>                                 |           |         |              |              |              |                                    |                |
| ES0702050204 | <i>Embalse de Puentes</i>                                      |           |         |              |              |              |                                    |                |
| ES0702052502 | <i>Embalse de Santomera</i>                                    |           | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0702100001 | <i>Laguna del Hondo</i>  | X         | X       |              | X            |              |                                    |                |
| ES0702120002 | <i>Laguna Salada de Pétrola</i>                                | X         | X       |              |              |              |                                    |                |
| ES0702120001 | <i>Laguna de La Mata-Torre vieja</i>                           | X         | X       |              | X            |              |                                    |                |
| ES0703190003 | <i>Rambla de Algeciras</i>                                     |           | X       |              | X            | X            |                                    |                |
| ES0703190001 | <i>Embalse de Crevillente</i>                                  |           | X       |              | X            |              |                                    |                |
| ES0703190002 | <i>Embalse de la Pedrera</i>                                   | X         | X       |              | X            |              |                                    |                |
| ES0702150006 | <i>Cabo Negrete-La Manceba (profundidad menor a -30 msnm)</i>  |           | X       |              |              |              | X                                  |                |
| ES0702150007 | <i>Cabo Negrete-La Manceba (profundidad mayor de -30 msnm)</i> |           | X       |              |              |              | X                                  |                |
| ES070210005  | <i>Punta Aguilones-La Podadera</i>                             |           |         |              |              |              | X                                  |                |
| ES0701030001 | <i>Guardamar-Cabo Cervera</i>                                  |           | X       |              |              |              | X                                  |                |
| ES0701030002 | <i>Cabo Cervera-Límite CV</i>                                  |           |         | X            | X            |              | X                                  |                |
| ES0701030003 | <i>Mojón-Cabo Palos</i>  | X         | X       |              | X            |              | X                                  |                |

| CÓDIGO MASA                                   | NOMBRE MASA  | PUNTUALES | DIFUSAS | EXTRACCIONES | MORFOLÓGICAS | REGULACIONES | OTRAS<br>INCIDENCIAS<br>ANTROPICAS | USOS DEL SUELO |
|---|--|-----------|---------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|----------------|
| ES0701030004                                  | <i>Cabo de Palos-Punta de la Espada</i>                        | X         | X       |              | X            |              | X                                  |                |
| ES0701030005                                  | <i>Mar Menor</i>   | X         | X       |              | X            |              | X                                  |                |
| ES0701030006                                  | <i>La Podadera-Cabo Tiñoso</i>                                 | X         | X       |              | X            |              | X                                  |                |
| ES0701030007                                  | <i>Puntas de Calnegre-Punta Parda</i>                          | X         | X       | X            | X            |              | X                                  |                |
| ES0701030008                                  | <i>Mojón-Cabo Negrete</i>                                      | X         | X       |              | X            |              | X                                  |                |
| ES0701030009                                  | <i>Punta Espada-Cabo Negrete</i>                               |           |         |              |              |              |                                    |                |
| ES0701030010                                  | <i>La Manceba-Punta Parda</i>                                  |           | X       |              |              |              | X                                  |                |
| ES0701030011                                  | <i>Punta de la Azohía-Punta de Calnegre</i>                    | X         | X       | X            | X            |              | X                                  |                |
| ES0701030012                                  | <i>Cabo Tiñoso-Punta de la Azohía</i>                          |           |         |              |              |              |                                    |                |
| ES0701030013                                  | <i>La Manceba-Punta Aguilones</i>                              | X         | X       | X            | X            |              | X                                  |                |
| ES0701030014                                  | <i>Límite cuenca mediterránea/Comunidad Autónoma de Murcia</i> | X         | X       |              | X            |              | X                                  |                |
| <b>TOTAL DE MASAS AFECTADAS POR PRESIONES</b> |  | 65        | 103     | 24           | 52           | 26           | 47                                 | 7              |

Las presiones inventariadas en la demarcación hidrográfica del Segura (DHS) en aguas superficiales, así como aquellas significativas consideradas inductoras de potencial impacto negativo, son las siguientes:

Tabla 62. Número total de presiones inventariadas, distinguiendo las significativas, sobre masas de agua superficiales continentales en la cuenca del Segura.

| PRESIONES                        |   | NÚMERO TOTAL DE PRESIONES INVENTARIADAS | NÚMERO DE PRESIONES SIGNIFICATIVAS RESPECTO AL TOTAL |
|----------------------------------|---|---|--|
| FUENTES PUNTUALES                | Vertidos  | 141                                     | 99   |
|                                  | Vertederos  | 45                                      | 45   |
| FUENTES DIFUSAS                  | Fuentes difusas (masas de agua superficiales con presiones del tipo señalado) | 95                                      | 95   |
| EXTRACCIONES                     | Extracciones  | 261                                     | 160  |
| MORFOLÓGICAS                     | Presas  | 33                                      | 33   |
|                                  | Azudes  | 72                                      | 57   |
|                                  | Canalizaciones  | 32                                      | 24   |
|                                  | Protección de márgenes  | 54                                      | 3  |
|                                  | Coberturas de cauces  | 0                                       | 0  |
|                                  | Dragados de ríos  | 2                                       | 0  |
|                                  | Extracción de áridos  | 28                                      | 28   |
|                                  | Recrecimiento de lagos  | 0                                       | 0  |
| REGULACIONES                     | Modificación conexiones   | 1                                       | 1  |
|                                  | Incorporación de trasvases  | 52                                      | 52   |
| OTRAS INCIDENCIAS ANTROPOGÉNICAS | Incorporación de desvíos hidroeléctricos                                      | 61                                      | 61   |
|                                  | Especies alóctonas  | 159                                     | 100  |
|                                  | Deportes acuáticos a motor  | 17                                      | 13   |
|                                  | Sedimentos contaminados   | 0                                       | 0  |
|                                  | Drenajes de terrenos  | 0                                       | 0  |
| USOS DEL SUELO                   | Otros   | 104                                     | 41   |
|                                  | Explotaciones forestales en zona de policía                                   | 48                                      | 12   |
|                                  | Suelos contaminados   | 0                                       | 0  |

De entre todas ellas, las principales presiones significativas que afectan a las masas de agua de la demarcación son los vertidos urbanos y vertederos, las extracciones con fines agrícolas y abastecimiento de la población, la presión ligada a la carga ganadera de ciertas masas de agua, las alteraciones morfológicas (principalmente azudes y presas) y la presencia de especies alóctonas.

### 3.7.1.- Vertidos

Las zonas que concentran mayor número vertidos son los tramos medio y bajo del Segura así como en el río Guadalentín y el Campo de Cartagena. Estos tramos fluviales se corresponden con las zonas más densamente pobladas de la cuenca, y que presentan además un mayor aprovechamiento agrícola y de usos industriales. En los últimos años se ha mejorado notablemente la red de saneamiento de las pequeñas poblaciones de la

demarcación y, con ello, la calidad de los efluentes y una reducción del número de los mismos. Además, en los últimos años se ha mejorado sensiblemente la calidad de los vertidos urbanos, la cual ha mejorado la calidad de las aguas circulantes por las masas de agua, reduciendo la aparición de impactos sobre las aguas, como es la aparición de episodios de eutrofización.

### **3.7.2.- Vertederos**

Pese al condicionante que resulta la limitada cobertura geográfica de los datos disponibles hasta la fecha, un análisis espacial de la distribución de los vertederos pone de manifiesto la gran concentración de los mismos en las inmediaciones del río Segura en la Vega Alta, Vega Media, y sus principales afluentes de la margen derecha (a destacar, Mula y Guadalentín), así como en las inmediaciones de la Rambla del Albuñón en el Campo de Cartagena.

### **3.7.3.- Fuentes difusas**

La carga ganadera se concentra, muy especialmente, en las zonas centrales de la cuenca aprovechando las grandes planicies y los relieves suaves de las mismas, todas ellas bien comunicadas y con gran acceso a cualquier tipo de servicio de los requeridos por este tipo de instalaciones.

En lo que a la práctica agrícola se refiere, destaca el número de masas afectadas en el conjunto de su cuenca vertiente por explotaciones de secano. En cuanto al regadío, destaca la presión del mismo en el río Segura desde aguas abajo de la presa del Cenajo hasta desembocadura, creciendo a medida que se avanza hacia la misma.

El análisis de otros usos significativos destaca el alto grado de antropización de la demarcación, con predominio de un uso secundario del suelo principalmente urbano.

### **3.7.4.- Extracciones**

La mayoría de las extracciones se localizan aguas abajo del embalse del Cenajo, coincidiendo con las zonas más antropizadas de la demarcación, y muy especialmente en el tramo comprendido entre el Azud de Ojós y la desembocadura, lugar donde se reafirma lo antes comentado (mayor concentración poblacional) y se suma la presencia de las Vegas Alta, Media y Baja, zona de huerta tradicional.

### **3.7.5.- Alteraciones morfológicas**

Otras de las presiones que merece ser destacada por su marcada significancia, es la asociada a las obras de regulación del cauce, como son los azudes y presas y el evidente

el efecto barrera que dichas estructuras presentan para la fauna fluvial, especialmente para las especies ícticas.

La síntesis de los resultados fruto del trabajo realizado en el contexto del *estudio de obstáculos a la continuidad longitudinal en el río Segura y sus afluentes*, durante el año 2012, son los siguientes: 33 presas inventariadas, además de 173 infraestructuras que suponen un obstáculo a la continuidad longitudinal de distintas masas de agua. El número de obstáculos catalogados como con prioridad de actuación muy alta es de 18.

Las protecciones de márgenes y canalizaciones también se presentan de un modo significativo en la cuenca, especialmente en los tramos más antropizados (tramos medios y bajos del Segura y Guadalentín), y que como es lógico, coinciden con las inmediaciones de las zonas más densamente pobladas y que presentan en las inmediaciones, además, un marcado aprovechamiento agrícola, especialmente en lo que a regadíos tradicionales o ampliación de los mismos se refiere.

### **3.7.6.- Especies alóctonas**

Es destacable la gran afección producto de la introducción de especies ícticas alóctonas, como es el caso de la gambusia, que ha desplazado de su hábitat en gran parte de la cuenca al fartet o la presencia de carpas que pueden afectar a la calidad fisicoquímica de los ríos.

Caso parecido sucede con la introducción y distribución del cangrejo rojo, el cual ha desplazado de muchas de las masas en las que históricamente se constató la presencia del cangrejo de río autóctono.

Es muy abundante la presencia de tramos con presencia de *Arundo donax*, que en determinados casos condiciona la presencia o revegetación de especies autóctonas dado su rápido crecimiento y la tendencia a crear formaciones muy densas.

### **3.8.- Resumen de presiones inventariadas sobre las masas de agua subterráneas en la DHS.**

Como síntesis de la información contenida en los apartados anteriores del presente documento, se muestra una tabla resumen donde, por masa de agua subterránea, se indica si la misma cuenta con presiones inventariadas de tipo cualitativo, así como los orígenes de las mismas, sin distinguir si las mismas son o no significativas.

El formato de la tabla es común para todas las cuencas intercomunitarias españolas, por lo que aparecen posibles orígenes de presiones inventariadas que no se han identificado en la demarcación del Segura.

Así, para las masas de agua subterránea con contaminación difusa, sólo se ha inventariado en la demarcación del Segura como origen de la presión la actividad agraria, ya que el resto de fuentes de contaminación difusa (ganadería no estabulada, uso de suelo urbano, vertidos de edificaciones diseminadas sin saneamiento u otras) se han considerado despreciables frente al origen agrario.

Para el caso de las fuentes de contaminación puntual, en la demarcación del Segura no se han identificado suelos contaminados conforme a la Ley 22/2011, de 28 de julio, de Residuos y suelos contaminados y en el Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

Para el caso específico de los vertidos a terreno, como fuente de contaminación puntual para las masas de agua subterránea, en el caso de la demarcación del Segura se ha procedido a considerar todos los vertidos a dominio público (tanto a masa de agua superficial como a ramblas no designadas como tales) como criterio de seguridad, ya que gran parte de los mismos lo son a cauces con escaso o nulo caudal circulante y suponen una presión similar a los vertidos sobre el terreno.

Para el caso de la contaminación puntual por filtraciones de vertederos, se han considerado todos los vertederos inventariados; para el caso de los vertidos por achique de minas se han considerado las presiones por balsas mineras, mientras que para las escombreras mineras se han considerado como otras presiones puntuales.

Tabla 63. Resumen de tipos de presión cualitativa inventariada en masas de agua subterráneas en la DHS.

| Código masa | Nombre masa                                  | Presión | FUENTES DE CONT. DIFUSA |                         |   |                                |                                      | FUENTES DE CONTAMINACIÓN PUNTUAL                     |  |  |   |                           |  |
|-------------|--|---------|-------------------------|-------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|---|---------------------------|--|
|             |  |         | Actividades agrícolas   | Ganadería no estabulada | Vertidos núcleos urbanos sin red de saneamiento | Usos suelo urbano o recreativo | Otras fuentes difusas significativas | Filtraciones de suelos o emplazamientos contaminados | Filtraciones de vertederos según art. 3.2.3.2. IHP | Filtraciones asociadas con almacenamiento de derivados de petróleo | Vertido aguas de achique de minas según art. 3.2.3.2 IPH y de pozos de mina abandonados | Vertidos sobre el terreno | Otras fuentes puntuales significativas |
| 070.001     | Corral Rubio                                 | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  | X  |   | X                         |  |
| 070.002     | Sinclinal de la Higuera                      | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  | X  |  |   | X                         |  |
| 070.003     | Alcadozo                                     | X       |                         |                         |   |                                |                                      |  |  | X  |   | X                         |  |
| 070.004     | Boquerón                                     | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  | X  |   | X                         |  |
| 070.005     | Tobarra-Tedera-Pinilla                       | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  | X  | X  |   | X                         |  |
| 070.006     | Pino   | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   | X                         |  |
| 070.007     | Conejeros-Albatana                           | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.008     | Ontur  | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  | X  |   | X                         |  |
| 070.009     | Sierra de la Oliva                           |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.010     | Pliegues Jurásicos del Mundo                 | X       |                         |                         |   |                                |                                      |  | X  | X  |   | X                         |  |
| 070.011     | Cuchillos-Cabras                             | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  | X  |   | X                         |  |
| 070.012     | Cingla                                       | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  | X  | X  |   |                           |  |
| 070.013     | Moratilla                                    | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.014     | Calar del Mundo                              |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.015     | Segura-Madera-Tus                            |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.016     | Fuente Segura-Fuensanta                      | X       |                         |                         |   |                                |                                      |  |  | X  |   | X                         |  |
| 070.017     | Acuíferos inferiores de la Sierra del Segura |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.018     | Machada                                      |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.019     | Taibilla                                     |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.020     | Anticlinal de Socovos                        | X       |                         |                         |   |                                |                                      |  | X  | X  |   | X                         |  |
| 070.021     | El Molar                                     | X       |                         |                         |   |                                |                                      |  |  | X  |   |                           |  |
| 070.022     | Sinclinal de Calasparra                      | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  | X  | X  |   | X                         |  |
| 070.023     | Jumilla-Yecla                                | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  | X  | X  |   | X                         |  |
| 070.024     | Lácerca                                      | X       |                         |                         |   |                                |                                      |  | X  |  |   |                           |  |
| 070.025     | Ascoy-Sopalmo                                | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  | X  | X  |   |                           |  |
| 070.026     | El Cantal-Viña Pi                            | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |

| Código masa | Nombre masa                         | Presión | FUENTES DE CONT. DIFUSA |                         |   |                                |                                      | FUENTES DE CONTAMINACIÓN PUNTUAL                     |  |  |   |                           |  |
|-------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|---|---------------------------|--|
|             |                                     |         | Actividades agrícolas   | Ganadería no estabulada | Vertidos núcleos urbanos sin red de saneamiento | Usos suelo urbano o recreativo | Otras fuentes difusas significativas | Filtraciones de suelos o emplazamientos contaminados | Filtraciones de vertederos según art. 3.2.3.2. IHP | Filtraciones asociadas con almacenamiento de derivados de petróleo | Vertido aguas de achique de minas según art. 3.2.3.2 IPH y de pozos de mina abandonados | Vertidos sobre el terreno | Otras fuentes puntuales significativas |
| 070.027     | Serral-Salinas                      | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   | X                         |  |
| 070.028     | Baños de Fortuna                    | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   | X                         |  |
| 070.029     | Quíbas                              | X       |                         |                         |   |                                |                                      |  |  | X  |   | X                         |  |
| 070.030     | Sierra del Argallet                 |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.031     | Sierra de Crevillente               |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.032     | Caravaca                            | X       |                         |                         |   |                                |                                      |  | X  | X  |   | X                         |  |
| 070.033     | Bajo Quípar                         | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.034     | Oro-Ricote                          |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.035     | Cuaternario de Fortuna              | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  | X  |   | X                         |  |
| 070.036     | Vega Media y Baja del Segura        | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  | X  | X  |   | X                         |  |
| 070.037     | Sierra de la Zarza                  | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.038     | Alto Quípar                         | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   | X                         |  |
| 070.039     | Bullas                              | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  | X  |   | X                         |  |
| 070.040     | Sierra Espuña                       | X       |                         |                         |   |                                |                                      |  | X  | X  |   | X                         |  |
| 070.041     | Vega Alta del Segura                | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  | X  | X  |   | X                         |  |
| 070.042     | Terciario de Torrevieja             | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  | X  | X  |   | X                         |  |
| 070.043     | Valdeinfierno                       |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.044     | Vélez Blanco-María                  |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.045     | Detrítico de Chirivel-Maláguide     | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.046     | Puentes                             | X       |                         |                         |   |                                |                                      |  | X  | X  |   |                           |  |
| 070.047     | Triásico Maláguide de Sierra Espuña |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.048     | Santa-Yéchar                        | X       |                         |                         |   |                                |                                      |  |  | X  |   | X                         |  |
| 070.049     | Aledo                               | X       |                         |                         |   |                                |                                      |  | X  |  |   | X                         |  |
| 070.050     | Bajo Guadalentín                    | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  | X  | X  |   | X                         |  |
| 070.051     | Cresta del Gallo                    | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   | X                         |  |
| 070.052     | Campo de Cartagena                  | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  | X  | X  | X   | X                         | X                                      |
| 070.053     | Cabo Roig                           | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  | X  |   | X                         |  |

| Código masa | Nombre masa               | Presión | FUENTES DE CONT. DIFUSA |                         |   |                                |                                      | FUENTES DE CONTAMINACIÓN PUNTUAL                     |  |  |   |                           |  |
|-------------|---------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|---|---------------------------|--|
|             |                           |         | Actividades agrícolas   | Ganadería no estabulada | Vertidos núcleos urbanos sin red de saneamiento | Usos suelo urbano o recreativo | Otras fuentes difusas significativas | Filtraciones de suelos o emplazamientos contaminados | Filtraciones de vertederos según art. 3.2.3.2. IHP | Filtraciones asociadas con almacenamiento de derivados de petróleo | Vertido aguas de achique de minas según art. 3.2.3.2 IPH y de pozos de mina abandonados | Vertidos sobre el terreno | Otras fuentes puntuales significativas |
| 070.054     | Triásico de las Victorias | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  | X  |   | X                         |  |
| 070.055     | Triásico de Carrascoy     |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.056     | Sierra de las Estancias   |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.057     | Alto Guadalentín          | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  | X  | X  |   | X                         |  |
| 070.058     | Mazarrón                  | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  | X  | X  | X   | X                         |  |
| 070.059     | Enmedio-Cabeza de Jara    | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.060     | Las Norias                | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  | X  |   | X                         |  |
| 070.061     | Águilas                   | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  | X  | X  |   | X                         |  |
| 070.062     | Sierra de Almagro         |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.063     | Sierra de Cartagena       | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  | X  | X  | X   | X                         | X                                      |

Tabla 64. Número de masas de agua subterránea afectadas por cada categoría de presión por problemas cualitativos

|   |  | Nº de masas afectadas | % masas afectadas |
|---|--|-----------------------|-------------------|
| <b>FUENTES DE CONT. DIFUSA</b>          | <b>Actividades agrícolas</b>   | 36                    | 57%               |
|   | <b>Ganadería no estabulada</b>   |                       |                   |
|   | <b>Vertidos núcleos urbanos sin red de saneamiento</b>   |                       |                   |
|   | <b>Usos suelo urbano o recreativo</b>  |                       |                   |
|   | <b>Otras fuentes difusas significativas</b>  |                       |                   |
| <b>FUENTES DE CONTAMINACIÓN PUNTUAL</b> | <b>Filtraciones de suelos o emplazamientos contaminados</b>                                    |                       |                   |
|   | <b>Filtraciones de vertederos según art. 3.2.3.2. IHP</b>                                      | 22                    | 35%               |
|   | <b>Filtraciones asociadas con almacenamiento de derivados de petróleo</b>                      | 33                    | 52%               |
|   | <b>Vertido aguas de achique de minas según art. 3.2.3.2 IPH y de pozos de mina abandonados</b> | 3                     | 5%                |
|   | <b>Vertidos sobre el terreno</b>   | 36                    | 57%               |
|   | <b>Otras fuentes puntuales significativas</b>  | 2                     | 3%                |

De forma similar, se muestra una tabla resumen donde, por masa de agua subterránea, se indica si la misma cuenta con presiones inventariadas de tipo cuantitativo, así como los orígenes de las mismas, sin distinguir si las mismas son o no significativas.

Al igual que en el caso anterior, el formato de la tabla es común para todas las cuencas intercomunitarias españolas, por lo que aparecen posibles orígenes de presiones inventariadas que no se han identificado en la demarcación del Segura, como es el caso de la recarga artificial.

Para las presiones por extracciones para uso agrario e industrial se ha considerado la ubicación de las captaciones recogida tanto el Registro de Aguas de la Comisaría de la Confederación Hidrográfica del Segura como los estudios de inventario de extracciones desarrollados de forma continuada durante las últimas décadas por parte de la Oficina de Planificación Hidrológica de la Demarcación del Segura. Nótese que los usos agrarios incluyen tanto al uso agrícola de regadío como al ganadero.

Para la evaluación de las extracciones para uso de abastecimiento se ha considerado la caracterización de captaciones para uso urbano que se recoge en el Anejo IV al presente plan hidrológico.

Las masas de agua en las que se ha identificado problemas por intrusión se han caracterizado bajo esta categoría de presión.

Tabla 65. Resumen de tipos de presión cuantitativa (extracciones, recargas y otras presiones) inventariada en masas de agua subterráneas en la DHS.

| Código masa | Nombre masa                                  | Presión | EXTRACCIÓN AGUA SUBTERRÁNEA |                             |                   |                                  |                                   | RECARGA ARTIFICIAL   |  |                                       |                               | OTRAS PRESIONES  |          |  |
|-------------|--|---------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|--|---------------------------------------|-------------------------------|------------------|----------|--|
|             |  |         | Usos agrarios               | Abastecimiento de población | Usos industriales | Canteras y minas a cielo abierto | Otras extracciones significativas | Vertidos a aguas subterráneas para recarga artificial de acuíferos | Retornos de agua subterránea a la masa de la que fue extraída (lavado de áridos) | Recarga con aguas de achique de minas | Otras recargas significativas | Intrusión salina | Drenajes |  |
| 070.001     | Corral Rubio                                 | X       | X                           | X                           |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.002     | Sinclinal de la Higuera                      | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.003     | Alcadozo                                     | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.004     | Boquerón                                     | X       | X                           | X                           |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.005     | Tobarra-Tedera-Pinilla                       | X       | X                           | X                           |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  | X        |  |
| 070.006     | Pino   | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.007     | Conejeros-Albatana                           | X       | X                           | X                           |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.008     | Ontur  | X       | X                           | X                           |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.009     | Sierra de la Oliva                           | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.010     | Pliegues Jurásicos del Mundo                 | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.011     | Cuchillos-Cabras                             | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.012     | Cingla                                       | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  | X        |  |
| 070.013     | Moratilla                                    | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.014     | Calar del Mundo                              |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.015     | Segura-Madera-Tus                            |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.016     | Fuente Segura-Fuensanta                      | X       | X                           | X                           |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.017     | Acuíferos inferiores de la Sierra del Segura | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.018     | Machada                                      |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.019     | Taibilla                                     | X       | X                           | X                           |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.020     | Anticlinal de Socovos                        | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.021     | El Molar                                     | X       | X                           |                             | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.022     | Sinclinal de Calasparra                      | X       | X                           |                             | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.023     | Jumilla-Yecla                                | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.024     | Lácerca                                      |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.025     | Ascoy-Sopalmo                                | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.026     | El Cantal-Viña Pi                            | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.027     | Serral-Salinas                               | X       | X                           | X                           |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |

| Código masa | Nombre masa                         | Presión | EXTRACCIÓN AGUA SUBTERRÁNEA |                             |                   |                                  |                                   | RECARGA ARTIFICIAL   |  |                                       |                               | OTRAS PRESIONES  |          |
|-------------|-------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|--|---------------------------------------|-------------------------------|------------------|----------|
|             |                                     |         | Usos agrarios               | Abastecimiento de población | Usos industriales | Canteras y minas a cielo abierto | Otras extracciones significativas | Vertidos a aguas subterráneas para recarga artificial de acuíferos | Retornos de agua subterránea a la masa de la que fue extraída (lavado de áridos) | Recarga con aguas de achique de minas | Otras recargas significativas | Intrusión salina | Drenajes |
| 070.028     | Baños de Fortuna                    | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               | X                |          |
| 070.029     | Quíbas                              | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               | X                |          |
| 070.030     | Sierra del Argallet                 |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.031     | Sierra de Crevillente               |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.032     | Caravaca                            | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.033     | Bajo Quípar                         | X       | X                           |                             | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.034     | Oro-Ricote                          | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.035     | Cuatenario de Fortuna               | X       | X                           |                             | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.036     | Vega Media y Baja del Segura        | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  | X        |
| 070.037     | Sierra de la Zarza                  | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.038     | Alto Quípar                         | X       | X                           | X                           |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.039     | Bullas                              | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.040     | Sierra Espuña                       | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.041     | Vega Alta del Segura                | X       | X                           |                             | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.042     | Terciario de Torrevieja             | X       | X                           |                             | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.043     | Valdeinfierno                       | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.044     | Vélez Blanco-María                  | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.045     | Detrítico de Chirivel-Maláguide     | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.046     | Puentes                             | X       | X                           |                             | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.047     | Triásico Maláguide de Sierra Espuña | X       | X                           | X                           |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.048     | Santa-Yéchar                        | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.049     | Aledo                               | X       | X                           | X                           |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.050     | Bajo Guadalentín                    | X       | X                           |                             | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.051     | Cresta del Gallo                    | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.052     | Campo de Cartagena                  | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.053     | Cabo Roig                           | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               | X                |          |
| 070.054     | Triásico de las Victorias           | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               | X                |          |
| 070.055     | Triásico de Carrascoy               | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |

| Código masa | Nombre masa             | Presión | EXTRACCIÓN AGUA SUBTERRÁNEA |                             |                   |                                  |                                   | RECARGA ARTIFICIAL   |   |                                       |                               | OTRAS PRESIONES  |          |
|-------------|-------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|---|---------------------------------------|-------------------------------|------------------|----------|
|             |                         |         | Usos agrarios               | Abastecimiento de población | Usos industriales | Canteras y minas a cielo abierto | Otras extracciones significativas | Vertidos a aguas subterr. para recarga artificial de acuíferos | Retornos de agua subterr. a la masa de la que fue extraída (lavado de áridos) | Recarga con aguas de achique de minas | Otras recargas significativas | Intrusión salina | Drenajes |
| 070.056     | Sierra de las Estancias | X       | X                           | X                           |                   |                                  |                                   |  |   |                                       |                               |                  |          |
| 070.057     | Alto Guadalentín        | X       | X                           |                             |                   | X                                |                                   |  |   |                                       |                               |                  | X        |
| 070.058     | Mazarrón                | X       | X                           |                             |                   | X                                |                                   |  |   |                                       |                               |                  | X        |
| 070.059     | Enmedio-Cabeza de Jara  | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |  |   |                                       |                               |                  |          |
| 070.060     | Las Norias              | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |  |   |                                       |                               |                  | X        |
| 070.061     | Águilas                 | X       | X                           |                             |                   | X                                |                                   |  |   |                                       |                               |                  | X        |
| 070.062     | Sierra de Almagro       | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |  |   |                                       |                               |                  |          |
| 070.063     | Sierra de Cartagena     | X       | X                           |                             |                   | X                                |                                   |  |   |                                       |                               |                  |          |

Tabla 66. Número de masas de agua subterránea afectadas por cada categoría de presión por problemas cuantitativos

|                                    |   | Nº de masas afectadas | % masas afectadas |
|------------------------------------|---|-----------------------|-------------------|
| <b>EXTRACCIÓN AGUA SUBTERRÁNEA</b> | <b>Usos agrarios</b>  | 57                    | 90%               |
|                                    | <b>Abastecimiento de población</b>  | 32                    | 51%               |
|                                    | <b>Usos industriales</b>  | 32                    | 51%               |
|                                    | <b>Canteras y minas a cielo abierto</b>   |                       |                   |
|                                    | <b>Otras extracciones significativas</b>  |                       |                   |
| <b>RECARGA ARTIFICIAL</b>          | <b>Vertidos a aguas subt. para recarga artificial de acuíferos</b>                |                       |                   |
|                                    | <b>Retornos de agua subt. a la masa de la que fue extraída (lavado de áridos)</b> |                       |                   |
|                                    | <b>Recarga con aguas de achique de minas</b>                                      |                       |                   |
|                                    | <b>Otras recargas significativas</b>  |                       |                   |
| <b>OTRAS PRESIONES</b>             | <b>Intrusión salina</b>   | 10                    | 16%               |
|                                    | <b>Otro tipo de intrusiones</b>   | 1                     | 2%                |

### **3.9.- Resumen de presiones significativas sobre las masas de agua subterráneas en la DHS.**

A continuación se muestran dos tablas resumen donde, por masa de agua subterránea, se indica si la misma cuenta con presiones inventariadas por problemas cualitativos, así como los tipos de las mismas.

El formato de la tabla es común para todas las cuencas intercomunitarias españolas, por lo que aparecen posibles orígenes de presiones significativas que no se han identificado en la demarcación del Segura.

Así, para las masas de agua subterránea con contaminación difusa, sólo se ha inventariado en la demarcación del Segura como origen de la presión la actividad agraria, ya que el resto de fuentes de contaminación difusa (ganadería no estabulada, uso de suelo urbano, vertidos de edificaciones diseminadas sin saneamiento u otras) se han considerado despreciables frente al origen agrario.

Para el caso de las fuentes de contaminación puntual, en la demarcación del Segura sólo se ha considerado como significativa la presión sobre la masa de agua 070.063 Sierra de Cartagena, que soporta la presión de la industria petroquímica del Valle de Escombreras y el vertedero de Cartagena.

Tabla 67. Masas de agua con presiones significativas de tipo cualitativo en la DHS.

| Código masa | Nombre masa                                  | Presión | FUENTES DE CONT. DIFUSA |                          |   |                                |                                      | FUENTES DE CONTAMINACIÓN PUNTUAL                     |  |  |   |                           |  |
|-------------|--|---------|-------------------------|--------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|---|---------------------------|--|
|             |  |         | Actividades agrícolas   | Ganadería no establecida | Vertidos núcleos urbanos sin red de saneamiento | Usos suelo urbano o recreativo | Otras fuentes difusas significativas | Filtraciones de suelos o emplazamientos contaminados | Filtraciones de vertederos según art. 3.2.3.2. IHP | Filtraciones asociadas con almacenamiento de derivados de petróleo | Vertido aguas de achique de minas según art. 3.2.3.2 IPH y de pozos de mina abandonados | Vertidos sobre el terreno | Otras fuentes puntuales significativas |
| 070.001     | Corral Rubio                                 | X       | X                       |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.002     | Sinclinal de la Higuera                      | X       | X                       |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.003     | Alcadozo                                     |         |                         |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.004     | Boquerón                                     | X       | X                       |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.005     | Tobarra-Tedera-Pinilla                       | X       | X                       |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.006     | Pino   | X       | X                       |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.007     | Conejeros-Albatana                           | X       | X                       |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.008     | Ontur  | X       | X                       |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.009     | Sierra de la Oliva                           |         |                         |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.010     | Pliegues Jurásicos del Mundo                 |         |                         |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.011     | Cuchillos-Cabras                             | X       | X                       |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.012     | Cingla                                       | X       | X                       |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.013     | Moratilla                                    | X       | X                       |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.014     | Calar del Mundo                              |         |                         |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.015     | Segura-Madera-Tus                            |         |                         |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.016     | Fuente Segura-Fuensanta                      |         |                         |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.017     | Acuíferos inferiores de la Sierra del Segura |         |                         |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.018     | Machada                                      |         |                         |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.019     | Taibilla                                     |         |                         |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.020     | Anticlinal de Socovos                        |         |                         |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.021     | El Molar                                     |         |                         |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.022     | Sinclinal de Calasparra                      | X       | X                       |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.023     | Jumilla-Yecla                                | X       | X                       |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.024     | Lácer  |         |                         |                          |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |

| Código masa | Nombre masa                         | Presión | FUENTES DE CONT. DIFUSA |                         |   |                                |                                      | FUENTES DE CONTAMINACIÓN PUNTUAL                     |  |  |   |                           |  |
|-------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|---|---------------------------|--|
|             |                                     |         | Actividades agrícolas   | Ganadería no estabulada | Vertidos núcleos urbanos sin red de saneamiento | Usos suelo urbano o recreativo | Otras fuentes difusas significativas | Filtraciones de suelos o emplazamientos contaminados | Filtraciones de vertederos según art. 3.2.3.2. IHP | Filtraciones asociadas con almacenamiento de derivados de petróleo | Vertido aguas de achique de minas según art. 3.2.3.2 IPH y de pozos de mina abandonados | Vertidos sobre el terreno | Otras fuentes puntuales significativas |
| 070.025     | Ascoy-Sopalmo                       | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.026     | El Cantal-Viña Pi                   | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.027     | Serral-Salinas                      | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.028     | Baños de Fortuna                    | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.029     | Quíbas                              |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.030     | Sierra del Argallet                 |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.031     | Sierra de Crevillente               |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.032     | Caravaca                            |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.033     | Bajo Quípar                         | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.034     | Oro-Ricote                          |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.035     | Cuatenario de Fortuna               | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.036     | Vega Media y Baja del Segura        | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.037     | Sierra de la Zarza                  | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.038     | Alto Quípar                         | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.039     | Bullas                              | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.040     | Sierra Espuña                       |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.041     | Vega Alta del Segura                | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.042     | Terciario de Torre vieja            | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.043     | Valdeinfierno                       |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.044     | Vélez Blanco-María                  |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.045     | Detrítico de Chirivel-Maláguide     | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.046     | Puentes                             |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.047     | Triásico Maláguide de Sierra Espuña |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.048     | Santa-Yéchar                        |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.049     | Aledo                               |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.050     | Bajo Guadalentín                    | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.051     | Cresta del Gallo                    | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |

| Código masa | Nombre masa               | Presión | FUENTES DE CONT. DIFUSA |                         |   |                                |                                      | FUENTES DE CONTAMINACIÓN PUNTUAL                     |  |  |   |                           |  |
|-------------|---------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|---|---------------------------|--|
|             |                           |         | Actividades agrícolas   | Ganadería no estabulada | Vertidos núcleos urbanos sin red de saneamiento | Usos suelo urbano o recreativo | Otras fuentes difusas significativas | Filtraciones de suelos o emplazamientos contaminados | Filtraciones de vertederos según art. 3.2.3.2. IHP | Filtraciones asociadas con almacenamiento de derivados de petróleo | Vertido aguas de achique de minas según art. 3.2.3.2 IPH y de pozos de mina abandonados | Vertidos sobre el terreno | Otras fuentes puntuales significativas |
| 070.052     | Campo de Cartagena        | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.053     | Cabo Roig                 | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.054     | Triásico de las Victorias | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.055     | Triásico de Carrascoy     |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.056     | Sierra de las Estancias   |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.057     | Alto Guadalentín          | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.058     | Mazarrón                  | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.059     | Enmedio-Cabeza de Jara    | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.060     | Las Norias                | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.061     | Águilas                   | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.062     | Sierra de Almagro         |         |                         |                         |   |                                |                                      |  |  |  |   |                           |  |
| 070.063     | Sierra de Cartagena       | X       | X                       |                         |   |                                |                                      |  | X  | X  | X   | X                         | X                                      |

Tabla 68. Número de masas de agua subterránea afectadas por presiones significativas por problemas cualitativos, por categoría de presión.

|                                  |   | Nº de masas afectadas | % masas afectadas |
|----------------------------------|---|-----------------------|-------------------|
| FUENTES DE CONT. DIFUSA          | Actividades agrícolas   | 36                    | 57%               |
|                                  | Ganadería no estabulada   |                       |                   |
|                                  | Vertidos núcleos urbanos sin red de saneamiento   |                       |                   |
|                                  | Usos suelo urbano o recreativo  |                       |                   |
|                                  | Otras fuentes difusas significativas  |                       |                   |
| FUENTES DE CONTAMINACIÓN PUNTUAL | Filtraciones de suelos o emplazamientos contaminados                                    |                       |                   |
|                                  | Filtraciones de vertederos según art. 3.2.3.2. IHP                                      | 1                     | 2%                |
|                                  | Filtraciones asociadas con almacenamiento de derivados de petróleo                      | 1                     | 2%                |
|                                  | Vertido aguas de achique de minas según art. 3.2.3.2 IPH y de pozos de mina abandonados | 1                     | 2%                |
|                                  | Vertidos sobre el terreno   | 1                     | 2%                |
|                                  | Otras fuentes puntuales significativas  | 1                     | 2%                |

De forma similar, se muestra una tabla resumen donde, por masa de agua subterránea, se indica si la misma cuenta con presiones significativas de tipo cuantitativo, así como los orígenes de las mismas.

Tal y como se ha indicado en puntos anteriores del presente documento, se han considerado como significativas todas las presiones que generan problemas de intrusión y las que suponen un volumen de extracción tal que el índice de explotación sea superior a 0,8.

Al igual que en el caso anterior, el formato de la tabla es común para todas las cuencas intercomunitarias españolas, por lo que aparecen posibles orígenes de presiones significativas que no se han identificado en la demarcación del Segura, como es el caso de la recarga artificial.

Las masas de agua en las que se ha identificado problemas por intrusión se han considerado que presentan presión significativa en todos los casos.

Tabla 69. Resumen de tipos de presión significativa por problemas cuantitativos (extracciones, recargas y otras presiones) en masas de agua subterráneas.

| Código masa | Nombre masa                                  | Presión | EXTRACCIÓN AGUA SUBTERRÁNEA |                             |                   |                                  |                                   | RECARGA ARTIFICIAL   |  |                                       |                               | OTRAS PRESIONES  |          |  |
|-------------|--|---------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|--|---------------------------------------|-------------------------------|------------------|----------|--|
|             |  |         | Usos agrarios               | Abastecimiento de población | Usos industriales | Canteras y minas a cielo abierto | Otras extracciones significativas | Vertidos a aguas subterráneas para recarga artificial de acuíferos | Retornos de agua subterránea a la masa de la que fue extraída (lavado de áridos) | Recarga con aguas de achique de minas | Otras recargas significativas | Intrusión salina | Drenajes |  |
| 070.001     | Corral Rubio                                 | X       | X                           | X                           |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.002     | Sinclinal de la Higuera                      | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.003     | Alcadozo                                     |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.004     | Boquerón                                     | X       | X                           | X                           |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.005     | Tobarra-Tedera-Pinilla                       | X       | X                           | X                           |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  | X        |  |
| 070.006     | Pino   | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.007     | Conejeros-Albatana                           | X       | X                           | X                           |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.008     | Ontur  | X       | X                           | X                           |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.009     | Sierra de la Oliva                           | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.010     | Pliegues Jurásicos del Mundo                 |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.011     | Cuchillos-Cabras                             | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.012     | Cingla                                       | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  | X        |  |
| 070.013     | Moratilla                                    | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.014     | Calar del Mundo                              |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.015     | Segura-Madera-Tus                            |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.016     | Fuente Segura-Fuensanta                      |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.017     | Acuíferos inferiores de la Sierra del Segura |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.018     | Machada                                      |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.019     | Taibilla                                     |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.020     | Anticlinal de Socovos                        |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.021     | El Molar                                     | X       | X                           |                             | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.022     | Sinclinal de Calasparra                      | X       | X                           |                             | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.023     | Jumilla-Yecla                                | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.024     | Lácerca                                      |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.025     | Ascoy-Sopalmo                                | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.026     | El Cantal-Viña Pi                            | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |
| 070.027     | Serral-Salinas                               | X       | X                           | X                           |                   |                                  |                                   |  |  |                                       |                               |                  |          |  |

| Código masa | Nombre masa                         | Presión | EXTRACCIÓN AGUA SUBTERRÁNEA |                             |                   |                                  |                                   | RECARGA ARTIFICIAL  |  |                                       |                               | OTRAS PRESIONES  |          |
|-------------|-------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|--|---------------------------------------|-------------------------------|------------------|----------|
|             |                                     |         | Usos agrarios               | Abastecimiento de población | Usos industriales | Canteras y minas a cielo abierto | Otras extracciones significativas | Vertidos a aguas subt. para recarga artificial de acuíferos | Retornos de agua subt. a la masa de la que fue extraída (lavado de áridos) | Recarga con aguas de achique de minas | Otras recargas significativas | Intrusión salina | Drenajes |
| 070.028     | Baños de Fortuna                    | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |   |  |                                       |                               | X                |          |
| 070.029     | Quíbas                              | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |   |  |                                       |                               | X                |          |
| 070.030     | Sierra del Argallet                 |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.031     | Sierra de Crevillente               |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.032     | Caravaca                            |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.033     | Bajo Quípar                         |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.034     | Oro-Ricote                          |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.035     | Cuaternario de Fortuna              | X       | X                           |                             | X                 |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.036     | Vega Media y Baja del Segura        |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.037     | Sierra de la Zarza                  |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.038     | Alto Quípar                         |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.039     | Bullas                              | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.040     | Sierra Espuña                       | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.041     | Vega Alta del Segura                |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.042     | Terciario de Torrevieja             | X       | X                           |                             | X                 |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.043     | Valdeinfierno                       |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.044     | Vélez Blanco-María                  |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.045     | Detrítico de Chirivel-Maláguide     | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.046     | Puentes                             |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.047     | Triásico Maláguide de Sierra Espuña | X       | X                           | X                           |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.048     | Santa-Yéchar                        | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.049     | Aledo                               | X       | X                           | X                           |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.050     | Bajo Guadalentín                    | X       | X                           |                             | X                 |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.051     | Cresta del Gallo                    | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.052     | Campo de Cartagena                  | X       | X                           | X                           | X                 |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.053     | Cabo Roig                           | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               | X                |          |
| 070.054     | Triásico de las Victorias           | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               | X                |          |
| 070.055     | Triásico de Carrascoy               | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |

| Código masa | Nombre masa             | Presión | EXTRACCIÓN AGUA SUBTERRÁNEA |                             |                   |                                  |                                   | RECARGA ARTIFICIAL  |  |                                       |                               | OTRAS PRESIONES  |          |
|-------------|-------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|--|---------------------------------------|-------------------------------|------------------|----------|
|             |                         |         | Usos agrarios               | Abastecimiento de población | Usos industriales | Canteras y minas a cielo abierto | Otras extracciones significativas | Vertidos a aguas subt. para recarga artificial de acuíferos | Retornos de agua subt. a la masa de la que fue extraída (lavado de áridos) | Recarga con aguas de achique de minas | Otras recargas significativas | Intrusión salina | Drenajes |
| 070.056     | Sierra de las Estancias | X       | X                           | X                           |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.057     | Alto Guadalentín        | X       | X                           |                             | X                 |                                  |                                   |   |  |                                       |                               | X                |          |
| 070.058     | Mazarrón                | X       | X                           |                             | X                 |                                  |                                   |   |  |                                       |                               | X                |          |
| 070.059     | Enmedio-Cabeza de Jara  | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.060     | Las Norias              | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               | X                |          |
| 070.061     | Águilas                 | X       | X                           |                             | X                 |                                  |                                   |   |  |                                       |                               | X                |          |
| 070.062     | Sierra de Almagro       | X       | X                           |                             |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |
| 070.063     | Sierra de Cartagena     |         |                             |                             |                   |                                  |                                   |   |  |                                       |                               |                  |          |

Tabla 70. Número de masas de agua subterránea con presión significativa por problemas cuantitativos

|                             |  | Nº de masas afectadas | % masas afectadas |
|-----------------------------|--|-----------------------|-------------------|
| EXTRACCIÓN AGUA SUBTERRÁNEA | Usos agrarios  | 40                    | 63%               |
|                             | Abastecimiento de población  | 21                    | 33%               |
|                             | Usos industriales  | 20                    | 32%               |
|                             | Canteras y minas a cielo abierto   |                       |                   |
|                             | Otras extracciones significativas  |                       |                   |
| RECARGA ARTIFICIAL          | Vertidos a aguas subt. para recarga artificial de acuíferos                |                       |                   |
|                             | Retornos de agua subt. a la masa de la que fue extraída (lavado de áridos) |                       |                   |
|                             | Recarga con aguas de achique de minas                                      |                       |                   |
|                             | Otras recargas significativas  |                       |                   |
| OTRAS PRESIONES             | Intrusión salina   | 10                    | 16%               |
|                             | Otro tipo de intrusiones   |                       |                   |

### 3.10.- Resumen de presiones significativas sobre las masas de agua superficiales y subterráneas en la DHS.

A continuación se muestra una tabla resumen donde, por masa de agua (tanto superficiales como subterráneas), se indica si la misma cuenta con presiones significativas, así como los tipos de las mismas.

El formato de la tabla es común para todas las cuencas intercomunitarias españolas, por lo que aparecen posibles orígenes de presiones inventariadas que no se han identificado en la demarcación del Segura.

Tabla 71. Resumen del inventario de presiones significativas sobre aguas superficiales y subterráneas

| Presión         |  | Nº          |             | Nº masas afectadas por presiones significativas |      | % masas afectadas por presiones significativas |        |   |        |
|-----------------|--|-------------|-------------|---|------|--|--------|---|--------|
|                 |  | Superficial | Subterránea | MASp  | MASb | MASp   | MASb   |   |        |
| 1. Puntuales    | Vertidos Urbanos                             | 88          | 335         | 45  | 35   | 46,87%   | 55,55% |   |        |
|                 | Vertidos Industriales                        | 12          |             | 9   |      | 9,37%  |        |   |        |
|                 | Vertidos de plantas de tratamiento de fangos | 0           |             | 0   |      | 0%   |        |   |        |
|                 | Vertidos de piscifactorías                   | 1           |             | 1   |      | 1,04%  |        |   |        |
|                 | Vertidos achique de minas                    | 2           |             | 2   |      | 2,08%  |        |   |        |
|                 | Vertidos térmicos                            | 0           |             | 0   |      | 0%   |        |   |        |
|                 | Vertidos de aguas tormenta                   | 0           |             | 0   |      | 0%   |        |   |        |
|                 | Vertidos desaladoras                         | 0           |             | 0   |      | 0%   |        |   |        |
|                 | Vertederos Controlados                       | 39          | 185         | 17  | 16   | 17,70%   | 25,39% |   |        |
|                 | Vertederos Incontrolados                     | 6           | 5           | 5   | 3    | 5,20%  | 4,76%  |   |        |
| 2. Difusa       | Regadío                                      | 48          | 40          | 48  | 40   | 50%  | 63,49% |   |        |
|                 | Secano                                       | 23          |             | 23  |      | 29,95%   |        |   |        |
|                 | Zonas Urbanas                                | 37          |             | -   |      | 37   |        | - | 38,54% |
|                 | Viales                                       | 88          |             | -   |      | 86   |        | - | 89,58% |
|                 | Pastos                                       | 0           |             | -   |      | 0  |        | - | 0%     |
|                 | Otros Usos (forestal...)                     | 0           |             | -   |      | 0  |        | - | 0%     |
| 3. Extracciones | Abastecimiento a población                   | 3           | -           | 2   | 21   | 2,08%  | 33,33% |   |        |
|                 | Regadío y uso agrario                        | 154         | -           | 17  | 40   | 17,70%   | 63,49% |   |        |
|                 | Producción energía                           | 3           | -           | 2   | -    | 2,08%  | -      |   |        |
|                 | Otros usos industriales                      | 0           | -           | 0   | 20   | 0  | 31,74% |   |        |
|                 | Acuicultura                                  | 0           | -           | 0   | -    | 0  | -      |   |        |
|                 | Recreativos                                  | 0           | -           | 0   | -    | 0  | -      |   |        |
|                 | Navegación y transporte                      | 0           | -           | 0   | -    | 0  | -      |   |        |
|                 | Otros  | 0           | -           | 0   | -    | 0  | -      |   |        |

| Presión                                 |                                  | Nº          |             | Nº masas afectadas por presiones significativas |      | % masas afectadas por presiones significativas |      |
|---|----------------------------------|-------------|-------------|---|------|--|------|
|   |                                  | Superficial | Subterránea | MASp  | MASb | MASp   | MASb |
| 4. Presiones morfológicas inventariadas | Presas                           | 33          | -           | 25  | -    | 26,04%   | -    |
|   | Azudes                           | 57          | -           | 17  | -    | 17,70%   | -    |
|   | Canalizaciones                   | 24          | -           | 9   | -    | 9,37%  | -    |
|   | Protección de márgenes           | 3           | -           | 2   | -    | 2,08%  | -    |
|   | Coberturas de cauces             | -           | -           | -   | -    | -  | -    |
|   | Dragados                         | 0           | -           | 0   | -    | 0%   | -    |
|   | Extracción de áridos             | 28          | -           | 9   | -    | 9,37%  | -    |
|   | Recrecimiento de lagos           | -           | -           | -   | -    | -  | -    |
|   | Modificaciones conexiones        | 1           | -           | 1   | -    | 1,04%  | -    |
|   | Puentes                          | 0           | -           | 0   | -    | 0  | -    |
|   | Otros                            | -           | -           | -   | -    | -  | -    |
| 5. Regulaciones inventariadas           | Incorporación trasvases          | 52          | -           | 10  | -    | 20,83%   | -    |
|   | Incorporación desvíos eléctricos | 61          | -           | 20  | -    | 10,41%   | -    |
| 6. Otras incidencias antropogénicas     | Especies alóctonas               | 100         | -           | 32  | -    | 33,33%   | -    |
|   | Deportes acuáticos a motor       | 13          | -           | 13  | -    | 13,4%  | -    |
|   | Sedimentos contaminados          | 0           | -           | 0   | -    | 0%   | -    |
|   | Drenajes de terrenos             | 0           | -           | 0   | -    | 0%   | -    |
|   | Otros                            | 41          | -           | 23  | -    | 23,95%   | -    |

## 4.-IMPACTOS

### 4.1.- Determinación de impactos en masas de agua superficiales.

Con motivo de la obligación que tiene el Reino de España de informar a la Comisión Europea, en cumplimiento de la Directiva Marco del Agua, en cuanto a la “revisión de los impactos medioambientales de la actividad humana” se ha realizado un resumen de la evaluación de impactos por las principales presiones inventariadas y significativas en aguas superficiales, así como de los principales impactos medioambientales en la demarcación hidrográfica del Segura como resultado de esas presiones significativas.

A continuación se expone, mediante una tabla el resumen de impactos comprobados que acontecen sobre las distintas masas de agua superficiales de la demarcación.

La tabla de potenciales impactos sobre las masas de agua superficiales generados por las distintas presiones significativas, constituye el Anexo III al presente documento.

Se consideran como impactos potenciales aquellos que pueden ser generados por las presiones significativas que sufre cada masa de agua. Estos impactos potenciales se generarán o no en cada masa de agua en función de las características de la presión y del medio receptor.

Los impactos sobre las masas de agua costeras son aquellos inventariados como tales por parte de las autoridades competentes de cada comunidad autónoma en materia de gestión de estas masas de agua, en base a las presiones significativas identificadas en las mismas.

Tabla 72. Resumen de presiones inventariadas significativas que dan lugar a impactos significativos en masas de agua superficiales en la DHS.

| CÓDIGO MASA  | NOMBRE MASA   | PRESIONES SIGNIFICATIVAS | IMPACTOS COMPROBADOS     |
|--------------|---|--------------------------|--------------------------|
| ES0701010101 | <i>Río Segura desde cabecera hasta embalse de Anchuricas</i>                          | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados |
|              |   | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados |
|              |   | REGULACIONES             | Sin impactos comprobados |
| ES0701010103 | <i>Río Segura desde embalse de Anchuricas hasta confluencia con río Zumeta</i>        | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados |
|              |   | MORFOLÓGICAS             | Sin impactos comprobados |
|              |   | REGULACIONES             | Sin impactos comprobados |
| ES0701010104 | <i>Río Segura después de confluencia con río Zumeta hasta embalse de la Fuensanta</i> | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados |
|              |   | REGULACIONES             | Sin impactos comprobados |
|              |   | USOS DEL SUELO           | Sin impactos comprobados |
| ES0701010106 | <i>Río Segura desde el embalse de la Fuensanta a confluencia con río Taibilla</i>     | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados |
|              |   | MORFOLÓGICAS             | Sin impactos comprobados |
|              |   | REGULACIONES             | Sin impactos comprobados |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS        | Sin impactos comprobados |

| CÓDIGO MASA  | NOMBRE MASA   | PRESIONES SIGNIFICATIVAS | IMPACTOS COMPROBADOS  |
|--------------|---|--------------------------|---|
| ES0701010107 | <i>Río Segura desde confluencia con río Taibilla a embalse del Cenajo</i>   | DIFUSAS                  | Contaminación salina  |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS        | Otros impactos significativos   |
| ES0701010109 | <i>Río Segura desde Cenajo hasta CH de Cañaverosa</i>                       | DIFUSAS                  | Contaminación salina  |
|              |   | MORFOLÓGICAS             | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos  |
|              |   | REGULACIONES             | Alteración de hábitats debida a cambios hidrológicos  |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS        | Otros impactos significativos   |
|              |   | USOS DEL SUELO           | Contaminación salina  |
| ES0701010110 | <i>Río Segura desde CH Cañaverosa a Quípar</i>                              | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados  |
|              |   | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados  |
|              |   | EXTRACCIONES             | Sin impactos comprobados  |
|              |   | MORFOLÓGICAS             | Sin impactos comprobados  |
|              |   | REGULACIONES             | Sin impactos comprobados  |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS        | Otros impactos significativos   |
| ES0701010111 | <i>Río Segura desde confluencia con río Quípar a Azud de Ojós</i>           | PUNTUALES                | Contaminación salina  |
|              |   | DIFUSAS                  | Contaminación salina  |
|              |   | MORFOLÓGICAS             | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos  |
|              |   | REGULACIONES             | Alteración de hábitats debida a cambios hidrológicos  |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS        | Otros impactos significativos   |
| ES0701010113 | <i>Río Segura desde el Azud de Ojós a depuradora aguas abajo de Archena</i> | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados  |
|              |   | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados  |
|              |   | EXTRACCIONES             | Alteración de hábitats debida a cambios hidrológicos  |
|              |   | MORFOLÓGICAS             | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos  |
|              |   | REGULACIONES             | Alteración de hábitats debida a cambios hidrológicos  |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS        | Otros impactos significativos   |
| ES0701010114 | <i>Río Segura desde depuradora de Archena hasta Contraparada</i>            | PUNTUALES                | Contaminación química   |
|              |   | DIFUSAS                  | Contaminación química   |
|              |   | REGULACIONES             | Alteración de hábitats debida a cambios hidrológicos  |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS        | Otros impactos significativos   |
| ES0701010201 | <i>Río Caramel</i>  | DIFUSAS                  | Contaminación salina  |
| ES0701010203 | <i>Río Luchena hasta embalse de Puentes</i>                                 | PUNTUALES                | Contaminación salina  |
|              |   | DIFUSAS                  | Contaminación salina  |
|              |   | MORFOLÓGICAS             | Sin impactos comprobados  |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS        | Sin impactos comprobados  |
| ES0701010205 | <i>Río Guadalentín antes de Lorca desde embalse de Puentes</i>              | DIFUSAS                  | Contaminación por nutrientes<br>Contaminación orgánica  |
|              |   | EXTRACCIONES             | Sin impactos comprobados  |
|              |   | MORFOLÓGICAS             | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos  |
|              |   | REGULACIONES             | Sin impactos comprobados  |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS        | Sin impactos comprobados  |
| ES0701010206 | <i>Río Guadalentín desde Lorca hasta surgencia de agua</i>                  | PUNTUALES                | Contaminación por nutrientes<br>Contaminación orgánica<br>Contaminación salina<br>Contaminación por Contaminantes específicos |

| CÓDIGO MASA  | NOMBRE MASA   | PRESIONES SIGNIFICATIVAS | IMPACTOS COMPROBADOS  |
|--------------|---|--------------------------|---|
|              |   | DIFUSAS                  | Contaminación por nutrientes<br>Contaminación orgánica<br>Contaminación salina                        |
|              |   | MORFOLÓGICAS             | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos  |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS        | Sin impactos comprobados  |
| ES0701010207 | Río Guadalentín después de surgencia de agua hasta embalse del Romeral            | PUNTUALES                | Contaminación por nutrientes<br>Contaminación orgánica<br>Contaminación por Contaminantes específicos |
|              |   | DIFUSAS                  | Contaminación por nutrientes<br>Contaminación orgánica  |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS        | Sin impactos comprobados  |
| ES0701010209 | Río Guadalentín desde el embalse del Romeral hasta el Reguerón                    | PUNTUALES                | Contaminación por nutrientes<br>Contaminación orgánica  |
|              |   | DIFUSAS                  | Contaminación por nutrientes<br>Contaminación orgánica  |
|              |   | MORFOLÓGICAS             | Sin impactos comprobados  |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS        | Sin impactos comprobados  |
| ES0701010301 | Río Mundo desde cabecera hasta confluencia con el río Bogarra                     | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados  |
|              |   | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados  |
|              |   | REGULACIONES             | Sin impactos comprobados  |
|              |   | USOS DEL SUELO           | Sin impactos comprobados  |
| ES0701010302 | Río Mundo desde confluencia con el río Bogarra hasta embalse del Talave           | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados  |
|              |   | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados  |
|              |   | EXTRACCIONES             | Sin impactos comprobados  |
|              |   | REGULACIONES             | Sin impactos comprobados  |
| ES0701010304 | Río Mundo desde embalse del Talave hasta confluencia con el embalse de Camarillas | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados  |
|              |   | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados  |
|              |   | MORFOLÓGICAS             | Sin impactos comprobados  |
|              |   | REGULACIONES             | Sin impactos comprobados  |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS        | Sin impactos comprobados  |
|              |   | USOS DEL SUELO           | Sin impactos comprobados  |
| ES0701010306 | Río Mundo desde embalse de Camarillas hasta confluencia con río Segura            | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados  |
|              |   | MORFOLÓGICAS             | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos  |
|              |   | REGULACIONES             | Sin impactos comprobados  |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS        | Sin impactos comprobados  |
| ES0701010401 | Río Zumeta desde su cabecera hasta confluencia con río Segura                     | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados  |
|              |   | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados  |
|              |   | MORFOLÓGICAS             | Sin impactos comprobados  |
|              |   | REGULACIONES             | Sin impactos comprobados  |
| ES0701010501 | Arroyo Benizar  | DIFUSAS                  | Contaminación salina  |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS        | Sin impactos comprobados  |
| ES0701010601 | Arroyo de la Espinea  | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados  |
| ES0701010701 | Río Tus aguas arriba del Balneario de Tus   | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados  |
|              |   | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados  |
|              |   | EXTRACCIONES             | Sin impactos comprobados  |
| ES0701010702 | Río Tus desde Balneario de Tus hasta embalse de la Fuensanta                      | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados  |
|              |   | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados  |
|              |   | REGULACIONES             | Sin impactos comprobados  |
|              |   | USOS DEL SUELO           | Sin impactos comprobados  |
| ES0701010801 | Arroyo Collados   | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados  |

| CÓDIGO MASA  | NOMBRE MASA   | PRESIONES SIGNIFICATIVAS | IMPACTOS COMPROBADOS   |
|--------------|---|--------------------------|--|
|              |   | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados   |
| ES0701010901 | Arroyo Morote   | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados   |
|              |   | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados   |
| ES0701011001 | Arroyo de Elche   | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados   |
|              |   | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados   |
| ES0701011101 | Río Taibilla hasta confluencia con embalse del Taibilla                 | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados   |
|              |   | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados   |
| ES0701011103 | Río Taibilla desde embalse del Taibilla hasta arroyo de las Herrerías   | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados   |
|              |   | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados   |
|              |   | EXTRACCIONES             | Sin impactos comprobados   |
|              |   | MORFOLÓGICAS             | Sin impactos comprobados   |
| ES0701011104 | Río Taibilla desde arroyo de Herrerías hasta confluencia con río Segura | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados   |
|              |   | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados   |
|              |   | REGULACIONES             | Sin impactos comprobados   |
| ES0701011201 | Arroyo Blanco hasta confluencia con embalse del Taibilla                | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados   |
| ES0701011301 | Rambla de Letur   | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados   |
|              |   | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados   |
|              |   | REGULACIONES             | Sin impactos comprobados   |
| ES0701011401 | Río Bogarra hasta confluencia con el río Mundo                          | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados   |
|              |   | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados   |
|              |   | EXTRACCIONES             | Sin impactos comprobados   |
|              |   | USOS DEL SUELO           | Sin impactos comprobados   |
| ES0701011501 | Rambla Honda  | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados   |
| ES0701011701 | Rambla de Mullidar  | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados   |
| ES0701011702 | Arroyo Tobarra hasta confluencia con rambla Ortigosa                    | PUNTUALES                | Contaminación por nutrientes<br>Contaminación orgánica<br>Contaminación salina |
|              |   | DIFUSAS                  | Contaminación por nutrientes<br>Contaminación orgánica<br>Contaminación salina |
| ES0701011801 | Río Alhárabe hasta camping La Puerta                                    | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados   |
|              |   | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados   |
|              |   | EXTRACCIONES             | Sin impactos comprobados   |
|              |   | MORFOLÓGICAS             | Sin impactos comprobados   |
| ES0701011802 | Río Alhárabe aguas abajo de camping La Puerta                           | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados   |
|              |   | EXTRACCIONES             | Sin impactos comprobados   |
|              |   | MORFOLÓGICAS             | Sin impactos comprobados   |
|              |   | REGULACIONES             | Sin impactos comprobados   |
| ES0701011803 | Moratalla en embalse  | DIFUSAS                  | Contaminación por nutrientes   |
| ES0701011804 | Río Moratalla aguas abajo del embalse                                   | DIFUSAS                  | Alteración de hábitats   |
| ES0701011901 | Río Argos antes del embalse   | PUNTUALES                | Contaminación por nutrientes   |
|              |   | DIFUSAS                  | Contaminación por nutrientes   |
|              |   | EXTRACCIONES             | Alteración de hábitats debida a cambios hidrológicos                           |
| ES0701011903 | Río Argos después del embalse   | PUNTUALES                | Contaminación por nutrientes<br>Contaminación salina                           |
|              |   | DIFUSAS                  | Contaminación por nutrientes<br>Contaminación salina                           |
|              |   | EXTRACCIONES             | Alteración de hábitats debida a cambios hidrológicos                           |
|              |   | MORFOLÓGICAS             | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos                           |
| ES0701012001 | Rambla Tarragona y Barranco Junquera                                    | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados   |
|              |   | EXTRACCIONES             | Alteración de hábitats debida a cambios hidrológicos                           |
| ES0701012002 | Río Quípar antes del embalse  | PUNTUALES                | Contaminación por nutrientes<br>Contaminación salina                           |

| CÓDIGO MASA  | NOMBRE MASA  | PRESIONES SIGNIFICATIVAS | IMPACTOS COMPROBADOS  |
|--------------|--|--------------------------|---|
|              |  | DIFUSAS                  | Contaminación por nutrientes<br>Contaminación salina  |
|              |  | EXTRACCIONES             | Alteración de hábitats debida a cambios hidrológicos  |
|              |  | OTRAS INCIDENCIAS        | Sin impactos comprobados  |
| ES0701012004 | Río Quípar después del embalse   | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados  |
|              |  | MORFOLÓGICAS             | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos  |
| ES0701012101 | Rambla del Judío antes del embalse   | PUNTUALES                | Contaminación por nutrientes  |
|              |  | DIFUSAS                  | Contaminación por nutrientes  |
| ES0701012102 | Rambla del Judío en embalse  | PUNTUALES                | Contaminación por nutrientes  |
|              |  | DIFUSAS                  | Contaminación por nutrientes  |
|              |  | OTRAS INCIDENCIAS        | Sin impactos comprobados  |
| ES0701012103 | Rambla del Judío desde embalse hasta confluencia con río Segura                        | PUNTUALES                | Contaminación por nutrientes<br>Contaminación orgánica<br>Contaminación por Contaminantes específicos |
|              |  | DIFUSAS                  | Contaminación por nutrientes<br>Contaminación orgánica  |
|              |  | MORFOLÓGICAS             | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos  |
| ES0701012201 | Rambla del Moro antes de embalse   | DIFUSAS                  | Alteración de hábitats  |
| ES0701012202 | Rambla del Moro en embalse   | DIFUSAS                  | Alteración de hábitats  |
| ES0701012203 | Rambla del Moro desde embalse hasta confluencia con río Segura                         | DIFUSAS                  | Contaminación por nutrientes  |
|              |  | MORFOLÓGICAS             | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos  |
| ES0701012301 | Río Mula hasta el embalse de La Cierva   | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados  |
|              |  | EXTRACCIONES             | Sin impactos comprobados  |
|              |  | MORFOLÓGICAS             | Sin impactos comprobados  |
|              |  | REGULACIONES             | Sin impactos comprobados  |
|              |  | OTRAS INCIDENCIAS        | Sin impactos comprobados  |
| ES0701012303 | Río Mula desde el embalse de La Cierva a río Pliego                                    | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados  |
|              |  | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados  |
|              |  | EXTRACCIONES             | Alteración de hábitats debida a cambios hidrológicos  |
|              |  | MORFOLÓGICAS             | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos  |
|              |  | REGULACIONES             | Alteración de hábitats debida a cambios hidrológicos  |
|              |  | OTRAS INCIDENCIAS        | Sin impactos comprobados  |
| ES0701012304 | Río Mula desde el río Pliego hasta embalse de Los Rodeos                               | PUNTUALES                | Contaminación por nutrientes<br>Contaminación orgánica  |
|              |  | DIFUSAS                  | Contaminación por nutrientes<br>Contaminación orgánica  |
|              |  | EXTRACCIONES             | Alteración de hábitats debida a cambios hidrológicos  |
|              |  | MORFOLÓGICAS             | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos  |
|              |  | OTRAS INCIDENCIAS        | Sin impactos comprobados  |
| ES0701012306 | Río Mula desde embalse de Los Rodeos hasta el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas | PUNTUALES                | Contaminación por nutrientes<br>Contaminación orgánica  |
|              |  | DIFUSAS                  | Contaminación por nutrientes<br>Contaminación orgánica  |
|              |  | MORFOLÓGICAS             | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos  |

| CÓDIGO MASA  | NOMBRE MASA  | PRESIONES SIGNIFICATIVAS | IMPACTOS COMPROBADOS  |
|--------------|--|--------------------------|---|
|              |  | OTRAS INCIDENCIAS        | Sin impactos comprobados  |
| ES0701012307 | <i>Río Mula desde el Azud de la Acequia de Torres de Cotillas hasta confluencia con río Segura</i> | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados  |
|              |  | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados  |
|              |  | MORFOLÓGICAS             | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos                |
|              |  | OTRAS INCIDENCIAS        | Sin impactos comprobados  |
| ES0701012401 | <i>Río Pliego</i>  | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados  |
|              |  | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados  |
|              |  | EXTRACCIONES             | Alteración de hábitats debida a cambios hidrológicos                |
|              |  | MORFOLÓGICAS             | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos                |
| ES0701012501 | <i>Rambla Salada aguas arriba del embalse de Santomera</i>   | DIFUSAS                  | Alteración de hábitats  |
| ES0701012601 | <i>Río Chicamo aguas arriba del partidor</i>   | PUNTUALES                | Contaminación por nutrientes  |
|              |  | DIFUSAS                  | Contaminación por nutrientes  |
|              |  | EXTRACCIONES             | Sin impactos comprobados  |
|              |  | MORFOLÓGICAS             | Sin impactos comprobados  |
|              |  | REGULACIONES             | Sin impactos comprobados  |
|              |  | OTRAS INCIDENCIAS        | Otros impactos significativos                                       |
| ES0701012602 | <i>Río Chicamo aguas abajo del partidor</i>  | PUNTUALES                | Contaminación por nutrientes  |
|              |  | DIFUSAS                  | Contaminación por nutrientes  |
|              |  | MORFOLÓGICAS             | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos                |
|              |  | OTRAS INCIDENCIAS        | Otros impactos significativos                                       |
| ES0701012701 | <i>Río Turrilla hasta confluencia con el río Luchena</i>   | DIFUSAS                  | Contaminación salina  |
| ES0701012801 | <i>Rambla del Albuñón</i>  | PUNTUALES                | Contaminación por nutrientes  |
|              |  | DIFUSAS                  | Contaminación por nutrientes  |
|              |  | MORFOLÓGICAS             | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos                |
|              |  | OTRAS INCIDENCIAS        | Sin impactos comprobados  |
| ES0701012901 | <i>Rambla de Chirivel</i>  | PUNTUALES                | Contaminación por Sustancias prioritarias                           |
|              |  | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados  |
|              |  | MORFOLÓGICAS             | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos                |
| ES0701012902 | <i>Río Corneros</i>  | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados  |
|              |  | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados  |
|              |  | MORFOLÓGICAS             | Sin impactos comprobados  |
| ES0701013001 | <i>Rambla del Algarrobo</i>  | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados  |
| ES0701013101 | <i>Arroyo Chopillo</i>   | DIFUSAS                  | Contaminación por Sustancias prioritarias<br>Alteración de hábitats |
| ES0701013201 | <i>Río en embalse de Bayco</i>   | DIFUSAS                  | Alteración de hábitats  |
| ES0701013202 | <i>Rambla de Ortigosa desde embalse de Bayco hasta confluencia con arroyo de Tobarra</i>           | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados  |
|              |  | DIFUSAS                  | Sin impactos comprobados  |
|              |  | MORFOLÓGICAS             | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos                |
| ES0701020001 | <i>Hoya Grande de Corral-Rubio</i>   | PUNTUALES                | Sin impactos comprobados  |
|              |  | DIFUSAS                  | Alteración de hábitats  |
| ES0702081703 | <i>Arroyo de Tobarra desde confluencia con rambla de Ortigosa hasta río Mundo</i>                  | PUNTUALES                | Contaminación salina  |
|              |  | DIFUSAS                  | Contaminación salina  |
|              |  | EXTRACCIONES             | Alteración de hábitats debida a cambios hidrológicos                |

| CÓDIGO MASA  | NOMBRE MASA   | PRESIONES SIGNIFICATIVAS     | IMPACTOS COMPROBADOS  |
|--------------|---|------------------------------|---|
| ES0702080115 | <i>Encauzamiento río Segura, entre Contraparada y Reguerón</i>  | PUNTUALES                    | Alteración de hábitats  |
|              |   | DIFUSAS                      | Sin impactos comprobados  |
|              |   | MORFOLÓGICAS                 | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos  |
|              |   | REGULACIONES                 | Sin impactos comprobados  |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS            | Otros impactos significativos   |
| ES0702080116 | <i>Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura</i> | PUNTUALES                    | Contaminación por nutrientes  |
|              |   | DIFUSAS                      | Contaminación salina<br>Contaminación por Contaminantes específicos<br>Alteración de hábitats                                   |
|              |   | EXTRACCIONES                 | Sin impactos comprobados  |
|              |   | MORFOLÓGICAS                 | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos  |
|              |   | REGULACIONES                 | Sin impactos comprobados  |
| ES0702080210 | <i>Reguerón</i>   | PUNTUALES                    | Contaminación por nutrientes  |
|              |   | DIFUSAS                      | Contaminación por nutrientes<br>Alteración de hábitats  |
|              |   | MORFOLÓGICAS                 | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos  |
|              |   | REGULACIONES                 | Sin impactos comprobados  |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS            | Otros impactos significativos   |
| ES0702082503 | <i>Rambla Salada</i>  | PUNTUALES                    | Contaminación orgánica<br>Contaminación salina  |
|              |   | DIFUSAS                      | Contaminación orgánica<br>Contaminación salina<br>Alteración de hábitats  |
|              |   | MORFOLÓGICAS                 | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos  |
| ES0702091601 | <i>Rambla de Talave</i>   | DIFUSAS                      | Alteración de hábitats  |
| ES0702050208 | <i>Río Guadalentín en embalse del Romeral</i>                   | PUNTUALES                    | Contaminación por nutrientes<br>Contaminación orgánica<br>Contaminación por Contaminantes específicos<br>Alteración de hábitats |
|              |   | DIFUSAS                      | Contaminación por nutrientes<br>Contaminación orgánica  |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS            | Sin impactos comprobados  |
| ES0702052305 | <i>Río Mula en embalse de Los Rodeos</i>                        | DIFUSAS                      | Alteración de hábitats  |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS            | Sin impactos comprobados  |
| ES0702050102 | <i>Embalse de Anchuricas</i>                                    | PUNTUALES                    | Sin impactos comprobados  |
| ES0702050105 | <i>Embalse de la Fuensanta</i>                                  | PUNTUALES                    | Sin impactos comprobados  |
|              |   | USOS DEL SUELO               | Sin impactos comprobados  |
| ES0702051102 | <i>Embalse del Taibilla</i>                                     | Sin presiones significativas | Sin impactos comprobados  |
| ES0702050108 | <i>Embalse del Cenajo</i>                                       | MORFOLÓGICAS                 | Sin impactos comprobados  |
| ES0702051603 | <i>Embalse de Talave</i>  | Sin presiones significativas | Sin impactos comprobados  |
| ES0702050305 | <i>Embalse de Camarillas</i>                                    | DIFUSAS                      | Sin impactos comprobados  |
| ES0702051902 | <i>Embalse del Argos</i>  | DIFUSAS                      | Alteración de hábitats  |
| ES0702052003 | <i>Embalse de Alfonso XIII</i>                                  | DIFUSAS                      | Alteración de hábitats  |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS            | Otros impactos significativos   |
| ES0702050112 | <i>Azud de Ojós</i>   | PUNTUALES                    | Sin impactos comprobados  |
|              |   | DIFUSAS                      | Alteración de hábitats  |

| CÓDIGO MASA  | NOMBRE MASA   | PRESIONES SIGNIFICATIVAS     | IMPACTOS COMPROBADOS  |
|--------------|---|------------------------------|---|
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS            | Otros impactos significativos   |
| ES0702052302 | Embalse de la Cierva                                    | DIFUSAS                      | Alteración de hábitats  |
| ES0702050202 | Embalse de Valdeinfierno                                | Sin presiones significativas | Sin impactos comprobados  |
| ES0702050204 | Embalse de Puentes                                      | Sin presiones significativas | Sin impactos comprobados  |
| ES0702052502 | Embalse de Santomera                                    | DIFUSAS                      | Contaminación por Contaminantes específicos<br>Alteración de hábitats   |
| ES0702100001 | Laguna del Hondo  | PUNTUALES                    | Contaminación por nutrientes  |
|              |   | DIFUSAS                      | Contaminación por nutrientes<br>Alteración de hábitats  |
|              |   | MORFOLÓGICAS                 | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos  |
| ES0702120002 | Laguna Salada de Pétrola                                | PUNTUALES                    | Sin impactos comprobados  |
|              |   | DIFUSAS                      | Alteración de hábitats  |
| ES0702120001 | Laguna de La Mata-Torre vieja                           | PUNTUALES                    | Contaminación por nutrientes  |
|              |   | DIFUSAS                      | Contaminación por nutrientes  |
|              |   | MORFOLÓGICAS                 | Sin impactos comprobados  |
| ES0703190003 | Rambla de Algeciras                                     | DIFUSAS                      | Sin impactos comprobados  |
|              |   | MORFOLÓGICAS                 | Sin impactos comprobados  |
|              |   | REGULACIONES                 | Sin impactos comprobados  |
| ES0703190001 | Embalse de Crevillente                                  | DIFUSAS                      | Sin impactos comprobados  |
|              |   | MORFOLÓGICAS                 | Sin impactos comprobados  |
| ES0703190002 | Embalse de la Pedrera                                   | PUNTUALES                    | Sin impactos comprobados  |
|              |   | DIFUSAS                      | Sin impactos comprobados  |
|              |   | MORFOLÓGICAS                 | Sin impactos comprobados  |
| ES0702150006 | Cabo Negrete-La Manceba (profundidad menor a -30 msnm)  | DIFUSAS                      | Contaminación por Contaminantes específicos<br>Alteración de hábitats   |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS            | Otros impactos significativos   |
| ES0702150007 | Cabo Negrete-La Manceba (profundidad mayor de -30 msnm) | DIFUSAS                      | Contaminación por Contaminantes específicos   |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS            | Otros impactos significativos   |
| ES070210005  | Punta Aguilones-La Podadera                             | OTRAS INCIDENCIAS            | Otros impactos significativos   |
| ES0701030001 | Guardamar-Cabo Cervera                                  | Sin presiones significativas | Sin impactos comprobados  |
| ES0701030002 | Cabo Cervera-Límite CV                                  | Sin presiones significativas | Sin impactos comprobados  |
| ES0701030003 | Mojón-Cabo Palos  | PUNTUALES                    | Sin impactos comprobados  |
|              |   | DIFUSAS                      | Sin impactos comprobados  |
|              |   | MORFOLÓGICAS                 | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos  |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS            | Sin impactos comprobados  |
| ES0701030004 | Cabo de Palos-Punta de la Espada                        | PUNTUALES                    | Probable impacto sobre la <i>Posidonia oceanica</i> por vertidos EDAR   |
|              |   | DIFUSAS                      | Sin impactos comprobados  |
|              |   | MORFOLÓGICAS                 | Sin impactos comprobados  |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS            | Sin impactos comprobados  |
| ES0701030005 | Mar Menor   | PUNTUALES                    | Sin impactos comprobados  |
|              |   | DIFUSAS                      | Contaminación por nutrientes<br>Contaminación orgánica<br>Contaminación por Contaminantes específicos<br>Alteración de hábitats |

| CÓDIGO MASA  | NOMBRE MASA   | PRESIONES SIGNIFICATIVAS     | IMPACTOS COMPROBADOS                                 |
|--------------|---|------------------------------|--|
|              |   | MORFOLÓGICAS                 | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS            | Otros impactos significativos                        |
| ES0701030006 | La Podadera-Cabo Tiñoso                                 | PUNTUALES                    | Sin impactos comprobados                             |
|              |   | DIFUSAS                      | Contaminación por nutrientes                         |
|              |   | MORFOLÓGICAS                 | Sin impactos comprobados                             |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS            | Sin impactos comprobados                             |
| ES0701030007 | Puntas de Calnegre-Punta Parda                          | PUNTUALES                    | Sin impactos comprobados                             |
|              |   | DIFUSAS                      | Contaminación por Sustancias prioritarias            |
|              |   | EXTRACCIONES                 | Sin impactos comprobados                             |
|              |   | MORFOLÓGICAS                 | Sin impactos comprobados                             |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS            | Sin impactos comprobados                             |
| ES0701030008 | Mojón-Cabo Negrete                                      | PUNTUALES                    | Contaminación por nutrientes (EDAR)                  |
|              |   | DIFUSAS                      | Contaminación orgánica (acuicultura)                 |
|              |   | MORFOLÓGICAS                 | Sin impactos comprobados                             |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS            | Sin impactos comprobados                             |
| ES0701030009 | Punta Espada-Cabo Negrete                               | Sin presiones significativas | Sin impactos comprobados                             |
| ES0701030010 | La Manceba-Punta Parda                                  | DIFUSAS                      | Contaminación orgánica                               |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS            | Sin impactos comprobados                             |
| ES0701030011 | Punta de la Azohía-Punta de Calnegre                    | PUNTUALES                    | Sin impactos comprobados                             |
|              |   | DIFUSAS                      | Sin impactos comprobados                             |
|              |   | EXTRACCIONES                 | Sin impactos comprobados                             |
|              |   | MORFOLÓGICAS                 | Alteración de hábitats debida a cambios morfológicos |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS            | Sin impactos comprobados                             |
| ES0701030012 | Cabo Tiñoso-Punta de la Azohía                          | Sin presiones significativas | Sin impactos comprobados                             |
| ES0701030013 | La Manceba-Punta Aguilones                              | PUNTUALES                    | Sin impactos comprobados                             |
|              |   | DIFUSAS                      | Contaminación por Sustancias prioritarias            |
|              |   | EXTRACCIONES                 | Sin impactos comprobados                             |
|              |   | MORFOLÓGICAS                 | Sin impactos comprobados                             |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS            | Sin impactos comprobados                             |
| ES0701030014 | Límite cuenca mediterránea/Comunidad Autónoma de Murcia | PUNTUALES                    | Sin impactos comprobados                             |
|              |   | DIFUSAS                      | Sin impactos comprobados                             |
|              |   | MORFOLÓGICAS                 | Sin impactos comprobados                             |
|              |   | OTRAS INCIDENCIAS            | Sin impactos comprobados                             |

Se observa los siguientes impactos comprobados sobre el conjunto de masas superficiales:

- 65 masas de agua superficial presentan impactos por alteración de los hábitats, un 57% de las masas de agua superficiales de la demarcación.

- 27 masas de agua superficial presentan impactos por contaminación orgánica, un 23,6% de las masas de agua superficiales de la demarcación.
- 9 masas de agua superficial presentan impactos por contaminantes específicos, un 8,7% de las masas de agua superficiales de la demarcación.
- 4 masas de agua superficial presentan impactos por sustancias prioritarias, un 3,5% de las masas de agua superficiales de la demarcación.
- 2 masas de agua superficial presentan impactos por contaminación química, un 1,75% de las masas de agua superficiales de la demarcación.
- 23 masas de agua superficial presentan impactos por contaminación salina, un 20,17% de las masas de agua superficiales de la demarcación. En este caso, destacar que en muchas de las ocasiones este impacto se encuentra asociado a la propia salinidad natural del terreno.
- 17 masas de agua superficial presentan impactos por otras presiones significativas, un 15% de las masas de agua superficiales de la demarcación. Este tipo de presión es, en su inmensa mayoría y para el caso de las masas de agua superficiales continentales, por presencia de fauna exótica invasora, principalmente ictiofauna, cangrejo rojo americano y *Arundo donax*. Para el caso de las masas de agua costeras, por prácticas de navegación a motor.

En total, se ha constatado la existencia de impacto comprobado en 76 masas de agua superficiales de la demarcación, un 66,6% del total. Las masas de agua no impactadas se corresponden con aquellas con menor alteración antrópica: zonas de cabecera y determinadas masas de agua costeras.

#### **4.2.- Determinación de impactos en masas de agua subterráneas**

En lo que a presiones sobre masas de agua subterráneas se refiere, de las 63 masas de agua identificadas, 32 (51% del total de las existentes) muestra una presión significativa asociada a extracciones por presentar un índice de explotación superior a 0,8.

Por otro lado, el análisis piezométrico e hidronómico de manantiales realizado sobre las masas de agua de la demarcación, muestra como 31 masas subterráneas presentan un impacto comprobado por descensos piezométricos y 8 masas subterráneas presentan un impacto comprobado por descenso de caudales drenados por manantiales objeto de control foronómico por parte de la Confederación Hidrográfica del Segura.

En lo que a presiones cualitativas se refiere, evidentemente, son en su mayoría las masas de agua subterráneas ligadas a zonas altamente antropizadas las que mayor

índice de usos no naturales presentan (grandes porcentajes de suelo destinados a actividades agrícolas, principalmente secano, salvo en aquellas zonas donde la presencia de recursos y la orografía de la demarcación propicia la puesta en producción de regadíos), al igual que mayor índice de fuentes significativas de contaminación (principalmente vertidos autorizados urbanos e industriales, presencia de EDAR, gasolineras, y otros ligadas a actividades mineras). Esta circunstancia se acentúa en las zonas medias y bajas de la demarcación, así como en la periferia a zonas costeras, lugares donde tradicionalmente siempre ha existido una importante actividad antrópica.

#### 4.2.1.- Impacto cuantitativo.

La caracterización de la evolución piezométrica de las masas de agua subterránea de la demarcación y de la evolución de sus manantiales, hasta el año 2013 inclusive se recoge en las fichas de caracterización adicional de cada masa de agua subterránea, que se han incluido en el Anejo XII al presente Plan Hidrológico.

El periodo de análisis de la evolución piezométrica y de manantiales ha sido desde el comienzo de serie hasta el año 2013 inclusive. No se consideran mediciones de 2014 y posteriores para mantener la coherencia con la evaluación del estado de las masas de agua recogida en el Anejo VIII al presente Plan Hidrológico.

Tabla 73. Evaluación del impacto cuantitativo de las masas de agua subterránea la DHS.

| Código  | Nombre                                       | Identificación del impacto (descenso piezométrico) | Identificación del impacto (descenso caudales manantiales) | Identificación del impacto cuantitativo global |
|---------|--|--|--|--|
| 070.001 | CORRAL RUBIO                                 | Comprobado   | No hay manantiales surgentes                               | Comprobado                                     |
| 070.002 | SINCLINAL DE LA HIGUERA                      | Comprobado   | Sin impacto  | Comprobado                                     |
| 070.003 | ALCADOZO                                     | Sin impacto  | Sin impacto  | Sin impacto                                    |
| 070.004 | BOQUERÓN                                     | Comprobado   | Comprobado   | Comprobado                                     |
| 070.005 | TOBARRA-TEDERA-PINILLA                       | Comprobado   | Comprobado   | Comprobado                                     |
| 070.006 | PINO   | Sin impacto  | Comprobado   | Comprobado                                     |
| 070.007 | CONEJEROS-ALBATANA                           | Comprobado   | Comprobado   | Comprobado                                     |
| 070.008 | ONTUR  | Comprobado   | No hay manantiales surgentes                               | Comprobado                                     |
| 070.009 | SIERRA DE LA OLIVA                           | Comprobado   | No hay manantiales surgentes en el Segura                  | Comprobado                                     |
| 070.010 | PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO                 | Sin impacto  | Sin impacto  | Sin impacto                                    |
| 070.011 | CUCHILLOS-CABRAS                             | Comprobado   | Sin datos  | Comprobado                                     |
| 070.012 | CINGLA                                       | Comprobado   | No hay manantiales surgentes                               | Comprobado                                     |
| 070.013 | MORATILLA                                    | Sin datos  | No hay manantiales surgentes                               | Sin datos                                      |
| 070.014 | CALAR DEL MUNDO                              | Sin impacto  | Sin impacto  | Sin impacto                                    |
| 070.015 | SEGURA-MADERA-TUS                            | Sin impacto  | Sin impacto  | Sin impacto                                    |
| 070.016 | FUENTE SEGURA-FUENSANTA                      | Sin impacto  | Sin impacto  | Sin impacto                                    |
| 070.017 | ACÚIFEROS INFERIORES DE LA SIERRA DEL SEGURA | Sin impacto  | Sin impacto  | Sin impacto                                    |

| Código  | Nombre                              | Identificación del impacto (descenso piezométrico)                  | Identificación del impacto (descenso caudales manantiales)  | Identificación del impacto cuantitativo global                      |
|---------|-------------------------------------|---|---|---|
| 070.018 | MACHADA                             | Sin impacto   | Sin impacto   | Sin impacto   |
| 070.019 | TAIBILLA                            | Sin impacto   | Sin impacto   | Sin impacto   |
| 070.020 | ANTICLINAL DE SOCOVOS               | Sin impacto   | Sin impacto   | Sin impacto   |
| 070.021 | EL MOLAR                            | Comprobado  | Comprobado, por la alteración de la relación con río Segura | Comprobado  |
| 070.022 | SINCLINAL DE CALASPARRA             | Sin impacto   | Sin impacto   | Sin impacto   |
| 070.023 | JUMILLA-YECLA                       | Comprobado  | No hay manantiales surgentes                                | Comprobado  |
| 070.024 | LÁCERA                              | Comprobado en demarcación Júcar                                     | No hay manantiales surgentes en el Segura                   | Comprobado en demarcación Júcar                                     |
| 070.025 | ASCOY-SOPALMO                       | Comprobado  | No hay manantiales surgentes                                | Comprobado  |
| 070.026 | EL CANTAL-VIÑA PI                   | Sin datos   | No hay manantiales surgentes                                | Sin datos   |
| 070.027 | SERRAL-SALINAS                      | Comprobado  | No hay manantiales surgentes                                | Comprobado  |
| 070.028 | BAÑOS DE FORTUNA                    | Sin impacto   | Sin impacto   | Sin impacto   |
| 070.029 | QUIBAS                              | Comprobado  | Comprobado  | Comprobado  |
| 070.030 | SIERRA DEL ARGALLET                 | Comprobado en demarcación Júcar                                     | No hay manantiales surgentes                                | Comprobado en demarcación Júcar                                     |
| 070.031 | SIERRA DE CREVILLENTE               | Comprobado en demarcación Júcar                                     | No hay manantiales surgentes                                | Comprobado en demarcación Júcar                                     |
| 070.032 | CARAVACA                            | Sin impacto   | Sin impacto   | Sin impacto   |
| 070.033 | BAJO QUÍPAR                         | Sin datos   | Sin impacto   | Sin impacto   |
| 070.034 | ORO-RICOTE                          | Sin impacto   | Sin impacto   | Sin impacto   |
| 070.035 | CUATERNARIO DE FORTUNA              | Sin datos   | Sin datos   | Sin datos   |
| 070.036 | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA        | Sin impacto   | Sin impacto   | Sin impacto   |
| 070.037 | SIERRA DE LA ZARZA                  | Sin impacto   | Sin impacto   | Sin impacto   |
| 070.038 | ALTO QUÍPAR                         | Sin datos   | Sin impacto   | Sin impacto   |
| 070.039 | BULLAS                              | Comprobado  | Comprobado  | Comprobado  |
| 070.040 | SIERRA ESPUÑA                       | Comprobado  | Comprobado  | Comprobado  |
| 070.041 | VEGA ALTA DEL SEGURA                | Sin impacto   | Sin impacto   | Sin impacto   |
| 070.042 | TERCIARIO DE TORREVIEJA             | Sin impacto   | No hay manantiales surgentes                                | Sin impacto   |
| 070.043 | VALDEINFIERNO                       | Sin impacto   | Sin impacto   | Sin impacto   |
| 070.044 | VELEZ BLANCO-MARIA                  | Sin impacto   | Sin impacto   | Sin impacto   |
| 070.045 | DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE     | Sin impacto   | No hay manantiales surgentes                                | Sin impacto   |
| 070.046 | PUNTES                              | Sin datos   | Sin impacto   | Sin datos   |
| 070.047 | TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA | Sin datos   | Sin datos   | Sin datos   |
| 070.048 | SANTA-YÉCHAR                        | Comprobado  | No hay manantiales surgentes                                | Comprobado  |
| 070.049 | ALEDO                               | Comprobado  | No hay manantiales surgentes                                | Comprobado  |
| 070.050 | BAJO GUADALENTÍN                    | Comprobado  | No hay manantiales surgentes                                | Comprobado  |
| 070.051 | CRESTA DEL GALLO                    | Sin impacto   | No hay manantiales surgentes                                | Sin impacto   |
| 070.052 | CAMPO DE CARTAGENA                  | Comprobado, por descensos piezométricos en el acuífero Andaluciense | No hay manantiales surgentes                                | Comprobado, por descensos piezométricos en el acuífero Andaluciense |
| 070.053 | CABO ROIG                           | Sin impacto   | No hay manantiales surgentes                                | Sin impacto   |
| 070.054 | TRIÁSICO DE LAS VICTORIAS           | Comprobado  | No hay manantiales surgentes                                | Comprobado  |

| Código  | Nombre                  | Identificación del impacto (descenso piezométrico) | Identificación del impacto (descenso caudales manantiales) | Identificación del impacto cuantitativo global |
|---------|-------------------------|--|--|--|
| 070.055 | TRIÁSICO DE CARRASCOY   | Comprobado   | No hay manantiales surgentes                               | Comprobado                                     |
| 070.056 | SIERRA DE LAS ESTANCIAS | Comprobado en Cuencas Mediterráneas Andaluzas      | Sin datos  | Comprobado en Cuencas Mediterráneas Andaluzas  |
| 070.057 | ALTO GUADALENTÍN        | Comprobado   | No hay manantiales surgentes                               | Comprobado                                     |
| 070.058 | MAZARRÓN                | Comprobado   | No hay manantiales surgentes de entidad                    | Comprobado                                     |
| 070.059 | ENMEDIO-CABEZO DE JARA  | Comprobado   | No hay manantiales surgentes                               | Comprobado                                     |
| 070.060 | LAS NORIAS              | Comprobado en Cuencas Mediterráneas Andaluzas      | No hay manantiales surgentes                               | Comprobado en Cuencas Mediterráneas Andaluzas  |
| 070.061 | ÁGUILAS                 | Comprobado   | No hay manantiales surgentes de entidad                    | Comprobado                                     |
| 070.062 | SIERRA DE ALMAGRO       | Sin impacto  | No hay manantiales surgentes en el Segura                  | Sin impacto                                    |
| 070.063 | SIERRA DE CARTAGENA     | Sin datos  | No hay manantiales surgentes de entidad                    | Sin datos                                      |

Tabla 74. Evaluación del impacto comprobado en las masas de agua subterránea la DHS por problemas cuantitativos.

|   | Impacto comprobado |         |
|---|--------------------|---------|
|   | Nº masas           | % total |
| <b>Descenso piezométrico</b>                          | 31                 | 49%     |
| <b>Descenso caudales manantiales</b>                  | 8                  | 13%     |
| <b>Identificación del impacto cuantitativo global</b> | 32                 | 51%     |

En la tabla anterior hay masas de agua que provienen de acuíferos compartidos con otras demarcaciones, caso de la Sierra de Crevillente, en las que existen descensos piezométricos comprobados derivados de extracciones en otras demarcaciones, mientras que las extracciones en la demarcación del Segura son inferiores a los recursos disponibles de la masa o inexistentes. En estas masas subterráneas el mal estado cuantitativo se debe a la sobreexplotación de recursos en otra demarcación, que genera importantes descensos piezométricos en la masa de agua.

Por otro lado, en la tabla anterior se han identificado masas subterráneas como “sin impacto” que han presentado importantes descensos piezométricos ligados a episodios de sequía que se han recuperado una vez se ha vuelto a una situación hidrológica de normalidad. Este sería el caso de las masas de Sinclinal de Calasparra y Vegas Media y Baja del Segura.

#### 4.2.2.- Impactos cualitativos

##### 4.2.2.1.- Objetivos medioambientales de carácter general

La Directiva 2006/118/CE, de 12 de diciembre de 2006, relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro (DAS), establece los límites de parámetros químicos para considerar el buen estado químico de una masa de agua subterránea.

Una masa de agua se considera objeto de impacto si la media anual de las medidas de la concentración de los parámetros químicos en cada punto de monitoreo son superiores a las correspondientes normas de calidad o valores umbral establecidos.

Estos valores límites, para el caso concreto de nitratos y plaguicidas, están establecidos en la citada Directiva y son:

- iv) Nitratos: 50 mg/l
- v) Plaguicidas individuales: 0,1 µg/l
- vi) Plaguicidas totales: 0,5 µg/l

Por otro lado, para las masas de agua subterránea que presentan riesgo químico, la OPH de la CHS ha establecido los correspondientes valores umbrales, que se mantienen sin variación con respecto a los considerados en el Plan Hidrológico 2009/15, aprobado por Real Decreto 594/2014 de 11 de julio publicado en el BOE de 12 de julio de 2014 (en adelante PHDS 2009/15).

##### 4.2.2.2.- Identificación de masas de agua con riesgo químico

Partiendo de los trabajos de caracterización realizados para la redacción del Informe del artículo 5 de la DMA para el PHCS 2009/15 en los que se definieron las masas de agua en riesgo cualitativo, evaluando el mismo como puntual, difuso o intrusión salina, se han revisado en el presente plan hidrológico las masas de agua con riesgo de no alcanzar los objetivos medioambientales por presentar presiones significativas y/o tendencias crecientes de contaminación.

Tabla 75. Masas de agua con riesgo de no alcanzar los objetivos medioambientales por problemas cualitativos y tipo de riesgo

| Masa de agua subterránea y tipo de riesgo |                         |        |         |        |           |
|---|-------------------------|--------|---------|--------|-----------|
| MASA                                      | NOMBRE                  | RIESGO | PUNTUAL | DIFUSO | INTRUSION |
| 070.001                                   | CORRAL RUBIO            | seguro |         | X      |           |
| 070.002                                   | SINCLINAL DE LA HIGUERA | seguro |         | X      |           |
| 070.004                                   | BOQUERÓN                | seguro |         | X      |           |

| Masa de agua subterránea y tipo de riesgo |                                 |        |         |        |           |
|---|---------------------------------|--------|---------|--------|-----------|
| MASA                                      | NOMBRE                          | RIESGO | PUNTUAL | DIFUSO | INTRUSION |
| 070.005                                   | TOBARRA-TEDERA-PINILLA          | seguro |         | X      | X         |
| 070.007                                   | CONEJEROS-ALBATANA              | seguro |         | X      |           |
| 070.011                                   | CUCHILLOS-CABRAS                | seguro |         | X      |           |
| 070.012                                   | CINGLA                          | seguro |         |        | X         |
| 070.025                                   | ASCOY-SOPALMO                   | seguro |         | X      |           |
| 070.028                                   | BAÑOS DE FORTUNA                | seguro |         | X      | X         |
| 070.029                                   | QUIBAS                          | seguro |         |        | X         |
| 070.030                                   | SIERRA DEL ARGALLET             | seguro |         | X      |           |
| 070.033                                   | BAJO QUÍPAR                     | seguro |         | X      |           |
| 070.035                                   | CUATERNARIO DE FORTUNA          | seguro |         | X      |           |
| 070.036                                   | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA    | seguro |         | X      |           |
| 070.037                                   | SIERRA DE LA ZARZA              | seguro |         | X      |           |
| 070.039                                   | BULLAS                          | seguro |         | X      |           |
| 070.041                                   | VEGA ALTA DEL SEGURA            | seguro |         | X      |           |
| 070.042                                   | TERCIARIO DE TORREVIEJA         | seguro |         | X      |           |
| 070.045                                   | DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE | Seguro |         | X      |           |
| 070.050                                   | BAJO GUADALENTÍN                | seguro |         | X      |           |
| 070.051                                   | CRESTA DEL GALLO                | seguro |         | X      |           |
| 070.052                                   | CAMPO DE CARTAGENA              | seguro |         | X      |           |
| 070.053                                   | CABO ROIG                       | seguro |         | X      | X         |
| 070.054                                   | TRIÁSICO DE LOS VICTORIA        | seguro |         |        | X         |
| 070.057                                   | ALTO GUADALENTÍN                | seguro | X       | X      | X         |
| 070.058                                   | MAZARRÓN                        | seguro |         | X      | X         |
| 070.060                                   | LAS NORIAS (*)                  | seguro |         |        | X         |
| 070.061                                   | ÁGUILAS                         | seguro |         | X      | X         |
| 070.063                                   | SIERRA DE CARTAGENA             | seguro | X       | X      |           |

(\*) La caracterización del riesgo, valores de referencia y umbrales de esta masa de agua han sido establecidos por la Demarcación Hidrográfica Cuencas Mediterráneas Andaluzas.

La Directiva de Aguas Subterráneas (Directiva 2006/118/CE) prescribe la necesidad de que los estados miembros fijen valores umbral para los contaminantes, grupos de contaminantes e indicadores de contaminación que contribuyen a la caracterización de masas o grupos de masas de agua subterránea en riesgo, teniendo en cuenta como mínimo la lista que figura en la citada parte B de su anejo II, a la vez, que establece normas de calidad en cuanto a las concentraciones de nitratos y plaguicidas.

#### 4.2.2.3.- Valores umbral considerados.

El establecimiento de los valores umbrales, de acuerdo con la citada Directiva de Aguas Subterráneas, depende del uso del recurso subterráneo (urbano, agrario o medioambiental) y se realiza para los contaminantes que sean representativos del riesgo de la masa.

La metodología seguida para el establecimiento de estos umbrales se recoge en el Anexo II del Anejo II del presente Plan Hidrológico.

Se han identificado cuatro masas con USO URBANO SIGNIFICATIVO:

- Boquerón (070.004)
- Cuchillos-Cabras (070.011)
- Cingla (070.012)
- Detrítico de Chirivel Maláguide (070.045).

Para estas cuatro masas, los parámetros Arsénico, Cadmio, Plomo, Mercurio, Amonio y Tricloroetileno+Tetracloroetileno se encuentran en niveles muy bajos, por debajo del nivel de detección, por lo que se ha establecido sus correspondientes umbrales en coincidencia con los límites fijados por el RD 140/2003. En cambio, las concentraciones en cloruros, sulfatos y conductividad superan los niveles fijados por este RD, por lo que se han establecido como umbrales los valores de referencia.

Una excepción la constituye la conductividad en Cingla, para la que se adopta como umbral el límite establecido en el RD 140/2003, por ser superior dicho límite al valor de referencia.

Tabla 76. Umbrales para sustancias del anexo II, parte B, de la DAS, en masas de agua subterráneas con Uso Urbano significativo

| Cód.    | Nombre                       | Umbral Parámetros |               |              |                 |               |                 |                 |                            |  |
|---------|------------------------------|-------------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--|
|         |                              | Arsénico (mg/l)   | Cadmio (mg/l) | Plomo (mg/l) | Mercurio (mg/l) | Amonio (mg/l) | Cloruros (mg/l) | Sulfatos (mg/l) | Conductividad 20°C (µS/cm) | Tricloroetileno+Tetracloroetileno (µg/l) |
| 070.004 | Boquerón                     | 0,01              | 0,005         | 0,010        | 0,001           | 0,5           | 605             | 832,64          | 4.319                      | 10                                       |
| 070.011 | Cuchillos-Cabras             | 0,01              | 0,005         | 0,010        | 0,001           | 0,5           | 738             | 1.457           | 4.526,7                    | 10                                       |
| 070.012 | Cingla                       | 0,01              | 0,005         | 0,010        | 0,001           | 0,5           | 283             | 338             | 2.500                      | 10                                       |
| 070.045 | Detrítico Chirivel-Maláguide | 0,01              | 0,005         | 0,010        | 0,001           | 0,5           | 170             | 219             | 1.418,6                    | 10                                       |

De los parámetros arriba reseñados, tan sólo contribuyen al riesgo químico de las masas de agua los cloruros, sulfatos y conductividad en la masa de agua de Cingla, puesto que el riesgo de Boquerón, Cuchillos-Cabras y Detrítico de Chirivel se deriva de la presión agraria difusa y los parámetros que contribuyen al riesgo son nitratos y plaguicidas, con umbrales fijados por la DAS.

Se ha establecido umbrales para la valoración del estado en relación con procesos de intrusión salina (USO MEDIOMBIENTAL) en 9 masas de agua:

- Tobarra-Tedera-Pinilla (070.005)
- Cingla (070.12)
- Baños de Fortuna (070.028)
- Quíbas (070.029)
- Cabo Roig (070.053)
- Triásico de las Victorias (070.054)
- Alto Guadalentín (070.057)
- Mazarrón (070.058)
- Águilas (070.061)

Tabla 77. Umbrales para cloruros, sulfatos y conductividad en masas de agua afectadas por riesgo químico asociado a procesos de intrusión.

| Cód.    | Nombre                    | Umbral Parámetros |                 |                            |
|---------|---------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|
|         |                           | Cloruros (mg/l)   | Sulfatos (mg/l) | Conductividad 20°C (µS/cm) |
| 070.005 | Tobarra-Tedera-Pinilla    | 525               | 1.516           | 4.497                      |
| 070.012 | Cingla                    | 283               | 338             | 1.537                      |
| 070.028 | Baños de Fortuna          | 1.688             | 731             | 5.871                      |
| 070.029 | Quíbas                    | 3.053             | 867             | 10.480                     |
| 070.053 | Cabo-Roig                 | 3.566             | 498             | 10.244                     |
| 070.054 | Triásico de las Victorias | 1.065             | 1.590           | 4.928                      |
| 070.057 | Alto Guadalentín          | 794               | 1.520           | 4.385                      |
| 070.058 | Mazarrón                  | 650               | 1.267           | 5.500                      |
| 070.061 | Águilas                   | 1.752             | 1.301           | 4.576                      |

Los parámetros arriba reseñados contribuyen al riesgo químico de las masas de agua, puesto que todas presentan riesgo por intrusión, bien sea por intrusión de agua de mar o movilización de aguas salobres por sobreexplotación.

#### 4.2.2.4.- Evaluación del impacto

##### 4.2.2.4.1.-Nitratos

Se ha analizado la presencia de nitratos en las masas de agua de la demarcación del Segura, estableciéndose los puntos de control en los que se alcanzan concentraciones medias de nitratos superiores a 50 mg/l en el periodo 2009 a 2013.

Tabla 78. Incumplimientos observados por nitratos, al presentarse concentraciones superiores a 50 mg/l de nitratos

| <b>COD Punto Control</b> | <b>Código Masa</b> | <b>Nombre Masa</b>      | <b>Fecha muestreo</b> | <b>Valor observado de nitratos</b> |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| AB070001                 | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 01-oct-09             | 54,39                              |
| AB070001                 | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 14-dic-09             | 61,32                              |
| AB070001                 | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 25-feb-10             | 61,10                              |
| AB070001                 | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 20-abr-10             | 66,39                              |
| AB070001                 | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 14-sep-10             | 73,96                              |
| AB070001                 | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 28-oct-10             | 71,62                              |
| AB070001                 | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 23-feb-11             | 66,23                              |
| AB070001                 | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 05-abr-11             | 70,49                              |
| AB070001                 | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 03-oct-11             | 56,29                              |
| AB070001                 | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 24-oct-11             | 70,20                              |
| AB070001                 | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 08-feb-12             | 64,64                              |
| AB070001                 | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 23-abr-12             | 70,45                              |
| AB070001                 | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 19-sep-12             | 69,80                              |
| AB070001                 | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 25-oct-12             | 59,31                              |
| AB070001                 | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 26-feb-13             | 75,51                              |
| AB070001                 | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 09-abr-13             | 69,44                              |
| CA07NI-02                | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 20-abr-10             | 52,15                              |
| CA07NI-02                | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 05-abr-11             | 65,78                              |
| CA07NI-02                | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 23-abr-12             | 67,46                              |
| CA07NI-02                | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 09-abr-13             | 65,43                              |
| CA07NI-04                | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 20-abr-10             | 56,78                              |
| CA07NI-04                | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 05-abr-11             | 69,75                              |
| CA07NI-04                | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 23-abr-12             | 71,45                              |
| CA07NI-04                | 070.001            | CORRAL RUBIO            | 09-abr-13             | 63,99                              |
| CA0702003                | 070.002            | SINCLINAL DE LA HIGUERA | 14-dic-09             | 99,86                              |
| CA0702003                | 070.002            | SINCLINAL DE LA HIGUERA | 03-jun-10             | 113,09                             |
| CA0702003                | 070.002            | SINCLINAL DE LA HIGUERA | 28-oct-10             | 111,00                             |
| CA0702003                | 070.002            | SINCLINAL DE LA HIGUERA | 26-may-11             | 99,44                              |
| CA0702003                | 070.002            | SINCLINAL DE LA HIGUERA | 17-nov-11             | 88,38                              |
| CA0702003                | 070.002            | SINCLINAL DE LA HIGUERA | 14-jun-12             | 83,37                              |
| CA0702003                | 070.002            | SINCLINAL DE LA HIGUERA | 24-ene-13             | 97,15                              |
| CA0702003                | 070.002            | SINCLINAL DE LA HIGUERA | 09-abr-13             | 97,44                              |
| CA0702003                | 070.002            | SINCLINAL DE LA HIGUERA | 28-may-13             | 100,94                             |
| CA0702005                | 070.002            | SINCLINAL DE LA HIGUERA | 27-jun-12             | 75,34                              |
| CA0702005                | 070.002            | SINCLINAL DE LA HIGUERA | 24-ene-13             | 78,86                              |
| CA0702005                | 070.002            | SINCLINAL DE LA HIGUERA | 09-abr-13             | 74,20                              |
| CA0702005                | 070.002            | SINCLINAL DE LA HIGUERA | 28-may-13             | 77,10                              |

| <b>COD Punto Control</b> | <b>Código Masa</b> | <b>Nombre Masa</b>     | <b>Fecha muestreo</b> | <b>Valor observado de nitratos</b> |
|--------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| CA0703003                | 070.004            | BOQUERÓN               | 14-sep-10             | 52,72                              |
| CA0703005                | 070.004            | BOQUERÓN               | 24-ene-13             | 61,44                              |
| CA0703005                | 070.004            | BOQUERÓN               | 03-jun-13             | 50,60                              |
| CA07NI-63                | 070.004            | BOQUERÓN               | 20-abr-10             | 65,50                              |
| CA07NI-63                | 070.004            | BOQUERÓN               | 15-sep-10             | 73,26                              |
| CA07NI-63                | 070.004            | BOQUERÓN               | 22-feb-11             | 66,00                              |
| CA07NI-63                | 070.004            | BOQUERÓN               | 05-abr-11             | 67,36                              |
| CA07NI-63                | 070.004            | BOQUERÓN               | 04-oct-11             | 74,09                              |
| CA07NI-63                | 070.004            | BOQUERÓN               | 21-mar-12             | 66,87                              |
| CA07NI-63                | 070.004            | BOQUERÓN               | 23-abr-12             | 73,06                              |
| CA07NI-63                | 070.004            | BOQUERÓN               | 19-sep-12             | 68,18                              |
| CA07NI-63                | 070.004            | BOQUERÓN               | 26-feb-13             | 70,61                              |
| CA07NI-63                | 070.004            | BOQUERÓN               | 09-abr-13             | 73,65                              |
| AB070033                 | 070.005            | TOBARRA-TEDERA-PINILLA | 05-dic-11             | 105,12                             |
| AB070033                 | 070.005            | TOBARRA-TEDERA-PINILLA | 15-jun-12             | 96,30                              |
| AB070033                 | 070.005            | TOBARRA-TEDERA-PINILLA | 29-may-13             | 122,90                             |
| CA0716004                | 070.005            | TOBARRA-TEDERA-PINILLA | 14-sep-10             | 55,28                              |
| CA0716004                | 070.005            | TOBARRA-TEDERA-PINILLA | 23-feb-11             | 65,98                              |
| CA0716004                | 070.005            | TOBARRA-TEDERA-PINILLA | 08-feb-12             | 72,30                              |
| CA0716004                | 070.005            | TOBARRA-TEDERA-PINILLA | 20-sep-12             | 54,65                              |
| CA0716004                | 070.005            | TOBARRA-TEDERA-PINILLA | 26-feb-13             | 61,25                              |
| CA07NI-08                | 070.007            | CONEJEROS-ALBATANA     | 20-abr-10             | 142,21                             |
| CA07NI-08                | 070.007            | CONEJEROS-ALBATANA     | 05-abr-11             | 116,77                             |
| CA07NI-08                | 070.007            | CONEJEROS-ALBATANA     | 23-abr-12             | 113,94                             |
| CA07NI-08                | 070.007            | CONEJEROS-ALBATANA     | 09-abr-13             | 105,68                             |
| CA0734001                | 070.011            | CUCHILLOS-CABRAS       | 19-abr-10             | 69,25                              |
| CA0734001                | 070.011            | CUCHILLOS-CABRAS       | 29-jun-10             | 68,36                              |
| CA0734001                | 070.011            | CUCHILLOS-CABRAS       | 20-oct-10             | 72,36                              |
| CA0734001                | 070.011            | CUCHILLOS-CABRAS       | 05-abr-11             | 73,85                              |
| CA0734001                | 070.011            | CUCHILLOS-CABRAS       | 25-may-11             | 66,02                              |
| CA0734001                | 070.011            | CUCHILLOS-CABRAS       | 09-nov-11             | 89,25                              |
| CA0734001                | 070.011            | CUCHILLOS-CABRAS       | 23-abr-12             | 65,88                              |
| CA0734001                | 070.011            | CUCHILLOS-CABRAS       | 14-jun-12             | 77,70                              |
| CA0734001                | 070.011            | CUCHILLOS-CABRAS       | 20-dic-12             | 66,75                              |
| CA0734001                | 070.011            | CUCHILLOS-CABRAS       | 15-may-13             | 61,79                              |
| CA0734003                | 070.011            | CUCHILLOS-CABRAS       | 25-may-11             | 63,02                              |
| CA0734003                | 070.011            | CUCHILLOS-CABRAS       | 09-nov-11             | 88,21                              |
| CA0734003                | 070.011            | CUCHILLOS-CABRAS       | 14-jun-12             | 112,41                             |
| CA0734003                | 070.011            | CUCHILLOS-CABRAS       | 17-ene-13             | 69,47                              |
| CA07000052               | 070.026            | EL CANTAL-VIÑA PI      | 28-jun-10             | 110,79                             |
| CA07000052S              | 070.026            | EL CANTAL-VIÑA PI      | 16-dic-09             | 110,79                             |
| CA0741003                | 070.028            | BAÑOS DE FORTUNA       | 30-ene-13             | 52,87                              |
| CA0741003                | 070.028            | BAÑOS DE FORTUNA       | 11-abr-13             | 89,04                              |
| CA0741003                | 070.028            | BAÑOS DE FORTUNA       | 30-may-13             | 64,42                              |
| CA0717002                | 070.032            | CARAVACA               | 01-jun-10             | 51,48                              |
| CA0717002                | 070.032            | CARAVACA               | 04-oct-10             | 52,93                              |
| CA0717002                | 070.032            | CARAVACA               | 25-may-12             | 91,12                              |
| CA0717002                | 070.032            | CARAVACA               | 28-nov-12             | 62,77                              |
| CA07000021               | 070.033            | BAJO QUÍPAR            | 02-oct-09             | 198,59                             |
| CA07000021               | 070.033            | BAJO QUÍPAR            | 18-mar-10             | 234,00                             |
| CA07000021               | 070.033            | BAJO QUÍPAR            | 21-abr-10             | 237,30                             |
| CA07000021               | 070.033            | BAJO QUÍPAR            | 22-sep-10             | 244,34                             |
| CA07000021               | 070.033            | BAJO QUÍPAR            | 15-mar-11             | 248,35                             |
| CA07000021               | 070.033            | BAJO QUÍPAR            | 06-abr-11             | 253,68                             |
| CA07000021               | 070.033            | BAJO QUÍPAR            | 04-oct-11             | 241,99                             |
| CA07000021               | 070.033            | BAJO QUÍPAR            | 21-feb-12             | 259,96                             |

| <b>COD Punto Control</b> | <b>Código Masa</b> | <b>Nombre Masa</b>              | <b>Fecha muestreo</b> | <b>Valor observado de nitratos</b> |
|--------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| CA07000021               | 070.033            | BAJO QUÍPAR                     | 26-abr-12             | 260,20                             |
| CA07000021               | 070.033            | BAJO QUÍPAR                     | 24-sep-12             | 255,50                             |
| CA07000021               | 070.033            | BAJO QUÍPAR                     | 25-feb-13             | 267,30                             |
| CA07000021               | 070.033            | BAJO QUÍPAR                     | 03-abr-13             | 242,12                             |
| CA07000008               | 070.035            | CUATERNARIO DE FORTUNA          | 28-sep-09             | 81,10                              |
| CA07000008               | 070.035            | CUATERNARIO DE FORTUNA          | 24-feb-10             | 82,29                              |
| CA07000008               | 070.035            | CUATERNARIO DE FORTUNA          | 03-may-10             | 79,79                              |
| CA07000008               | 070.035            | CUATERNARIO DE FORTUNA          | 17-may-10             | 100,96                             |
| CA07000008               | 070.035            | CUATERNARIO DE FORTUNA          | 30-ago-10             | 94,05                              |
| CA07000008               | 070.035            | CUATERNARIO DE FORTUNA          | 24-feb-11             | 87,30                              |
| CA07000008               | 070.035            | CUATERNARIO DE FORTUNA          | 08-abr-11             | 89,21                              |
| CA07000008               | 070.035            | CUATERNARIO DE FORTUNA          | 04-oct-11             | 83,71                              |
| CA07000008               | 070.035            | CUATERNARIO DE FORTUNA          | 16-mar-12             | 86,88                              |
| CA07000008               | 070.035            | CUATERNARIO DE FORTUNA          | 17-abr-12             | 93,06                              |
| CA07000008               | 070.035            | CUATERNARIO DE FORTUNA          | 26-sep-12             | 88,25                              |
| CA07000008               | 070.035            | CUATERNARIO DE FORTUNA          | 06-mar-13             | 85,10                              |
| CA07000008               | 070.035            | CUATERNARIO DE FORTUNA          | 18-abr-13             | 86,04                              |
| CA07000007S              | 070.036            | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA    | 17-dic-09             | 140,62                             |
| CA07000025               | 070.036            | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA    | 10-jun-10             | 55,01                              |
| CA07000025S              | 070.036            | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA    | 22-nov-10             | 58,14                              |
| CA07000025S              | 070.036            | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA    | 27-abr-11             | 55,39                              |
| CA07000025S              | 070.036            | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA    | 10-nov-11             | 57,41                              |
| CA0724002S               | 070.036            | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA    | 31-ene-13             | 57,13                              |
| CA0724014                | 070.036            | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA    | 17-abr-13             | 78,83                              |
| CA0724ISIDRO             | 070.036            | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA    | 31-ene-13             | 57,25                              |
| CA0724ISIDRO             | 070.036            | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA    | 16-may-13             | 55,73                              |
| CA0724-SAL               | 070.036            | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA    | 18-abr-13             | 61,28                              |
| CA07NI-10                | 070.036            | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA    | 03-may-10             | 52,51                              |
| CA07NI-17                | 070.036            | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA    | 04-may-10             | 65,22                              |
| CA07NI-17                | 070.036            | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA    | 17-abr-12             | 68,96                              |
| CA07NI-22                | 070.036            | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA    | 04-may-10             | 50,03                              |
| CA07NI-22                | 070.036            | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA    | 16-sep-10             | 50,38                              |
| CA07000010               | 070.037            | SIERRA DE LA ZARZA              | 03-dic-09             | 172,68                             |
| CA07000010               | 070.037            | SIERRA DE LA ZARZA              | 06-oct-10             | 245,90                             |
| CA07000010               | 070.037            | SIERRA DE LA ZARZA              | 28-nov-11             | 283,14                             |
| CA07000010               | 070.037            | SIERRA DE LA ZARZA              | 10-may-12             | 283,67                             |
| CA07000010               | 070.037            | SIERRA DE LA ZARZA              | 28-nov-12             | 280,98                             |
| CA07000010               | 070.037            | SIERRA DE LA ZARZA              | 01-abr-13             | 267,95                             |
| CA0721002                | 070.039            | BULLAS                          | 03-abr-13             | 87,24                              |
| CA0721003                | 070.039            | BULLAS                          | 23-nov-12             | 137,71                             |
| CA0721006                | 070.039            | BULLAS                          | 25-ene-12             | 64,63                              |
| CA0721006                | 070.039            | BULLAS                          | 23-may-13             | 62,74                              |
| CA07000023S              | 070.042            | TERCIARIO DE TORREVIEJA         | 17-abr-13             | 175,66                             |
| CA0723005                | 070.041            | VEGA ALTA                       | 21-mar-11             | 73,36                              |
| CA0723005                | 070.041            | VEGA ALTA                       | 25-ene-13             | 69,54                              |
| CA07NI-PEP               | 070.041            | VEGA ALTA                       | 06-abr-11             | 75,97                              |
| CA07NI-PEP               | 070.041            | VEGA ALTA                       | 16-abr-12             | 80,31                              |
| CA0723003                | 070.041            | VEGA ALTA DEL SEGURA            | 16-nov-09             | 55,58                              |
| CA0723003                | 070.041            | VEGA ALTA DEL SEGURA            | 15-mar-10             | 54,98                              |
| CA0723003                | 070.041            | VEGA ALTA DEL SEGURA            | 31-may-10             | 55,56                              |
| CA0723003                | 070.041            | VEGA ALTA DEL SEGURA            | 03-sep-10             | 56,50                              |
| CA0723003                | 070.041            | VEGA ALTA DEL SEGURA            | 03-nov-10             | 61,48                              |
| CA07000047               | 070.045            | DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE | 02-abr-13             | 55,67                              |
| CA07000001               | 070.046            | PUENTES                         | 21-abr-10             | 50,71                              |
| CA07000001               | 070.046            | PUENTES                         | 29-nov-12             | 52,64                              |
| CA0730001                | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN                | 12-nov-09             | 133,92                             |

| <b>COD Punto Control</b> | <b>Código Masa</b> | <b>Nombre Masa</b> | <b>Fecha muestreo</b> | <b>Valor observado de nitratos</b> |
|--------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------------|
| CA0730001                | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN   | 22-abr-10             | 123,99                             |
| CA0730001                | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN   | 26-may-10             | 119,28                             |
| CA0730001                | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN   | 16-nov-10             | 142,75                             |
| CA0730001                | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN   | 17-mar-11             | 108,67                             |
| CA0730001                | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN   | 16-may-11             | 112,61                             |
| CA0730001                | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN   | 02-nov-11             | 121,84                             |
| CA0730001                | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN   | 19-abr-12             | 131,83                             |
| CA0730001                | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN   | 10-may-12             | 200,84                             |
| CA0730001S               | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN   | 29-nov-12             | 115,21                             |
| CA0730001S               | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN   | 02-abr-13             | 115,14                             |
| CA0730001S               | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN   | 23-may-13             | 110,49                             |
| CA0730005                | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN   | 23-may-13             | 78,01                              |
| CA07NI-28                | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN   | 22-abr-10             | 101,59                             |
| CA07NI-28                | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN   | 15-feb-11             | 88,27                              |
| CA07NI-28                | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN   | 17-mar-11             | 90,84                              |
| CA07NI-28                | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN   | 27-sep-11             | 99,75                              |
| CA07NI-28                | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN   | 14-mar-12             | 90,37                              |
| CA07NI-28                | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN   | 19-abr-12             | 108,43                             |
| CA07NI-28                | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN   | 17-sep-12             | 93,37                              |
| CA07NI-28                | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN   | 28-feb-13             | 108,05                             |
| CA07NI-28                | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN   | 10-abr-13             | 100,60                             |
| C-073110007              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 17-mar-10             | 194,22                             |
| C-073110007              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 18-may-10             | 189,55                             |
| C-073110007              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 21-dic-10             | 250,67                             |
| C-073110007              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 15-jun-11             | 195,09                             |
| C-073110007              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 23-nov-11             | 191,20                             |
| C-073110007              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 03-jul-12             | 193,55                             |
| C-073110007              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 15-ene-13             | 198,16                             |
| C-073110007              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 23-may-13             | 192,03                             |
| C-073110009              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 18-may-10             | 213,66                             |
| CA07000022               | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 10-nov-09             | 193,60                             |
| CA07000022               | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 23-feb-10             | 251,66                             |
| CA07000022               | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 06-may-10             | 232,53                             |
| CA07000022               | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 01-sep-10             | 230,12                             |
| CA07000022               | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 16-feb-11             | 281,66                             |
| CA07000022               | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 07-abr-11             | 263,57                             |
| CA07000022               | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 27-sep-11             | 233,16                             |
| CA07000022               | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 25-abr-12             | 232,61                             |
| CA07000022               | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 03-abr-13             | 298,35                             |
| CA07000030S              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 05-may-10             | 138,86                             |
| CA07000030S              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 08-jun-10             | 174,31                             |
| CA07000030S              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 27-abr-11             | 135,95                             |
| CA07000030S              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 18-abr-12             | 216,35                             |
| CA07000030S              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 04-abr-13             | 309,68                             |
| CA07000032S              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 05-may-10             | 269,57                             |
| CA07000032S              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 10-jun-10             | 280,36                             |
| CA07000032S              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 23-nov-10             | 287,08                             |
| CA07000032S              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 28-abr-11             | 224,98                             |
| CA07000032S              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 19-may-11             | 201,30                             |
| CA07000032S              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 26-oct-11             | 184,56                             |
| CA07000032S              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 18-abr-12             | 166,99                             |
| CA07000032S              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 02-jul-12             | 179,43                             |
| CA07000037               | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 10-nov-09             | 283,13                             |
| CA0731002                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 30-sep-09             | 65,26                              |
| CA0731002                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 23-feb-10             | 74,15                              |
| CA0731002                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 05-may-10             | 79,72                              |

| <b>COD Punto Control</b> | <b>Código Masa</b> | <b>Nombre Masa</b> | <b>Fecha muestreo</b> | <b>Valor observado de nitratos</b> |
|--------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------------|
| CA0731002                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 01-sep-10             | 68,26                              |
| CA0731002                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 17-feb-11             | 86,77                              |
| CA0731002                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 28-abr-11             | 74,78                              |
| CA0731002                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 04-oct-11             | 80,69                              |
| CA0731002                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 22-mar-12             | 65,41                              |
| CA0731002                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 18-abr-12             | 125,00                             |
| CA0731002                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 18-sep-12             | 87,13                              |
| CA0731002                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 05-mar-13             | 86,96                              |
| CA0731002                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 16-abr-13             | 396,00                             |
| CA0731003                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 10-nov-09             | 117,90                             |
| CA0731003                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 05-may-10             | 180,98                             |
| CA0731003                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 07-abr-11             | 181,00                             |
| CA0731003                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 25-abr-12             | 129,35                             |
| CA0731003                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 03-abr-13             | 173,16                             |
| CA0731005                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 29-sep-09             | 165,38                             |
| CA0731006                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 29-sep-09             | 61,53                              |
| CA0731006                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 22-feb-10             | 235,52                             |
| CA0731006                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 05-may-10             | 231,66                             |
| CA0731006                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 31-ago-10             | 245,89                             |
| CA0731006                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 17-feb-11             | 261,54                             |
| CA0731006                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 28-abr-11             | 244,08                             |
| CA0731006                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 04-oct-11             | 262,34                             |
| CA0731006                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 22-mar-12             | 173,20                             |
| CA0731006                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 18-abr-12             | 242,13                             |
| CA0731006                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 18-sep-12             | 247,44                             |
| CA0731006                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 05-mar-13             | 238,10                             |
| CA0731006                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 15-abr-13             | 277,84                             |
| CA0731010                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 05-mar-13             | 63,40                              |
| CA0731011                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 07-jun-10             | 139,53                             |
| CA0731011                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 11-jun-10             | 133,62                             |
| CA0731011                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 23-nov-10             | 119,52                             |
| CA0731011                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 27-abr-11             | 149,07                             |
| CA0731011                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 19-may-11             | 187,06                             |
| CA0731011                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 25-abr-12             | 223,48                             |
| CA0731011                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 04-abr-13             | 167,07                             |
| CA07NI-33                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 06-may-10             | 152,08                             |
| CA07NI-33                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 07-abr-11             | 217,95                             |
| CA07NI-33                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 25-abr-12             | 131,54                             |
| CA07NI-33                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 15-abr-13             | 175,36                             |
| CA07NI-34                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 06-may-10             | 198,34                             |
| CA07NI-34                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 28-abr-11             | 258,50                             |
| CA07NI-34                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 18-abr-12             | 221,12                             |
| CA07NI-34                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 03-abr-13             | 240,96                             |
| CA07NI-35                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 06-may-10             | 290,57                             |
| CA07NI-35                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 27-abr-11             | 338,72                             |
| CA07NI-35                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 18-abr-12             | 346,61                             |
| CA07NI-35                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 03-abr-13             | 307,85                             |
| CA07NI-37                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 05-may-10             | 75,77                              |
| CA07NI-37                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 23-nov-10             | 141,80                             |
| CA07NI-37                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 28-abr-11             | 123,06                             |
| CA07NI-37                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 19-may-11             | 114,24                             |
| CA07NI-37                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 29-nov-11             | 98,94                              |
| CA07NI-37                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 18-abr-12             | 107,81                             |
| CA07NI-37                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 02-jul-12             | 96,82                              |
| CA07NI-37                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 15-ene-13             | 88,56                              |
| CA07NI-37                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA | 04-abr-13             | 265,36                             |

| <b>COD Punto Control</b> | <b>Código Masa</b> | <b>Nombre Masa</b>        | <b>Fecha muestreo</b> | <b>Valor observado de nitratos</b> |
|--------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| CA07NI-37                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA        | 21-may-13             | 97,74                              |
| CA07NI-40                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA        | 06-may-10             | 100,50                             |
| CA07NI-40                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA        | 28-abr-11             | 71,25                              |
| CA07NI-40                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA        | 15-mar-12             | 67,30                              |
| CA07NI-40                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA        | 24-may-12             | 68,29                              |
| CA07NI-40                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA        | 25-sep-12             | 78,25                              |
| CA07NI-40                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA        | 05-mar-13             | 62,17                              |
| CA07NI-40                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA        | 10-abr-13             | 62,20                              |
| CA07NI-42                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA        | 18-abr-12             | 63,39                              |
| CA07NI-42                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA        | 04-abr-13             | 115,65                             |
| CA07NI-44                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA        | 05-may-10             | 116,38                             |
| CA07NI-44                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA        | 26-abr-11             | 126,10                             |
| CA07NI-44                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA        | 18-abr-12             | 154,13                             |
| CA07NI-44                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA        | 04-abr-13             | 186,94                             |
| CA07NI-51                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA        | 05-may-10             | 220,99                             |
| CA07NI-51                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA        | 26-abr-11             | 241,06                             |
| CA07NI-52                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA        | 17-may-10             | 250,28                             |
| CA07NI-52                | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA        | 26-abr-11             | 275,99                             |
| CA0731004                | 070.053            | CABO ROIG                 | 22-feb-10             | 150,28                             |
| CA0731004                | 070.053            | CABO ROIG                 | 31-ago-10             | 123,98                             |
| CA0731004                | 070.053            | CABO ROIG                 | 17-feb-11             | 139,15                             |
| CA0731004                | 070.053            | CABO ROIG                 | 22-mar-12             | 156,38                             |
| CA0731004                | 070.053            | CABO ROIG                 | 18-sep-12             | 137,09                             |
| CA0731004                | 070.053            | CABO ROIG                 | 05-mar-13             | 135,19                             |
| CA07000034               | 070.054            | TRIÁSICO DE LAS VICTORIAS | 01-sep-10             | 60,74                              |
| CA07NI-57                | 070.057            | ALTO GUADALENTÍN          | 22-abr-10             | 144,44                             |
| CA07NI-57                | 070.057            | ALTO GUADALENTÍN          | 02-sep-10             | 134,00                             |
| CA07NI-57                | 070.057            | ALTO GUADALENTÍN          | 15-feb-11             | 150,32                             |
| CA07NI-57                | 070.057            | ALTO GUADALENTÍN          | 17-mar-11             | 143,78                             |
| CA07NI-57                | 070.057            | ALTO GUADALENTÍN          | 27-sep-11             | 151,24                             |
| CA07NI-57                | 070.057            | ALTO GUADALENTÍN          | 14-mar-12             | 134,91                             |
| CA07NI-57                | 070.057            | ALTO GUADALENTÍN          | 19-abr-12             | 141,86                             |
| CA07NI-57                | 070.057            | ALTO GUADALENTÍN          | 17-sep-12             | 135,39                             |
| CA07NI-57                | 070.057            | ALTO GUADALENTÍN          | 28-feb-13             | 135,12                             |
| CA07NI-57                | 070.057            | ALTO GUADALENTÍN          | 10-abr-13             | 134,00                             |
| CA0732002                | 070.058            | MAZARRÓN                  | 27-may-10             | 59,33                              |
| CA0732002                | 070.058            | MAZARRÓN                  | 28-feb-13             | 50,51                              |
| CA0732002                | 070.058            | MAZARRÓN                  | 23-may-13             | 53,77                              |
| CA0732004                | 070.058            | MAZARRÓN                  | 30-nov-11             | 146,16                             |
| CA0732004                | 070.058            | MAZARRÓN                  | 02-jul-12             | 145,82                             |
| CA0732004                | 070.058            | MAZARRÓN                  | 16-ene-13             | 153,84                             |
| CA0732004                | 070.058            | MAZARRÓN                  | 10-abr-13             | 156,76                             |
| CA0732004                | 070.058            | MAZARRÓN                  | 23-may-13             | 138,33                             |
| CA0733001                | 070.061            | ÁGUILAS                   | 13-nov-09             | 95,26                              |
| CA0733001                | 070.061            | ÁGUILAS                   | 22-abr-10             | 103,27                             |
| CA0733001                | 070.061            | ÁGUILAS                   | 19-may-10             | 102,07                             |
| CA0733001                | 070.061            | ÁGUILAS                   | 27-may-10             | 119,49                             |
| CA0733001                | 070.061            | ÁGUILAS                   | 02-sep-10             | 87,50                              |
| CA0733001                | 070.061            | ÁGUILAS                   | 15-feb-11             | 99,50                              |
| CA0733001                | 070.061            | ÁGUILAS                   | 16-mar-11             | 94,95                              |
| CA0733001                | 070.061            | ÁGUILAS                   | 27-sep-11             | 104,76                             |
| CA0733001                | 070.061            | ÁGUILAS                   | 15-mar-12             | 150,96                             |
| CA0733001                | 070.061            | ÁGUILAS                   | 08-may-12             | 113,89                             |
| CA0733001                | 070.061            | ÁGUILAS                   | 25-sep-12             | 101,33                             |
| CA0733001                | 070.061            | ÁGUILAS                   | 28-feb-13             | 106,70                             |
| CA0733001                | 070.061            | ÁGUILAS                   | 10-abr-13             | 108,80                             |

| <b>COD Punto Control</b> | <b>Código Masa</b> | <b>Nombre Masa</b>  | <b>Fecha muestreo</b> | <b>Valor observado de nitratos</b> |
|--------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------------|
| CA0733002                | 070.061            | ÁGUILAS             | 06-oct-09             | 81,42                              |
| CA0733002                | 070.061            | ÁGUILAS             | 22-abr-10             | 95,60                              |
| CA0733002                | 070.061            | ÁGUILAS             | 27-may-10             | 141,25                             |
| CA0733002                | 070.061            | ÁGUILAS             | 16-mar-11             | 132,45                             |
| CA0733002                | 070.061            | ÁGUILAS             | 08-may-12             | 122,88                             |
| CA0733002                | 070.061            | ÁGUILAS             | 10-abr-13             | 121,55                             |
| CA07NI-62                | 070.061            | ÁGUILAS             | 22-abr-10             | 119,78                             |
| CA07NI-62                | 070.061            | ÁGUILAS             | 16-mar-11             | 117,79                             |
| CA07NI-62                | 070.061            | ÁGUILAS             | 08-may-12             | 91,27                              |
| CA07NI-62                | 070.061            | ÁGUILAS             | 10-abr-13             | 98,10                              |
| PC-073311901             | 070.061            | ÁGUILAS             | 17-mar-10             | 115,16                             |
| PC-073311901             | 070.061            | ÁGUILAS             | 19-may-10             | 101,77                             |
| PC-073311901             | 070.061            | ÁGUILAS             | 21-dic-10             | 130,11                             |
| PC-073311901             | 070.061            | ÁGUILAS             | 22-nov-11             | 115,36                             |
| CA07000026               | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 06-oct-09             | 70,20                              |
| CA07000026               | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 23-feb-10             | 75,69                              |
| CA07000026               | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 06-may-10             | 74,94                              |
| CA07000026               | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 01-sep-10             | 76,33                              |
| CA07000026               | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 16-feb-11             | 90,64                              |
| CA07000026               | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 07-abr-11             | 90,36                              |
| CA07000026               | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 27-sep-11             | 93,06                              |
| CA07000026               | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 22-mar-12             | 87,88                              |
| CA07000026               | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 25-abr-12             | 97,72                              |
| CA07000026               | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 18-sep-12             | 87,67                              |
| CA07000026               | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 05-mar-13             | 83,75                              |
| CA07000026               | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 16-abr-13             | 87,22                              |
| G-1                      | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 08-oct-09             | 131,58                             |
| G-1                      | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 19-may-10             | 81,04                              |
| G-1                      | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 07-jun-10             | 85,83                              |
| G-4                      | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 19-may-10             | 93,96                              |
| G-4                      | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 07-abr-11             | 102,21                             |
| G-4                      | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 25-abr-12             | 119,14                             |
| G-4                      | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 16-abr-13             | 114,62                             |
| RP-1                     | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 21-dic-10             | 51,48                              |
| RP-1                     | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 02-jul-12             | 55,27                              |
| RP-3                     | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 07-oct-09             | 86,47                              |
| RP-3                     | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA | 19-may-10             | 118,74                             |

En primer lugar se han identificado aquellas masas subterráneas con estado inferior a bueno por nitratos en el PHCS 2009/15 y que durante las últimas campañas muestreadas durante los años 2009-2013 no se han detectado incumplimiento:

- 070.029 Quíbas.
- 070.030 Sierra de Argallet.
- 070.051 Cresta del Gallo.
- 070.054 Triásico de las Victorias.
- 070.060 Las Norias.

En la masa de agua de Cresta del Gallo, en el periodo 2002/08 se identificaron concentraciones de nitratos superiores a 50mg/l en las redes de control, por lo que en esta masa habría una mejora de su estado.

Las masas de agua de Quíbas y Las Norias fueron consideradas en el PHCS 2009/15 con estado inferior a bueno por nitratos por encontrarse incluidos en la Resolución de 24 de marzo de 2011 de la Dirección General del Agua (por la que se determinan las aguas afectadas por la contaminación, o en riesgo de estarlo, por aportación de nitratos de origen agrario en las cuencas hidrográficas intercomunitarias), pero no presentan incumplimientos observados ni en el periodo 2002/08 ni en el 2009/13.

Las masas de agua de Sierra de Argallet y Triásico de Las Victorias no presentan incumplimientos ni en el periodo 2002/08 ni en el 2009/13. Para el caso del Triásico de las Victorias, sólo una medición en la estación CA07000034 presenta un incumplimiento puntual en 2010 con un valor de 60,74 mg/l, mientras que en el resto de estaciones y en las medidas de dicha estación en otras fechas no existen incumplimientos en todo el periodo, por lo que se considera que en la actualidad no existen incumplimientos por nitratos en esta masa de agua. No obstante, en el PHCS 2009/15 se estableció una derogación de objetivos para estas dos masas porque en el análisis tendencial a 2015, 2021 y 2027 de la concentración de nitratos en las masas de agua subterránea recogido en el estudio "DEFINICIÓN DE LA CONCENTRACIÓN OBJETIVO DE NITRATO EN LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS DE LAS CUENCAS INTERCOMUNITARIAS" (DGA, enero 2009), fueron incluidas como masas en la que era necesario establecer derogación de objetivos.

La masa de agua 070.026 El Cantal-Viña Pi, que en el PHCS 2009/15 presenta un buen estado químico y un OMA de buen estado químico a 2015, ha presentado un incumplimiento puntual en junio de 2010 en la estación CA07000052, siendo el resto de mediciones hasta el año 2013 inferiores a 50mg/l, por lo que se considera que no presenta actualmente impacto por nitratos.

Por otro lado, se han identificado aquellas masas de agua que en el PHCS 2009/15 no presentaban incumplimientos por nitratos en 2002/08 y sí lo han hecho en las campañas de 2009-2013:

- 070.002 Sinclinal de la Higuera
- 070.028 Baños de Fortuna
- 070.037 Sierra de la Zarza
- 070.045 Detrítico de Chirivel

## - 070.058 Mazarrón

MSBT 070.002 Sinclinal de la Higuera

Esta masa de agua está relacionada con un único acuífero (6-Sinclinal de la Higuera) y presenta dos puntos de control muestreados ambos con incumplimientos en nitratos.

Tabla 79. Puntos de control muestreados con incumplimientos en el parámetro NITRATOS, en la masa de agua subterránea 070.002 Sinclinal de la Higuera.

| Cod. Punto Control | Fecha muestreo | Parámetro | Valor Medido (mg/l) |
|--------------------|----------------|-----------|---------------------|
| CA0702003          | 14-dic-09      | NITRATOS  | 99,86               |
|                    | 03-jun-10      | NITRATOS  | 113,09              |
|                    | 28-oct-10      | NITRATOS  | 111                 |
|                    | 26-may-11      | NITRATOS  | 99,44               |
|                    | 17-nov-11      | NITRATOS  | 88,38               |
|                    | 14-jun-12      | NITRATOS  | 83,37               |
|                    | 24-ene-13      | NITRATOS  | 97,15               |
|                    | 09-abr-13      | NITRATOS  | 97,44               |
| CA0702005          | 28-may-13      | NITRATOS  | 100,94              |
|                    | 27-jun-12      | NITRATOS  | 75,34               |
|                    | 24-ene-13      | NITRATOS  | 78,86               |
|                    | 09-abr-13      | NITRATOS  | 74,2                |
|                    | 28-may-13      | NITRATOS  | 77,1                |

En el periodo 2002/08 el punto de control de esta masa fue el CA0702002, con valores de nitratos en 2008 de 34 mg/l. Los puntos con incumplimientos se empezaron a encontrar en 2009.

En el caso de Sinclinal de la Higuera, los incumplimientos detectados son por la incorporación de dos nuevos puntos de control desde 2009 que miden zonas de la masa con problemas de nitratos, mientras que los resultados de la red de control anterior a 2009 no detectaban nitratos.

MSBT 070.028 Baños de Fortuna

Esta masa de agua presenta seis acuíferos:

- Cód. 143 Baños de Fortuna.
- Cód. 144 Bermeja Subbética.
- Cód. 157 La Rauda.
- Cód. 164 La Zarza-Quíbas.
- Cód. 165 Pila.
- Cód. 234 Solsia.

De estos acuíferos se realizan mediciones de nitratos en tres de ellos (Baños de Fortuna, La Rauda y Solsia), presentándose incumplimientos tan sólo en un punto de control que

afecta al acuífero Solsia, que con 2.181 ha, representa un 26% de la totalidad de la masa de agua. Este punto de control con incumplimiento se empezó a medir en el año 2011.

Tabla 80. Puntos de control muestreados con incumplimientos en el parámetro NITRATOS, en la masa de agua subterránea 070.028 Baños de Fortuna

| Cod. Punto Control | Fecha muestreo | Parámetro | Valor Medido (mg/l) |
|--------------------|----------------|-----------|---------------------|
| CA0741003          | 30-ene-13      | NITRATOS  | 52,87               |
|                    | 11-abr-13      | NITRATOS  | 89,04               |
|                    | 30-may-13      | NITRATOS  | 64,42               |

Existen dos mediciones en los años 2011 y 2012 cuyos valores están por debajo del umbral de los 50mg/l.

El resto de puntos de control de la masa presenta valores inferiores a 50 mg/l.

En el caso de Baños de Fortuna, el incumplimiento detectado en el año 2013 puede deberse a una tendencia creciente en el acuífero, que de confirmarse en posteriores campañas supondría un claro ejemplo de empeoramiento del estado.

#### MSBT 070.037 Sierra de la Zarza

Esta masa de agua está relacionada con dos acuíferos:

- Cód. 069 Gato.
- Cód. 231 La Zarza-Bujejar.

De estos acuíferos se realizan mediciones de nitratos en uno de ellos (La Zarza-Bujejar), presentándose incumplimientos en el punto de control situado sobre el mismo.

El acuífero La Zarza-Bujejar, con 909 ha, representa el 54% de la totalidad de la masa de agua.

Tabla 81. Puntos de control muestreados con incumplimientos en el parámetro NITRATOS, en la masa de agua subterránea 070.037 Sierra de la Zarza

| Cod. Punto Control | Fecha muestreo | Parámetro | Valor Medido (mg/l) |
|--------------------|----------------|-----------|---------------------|
| CA07000010         | 03-dic-09      | NITRATOS  | 172,68              |
|                    | 06-oct-10      | NITRATOS  | 245,9               |
|                    | 28-nov-11      | NITRATOS  | 283,14              |
|                    | 10-may-12      | NITRATOS  | 283,67              |
|                    | 28-nov-12      | NITRATOS  | 280,98              |
|                    | 01-abr-13      | NITRATOS  | 267,95              |

El punto de control con incumplimientos significativos desde 2009 presentaba en el periodo 2002/08 valores inferiores o iguales a 50 mg/l.

MSBT 070.045 Detrítico de Chirivel-Maláguide

Esta masa de agua está relacionada con dos acuíferos:

- Cód. 159 Río Vélez.
- Cód. 169 Detrítico de Chirivel.

De estos acuíferos se realizan mediciones de nitratos en uno de ellos (Detrítico de Chirivel), presentándose incumplimientos en el punto de control situado sobre el mismo.

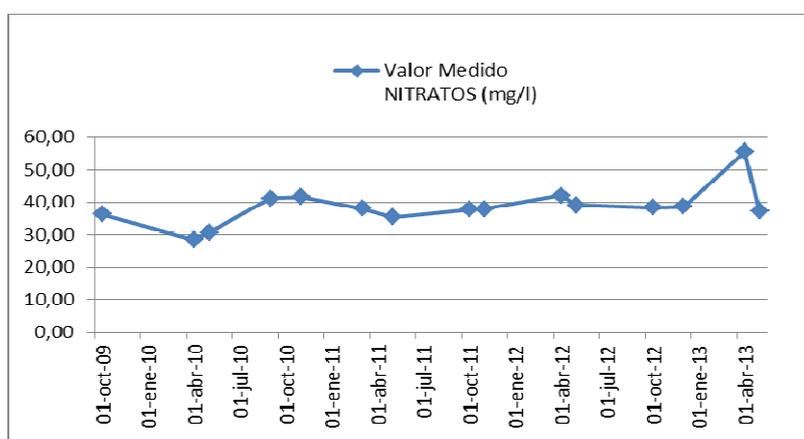
El acuífero Detrítico de Chirivel, con 8.321 ha, representa el 89% de la totalidad de la masa de agua.

Tabla 82. Puntos de control muestreados con incumplimientos en el parámetro NITRATOS, en la masa de agua subterránea 070.045 Detrítico de Chirivel

| Cod. Punto Control | Fecha muestreo | Parámetro | Valor Medido (mg/l) |
|--------------------|----------------|-----------|---------------------|
| CA07000047         | 02-abr-13      | NITRATOS  | 55,67               |

De las 16 mediciones que existen entre el 28/10/2009 y el 25/05/2013 sólo esta medición superó el umbral de los 50mg/l, existiendo a posteriori una nueva medición con valor inferior a los 50mg/l. Con anterioridad a 2009 no ha habido incumplimientos detectados, como puede observarse en la siguiente figura.

Figura 47. Mediciones de nitratos (mg/l) en el punto de control CA07000047 en el periodo 2009/13



En el caso del Detrítico de Chirivel-Maláguide el incumplimiento es puntual, pero como puede apreciarse una cierta tendencia creciente, se ha considerado un impacto comprobado.

MSBT 070.058 Mazarrón

Esta masa de agua está relacionada con dieciocho acuíferos:

- Cód. 101 Águila.

- Cód. 103 Collado de Egea.
- Cód. 104 Ermita del Saladillo.
- Cód. 105 Gañuelas.
- Cód. 106 La Crisoleja.
- Cód. 107 La Majada.
- Cód. 108 La Majada-Leyva.
- Cód. 109 Las Moreras.
- Cód. 110 Lo Alto-La Pinilla.
- Cód. 111 Los Molares-Lorente.
- Cód. 112 Vaqueros.
- Cód. 113 Morata-Cucos.
- Cód. 114 Rambla de Agua Dulce.
- Cód. 115 Rincones.
- Cód. 117 Ugejar.
- Cód. 118 Vértice Horno.
- Cód. 190 Bocaoria.
- Cód. 917 La Azohía.

De estos acuíferos se realizan mediciones de nitratos en cuatro de ellos (Ermita del Saladillo, La Majada-Leyva, Los Molares-Lorente y Vaqueros), presentándose incumplimientos en dos puntos de control que afectan a los acuíferos La Majada-Leyva y Los Molares-Lorente. Estos dos acuíferos en su conjunto representan el 20 % de la totalidad de la masa de agua.

Tabla 83. Puntos de control muestreados con incumplimientos en el parámetro NITRATOS, en la masa de agua subterránea 070.058 Mazarrón

| Cod. Punto Control | Cod. Acuífero | Fecha muestreo | Parámetro | Valor Medido (mg/l) |
|--------------------|---------------|----------------|-----------|---------------------|
| CA0732002          | NITRATOS      | 27-may-10      | NITRATOS  | 59,33               |
|                    | NITRATOS      | 28-feb-13      | NITRATOS  | 50,51               |
|                    | NITRATOS      | 23-may-13      | NITRATOS  | 53,77               |
| CA0732004          | NITRATOS      | 30-nov-11      | NITRATOS  | 146,16              |
|                    | NITRATOS      | 02-jul-12      | NITRATOS  | 145,82              |
|                    | NITRATOS      | 16-ene-13      | NITRATOS  | 153,84              |
|                    | NITRATOS      | 10-abr-13      | NITRATOS  | 156,76              |
|                    | NITRATOS      | 23-may-13      | NITRATOS  | 138,33              |

El punto de control CA07032002, que se encuentra en el acuífero de Los Molares-Lorente, presentaba en 2008 una concentración de nitratos de 27 mg/l y 12 mg/l en 2009.

El punto de control CA0732004, que se ubica en el acuífero de La Majada-Leyva, sólo empezó a medir en el año 2011.

En el caso de Mazarrón, los datos de la red de control muestran un empeoramiento del estado del acuífero de Los Molares-Lorente y unos niveles muy altos de nitratos en el acuífero de La Majada-Leyva, no muestreado hasta el año 2011.

Por lo tanto, las masas de agua en las que se establece un IMPACTO COMPROBADO POR PRESENCIA DE NITRATOS son:

Tabla 84. Masas de agua con impacto comprobado por nitratos

| <b>COD Punto Control</b> | <b>Código Masa</b> | <b>Nombre Masa</b>              |
|--------------------------|--------------------|---------------------------------|
| AB070001                 | 070.001            | CORRAL RUBIO                    |
| CA07NI-02                |                    |                                 |
| CA07NI-04                |                    |                                 |
| CA0702003                | 070.002            | SINCLINAL DE LA HIGUERA         |
| CA0702005                |                    |                                 |
| CA0703003                | 070.004            | BOQUERÓN                        |
| CA0703005                |                    |                                 |
| CA07NI-63                |                    |                                 |
| AB070033                 | 070.005            | TOBARRA-TEDERA-PINILLA          |
| CA0716004                |                    |                                 |
| CA07NI-08                | 070.007            | CONEJEROS-ALBATANA              |
| CA0734001                | 070.011            | CUCHILLOS-CABRAS                |
| CA0734003                |                    |                                 |
| CA0741003                | 070.028            | BAÑOS DE FORTUNA                |
| CA0717002                | 070.032            | CARAVACA                        |
| CA0700021                | 070.033            | BAJO QUÍPAR                     |
| CA0700008                | 070.035            | CUATERNARIO DE FORTUNA          |
| CA07000007S              | 070.036            | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA    |
| CA07000025               |                    |                                 |
| CA07000025S              |                    |                                 |
| CA0724002S               |                    |                                 |
| CA0724014                |                    |                                 |
| CA0724ISIDRO             |                    |                                 |
| CA0724-SAL               |                    |                                 |
| CA07NI-10                |                    |                                 |
| CA07NI-17                |                    |                                 |
| CA07NI-22                |                    |                                 |
| CA07000010               | 070.037            | SIERRA DE LA ZARZA              |
| CA0721002                | 070.039            | BULLAS                          |
| CA07000023S              | 070.042            | TERCIARIO DE TORREVIEJA         |
| CA0723005                | 070.041            | VEGA ALTA DEL SEGURA            |
| CA07NI-PEP               |                    |                                 |
| CA0723003                |                    |                                 |
| CA07000047               | 070.045            | DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE |
| CA07000001               | 070.046            | PUENTES                         |

| <b>COD Punto Control</b> | <b>Código Masa</b> | <b>Nombre Masa</b>  |
|--------------------------|--------------------|---------------------|
| CA0730001                | 070.050            | BAJO GUADALENTÍN    |
| CA0730001S               |                    |                     |
| CA0730005                |                    |                     |
| CA07NI-28                |                    |                     |
| C-073110007              | 070.052            | CAMPO DE CARTAGENA  |
| C-073110009              |                    |                     |
| CA07000022               |                    |                     |
| CA07000030S              |                    |                     |
| CA07000032S              |                    |                     |
| CA07000037               |                    |                     |
| CA0731002                |                    |                     |
| CA0731003                |                    |                     |
| CA0731005                |                    |                     |
| CA0731006                |                    |                     |
| CA0731010                |                    |                     |
| CA0731011                |                    |                     |
| CA07NI-33                |                    |                     |
| CA07NI-34                |                    |                     |
| CA07NI-35                |                    |                     |
| CA07NI-37                |                    |                     |
| CA07NI-37                |                    |                     |
| CA07NI-40                |                    |                     |
| CA07NI-40                |                    |                     |
| CA07NI-42                |                    |                     |
| CA07NI-42                |                    |                     |
| CA07NI-44                |                    |                     |
| CA07NI-51                |                    |                     |
| CA07NI-52                |                    |                     |
| CA0731004                | 070.053            | CABO ROIG           |
| CA07NI-57                | 070.057            | ALTO GUADALENTÍN    |
| CA0732002                | 070.058            | MAZARRÓN            |
| CA0732004                |                    |                     |
| CA0733001                | 070.061            | ÁGUILAS             |
| PC-073311901             |                    |                     |
| CA07000026               | 070.063            | SIERRA DE CARTAGENA |
| G-1                      |                    |                     |
| G-4                      |                    |                     |
| RP-1                     |                    |                     |
| RP-3                     |                    |                     |

Las masas de agua recogidas en la tabla anterior presentan incumplimientos actuales de sus OMA por presentar concentraciones de nitratos superiores a 50 mg/l y por tanto, presentan IMPACTO COMPROBADO.

También se ha procedido a revisar las masas recogidas en la Resolución de 24 de marzo de 2011 de la Dirección General del Agua, por la que se determinan las aguas afectadas por la contaminación, o en riesgo de estarlo, por aportación de nitratos de origen agrario en las cuencas hidrográficas intercomunitarias. Dicha Resolución recoge en su Anexo I

una relación de masas de aguas subterránea que se encuentran afectadas por aportación de nitratos de origen agrario. Se citan a continuación aquellas masas de agua recogidas en la citada resolución y que no presentan incumplimientos actuales registrados:

- Quíbas (070.029)
- Las Norias (070.060)

El resto de masas de agua recogidas en la resolución presentan incumplimientos registrados por nitratos en el periodo 2009/13.

Con respecto a la masa de agua de Quíbas (070.029), dado que en el periodo 2009/2013, al igual que en el periodo previo 2002/2008, no se han detectados incumplimientos por nitratos y las concentraciones de nitratos no son crecientes, se considera como MASA SIN IMPACTO.

Con respecto a la masa de agua de Las Norias (070.060), dado que en el periodo 2009/2013, al igual que en el periodo previo 2002/2008, no se han detectados incumplimientos por nitratos y que en la masa de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas 060.001 Cubeta del Saltador, masa con la que comparte acuíferos, tampoco se han detectado incumplimientos por nitratos, se considera como MASA SIN IMPACTO.

#### *4.2.2.4.2.-Plaguicidas*

La Directiva 2006/118/CE indica que se entiende por “plaguicidas” los productos fitosanitarios y los biocidas definidos en el artículo 2 de la Directiva 91/414/CEE y el artículo 2 de la Directiva 98/8/CE, respectivamente.

Por tanto, el límite de 0,1 µg/l ó 100 ng/l de la Directiva no sólo se establece sobre los plaguicidas, sino también sobre los biocidas establecidos en la directiva 98/8/CE.

En el presente análisis se han identificado como plaguicidas todos aquellos que se han considerado como tales en las campañas de muestreo realizadas por la DGA, más los siguientes compuestos no considerados como plaguicidas en las citadas campañas:

- Trifluralina. Es un herbicida y, de acuerdo con la Decisión 2007/629/CE de la Comisión Europea, deben retirarse todos los productos fitosanitarios que la incorporen.
- Terbutilazina. Es un herbicida y, de acuerdo con la Decisión del 5 de diciembre de 2008 de la Comisión Europea, deben retirarse todos los productos fitosanitarios que la incorporen.
- Pentaclorobenceno. Es un contaminante orgánico persistente y existe una propuesta de la Comisión Europea para su consideración dentro del Convenio de

Estocolmo. El Programa de Naciones Unidas para el Medioambiente, en el examen de la propuesta de inclusión del pentaclorobenceno en el Convenio de Estocolmo indica que *“esta sustancia se ha utilizado en el pasado como plaguicida, agente pirorretardante y en combinación con los PCB en fluidos dieléctricos. No se ha podido precisar si se sigue utilizando como plaguicida o agente pirorretardante por sí solo; no obstante, se puede hallar como impureza del pentacloronitrobenceno (quintoceno) y de otros plaguicidas como el clopiralid, la atracina, el clorotalonilo, el Dacthal, el lindano, el pentaclorofenol, el Picloram y la simacina.”*

Además, está incorporado como sustancia prioritaria y peligrosa en la Directiva 2008/105/CE relativa a las normas de calidad ambiental en el ámbito de la política de aguas, por la que se modifican y derogan ulteriormente las Directivas 82/176/CEE, 83/513/CEE, 84/156/CEE, 84/491/CEE y 86/280/CEE del Consejo, por lo que se modifica la Directiva 2000/60/CE, fijando un límite en aguas superficiales de 0,007 µg/l.

- **Pentaclorofenol.** El carácter pesticida de esta sustancia se recoge en el citado examen del Programa de Naciones Unidas para el Medioambiente. Al igual que el Pentaclorobenceno, también está incorporado como sustancia prioritaria en la Directiva 2008/105/CE relativa a las normas de calidad ambiental en el ámbito de la política de aguas, por la que se modifican y derogan ulteriormente las Directivas 82/176/CEE, 83/513/CEE, 84/156/CEE, 84/491/CEE y 86/280/CEE del Consejo, por la que se modifica la Directiva 2000/60/CE, estableciendo el límite de aguas superficiales en 0,4 mg/l.

No se ha considerado como plaguicida el Bis (2-etilhexil) ftalato o Di (2-etilhexil) ftalato o DEHP, por no encontrarse recogido como tal en la legislación vigente sobre aguas subterráneas.

Los ftalatos son aditivos utilizados (entre otros fines) en la fabricación de juguetes y artículos de puericultura y se clasifican como sustancias tóxicas para la reproducción, de categoría 2, de acuerdo con el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo. Los ftalatos pueden liberarse de esos artículos como consecuencia de ser introducidos en la boca y masticados por niños menores de tres años y ser absorbidos, pudiendo producir daños a su salud. Además, los ftalatos son claros disruptores endocrinos (aparecen citados en todas las comunicaciones de este problema).

La ficha internacional de seguridad química (según la American Conference of Government Industrial Hygienist (ACGIH 1993-1994) fija los umbrales de exposición a 8 horas en  $5 \text{ mg/m}^3$  y a 15 minutos en  $10 \text{ mg/m}^3$ .

La ATSDR (Agencia para Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades) de los EEUU ha elaborado una ficha sobre dicha sustancia en la que se indica que *“el dietil ftalato también se usa en cosméticos, insecticidas [...]”*.

La Recomendación de la Comisión de 6 de diciembre de 2007 en materia de medidas de reducción del riesgo de determinadas sustancias, indica para el ftalato de di-(2-etilhexilo):

*“Respecto a las cuencas hidrográficas en las que las emisiones de DEHP puedan constituir un riesgo, el Estado miembro correspondiente deberá establecer normas de calidad medioambiental, que deberán cumplirse para el 22 de diciembre de 2015. Las medidas nacionales de reducción de la contaminación para cumplir las NCM deberán incluirse en los planes hidrológicos de cuenca contemplados en la Directiva 2000/60/CE.”*

También está incorporado como sustancia prioritaria en la Directiva 2008/105/CE. El límite en aguas superficiales es de  $1,37 \mu\text{g/l}$ .

Se ha analizado la presencia de plaguicidas en las masas de agua de la demarcación del Segura, estableciéndose los puntos de control en los que se alcanzan concentraciones medias de plaguicidas totales superiores a  $0,5 \mu\text{g/l}$  o de plaguicidas individuales superiores a  $0,1 \mu\text{g/l}$  en el periodo 2009 a 2013.

En estas masas el impacto está comprobado.

Tabla 85. Masas de agua con impacto comprobado por presencia de plaguicidas en el periodo 2009/13

| PMSBCOD    | MASA    | Nombre masa        | Parámetro incumplimiento | Fecha de incumplimiento | Valor observado | Unidades | Límite |
|------------|---------|--------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|----------|--------|
| CA07000021 | 070.033 | Bajo Quípar        | Diurón                   | 15-mar-11               | 20,5            | µg/L     | <0,1   |
| CA07NI-28  | 070.050 | Bajo Guadalentín   | Cloropirifos             | 03-sep-10               | 3,05            | µg/L     | <0,1   |
| CA07NI-28  |         |                    | Cloropirifos             | 17-sep-12               | 1,215           | µg/L     | <0,1   |
| CA0731006  | 070.052 | Campo de Cartagena | Lindano                  | 22-mar-12               | 0,154           | µg/L     | <0,1   |
| AB070001   | 070.001 | Corral Rubio       | Pentaclorobenceno        | 23-feb-11               | 0,175           | µg/L     | <0,1   |

En el PHCS 2009/15 se identificó la presencia de plaguicidas en las masas de agua de Campo de Cartagena, Anticlinal de Socovos y Taibilla a partir de los resultados de las campañas de control del periodo 2002/2008.

Para el caso de las masas del Anticlinal de Socovos y Taibilla, en el periodo 2009/2013 no se ha identificado ningún incumplimiento por presencia de plaguicidas o biocidas, por lo que en el presente Plan Hidrológico 2015/21 se consideran como masas sin impacto.

En el caso de la masa de agua del Campo de Cartagena, los valores observados en el periodo 2009/13 corroboran los problemas detectados de plaguicidas en el PHCS 2009/15.

Por otro lado, en el periodo 2009/13 se han identificado problemas puntuales por presencia de plaguicidas individuales en las masas debajo Quípar, Bajo Guadalentín y Corral Rubio, por lo que se considera un IMPACTO COMPROBADO en estas masas.

#### 4.2.2.4.3.-Intrusión salina

Una vez establecidos los valores umbrales de las masas de agua con problemas de intrusión salina, se ha procedido a establecer el impacto en el mismo, de forma que se considera que existe un impacto comprobado si existe al menos un punto de control representativo en el que sus valores medios del periodo 2009-2013 son superiores a los valores umbrales.

Tabla 86. Incumplimientos detectados en los puntos de control en las masa de agua con riesgo químico.

| Código punto control | Parámetro incumplimiento | Nº Masa de agua | Nombre masa               |
|----------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|
| CA07NI-06            | Sulfatos                 | 070.005         | Tobarra-Tedera-Pinilla    |
| CA0735004            | Conductividad            | 070.012         | Cingla                    |
| CA0735005            |                          |                 |                           |
| CA0735004            |                          |                 |                           |
| CA0735005            |                          |                 |                           |
| CA0735001            |                          |                 |                           |
| CA0741001            | Cloruros                 | 070.028         | Baños de Fortuna          |
| CA0741001            | Conductividad            |                 |                           |
| CA0741001            | Sulfatos                 |                 |                           |
| CA0711001S           | Cloruros                 | 070.029         | Quibas                    |
| CA0711001S           | Conductividad            |                 |                           |
| CA0711001S           | Sulfatos                 |                 |                           |
| CA07000034           | Conductividad            | 070.054         | Triásico de las Victorias |
| CA0731014            |                          |                 |                           |
| CA0731017            |                          |                 |                           |
| CA07NI-57            | Cloruros                 | 070.057         | Alto Guadalentín          |
| CA0728002S           | Conductividad            |                 |                           |
| CA0728003            |                          |                 |                           |
| CA0728005            |                          |                 |                           |
| CA07NI-57            |                          |                 |                           |
| CA0728002S           | Sulfatos                 |                 |                           |
| CA0728005            |                          |                 |                           |
| CA07NI-57            |                          |                 |                           |
| CA0732003            | Cloruros                 | 070.058         | Mazarrón                  |
| CA0732001            |                          |                 |                           |
| CA0732002            |                          |                 |                           |
| CA0732003            | Conductividad            |                 |                           |
| CA0732001            |                          |                 |                           |
| CA0732003            | Sulfatos                 |                 |                           |
| CA0732001            |                          |                 |                           |
| CA0733001            | Cloruros                 | 070.061         | Águilas                   |
| CA0733001            | Conductividad            |                 |                           |
| CA07NI-62            |                          |                 |                           |
| CA07000016           |                          |                 |                           |
| CA0733002            |                          |                 |                           |
| PC-073311901         |                          |                 |                           |
| CA07000016           | Sulfatos                 |                 |                           |

Se ha considerado que la masa de agua de Las Norias presenta incumplimiento por Intrusión Salina, para su homogeneidad con el Plan Hidrológico del Distrito Hidrográfico de Andalucía.

#### 4.2.3.- Resumen de impactos en aguas subterráneas

En la tabla siguiente se muestra un resumen de la evaluación de impactos en las masas de agua subterránea de la demarcación.

Tabla 87. Resumen de impactos en las masas de agua subterránea de la demarcación del Segura.

|   |                               | Impacto comprobado |            |
|---|-------------------------------|--------------------|------------|
|   |                               | Nº masas           | % total    |
| Impacto cuantitativo                      | Descenso piezométrico         | 31                 | 49%        |
|   | Descenso caudales manantiales | 7                  | 11%        |
|   | Impacto cuantitativo global   | 32                 | 51%        |
| Impacto cualitativo por plaguicidas       |                               | 4                  | 6%         |
| Impacto cualitativo por nitratos          |                               | 25                 | 40%        |
| Impacto por intrusión                     |                               | 8                  | 13%        |
| <b>Total Masas con impacto comprobado</b> |                               | <b>44</b>          | <b>70%</b> |

Se observa como 32 masas de agua subterránea presentan impactos cuantitativos por descensos de niveles piezométricos o caudales drenados por manantiales, un 51% de las masas de agua subterránea de la demarcación.

EL impacto por elevadas concentraciones de nitratos afecta a 25 masas, un 40% de las existentes en la demarcación, mientras que el impacto por presencia de plaguicidas afecta a 4 masas (el 6%) y el impacto por intrusión a 8 masas (el 13%).

En total, se ha comprobado impacto cuantitativo o cualitativo en 44 masas de agua de la demarcación, un 70% del total.

#### 4.2.4.- Relación entre presiones e impactos en masas de agua subterránea.

En primer lugar se han identificado los potenciales impactos que podrían generar las presiones significativas identificadas en la demarcación.

Tabla 88. Relación entre presiones significativas y sus potenciales impactos en las masas de agua subterránea

| Presión significativa identificada   | Impacto potencial asociado a la presión   |
|--|---|
| Contaminación difusa por actividades agrarias  | Contaminación por nutrientes              |
|  | Contaminación por plaguicidas             |
| Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea)    | Descenso piezométrico                     |
|  | Descenso de caudales manantiales          |
|  | Contaminación salina/intrusión            |
| Contaminación difusa por actividades agrarias  | Contaminación por nutrientes              |
| Contaminación puntual por filtraciones de vertederos   | Contaminación por nutrientes              |
|  | Contaminación por sustancias prioritarias |
| Contaminación puntual por Filtraciones asociadas con almacenamiento de derivados de petróleo | Contaminación por sustancias prioritarias |

| <b>Presión significativa identificada</b>           | <b>Impacto potencial asociado a la presión</b> |
|---|--|
| Contaminación puntual por aguas de achique de minas | Contaminación por sustancias prioritarias      |
| Contaminación puntual por escombros mineros         | Contaminación por sustancias prioritarias      |

Posteriormente, tal y como se muestra en la tabla siguiente, se ha analizado para cada masa de agua las presiones significativas que soporta y los impactos comprobados detectados para cada una de ellas.

Tabla 89. Resumen de presiones significativas identificadas por masa de agua subterránea y de su impacto comprobado asociado.

| Código masa | Nombre masa             | Presión significativa identificada  | Impacto comprobado asociado a la presión                           |
|-------------|-------------------------|---|--|
| 070.001     | CORRAL RUBIO            | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes                                       |
|             |                         | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Contaminación por plaguicidas                                      |
| 070.002     | SINCLINAL DE LA HIGUERA | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Descenso piezométrico  |
|             |                         | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes                                       |
| 070.004     | BOQUERÓN                | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Descenso piezométrico  |
|             |                         | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes                                       |
| 070.005     | TOBARRA-TEDERA-PINILLA  | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Descenso piezométrico y de caudales manantiales                    |
|             |                         | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes                                       |
| 070.006     | PINO                    | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Descenso piezométrico y de caudales manantiales                    |
|             |                         | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes                                       |
| 070.007     | CONEJEROS-ALBATANA      | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Descenso piezométrico y de caudales manantiales                    |
|             |                         | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes                                       |
| 070.008     | ONTUR                   | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Descenso piezométrico  |
|             |                         | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes                                       |
| 070.009     | SIERRA DE LA OLIVA      | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Descenso piezométrico  |
| 070.011     | CUCHILLOS-CABRAS        | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Descenso piezométrico  |
|             |                         | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes                                       |
| 070.012     | CINGLA                  | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Descenso piezométrico  |
|             |                         | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes                                       |
| 070.013     | MORATILLA               | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Descenso piezométrico  |
|             |                         | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes                                       |
| 070.021     | EL MOLAR                | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Descenso piezométrico e inversión de la relación con el río Segura |

| Código  | Nombre masa                  | Presión significativa identificada  | Impacto comprobado asociado a la presión  |
|---------|------------------------------|---|---|
| 070.022 | SINCLINAL DE CALASPARRA      | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes  |
|         |                              | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea)                         | Sin impacto significativo   |
| 070.023 | JUMILLA-YECLA                | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes  |
|         |                              | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea)                         | Descenso piezométrico   |
| 070.024 | LÁCERA                       | No hay presiones en la demarcación del Segura, sí en la parte del acuífero compartido de la demarcación del Júcar | Descenso piezométrico comprobado en el acuífero compartido en demarcación del Júcar |
| 070.025 | ASCOY-SOPALMO                | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes  |
|         |                              | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea)                         | Descenso piezométrico   |
| 070.026 | EL CANTAL-VIÑA PI            | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes  |
|         |                              | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea)                         | No identificado impacto significativo   |
| 070.027 | SERRAL-SALINAS               | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes  |
|         |                              | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea)                         | Sin impacto significativo   |
| 070.028 | BAÑOS DE FORTUNA             | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes  |
|         |                              | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea)                         | Contaminación salina/intrusión  |
| 070.029 | QUIBAS                       | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea)                         | Descenso piezométrico y de caudales manantiales                                     |
|         |                              |   | Contaminación salina/intrusión  |
| 070.030 | SIERRA DE ARGALLET           | No hay presiones en la demarcación del Segura, sí en la parte del acuífero compartido de la demarcación del Júcar | Descenso piezométrico comprobado en el acuífero compartido en demarcación del Júcar |
| 070.031 | SIERRA DE CREVILLENTE        | No hay presiones en la demarcación del Segura, sí en la parte del acuífero compartido de la demarcación del Júcar | Descenso piezométrico comprobado en el acuífero compartido en demarcación del Júcar |
| 070.033 | BAJO QUÍPAR                  | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes  |
|         |                              |   | Contaminación por plaguicidas   |
| 070.035 | CUATERNARIO DE FORTUNA       | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes  |
|         |                              | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea)                         | Sin impacto significativo   |
| 070.036 | VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes  |
| 070.037 | SIERRA DE LA ZARZA           | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes  |
| 070.038 | ALTO QUÍPAR                  | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes  |
| 070.039 | BULLAS                       | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes  |
|         |                              | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea)                         | Descenso piezométrico y de caudales manantiales                                     |
| 070.040 | SIERRA ESPUNA                | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de  | Descenso piezométrico y de caudales manantiales                                     |

| Código  | Nombre masa                         | Presión significativa identificada  | Impacto comprobado asociado a la presión                                      |
|---------|-------------------------------------|---|---|
|         |                                     | las masas de agua subterránea)  |   |
| 070.041 | VEGA ALTA DEL SEGURA                | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes  |
| 070.042 | TERCIARIO DE TORREVIEJA             | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes  |
|         |                                     | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Sin impacto significativo   |
| 070.045 | DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE     | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes  |
|         |                                     | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Sin impacto significativo   |
| 070.047 | TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Descenso piezométrico   |
| 070.048 | SANTA-YÉCHAR                        | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Descenso piezométrico   |
| 070.049 | ALEDO                               | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Descenso piezométrico   |
| 070.050 | BAJO GUADALENTÍN                    | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes  |
|         |                                     | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Contaminación por plaguicidas   |
| 070.051 | CRESTA DEL GALLO                    | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Descenso piezométrico   |
|         |                                     | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes  |
| 070.052 | CAMPO DE CARTAGENA                  | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Sin impacto significativo   |
|         |                                     | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por plaguicidas   |
| 070.053 | CABO ROIG                           | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Descenso piezométrico   |
|         |                                     | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes  |
| 070.054 | TRIÁSICO DE LAS VICTORIAS           | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Sin impacto significativo   |
|         |                                     | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes  |
|         |                                     | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Descenso piezométrico   |
| 070.055 | TRIÁSICO DE CARRASCOY               | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por nutrientes  |
|         |                                     | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Descenso piezométrico   |
| 070.056 | SIERRA DE LAS ESTANCIAS             | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Descenso piezométrico comprobado en el acuífero compartido en demarcación CMA |
| 070.057 | ALTO GUADALENTÍN                    | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Contaminación por plaguicidas   |
|         |                                     | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Contaminación por nutrientes  |
|         |                                     | Contaminación difusa por actividades agrarias   | Descenso piezométrico   |
|         |                                     | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea) | Contaminación por plaguicidas   |

| Código                                      | Nombre masa            | Presión significativa identificada   | Impacto comprobado asociado a la presión                |
|---|------------------------|--|---|
| 070.058                                     | MAZARRÓN               | Contaminación difusa por actividades agrarias  | Contaminación por nutrientes                            |
|   |                        | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea)    | Descenso piezométrico<br>Contaminación salina/intrusión |
| 070.059                                     | ENMEDIO-CABEZA DE JARA | Contaminación difusa por actividades agrarias  | Contaminación por nutrientes                            |
|   |                        | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea)    | Descenso piezométrico                                   |
| 070.060                                     | LAS NORIAS             | Contaminación difusa por actividades agrarias  | Contaminación por nutrientes                            |
|   |                        | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea)    | Descenso piezométrico                                   |
| 070.061                                     | ÁGUILAS                | Contaminación difusa por actividades agrarias  | Contaminación por nutrientes                            |
|   |                        | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea)    | Descenso piezométrico<br>Contaminación salina/intrusión |
| 070.062                                     | SIERRA DE ALMAGRO      | Problemas cuantitativos (Alteración del nivel o volumen de las masas de agua subterránea)    | Sin impacto significativo                               |
| 070.063                                     | SIERRA DE CARTAGENA    | Contaminación difusa por actividades agrarias  | Contaminación por nutrientes                            |
|   |                        | Contaminación puntual por filtraciones de vertederos   |   |
|   |                        | Contaminación puntual por Filtraciones asociadas con almacenamiento de derivados de petróleo | No identificado impacto significativo                   |
|   |                        | Contaminación puntual por aguas de achique de minas  |   |
| Contaminación puntual por escombros mineros |                        |  |   |