

**TRABAJOS DE MEDIDA DE CAUDALES EN MANANTIALES Y NIVELES EN
HUMEDALES DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA EN EL
PERIODO 2023-2025**

Expediente 22706.23.005

INFORME FINAL

OCTUBRE de 2025

Director del servicio:

Ana María García Soria

Jefe de Servicio en Oficina de Planificación Hidrológica

Empresa consultora:

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	13
2.	CRITERIOS DE SELECCIÓN DE LOS PUNTOS DE CONTROL.....	15
3.	RED DE CONTROL.....	17
3.1.	AFORO EN MANANTIALES Y CAUCES	18
3.2.	LAGUNAS Y CHARCAS FREÁTICAS NO ASOCIADAS A MANANTIALES LOCALIZADOS PRÓXIMOS.....	25
3.3.	PUNTOS DE CONTROL DE PIEZOMETRÍA LIGADOS A CRIPTOHUMEDALES.....	26
3.4.	PIEZOMETROS DE CONTROL DE MANANTIALES	27
3.5.	MEDICIONES	29
3.6.	INCIDENCIAS EN LA RED DE CONTROL EN EL PERIODO 2023-2025.	31
3.6.1.	MSBT Tobarra-Tedera-Pinilla (070.005)	31
3.6.2.	MSBT Calar del Mundo (070.014)	31
3.6.3.	MSBT Fuente Segura-Fuensanta (070.016)	32
3.6.4.	MSBT Anticlinal de Socovos (070.020)	33
3.6.5.	MSBT Sinclinal de Calasparra (070.022)	34
3.6.6.	MSBT Baños de Fortuna (070.028)	35
3.6.7.	MSBT Bullas (070.039).....	36
3.6.8.	MSBT Sierra Espuña (070.040)	37
3.6.9.	MSBT 070.043 Valdeinfierno. Acuífero El Gigante	37
3.6.10.	Incidenias en los piezómetros de los Criptohumedales	38
3.6.11.	Incidenias en los pozos para control piezométrico en manantiales cercanos	41
3.6.12.	Incidenias en las lecturas de escala.	42
4.	AFORO DE MANANTIALES.....	43
4.1.	CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA DEL PERIODO DE CONTROL 2023-2025.....	43
4.2.	DISTRIBUCIÓN DE LOS AFOROS.....	45
4.3.	REPRESENTACIÓN TEMPORAL DE LAS DESCARGAS Y ESTADOS DE LAS MSBT	49
4.3.1.	MSBT 070.003 Alcadozo	49
4.3.2.	MSBT 070.004 Boquerón.....	58
4.3.3.	MSBT 070.005 Tobarra-Tedera-Pinilla.....	60

4.3.4.	MSBT 070.006 Pino.....	64
4.3.5.	MSBT 070.007 Conejeros-Albatana.....	67
4.3.6.	MSBT 070.010 Pliegues Jurásicos del Mundo	71
4.3.6.1.	Acuífero Buitre.	71
4.3.6.2.	Acuífero Gallinero-Mohedas.....	73
4.3.6.3.	Acuífero Masegosillo.....	74
4.3.6.4.	Acuífero Osera.....	75
4.3.7.	MSBT 070.011 Cuchillos-Cabras	79
4.3.7.1.	Acuífero Agra-Cabras	79
4.3.7.2.	Acuífero Candil.	81
4.3.7.3.	Acuífero Casas de Losa.....	83
4.3.8.	MSBT 070.014 Calar del Mundo.....	86
4.3.9.	MSBT 070.015 Segura-Madera-Tus.....	98
4.3.10.	MSBT 070.016 Fuente Segura-Fuensanta	102
4.3.11.	MSBT 070.019 Taibilla	110
4.3.12.	MSBT 070.020 Anticlinal de Socovos.....	113
4.3.12.1.	Acuífero Anticlinal de Socovos.....	113
4.3.12.2.	Acuíferos Capilla.....	128
4.3.12.3.	Acuíferos Molata	133
4.3.13.	MSBT 070.022 Sinclinal de Calasparra	137
4.3.14.	MSBT 070.029 Quibas	141
4.3.15.	MSBT 070.032 Caravaca	145
4.3.15.1.	Acuífero Revolcadores-Serrata	145
4.3.15.2.	Acuífero Gavilán	154
4.3.15.3.	Acuífero Quípar.....	156
4.3.15.4.	Acuífero Sima	158
4.3.15.5.	Acuífero Cerro Gordo	161
4.3.16.	MSBT 070.034 Oro-Ricote	164
4.3.17.	MSBT 070.036 Vegas Media y Baja del Segura	166
4.3.18.	MSBT 070.038 Alto Quípar	167

4.3.19.	MSBT 070.039 Bullas	169
4.3.19.1.	Acuífero Bullas	169
4.3.19.2.	Acuífero Burete	171
4.3.19.3.	Acuífero Ceperos.....	173
4.3.20.	MSBT 070.040 Sierra Espuña.....	176
4.3.20.1.	Acuífero Cajal	176
4.3.20.2.	Acuífero Herrero	177
4.3.20.3.	Acuífero Sierra Espuña	178
4.3.21.	MSBT 070.043 Valdeinfierno.....	181
4.3.22.	MSBT 070.044 Vélez Blanco-María	186
4.3.22.1.	Acuífero María	186
4.3.22.2.	Acuífero Orce-Maimón	190
4.3.23.	MSBT 070.052 Campo de Cartagena.....	197
4.3.24.	Manantiales de acuíferos no catalogados en el Plan Hidrológico.....	198
4.3.24.1.	Acuífero Aptiense de la Higuera	198
4.3.24.2.	Bético de la cuenca Mula-Fortuna	202
4.3.24.3.	Acuífero Fuencubierta.....	203
4.3.24.4.	Manantiales salinos.....	204
5.	DESCARGAS MEDIAS DE LAS MSBT EN EL PERIODO DE CONTROL 2023-2025.....	207
6.	CONTROL PIEZOMÉTRICO	218
6.1.	MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS EN LAS CAMPAÑAS DE CONTROL	218
6.1.1.	Evolución piezométrica en la red de control de humedales	223
6.1.2.	Evolución piezométrica en la red de control de manantiales	229
7.	CONTROL LIMNIMÉTRICO DE LAGUNAS.....	230
7.1.	EVOLUCIÓN DE LA ALTURA DEL AGUA EN LAS ESCALAS	234
8.	CALIDAD DEL AGUA.....	237
9.	RESUMEN Y CONCLUSIONES.....	241
10.	REFERENCIAS.....	246
ANEXO 1.	RED DE CONTROL DE MANANTIALES	247
ANEXO 2.	AFOROS EN LAS DIFERENTES CAMPAÑAS DE CONTROL.....	251
ANEXO 3.	RED DE CONTROL PIEZOMÉTRICA.....	268

ANEXO 4. MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS EN LAS CAMPAÑAS DE CONTROL	270
ANEXO 5. RED DE CONTROL DE ESCALAS	279
ANEXO 6. MEDIDAS DE ESCALA EN LAS CAMPAÑAS DE CONTROL	280
ANEXO 7. PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS EN LAS CAMPAÑAS DE CONTROL	282
ANEXO 8. CONTROL DE EXTRACCIONES EN POZOS PRÓXIMOS A MANANTIALES	303
ANEXO 9. PROMEDIO SALIDA DE MANANTIALES EN EL PERIODO DE REGISTRO 2023-2025 .	307
ANEXO 10. MANANTIALES SIGNIFICATIVOS SECOS POR EXTRACCIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS	311

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 6.1. Red de control piezométrico de criptohumedales y manantiales	218
Tabla 6.2. Humedales controlados	223
Tabla 6.3. Características básicas de los piezómetros de control en criptohumedales y humedales.	223
Tabla 6.4. Manantiales controlados y puntos de observación piezométrica en el área de descarga	229
Tabla 7.1. Lagunas controladas	230
Tabla 8.1. Estadísticos muestrales de la conductividad y la concentración media de NO ₃ en el agua	237

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 2.1. MSBT y acuíferos con manantiales controlados	15
Cuadro 3.1. Características básicas de la red de control de manantiales y aforos en cauce	20
Cuadro 3.2. Manantiales controlados mediante aforo en cauce.	24
Cuadro 3.3. Características básicas de la red de control de lagunas y charcas freáticas no asociados a manantiales próximos	25
Cuadro 3.4. Piezómetros operativos de la Red de control de piezometría ligados a criptohumedales	26
Cuadro 3.5. Piezómetros de observación de la red de manantiales	27
Cuadro 5.1. Descargas medias por MSBT en el periodo de control AH 2023/2024 a AH 2024/2025.	207
Cuadro 5.2. Resumen de las descargas medias anuales por años hidrológico. Comparativa entre el volumen establecido en el vigente PHDS 2022/2027 y las descargas medias del periodo AH 2020/2021 a AH 2024/2025.	209
Cuadro 5.3. Descargas medias por acuíferos. Año hidrológico 2020/2021 a año hidrológico 2024/2025.	211
Cuadro 9.1. Comparativa entre las descargas medias por MSBT en el periodo de control AH 2023/2024 a AH 2024/2025 y las salidas establecidas en el vigente PHDS 2022/27.	242
Cuadro 9.2. Resumen de las descargas medias por MSBT. Año hidrológico 2021/2022 a año hidrológico 2024/2025.	243

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 3.1. Red de control de manantiales y humedales.	30
Figura 4.1. Evolución índice SPI 12 meses en la zona de Cabecera de la DHS.....	43
Figura 4.2. Evolución índice SPI 12 meses en el Suroeste de Albacete.	44
Figura 4.3. Evolución índice SPI 12 meses en el Noroeste de la Región de Murcia.....	44
Figura 4.4. Evolución índice SPI 12 meses en el Suroeste de la DHS (cabecera del río Guadalentín).	45
Figura 4.5. Caudales aforados medios en el periodo de control 2023/2025	46
Figura 4.6. Caudal medio de los manantiales aforados en el periodo de control 2023-2025.....	47
Figura 4.7. Caudales aforados en las masas de agua subterránea (promedio 2023-2025).....	48
Figura 4.8. Mapa hidrogeológico de la MSBT Alcadozo	57
Figura 4.9. Mapa hidrogeológico de la MSBT Boquerón	59
Figura 4.10. Mapa hidrogeológico de la MSBT Tobarra -Tedera-Pinilla	63
Figura 4.11. Mapa hidrogeológico de la MSBT Pino	66
Figura 4.12. Mapa hidrogeológico de la MSBT Conejeros-Albatana	70
Figura 4.13. Mapa hidrogeológico de la MSBT Pliegues Jurásicos del Mundo	78
Figura 4.14. Mapa hidrogeológico de la MSBT Cuchillos-Cabras	85
Figura 4.15. Mapa hidrogeológico de la MSBT Calar del Mundo	97
Figura 4.16. Mapa hidrogeológico de la MSBT Segura-Madera-Tus	101

Figura 4.17. Mapa hidrogeológico del acuífero Fuente Segura. MSBT 070.016 Fuente Segura-Fuentsanta.	109
Figura 4.18. Mapa hidrogeológico de la MSBT Taibilla.	112
Figura 4.19. Mapa hidrogeológico de la MSBT Anticlinal de Socovos	136
Figura 4.20. Mapa hidrogeológico de la MSBT Sinclinal de Calasparra	140
Figura 4.21. Mapa hidrogeológico de la MSBT Quibas	144
Figura 4.22. Mapa hidrogeológico de la MSBT Caravaca	163
Figura 4.23. Mapa hidrogeológico de la MSBT Oro-Ricote.	165
Figura 4.24. Mapa hidrogeológico de la MSBT Alto Quípar	168
Figura 4.25. Mapa hidrogeológico de la MSBT Bullas	175
Figura 4.26. Mapa hidrogeológico de la MSBT Sierra Espuña	180
Figura 4.27. Mapa hidrogeológico de la MSBT Valdeinfierno	185
Figura 4.28. Mapa hidrogeológico de la MSBT Vélez Blanc-María	196
Figura 4.29. Mapa hidrogeológico del acuífero Aptiense de La Higuera.	201
Figura 5.1. Diferencia entre los caudales medios aforados en el AH 2024/25 y la media al inicio del tercer ciclo de planificación hidrológica 2022/27, agrupado por MASUB.	216
Figura 5.2. Diferencia entre los caudales medios aforados en el AH 2024/25 y en el AH 2023/2024, agrupado por MASUB.	217
Figura 6.1. Fotos del estado actual de los piezómetros ligados a los criptohumedales controlados.	220
Figura 6.2. Piezómetros medidos en la última campaña de agosto de 2025.	221
Figura 6.3. Profundidad del agua media en la red piezométrica.	222
Figura 7.1. Escalas en los humedales controlados.	231
Figura 7.2 Fotos del estado actual de las lagunas controladas.	233
Figura 8.1. Conductividad medidas en los manantiales	237
Figura 8.2. Conductividad media del agua en los manantiales	238
Figura 8.3. Concentración media en nitratos (mg/l) del agua	239
Figura 8.4. Nitratos medios en el agua.	240

ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1. Imagen del reventón (reventones 2023-25)	32
Foto 2. Imagen del manantial Fuente de La Toba (agosto 2025)	32
Foto 3. Imagen del manantial Fuente Segura (nov-23 y ago-25)	33
Foto 4. Imagen de detalle y general de los nuevos manantiales incorporados en la MSBT Anticlinal de Socovos.	34
Foto 5. Imagen general del estado del manantial y de los aforos realizados entre noviembre de 2023 y agosto 2025.	35
Foto 6. Imagen de detalle y del antiguo punto de aforo.	35
Foto 7. Imagen general de la surgencia de las Fuentes de Mula.	36
Foto 8. Imagen general de los trabajos en el acuífero Burete.	37
Foto 9. Imagen general y de detalle del pozo-manantial	37
Foto 10. Imagen de las secciones de aforo de la Fuente de Tirieza (243870003)	38
Foto 11. Imagen de los piezómetros de control de Criptohumedal destruidos.	40
Foto 12. Imagen de los piezómetros de control de manantiales con alguna incidencia en el periodo de control	41
Foto 13. Imagen de las lagunas que han sufrido alguna incidencia en el periodo de control.	42
Foto 14. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.003 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.	50
Foto 15. Fuente de Moriscote. Detalle de la fuente y la galería de captación.	50
Foto 16. Fuente de La Parra. Imagen general y de detalle de la sección de aforos	51



Foto 17. Fuente La Toba. Imagen de detalle de ambos aforos y de la escala instalada. Imagen general de la zona.	52
Foto 18. Imagen de la zona de aforo de la Fuente Huerto Posete.	53
Foto 19. Fuente de Liétor o Mesones.....	54
Foto 20. Fuentes del sector La Alcadima.....	56
Foto 21. Fuente de Isso (253420029), seca y una imagen general de la zona de la batería de pozos del Boquerón.....	58
Foto 22. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.005 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.	60
Foto 23. Fuente de Hellín (253360029).....	61
Foto 24. Fuente Uchea (253370007) junto al pozo de bombeo.....	64
Foto 25. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.007 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.	67
Foto 26. Fuente Las Tres Gotas (253380032).	69
Foto 27. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.010 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.	71
Foto 28. Fuente de Vicorto. Imagen general del manantial y de detalle de uno de los canales de distribución.....	72
Foto 29. Fuente de Lisa. Imagen general y de detalle del manantial.....	73
Foto 30. Fuente Molino del Río Madera. Imagen general y de detalle de la zona del manantial.	74
Foto 31. Fuente Casilla del Puerto. Imagen general y de detalle de la zona de descarga del aforo	75
Foto 32. Fuente de Juanfría.....	76
Foto 33. Fuente Calar de Osera. Imagen de detalle de la sección de aforos en diferentes campañas.	77
Foto 34. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.011 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.	79
Foto 35. Fuente Principal de Agra. Imagen general de las dos secciones posibles de aforo.....	80
Foto 36. Fuente de La Pioja. Imagen general del manantial y detalle de la toma	81
Foto 37. Fuente del Azaraque. Imagen general de la balsa y un detalle punto de aforo.....	82
Foto 38. Manantial de La Fuentecica en diferentes campañas	84
Foto 39. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.014 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.	86
Foto 40. Nacimiento Río Mundo. Cueva de los Chorros y sección de aforo en el río.	87
Foto 41. Charco de La Trucha. Imagen general del nacimiento y del aforo de caudal aguas abajo del azud del Charco de las Truchas.....	88
Foto 42. Arroyo del Molino. Imagen de detalle de la sección de aforo e imagen general del nacimiento.	89
Foto 43. Arroyo de San Agustín. Imagen general de la confluencia del arroyo con río Mundo y una imagen de detalle del aforo.	90
Foto 44. Arroyo de La Celada. Imagen de detalle de aforo y de la sección de aforos.....	91
Foto 45. Arroyo de Las Marinas.....	92
Foto 46. Arroyo de La Sierra. Detalle de la zona de la sección de aforos.....	93
Foto 47. Sección de aforos en el Arroyo de La Tejera en diferentes campañas.....	94
Foto 48. Imagen de detalle de diferentes aforos en Arroyo Bravo.	95
Foto 49. Imagen de general y de detalle del piezómetro Los Chorros.....	96
Foto 50. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.015 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.	98
Foto 51. Arroyo Collado Tornero. Secciones de aforo en diferentes campañas	99
Foto 52. Imagen general de Los Cuatro Caños	100
Foto 53. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.016 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.	102
Foto 54. Imagen de detalle y del aforo de caudal de Fuente Segura	103



Foto 55. Imagen de la sección de aforos en el río Segura en Pontones.	104
Foto 56. Imagen de detalle del manantial y de los dos puntos de aforo.	105
Foto 57. Imagen general de una salida del manantial y del aforo de caudal.	106
Foto 58. Imagen general del manantial y del aforo.....	107
Foto 59. Imagen general del entorno del manantial y la sección de aforos.	108
Foto 60. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.019 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.	110
Foto 61. Puntos de aforo en el manantial Molino de Las Fuentes.	111
Foto 62. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.020 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.	113
Foto 63. Imagen de detalle del aforo realizado en la Fuente El Berral.	114
Foto 64. Imagen general y de detalle del punto de aforo en la Fuente de Vizcable.	115
Foto 65. Imagen general y de detalle del manantial y de los trabajos en la Fuente de La Tenada.....	116
Foto 66. Imagen de la situación en la que quedó el entorno de las Fuentes tras la DANA y una imagen de las secciones de las Fuentes de Letur actualmente.....	118
Foto 67. Vista de la surgencia del Charco Pataca y de la zona donde se realiza el aforo.....	119
Foto 68. Imagen general y de detalle del manantial y del aforo de caudal.	120
Foto 69. Imagen de las dos salidas del manantial y el estado actual del manantial tras la DANA.....	121
Foto 70. Imagen general del nacimiento y de la acequia de riego.	122
Foto 71. Imagen general de la Fuente de La Abejuela y de la sección de aforo utilizada a la salida del manantial.....	123
Foto 72. Vista del punto de aforo y de las salidas de la Fuente de Férez.....	124
Foto 73. Imagen general de la Fuente de Tazona y sección de aforos.	125
Foto 74. Imagen general y de detalle de la Fuente de Los Olmos.....	125
Foto 75. Vista de la poza de Somogil donde brota el manantial y sección de aforo.....	126
Foto 76. Manantial El Royo de Los Valencianos (253510003).....	128
Foto 77. Fuente de Benizar. Imagen general del nacimiento y de la fuente.....	129
Foto 78. Imagen general y de detalle de la Fuente del Sabinar.....	129
Foto 79. Balsa en la Fuente del Los Cantos y punto de medida.....	130
Foto 80. Imagen de la zona de surgencia de la Fuente Zaen de Arriba y de la sección de aforo.	131
Foto 81. Imagen de la zona de Fuente Nueva y un detalle del punto de medida.....	132
Foto 82. Fuente Las Pilicas de Arriba.....	134
Foto 83. Fuente Las Pilicas de Abajo.....	134
Foto 84. Manantial de Las Víboras.....	135
Foto 85. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.022 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.	138
Foto 86. Vista general y de detalle del manantial del Gorgotón y de los trabajos de aforo. MSBT Sinclinal de Calasparra (070.022).....	139
Foto 87. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.029 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.	141
Foto 88. Vista general del entorno del Chícamo y detalle de la realización de un aforo de caudal y del telecontrol instalado.....	142
Foto 89. Vista general de la Fuente del Algarrobo. Gente llenando garrafas para consumo.....	143
Foto 90. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.032 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.	145
Foto 91. Vista general de la zona y un detalle de la arqueta de llegada del agua del manantial.....	146
Foto 92. Vista de detalle del manantial y general de la zona de aforo.	148
Foto 93. Vista de detalle del nacimiento y de la zona del aforo del manantial La Tosquilla.....	149
Foto 94. Vista general y de detalle del entorno del manantial.....	150
Foto 95. Vista de detalle del manantial y de la sección de aforos.	151
Foto 96. Vista general y de detalle del punto de aforo.....	152

Foto 97. Vista general del manantial y de la sección de aforos	153
Foto 98. Vista general de la acequia de la Fuente de Singla	154
Foto 99. Vista general del manantial en diferentes momentos del año.	155
Foto 100. Vista general de Las Fuentes y una imagen de detalle del canal de aforo de Las Fuentes del Marqués.	156
Foto 101. Vista general de la sección de aforos después de la riada de marzo de 2025.	158
Foto 102. Vista general de la zona del nacimiento y una imagen de detalle de la zona de aforo.	159
Foto 103. Imagen de detalle del nacimiento y del lavadero donde se realiza el aforo volumétrico	160
Foto 104. Imagen general del punto de aforo y alrededores.....	161
Foto 105. Vista del manantial y aforo del caudal sobrante (marzo 2025)	162
Foto 106. Vista general y de detalle del punto de aforo Fuente de Ricote. MSBT	164
Foto 107. Vista general del manantial y detalle de la zona de aforo de caudal.	166
Foto 108. Vista general del manantial de La Junquera y un detalle de punto de aforo.....	167
Foto 109. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.039 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.	169
Foto 110. Vista detalle del punto de aforo y general del punto de surgencia	170
Foto 111. Imagen general del acceso y de detalle del manantial.	172
Foto 112. Imagen de detalle del punto de aforo y una imagen general del entorno del arroyo de Burete.	172
Foto 113. Imagen de detalle del manantial y el punto de aforo de la Fuente de Coy.	174
Foto 114. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.040 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.	176
Foto 115. Imagen general del manantial de Yéchar y de su punto de aforo.....	177
Foto 116. Imagen de detalle del punto de aforo en diferentes campañas	178
Foto 117. Imagen de detalle del Pozo-Manantial Baños de Mula.....	179
Foto 118. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.043 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.	181
Foto 119. Manantial Ojos de Luchena (243830001)	182
Foto 120. Manantial de Tirieza o del Rollo.....	183
Foto 121. Fuente de La Mina. Caseta de distribución y bomba de reparto	184
Foto 122. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.044 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.	186
Foto 123. Nacimiento del Pago de La Vicaría y canal de drenaje del manantial.	187
Foto 124. Fuente Los Caños de Caravaca junto a una imagen del inicio del Barranco de las Fuentes y la sección de aforos en el barranco de Las Fuentes o canal de riego en el barranco.	188
Foto 125. Fuente Los Caños de La Novia	189
Foto 126. Fuente de Los Molinos o Heredamiento del Maimón.....	191
Foto 127. Sección de aforos de la Fuente del Cagüit	192
Foto 128. Punto de aforo del Hilo del Judío	193
Foto 129. Manantial Fuente del Negro o Los Molinos 2	194
Foto 130. Piezómetro Los Claveses (233930020).....	195
Foto 131. Rambla del Albujón	197
Foto 132. Manantiales controlados en el acuífero Aptiense de La Higuera. MSBT 070.002	200
Foto 133. Fuente del Bizco (273560001).....	202
Foto 134. Fuente de Juancubierta (263610017)	203
Foto 135. Manantiales salinos asociados a afloramientos evaporíticos.	206

PLANOS

1. RED DE CONTROL DE MANANTIALES Y HUMEDALES

1. INTRODUCCIÓN

La Confederación Hidrográfica del Segura, O.A. (CHS) gestiona varias redes de control destinadas a caracterizar el estado de las masas de agua de la Demarcación Hidrográfica del Segura (DHS). Entre las más representativas se encuentran las de aforo, piezometría, calidad de las aguas superficiales y subterráneas, y control biológico.

La Demarcación Hidrográfica experimenta una serie de presiones de tipo cuantitativo y sobre la calidad del agua derivadas del crecimiento demográfico y de la actividad económica, en la que tiene un importante papel la agricultura de regadío y la ganadería intensiva. Las limitaciones impuestas por la disponibilidad de recursos superficiales y las aportaciones del trasvase Tajo-Segura, han sido suplidas en muchos casos por un aprovechamiento intensivo de las aguas subterráneas, que ha regulado en amplias zonas las descargas naturales de los acuíferos.

La zona meridional de la Demarcación tiene un clima típicamente mediterráneo, con inviernos suaves y precipitaciones que toman sus valores máximos en octubre y los mínimos durante el periodo estival. En la cuenca alta, las aportaciones de los frentes atlánticos son la fuente principal de recursos y están regulados por un conjunto de embalses en las cabeceras de los ríos principales, entre los que destacan el Mundo, el Tus, el Taibilla y el Guadalentín, afluentes del Río Segura.

Cuando la presión antrópica sobre los recursos naturales era todavía pequeña, existía una amplia diversidad de ambientes acuáticos relacionados con manantiales y zonas encharcadizas que estructuraban el territorio, en un frágil equilibrio entre desarrollo y paisajes del agua. Pero el agotamiento de muchos manantiales o la reducción de sus caudales impactaron, en varios casos de un modo severo, sobre algunos de los ambientes húmedos más característicos, sobre los flujos hídricos en ríos y en las ramblas, contribuyendo a incrementar la aridez del medio y a intensificar el impacto de las sequías.

En la actualidad, el mantenimiento de la diversidad biológica relacionada con los ambientes acuáticos se ha incorporado plenamente en los procesos de planificación hidrológica en España y en toda Europa, impulsado por la Directiva Marco del Agua (DMA). Sus principios han enriquecido la legislación de aguas con una gran cantidad de salvaguardias medioambientales destinadas a conseguir un aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos.

El objetivo de compatibilizar la utilización del agua y el medio ambiente ha llevado a la Confederación Hidrográfica del Segura a desarrollar una amplia red de controles sobre manantiales, lagunas y humedales en los que la contribución de las aguas subterráneas es relevante. Estos controles están destinados a identificar las relaciones de las aguas subterráneas con los medios acuáticos de especial interés, conocer su exposición a la variabilidad de las precipitaciones y a las sequías, y a determinar las afecciones derivadas de los actuales usos del agua. Este conocimiento permitirá desarrollar orientaciones de actuación para preservar los ecosistemas relacionados con las aguas subterráneas, impidiendo su deterioro y mejorando en lo posible la calidad ambiental de algunos espacios. Algunos acuíferos en los que hay manantiales controlados, tienen descargas adicionales directas al río Segura o al río Mundo que no son objeto de control.

La red de control de manantiales y humedales está gestionada por la Oficina de Planificación Hidrológica (CHS 2007, 2008-2012, 2013, 2015, 2019 y 2020-2023).

El presente estudio ha sido dirigido por Ana María García Soria, Licenciada en Cc. Químicas, Jefe de Servicio en Oficina de Planificación Hidrológica de la CHS, que ha contado con la colaboración de INTECSA en calidad de empresa consultora, por la que han participado los hidrogeólogos Francisco Javier Alonso Pérez y José Arocha Pareja.

2. CRITERIOS DE SELECCIÓN DE LOS PUNTOS DE CONTROL

El criterio general adoptado es controlar los principales manantiales de la Demarcación Hidrográfica del Segura, especialmente los ubicados en las cabeceras del río Segura y Mundo, los existentes en la margen derecha del río Segura y los manantiales activos del Sureste de Albacete.

Los puntos de control se localizan en los acuíferos de mayor interés hidrogeológicos de la demarcación, asociado generalmente a masas de agua subterráneas en Buen Estado Cuantitativo y Químico poco o nada influenciados por las extracciones, salvo en el Sureste de Albacete o en el Noroeste de la Región de Murcia.

En la medida que ha sido posible y, en aquellos, que por su interés hidrogeológico ha sido demandado, se ha ido extendiendo los controles de todos los manantiales del acuífero, de modo que se tenga un conocimiento completo de sus descargas por manantiales. Ejemplo de estos casos se tienen en el acuífero 040 Calar del Mundo de la masa de agua subterránea (MSBT) 070.014 Calar del Mundo, en fase de estudio para su declaración como Reserva Natural Subterránea, o en el acuífero 182 Anticlinal de Socovos de la MSBT 070.020 Anticlinal de Socovos.

Dada la variabilidad de los caudales de los manantiales en función del tipo de permeabilidad de las formaciones acuíferas (porosidad primaria, fisuración o karstificación) y la estacionalidad de las lluvias o las nieves, que es mayor cuanto más karstificado se encuentra un acuífero, el número mínimo de mediciones anuales con el que aproximar el volumen de descarga anual es de 3 con medidas cuatrimestrales. En algunos casos, como por ejemplo el caso del acuífero Calar del Mundo, para aproximar sus descargas se requerirían mediciones diarias, pues los picos de descarga después de ciertos periodos de precipitaciones son muy intensos y de corta duración.

Cuadro 2.1. MSBT y acuíferos con manantiales controlados

Código MSBT	Nombre MSBT	Acuífero	Nº Manantiales	Manantiales afectados por bombeos	El acuífero se controla de modo completo
70.003	ALCADOZO	Alcadozo (sector principal)	9	0	Sí
70.004	BOQUERÓN	Boquerón	1	1	Sí
70.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	Tobarra-Tedera-Pinilla	1	1	Sí
70.006	PINO	Pino	1	1	Sí
70.007	CONEJEROS-ALBATANA	Conejeros-Albatana	1	1	Sí
70.01	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	Osera	2	0	Sí
70.01	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	Masegosillo	1	0	No
70.01	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	Gallinero-Mohedas	2	0	No
70.01	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	Cabezallera	0	0	No
70.01	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	Buitre	1	0	No
70.011	CUCHILLOS-CABRAS	Agra-Cabras	2	2	Sí
70.011	CUCHILLOS-CABRAS	Casas de Losa	1	0	Sí
70.011	CUCHILLOS-CABRAS	Candil	1	1	Sí
70.014	CALAR DEL MUNDO	Calar del Mundo	9	0	Sí (1)
70.015	SEGURA-MADERA-TUS	La Mora	2	0	No
70.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	Fuente Segura-Río Frío	6	0	No
70.019	TAIBILLA	Taibilla	1	0	Sí
70.02	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Anticlinal de Socovos (Sector Taibilla)	3	1	Sí
70.02	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Anticlinal de Socovos (Sector Letur)	6	1	Sí
70.02	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Anticlinal de Socovos (Sector Férrez)	2	0	Sí

Cuadro 2.1. MSBT y acuíferos con manantiales controlados

Código MSBT	Nombre MSBT	Acuífero	Nº Manantiales	Manantiales afectados por bombeos	El acuífero se controla de modo completo
70.02	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Anticlinal de Socovos (Sector Tazona)	2	0	Sí
70.02	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Anticlinal de Socovos (Sector Somogil)	3	1	Sí
70.02	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Capilla	5	0	Sí
70.02	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Molata	3	0	Sí
70.022	SINCLINAL DE CALASPARRA	Sinclinal de Calasparra	1	1	Sí (2)
70.028	BAÑOS DE FORTUNA	Baños de Fortuna	0	1	Sí
70.029	QUIBAS	Quibas	2	0	Sí
70.032	CARAVACA	Gavilán	2	0	Sí
70.032	CARAVACA	Quípar	1	0	Sí
70.032	CARAVACA	Revolcadores-Serrata	9	8	Sí
70.032	CARAVACA	Cerro Gordo	1	0	Sí
70.032	CARAVACA	Sima	3	0	Sí
70.034	ORO-RICOTE	Ricote	1	0	Sí
70.036	VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	Vegas Media y Baja del Segura	1	0	No
70.038	ALTO QUÍPAR	Espín	1	0	Sí
70.039	BULLAS	Ceperos	1	0	Sí
70.039	BULLAS	Bullas	1	1	Sí
70.039	BULLAS	Burete	1	0	No
70.04	SIERRA ESPUÑA	Cajal	1	1	Sí
70.04	SIERRA ESPUÑA	Herrero	1	0	Sí
70.04	SIERRA ESPUÑA	Sierra Espuña	0	1	Sí
70.043	VALDEINFIERNO	Pericay-Luchena	1	0	Sí
70.043	VALDEINFIERNO	El Gigante	1	0	No
70.044	VELEZ BLANCO-MARIA	María	3	1	Sí (1)
70.044	VELEZ BLANCO-MARIA	Orce-Maimón	4	1	Sí (1)
70.052	CAMPO DE CARTAGENA (Cuaternario)	Campo de Cartagene (Cuaternario)	1	0	No
70	SIN DEFINIR	Bético de La Cuenca Mula-Fortuna	1	0	Sí
70	SIN DEFINIR	Mingrano-El Rincón	0	0	Sí
070-002 (*)	SIN DEFINIR	Aptiense de la Higuera	3	0	Sí
070-006 (*)	SIN DEFINIR	Cuaternario Saladar de Cordovilla	0	0	Sí
70	SIN DEFINIR	Fuencubierta	1	0	Sí
70	SIN DEFINIR	Rambla del Tinajón	1	0	Sí
70	SIN DEFINIR	Rambla Salada	1	0	Sí
70	SIN DEFINIR	Salinas de la Ramona	1	0	Sí
70	SIN DEFINIR	Salinas de Sangonera	1	0	Sí
70	SIN DEFINIR	Salinas del Zacatín	1	0	Sí

(1) Acuífero intercuenas. Se controlan las descargas en la Demarcación Hidrográfica del Segura.
 (2) El manantial del Gorgotón no se puede aforar por sus condiciones de afloramiento. Se realizan observaciones de sus condiciones de surgencia y se mide el nivel en el piezómetro Gorgotón, que se comparan con la cota de surgencia del manantial.
 (*) Manantiales asociados a acuíferos de interés local medioambiental no asociado a la dinámica de funcionamiento de los acuíferos que definen la MSBT o sin definición de MSBT en el PHDS vigente.

En total la red está formada por 112 puntos de aforo que permite observar la evolución y comportamiento hidrodinámico de 52 acuíferos y 19 MSBT, sin contar en estas últimas los manantiales asociados a zonas sin definición de MSBT en el PHDS vigente.

3. RED DE CONTROL

Las medidas a realizar en cada campaña, según el pliego, son las siguientes:

- Cincuenta aforos en manantial (60)
- Cinco aforos en cauce río o arroyo (5)
- Cinco medidas de escala en laguna (5)
- Diez medidas piezométricas en humedal o de apoyo al control de manantial (10)
- Cinco controles de las extracciones en pozo situado próximo a manantial de la red (5)

La red de control al final del periodo de control 2023/2025 está integrada por 169 puntos de control (Plano1).

En el siguiente listado se muestran los tipos controlados y el criterio de consulta a la base de datos de manantiales que permite obtener cada uno de los elementos:

- Manantiales controlados por OPH: 93.
- Manantiales salinos (salinas de interior): 5.
- Aforos en cauce para control de esorrentía subterráneas en el cálculo de aportaciones de manantiales: 13.
- Aforos en cauce para control de esorrentía superficial en el cálculo de aportaciones de manantiales: 3.
- Alturas de escala en humedales (Lagunas y Charcas freáticas no asociadas a manantiales localizados próximos): 7 al final del periodo de control.
- Sondeos en criptohumedales: 10 al final del periodo de control.
- Piezómetros de control próximos a manantiales: 30.
- Control de las extracciones en pozos cercanos a manantiales: 8

Se han realizado 6 campañas de medida (noviembre de 2023; febrero, mayo y octubre de 2024; y marzo y agosto de 2025).

La relación de puntos de las redes de control y las mediciones de cada campaña se detallan en los anexos.

En el plano que se adjunta al informe se presenta la Red de Control de manantiales y humedales de la Demarcación Hidrográfica del Segura con los elementos hidrológicos controlados para las distintas masas de agua subterráneas (MSBT) y acuíferos.

3.1. AFORO EN MANANTIALES Y CAUCES

La red de manantiales y aforos en cauce se centra en controlar los manantiales relacionados con las masas de agua subterráneas en buen estado, que por su situación son significativos en cuanto a su régimen de aprovechamiento o a sus aportaciones al caudal de base de la red de drenaje superficial y aquellos relacionados con figuras de protección medioambiental. En base a este planteamiento, se controlan los más representativos de la cuenca media y baja, y algunos de especial relevancia de la cuenca alta. En esta zona, las principales aportaciones a la red superficial se producen por descargas directas en los cauces. Algunos manantiales de la cuenca alta no pueden ser aforados directamente, pero por su interés se realizan aforos diferenciales en los cauces donde vierten sus caudales.

En el Cuadro 3.1 se indican las características principales de los puntos incluidos en la red de control hidrométrica. Para cada punto se indican las siguientes características:

- Código MSBT: Es un código numérico de 7 cifras. Los 3 primeros dígitos corresponden al código de la cuenca hidrográfica (070), el cuarto dígito corresponde a un punto y los 3 últimos a la Masa de Agua Subterránea (MSBT) correspondiente.
- MSBT: Nombre de la Masa de Agua Subterránea.
- Acuífero: Nombre del acuífero.
- Código: Es un código numérico de nueve cifras. Los 4 primeros dígitos corresponden al código de hoja topográfica 1:50.000 del CNIG, el quinto dígito corresponde al octante y los 4 últimos al ordinal del punto dentro de ese octante. Este código coincide con el de la base de datos del IGME
- Toponimia. Nombre del manantial
- Red: Redes de control cuantitativo en el manantial. Hay tres tipologías: manantiales de agua dulce, manantiales salinos y aforo en cauce control escurrimiento subterránea)
- X ETRS89: Coordenada UTM del sondeo (Huso 30), en metros.
- Y ETRS89: Coordenada UTM del sondeo (Huso 30), en metros.
- Z: Cota del manantial, en metros sobre el nivel del mar (m s.n.m.)

En el Anexo 2 se presentan los caudales aforados en los manantiales que se incluyen en la red de control y en el Anexo 7 las medidas in situ de los parámetros físico-químicos. La respuesta de los manantiales está determinada por la extensión de su zona de recarga, la precipitación en los meses previos, la transmisividad de las formaciones permeables y en algunos casos, la existencia de pozos próximos que afectan el caudal del manantial.

Algunos manantiales se localizan en zonas abruptas y solo pueden ser aforados una vez que se incorporan a cauces. En estos casos el caudal de los manantiales se evalúa por aforo diferencial en el cauce, antes y después de la incorporación del caudal del manantial o manantiales considerados. Es el caso del acuífero Calar del Mundo, donde además de mediciones directas en alguno de sus manantiales más importantes (Cueva de Los Chorros o Nacimiento del Charco de la Trucha), el estudio de sus descargas se completa con aforos en los cauces de los arroyos más importantes. Arroyo de Los Molinos, San Agustín y la Celada en el sector de río Mundo y Arroyo de la Tejera, Arroyo Bravo, Arroyo de la Sierra y Arroyo las Marinas en el sector del río Tus.

En el río Segura se afora su nacimiento en Fuente Segura. Un segundo aforo se realiza en Pontones de Abajo en los momentos en los que Fuente Segura se queda seca o cuando se observa una ganancia importante de caudal en ese tramo. En el periodo 2023-2025 se han

incorporado el manantial de Loreto, la Fuente de La Toba y la Fuente de El Berral en La Matea, todos ellos manantiales principales del acuífero Fuente Segura-Fuensanta.

En el Cuadro 3.2 se presentan los manantiales controlados mediante aforo en cauce en el sector del Río Tus en el acuífero Calar del Mundo.

Cuadro 3.1. Características básicas de la red de control de manantiales y aforos en cauce

Código MSBT	Denominación MSBT	Acuífero	Código	Toponimia	Red	Fecha alta	X ETRS89 (m)	Y ETRS89 (m)
070.000	SIN DEFINIR	Aptiense de la Higuera	263220011	Casa Aguaza	Manantiales de aguas dulces	2006-10-17	636.030	4.296.938
070.000	SIN DEFINIR	Aptiense de la Higuera	263220039	La Peñuela 1	Manantiales de aguas dulces	2006-10-17	639.114	4.294.838
070.000	SIN DEFINIR	Aptiense de la Higuera	263220040	La Peñuela 2	Manantiales de aguas dulces	2006-10-17	639.211	4.294.658
070.000	SIN DEFINIR	Bético de la cuenca Mula-Fortuna	273560001	Fuente del Bizco	Manantiales de aguas dulces	2013-05-01	671.501	4.230.675
070.000	SIN DEFINIR	Fuencubierta	263610017	Fuente Juan Cubierta	Manantiales de aguas dulces	2006-10-18	630.238	4.222.052
070.000	SIN DEFINIR	Rambla del Tinajón	263639002	Rambla Tinajón-Carrizalejo	Manantiales salinos	2011-03-01	651.213	4.222.920
070.000	SIN DEFINIR	Rambla Salada	273615001	Salinas de Rambla Salada	Manantiales salinos	2006-10-01	666.039	4.221.291
070.000	SIN DEFINIR	Salinas de la Ramona	253575011	Salinas de la Ramona	Manantiales salinos	2006-10-01	620.399	4.230.474
070.000	SIN DEFINIR	Salinas de Sangonera	263735001	Salinas de Sangonera	Manantiales salinos	2006-10-01	650.138	4.201.870
070.000	SIN DEFINIR	Salinas del Zacatín	243555001	Salinas del Zacatín	Manantiales salinos	2006-10-01	576.667	4.227.533
070.003	ALCADOZO	Alcadozo	243330048	FUENTE DE MORISCOTE	Manantiales de aguas dulces	2025-08-01	586.544	4.274.806
070.003	ALCADOZO	Alcadozo	243350024	Fuente La Parra	Manantiales de aguas dulces	2008-12-02	576.673	4.269.250
070.003	ALCADOZO	Alcadozo	243360007	Fuente de la Toba	Manantiales de aguas dulces	2007-03-08	580.588	4.268.026
070.003	ALCADOZO	Alcadozo	243360010	Alcadima	Manantiales de aguas dulces	2021-11-01	583.991	4.266.993
070.003	ALCADOZO	Alcadozo	243360011	La Cuesta de Alcadima	Manantiales de aguas dulces	2021-11-01	583.871	4.267.113
070.003	ALCADOZO	Alcadozo	243360013	Fuente de La Tubilla	Manantiales de aguas dulces	2021-01-01	584.147	4.266.896
070.003	ALCADOZO	Alcadozo	243369001	Fuente de La Balsa de Alcadima	Manantiales de aguas dulces	2011-11-01	583.637	4.267.120
070.003	ALCADOZO	Alcadozo	243370034	Mesones	Manantiales de aguas dulces	2008-12-02	591.115	4.266.354
070.003	ALCADOZO	Alcadozo	243370036	Huerto Posete	Manantiales de aguas dulces	2008-12-02	591.262	4.266.446
070.005	TOBARRA-TEDERAPINILLA	Tobarrá-Tedera-Pinilla	253360029	Fuente de Hellín	Manantiales de aguas dulces	1970-09-21	612.616	4.264.918
070.006	PINO	Pino	253370007	Fuente de Uchea	Manantiales de aguas dulces	1991-04-10	619.975	4.263.654
070.007	CONOJEROS-ALBATANA	Conejeros-Albatana	253380032	Fuente Las Tres Gotas	Manantiales de aguas dulces	2007-02-28	625.417	4.266.317
070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	Buitre	243430015	Fuente de Vicorto	Manantiales de aguas dulces	2007-03-08	585.944	4.255.078
070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	Gallinero-Mohedas	233370003	Fuente del Molino del Río Madera	Manantiales de aguas dulces	2009-05-07	559.284	4.270.520
070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	Gallinero-Mohedas	233370033	Fuente del Caño o de Lisa	Manantiales de aguas dulces	2009-02-01	559.174	4.270.343
070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	Masegosillo	233360031	Casilla del Puerto	Manantiales de aguas dulces	2009-05-07	556.311	4.269.825
070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	Osera	233360009	Fuente de Fuenfría o Juanfría	Manantiales de aguas dulces	2009-02-01	552.453	4.267.952
070.010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	Osera	233360012	Fuente Calar de la Osera	Manantiales de aguas dulces	2009-05-07	553.978	4.267.770
070.011	CUCHILLOS-CABRAS	Agra-Cabras	253420031	Fuente de la Pioja	Manantiales de aguas dulces	1994-10-27	614.071	4.257.251
070.011	CUCHILLOS-CABRAS	Agra-Cabras	253420032	Fuente Principal de Agra	Manantiales de aguas dulces	1994-10-27	613.750	4.257.695
070.011	CUCHILLOS-CABRAS	Candil	253470012	Fuente del Azaraque	Manantiales de aguas dulces	2009-02-01	618.155	4.251.799
070.011	CUCHILLOS-CABRAS	Casas de Losa	253430025	La Fuentecica	Manantiales de aguas dulces	2006-10-17	620.345	4.254.354

Cuadro 3.1. Características básicas de la red de control de manantiales y aforos en cauce

Código MSBT	Denominación MSBT	Acuífero	Código	Toponimia	Red	Fecha alta	X ETRS89 (m)	Y ETRS89 (m)
070.014	CALAR DEL MUNDO	Calar del Mundo	233420055	Arroyo del Molino	Aforo en cauce control escorrentia subterránea	2012-03-01	551.149	4.258.563
070.014	CALAR DEL MUNDO	Calar del Mundo	233420060	Cueva de los Chorros	Manantiales de aguas dulces	2006-10-23	549.093	4.255.923
070.014	CALAR DEL MUNDO	Calar del Mundo	233420071	Arroyo San Agustín	Aforo en cauce control escorrentia subterránea	2012-03-01	554.879	4.259.285
070.014	CALAR DEL MUNDO	Calar del Mundo	233420078	Arroyo de La Celada	Aforo en cauce control escorrentia subterránea	2012-03-01	554.719	4.256.783
070.014	CALAR DEL MUNDO	Calar del Mundo	233425002	Nacimiento Charco de la Trucha	Aforo en cauce control escorrentia subterránea	2021-11-21	549.139	4.257.140
070.014	CALAR DEL MUNDO	Calar del Mundo	233455002	Fuentes en arroyo Marinas	Aforo en cauce control escorrentia subterránea	2009-05-12	547.679	4.246.657
070.014	CALAR DEL MUNDO	Calar del Mundo	233465001	Fuentes en arroyo Tejera	Aforo en cauce control escorrentia subterránea	2008-12-11	550.503	4.247.143
070.014	CALAR DEL MUNDO	Calar del Mundo	233465002	Arroyo de La Sierra	Aforo en cauce control escorrentia subterránea	2008-12-11	549.093	4.247.371
070.014	CALAR DEL MUNDO	Calar del Mundo	233475002	Arroyo Bravo	Aforo en cauce control escorrentia subterránea	2008-12-11	558.697	4.251.625
070.015	SEGURA-MADERA-TUS	La Mora	23345_tca	Arroyo Collado Tornero	Aforo en cauce control escorrentia subterránea	2010-01-13	547.794	4.246.548
070.015	SEGURA-MADERA-TUS	La Mora	233550063	Fuente Los Cuatro Caños	Manantiales de aguas dulces	2013-03-01	543.804	4.231.520
070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	Fuente Segura-Río Frío	223580013	FUENTE DE LA TOBA	Manantiales de aguas dulces	2024-04-01	538.688	4.226.343
070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	Fuente Segura-Río Frío	223620002	Fuente Segura	Manantiales de aguas dulces	2006-10-23	526.336	4.215.990
070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	Fuente Segura-Río Frío	223630_g1	Ganancia Rio Segura en Pontones	Aforo en cauce control escorrentia subterránea	2007-05-23	528.958	4.219.113
070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	Fuente Segura-Río Frío	223630002	MOLINO DE LORETO	Manantiales de aguas dulces	2024-05-01	529.938	4.220.240
070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	Fuente Segura-Río Frío	223630004	Pontones de Abajo (ganancias)	Aforo en cauce control escorrentia superficial	2007-05-23	528.958	4.219.113
070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	Fuente Segura-Río Frío	223640001	El Berral	Manantiales de aguas dulces	2023-01-03	535.331	4.215.166
070.016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	Fuente Segura-Río Frío	233550056	Fuente Casa de Arriba	Manantiales de aguas dulces	2013-04-01	545.506	4.230.459
070.019	TAIBILLA	Taibilla	233635001	Molino de las Fuentes	Manantiales de aguas dulces	2007-03-07	561.935	4.220.778
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Anticlinal de Socovos	233540001	Fuente del Berral	Manantiales de aguas dulces	1971-03-04	564.317	4.235.478
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Anticlinal de Socovos	233540005	Fuente de La Tenada	Manantiales de aguas dulces	2008-12-04	565.371	4.236.856
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Anticlinal de Socovos	233540008	Fuente de Vizcable	Manantiales de aguas dulces	1971-03-04	565.284	4.235.777
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Anticlinal de Socovos	233540017	El Tobar	Manantiales de aguas dulces	2024-04-01	570.760	4.242.241
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Anticlinal de Socovos	243460026	Arroyo de Letur-Charco Pataco	Aforo en cauce control escorrentia subterránea	2022-10-01	577.725	4.248.004
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Anticlinal de Socovos	243460013	Fuente de Letur (Mayor+Mina+Central)	Manantiales de aguas dulces	1970-09-24	578.986	4.245.867

Cuadro 3.1. Características básicas de la red de control de manantiales y aforos en cauce

Código MSBT	Denominación MSBT	Acuífero	Código	Toponimia	Red	Fecha alta	X ETRS89 (m)	Y ETRS89 (m)
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Anticlinal de Socovos	243460016	Fuente de La Abejuela	Manantiales de aguas dulces	1989-02-16	583.561	4.246.513
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Anticlinal de Socovos	243470017	Fuente de Férez (o del Molino)	Manantiales de aguas dulces	1970-06-15	585.806	4.245.032
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Anticlinal de Socovos	243510002	Fuente de La Herrada	Manantiales de aguas dulces	1971-03-08	572.411	4.242.455
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Anticlinal de Socovos	243510003	Fuente de Ceniches	Manantiales de aguas dulces	1971-03-08	571.397	4.242.058
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Anticlinal de Socovos	243530006	El Partidor	Manantiales de aguas dulces	2024-04-01	588.443	4.243.280
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Anticlinal de Socovos	243540015	Los Olmos	Manantiales de aguas dulces	2025-07-01	595.976	4.240.683
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Anticlinal de Socovos	243540022	Fuente de Tazona	Manantiales de aguas dulces	1989-02-16	594.754	4.239.984
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Anticlinal de Socovos	243570004	Somogil	Manantiales de aguas dulces	2008-12-19	589.788	4.230.795
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Anticlinal de Socovos	253510003	Royos de los Valencianos	Manantiales de aguas dulces	2020-09-01	603.286	4.236.946
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Capilla	243530003	Benízar	Manantiales de aguas dulces	2011-10-01	588.814	4.235.778
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Capilla	243550002	Sabinar	Manantiales de aguas dulces	2010-02-01	574.328	4.229.314
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Capilla	243550022	Los Cantos	Manantiales de aguas dulces	2007-03-07	578.041	4.230.926
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Capilla	243560001	Zaén de Arriba	Manantiales de aguas dulces	2007-03-07	579.466	4.231.262
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Capilla	243560024	Fuente Nueva	Manantiales de aguas dulces	2007-03-07	580.820	4.229.996
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Molata	243560027	Las Pilicas	Manantiales de aguas dulces	2012-02-01	581.410	4.232.808
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Molata	243560028	Pilicas de Abajo	Manantiales de aguas dulces	2012-02-01	581.379	4.232.884
070.020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	Molata	243560029	Las Víboras	Manantiales de aguas dulces	2007-03-07	581.206	4.232.843
070.022	SINCLINAL DE CALASPARRA	Sinclinal de Calasparra	253580004	Manantial Gorgotón	Manantiales de aguas dulces	2009-12-01	626.297	4.233.263
070.029	QUIBAS	Quibas	273520027	Fuente del Algarrobo	Manantiales de aguas dulces	2011-02-01	669.290	4.239.521
070.029	QUIBAS	Quibas	273530001	Fuente del Chicamo	Manantiales de aguas dulces	1952-05-01	674.976	4.236.907
070.032	CARAVACA	Cerro Gordo	243640007	Fuente de Los Frailes	Manantiales de aguas dulces	2010-02-01	598.165	4.219.746
070.032	CARAVACA	Gavilán	243640002	Fuente de Mairena	Manantiales de aguas dulces	1974-05-30	597.844	4.218.085
070.032	CARAVACA	Gavilán	243640004	Fuente del Marqués	Manantiales de aguas dulces	1974-05-31	598.391	4.217.761
070.032	CARAVACA	Quípar	253610007	Heredamiento de la Vega	Manantiales de aguas dulces	1974-09-26	603.425	4.217.505
070.032	CARAVACA	Revolcadores-Serrata	243630001	Fuente Loma Ancha	Manantiales de aguas dulces	1974-06-27	586.771	4.215.646
070.032	CARAVACA	Revolcadores-Serrata	243670001	Fuente de Las Tosquillas	Manantiales de aguas dulces	1974-06-04	591.639	4.210.613
070.032	CARAVACA	Revolcadores-Serrata	243670002	La Tosquilla	Manantiales de aguas dulces	2011-08-01	591.851	4.210.675
070.032	CARAVACA	Revolcadores-Serrata	243670003	Fuente de Navares	Manantiales de aguas dulces	1974-06-07	592.499	4.209.932
070.032	CARAVACA	Revolcadores-Serrata	243670018	Fuente del Molino Guarina	Manantiales de aguas dulces	1974-06-26	589.428	4.212.598
070.032	CARAVACA	Revolcadores-Serrata	243670022	Ojos de Archivel	Manantiales de aguas dulces	1974-06-26	588.340	4.213.929
070.032	CARAVACA	Revolcadores-Serrata	243670026	Fuente Muralla de Archivel	Manantiales de aguas dulces	1974-06-27	587.283	4.214.759
070.032	CARAVACA	Revolcadores-Serrata	243670035	Fuente de Singla	Manantiales de aguas dulces	1974-06-26	592.464	4.208.581
070.032	CARAVACA	Sima	24368_saa	Fuente Cortijo de Moya	Manantiales de aguas dulces	2012-02-01	596.691	4.210.135
070.032	CARAVACA	Sima	243680013	Fuente de Pinilla	Manantiales de aguas dulces	2012-02-01	594.935	4.208.566
070.032	CARAVACA	Sima	243689001	Río Quípar-La Encarnación	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	2023-03-01	597.776	4.210.387

Cuadro 3.1. Características básicas de la red de control de manantiales y aforos en cauce

Código MSBT	Denominación MSBT	Acuífero	Código	Toponimia	Red	Fecha alta	X ETRS89 (m)	Y ETRS89 (m)
070.034	ORO-RICOTE	Ricote	263620008	Fuente de Ricote	Manantiales de aguas dulces	1973-02-15	642.173	4.223.276
070.036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	Vegas Media y Baja del Segura	283610211	Manantial El Saladar	Manantiales de aguas dulces	2024-02-01	689.490	4.226.210
070.038	ALTO QUÍPAR	Espín	243710007	La Junquera	Manantiales de aguas dulces	2009-10-04	572.946	4.197.812
070.039	BULLAS	Bullas	253660002	Fuentes de Mula	Manantiales de aguas dulces	1974-09-27	614.414	4.208.958
070.039	BULLAS	Burete	253650001	Fuente de Burete	Manantiales de aguas dulces	1975-02-26	607.129	4.210.893
070.039	BULLAS	Burete	253669001	Arroyo Burete	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	2025-07-01		
070.039	BULLAS	Ceperos	253710001	Fuente de Coy	Manantiales de aguas dulces	1974-09-30	604.853	4.201.018
070.040	SIERRA ESPUÑA	Cajal	263650008	Fuente de Yéchar	Manantiales de aguas dulces	2007-03-06	636.262	4.214.945
070.040	SIERRA ESPUÑA	Herrero	263610012	Fuente Caputa	Manantiales de aguas dulces	1974-09-15	631.251	4.216.363
070.043	VALDEINFIERNO	Gigante	243870003	Fuente del Rollo o Tirieza	Manantiales de aguas dulces	2024-01-03	589.959	4.173.309
070.043	VALDEINFIERNO	Mingrano el Rincón	243780004	Fuente de la Mina	Manantiales de aguas dulces	1987-09-17	599.946	4.192.244
070.043	VALDEINFIERNO	Pericay-Luchena	243830001	Ojos del Luchena	Manantiales de aguas dulces	1981-01-16	592.933	4.182.850
070.044	VELEZ BLANCO-MARIA	María	243860004	Pago de la Vicaria	Manantiales de aguas dulces	2007-03-02	579.454	4.172.085
070.044	VELEZ BLANCO-MARIA	María	243860005	Caños de Caravaca	Manantiales de aguas dulces	2007-03-02	579.530	4.172.127
070.044	VELEZ BLANCO-MARIA	María	243860012	Fuente de La Novia	Manantiales de aguas dulces	2009-07-30	579.677	4.171.772
070.044	VELEZ BLANCO-MARIA	Orce-Maimón	243860001	Heredamiento de Maimón	Manantiales de aguas dulces	2008-04-22	579.960	4.169.761
070.044	VELEZ BLANCO-MARIA	Orce-Maimón	243860002	Fuente de Caguit	Manantiales de aguas dulces	2008-04-22	579.946	4.169.757
070.044	VELEZ BLANCO-MARIA	Orce-Maimón	243860003	Hilo del Judío	Manantiales de aguas dulces	2022-10-01	579.961	4.169.689
070.044	VELEZ BLANCO-MARIA	Orce-Maimón	243860009	Fuente del Negro	Manantiales de aguas dulces	2022-10-01	579.886	4.169.795
070.052	CAMPO DE CARTAGENA	Campo de Cartagena - Cuaternario	273889025	Aforo desembocadura Rambla del Albujón	Manantiales de aguas dulces	2023-11-01	688.525	4.176.485
			223639001	Aforo aguas abajo del manantial de Loreto	Aforo en cauce control escorrentía superficial	2024-04-01	529.882	4.220.353
			233549001	Rio Taibilla antes de Arroyo Las Herrerías (sueltas de la toma)	Aforo en cauce control escorrentía superficial	2022-10-01	564.216	4.235.303

Cuadro 3.2. Manantiales controlados mediante aforo en cauce.

Tramo donde se produce la ganancia						Manantial Relacionado				
Código	Nombre	X ETRS89	Y ETRS89	Z m s.n.m.	Tipo de aforo	Código	Nombre del Manantial	X ETRS89 (m)	Y ETRS89 (m)	Z (m s.n.m.)
233465002	Arroyo de La Sierra	549.202	4.247.540	840	Directo	233420001	Fuente Tornajos de Tus	552.275	4.254.210	1.500
						233420002	Fuente Tornajos de Tus	553.147	4.254.811	1.590
						233460033	Fuente de La Tala	550.349	4.251.615	1.175
						233460034	Fuente de La Tala	550.349	4.251.615	1.180
						233460035	Fuente de La Tala	550.349	4.251.615	1.180
						233450009	Fuente Arroyo del Poyo	548.929	4.251.581	1.360
						233460036	Fuente del Sahuco	549.387	4.250.900	1.060
233475002	Arroyo Bravo	558.797	4.251.811	650	Directo	233460016	Fuente de Las Agüicas	550.642	4.251.082	1.210
						233420018	Fuente Arroyo Bravo	554.435	4.254.043	1.155
						233420015	Fuente Arroyo Frío	555.068	4.253.583	997
						233460075	Fuente del Gargantón	553.006	4.251.682	1.240
233465001	Arroyo La Tejera	550.614	4.247.350	840	Directo	233460071	Fuente Quebrada de Llana	552.359	4.251.481	1.340
						233460079	Fuente de La Tinada	553.257	4.252.077	1.155
						233460043	Fuente de La Tejera	551.233	4.250.129	1.250
						233460019	Fuente Collado Verde	550.824	4.250.105	1.045

3.2. LAGUNAS Y CHARCAS FREÁTICAS NO ASOCIADAS A MANANTIALES LOCALIZADOS PRÓXIMOS

Se han controlado siete lagunas freáticas: Pétrola, Mojón Blanco, Hoya Rasa, Los Patos, Alboraj, Campotéjar y Laguna del Hondo. Estas 2 últimas son un espacio protegido RAMSAR.

Las lagunas de Los Patos y Campotéjar son humedales antrópicos que deben su existencia a los aportes de las aguas depuradas de las EDAR de Hellín y Molina de Segura.

La Laguna de Alboraj es una laguna permanente cuya alimentación procede de aportes subterráneos de flujo ascendente de calizas jurásicas y de flujo lateral a partir de los materiales del Mioceno-Pliocuatnario, que dan origen a la acequia de la rambla del Ojuelo. Dentro del área de la laguna existe un manantial (253330032) perteneciente a la Comunidad de Regantes de Laguna con caudales históricos de 20 l/s.

El resto están relacionadas con el conjunto lagunar que conforma el sistema “lagunas del Sureste de Albacete”, situadas en una formación de arenas y arcillas del Albiense de las masas de agua subterráneas 070.001 Corral Rubio y 070.002 Sinclinal de la Higuera. Es el caso de la Laguna de Pétrola en el Albiense de Corral Rubio y Mojón Blanco y Hoya Rasa en el Albiense de la Higuera.

La laguna del Saladar en el Albiense de la Higuera tiene el mismo origen hidrogeológico que las de Mojón Blanco y Hoya Rasa, y tiene autorizado por la administración medioambiental la explotación de epsomita (sulfato de magnesio heptahidratado), lo que ocasiona una alteración controlada de sus condiciones naturales.

En la actualidad no hay pozos de bombeo que afecten directamente a estas lagunas, si bien sería conveniente establecer perímetros específicos de protección.

Las características principales de los puntos de control se incluyen en el Anexo 5 y 6.

Cuadro 3.3. Características básicas de la red de control de lagunas y charcas freáticas no asociados a manantiales próximos

Código MSBT	Acuífero	Código	Toponimia	Red	Fecha alta	X ETRS89 (m)	Y ETRS89 (m)
070.000	Albiense de Corral Rubio	263155001	Salobrejo	Escalas en lagunas	16/04/2008	632.754	4.308.463
070.000	Albiense de Pétrola	253240038	Laguna de Pétrola	Escalas en lagunas	18/02/2009	624.827	4.299.608
070.000	Albiense de la Higuera	263229001	Laguna del Mojón Blanco	Escalas en lagunas	01/09/2009	636.137	4.295.529
070.000	Albiense de la Higuera	263229002	Laguna de Hoya Rasa	Escalas en lagunas	01/02/2011	636.651	4.294.188
070.000	Alboraj	253375001	Laguna de Alboraj	Escalas en lagunas	01/12/2008	617.298	4.271.435
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	253425001	Laguna Los Patos	Escalas en lagunas	05/02/2009	611.895	4.260.543
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	263649011	Laguna 3 de Campotéjar	Escalas en lagunas	01/03/2012	655.855	4.219.242

3.3. PUNTOS DE CONTROL DE PIEZOMETRÍA LIGADOS A CRIPTOHUMEDALES

Originariamente la red se componía de 11 piezómetros realizados por la CHS entre los años 2007-2008, que se han ido ampliando con la inclusión, como puntos de observación piezométrica, de sondeos desinstalados que captan los tramos acuíferos asociados con los humedales dependientes de las aguas subterráneas.

Los criptohumedales controlados son de cuatro tipos:

- Pequeñas estructuras permeables de baja o muy baja transmisividad. Es el caso de los saladares de Agramón, Cordovilla, Alcanara o Boquera de Tabala.
- Criptohumedales relacionados con acuíferos catalogados en el Plan Hidrológico de la Demarcación del Segura (PHDS): Ajauque, Carmolí y Playa del Sombrerico.
- En el Bajo Guadalentín se controlan los Saladares del Guadalentín, que constituye la antigua laguna endorreica del Guadalentín, hoy colmatada y drenada por el río Guadalentín, que se sustentan en niveles superficiales colgados de baja transmisividad del acuífero Bajo Guadalentín. Guardan una relación subterránea con el acuífero, pero con una tasa de transferencia muy baja debido a la baja transmisividad del medio. Esta característica es la que ha permitido su persistencia a pesar de la sobreexplotación del acuífero.
- También se trata el humedal de la Laguna del Hondo, que está incluido en el convenio RAMSAR. Se trata de una laguna antrópica alimentada con aguas sobrantes que se captan en la desembocadura del Río Segura en Guardamar, que se localiza sobre formaciones detríticas poco transmisivas del acuífero Vega Baja del Segura. La superficie piezométrica del acuífero está muy próxima y no se puede descartar una pequeña tasa de transferencia. Esta transferencia es poco importante en relación con la gestión de aportes y descargas que se realiza en la laguna como embalse superficial y la evapotranspiración. La gestión del embalse está condicionada por las regulaciones establecidas por la Generalitat Valenciana, con el objeto de garantizar el mantenimiento de las condiciones acuáticas de una zona de reserva biológica en la laguna.

En el Cuadro 3.4 se incluyen los piezómetros de control de los criptohumedales seleccionados que se encuentran operativos a fecha de octubre de 2025. En Anexo 3 se indica las características básicas y el estado de la red de control de piezometría ligados a criptohumedales.

Cuadro 3.4. Piezómetros operativos de la Red de control de piezometría ligados a criptohumedales

Código MSBT	Acuífero	Código	Toponimia	X ETRS89 (m)	Y ETRS89 (m)	Elemento controlado
070.000	Corral Rubio Cretácico inferior	253180113	Casa El Ojuelo	628365	4302859	Humedal Laguna de Pétrola (HT02001P)
070.000	Corral Rubio Cretácico inferior	253249001	Piezómetro corto. Laguna de Pétrola	624918	4299674	Humedal Laguna de Pétrola (HT02001P)
070.000	Albiense de Pétrola	253249003	Piezómetro profundo. Laguna de Pétrola	624924	4299674	Humedal Laguna de Pétrola (HT02001P)
070.000	Albiense de Pétrola	253249005	Piezómetro intermedio. Laguna de Pétrola	624930	4299675	Humedal Laguna de Pétrola (HT02001P)
070.000	Albiense de Pétrola	253249008	Piezómetro corto. Laguna de Pétrola	624915	4299673	Humedal Laguna de Pétrola (HT02001P)
070.000	Saladar de Agramón	253430038	Humedal Agramón	621376	4257047	Criptohumdal Saladar de Agramón (HT02039P)
070.000	Saladar de la Cordovilla	253380041	La Cordovilla	621736	4267026	Criptohumdal Saladar de Cordovilla (HT02042P)



Cuadro 3.4. Piezómetros operativos de la Red de control de piezometría ligados a criptohumedales

Código MSBT	Acuífero	Código	Toponimia	X ETRS89 (m)	Y ETRS89 (m)	Elemento controlado
070.035	Cuaternalario de Fortuna	273560002	Los Derramadores	666291	4227035	Criptohumedal Saladar Derramadores de Fortuna (HT30066P)
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283560016	El Albergue	696942	4217118	Humedal Laguna del Hondo (HT03002P)
070.050	Bajo Guadalentín	263820084	La Alcanara	642327	4183016	Criptohumedal La Alcanara (HT30057P)

3.4. PIEZOMETROS DE CONTROL DE MANANTIALES

La red de control de manantiales se complementa con el control periódico de una serie de sondeos próximos que permite comparar la evolución temporal de caudales en el manantial con la variación de la altura del nivel piezométrico en el acuífero.

Esta red auxiliar se conforma de una serie de sondeos desinstalado de titularidad pública o privada y de pozos acondicionados con tubo guía pertenecientes a Comunidades de Regantes o ayuntamientos.

Las medidas piezométricas se realizan siempre en estático y, en el caso de pozos instalados, con periodos de recuperación amplios tras los bombeos para evitar la mínima afección al nivel piezométrico, de modo que la medida sea lo suficientemente representativa para determinar la tendencia de la evolución piezométrica del acuífero en la zona próxima al manantial.

Entre los manantiales que se controlan mediante la evolución del nivel piezométrico destacan el piezómetro del Gorgotón, que se toma la medida piezométrica y se visita el nacimiento del Gorgotón para comprobar su estado

Cuadro 3.5. Piezómetros de observación de la red de manantiales

Código MSBT	Acuífero	Código	Toponimia	X ETRS89 (m)	Y ETRS89 (m)	Manantial relacionado
070.002	Sinclinal de la Higuera	263220038	La Higuera	640.072	4.293.878	Control del acuífero Sinclinal de La Higuera
70.003	Alcadozo	243320033	La Dehesa	578.131	4.272.427	La Toba y Fuente La Parra
70.003	Alcadozo	243330051	Villarejo 1	586.189	4.272.248	La Toba, Alcaldima y Lietor
70.004	Búhos	253320042	La Loma 3	607.868	4.272.170	Sistema acuífero Búhos
70.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360037	Cañada de los Pozos	612.873	4.268.403	Fuente de Hellín
70.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253369002	Sondeo Contreras	612.382	4.265.620	Fuente de Hellín
70.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253375002	La Raja	616.363	4.269.319	Fuente La Raja, sector oriental del acuífero
70.006	Pino	253379002	Pozo Fuente Uchea	619.975	4.263.654	Fuente de Uchea
70.007	Conejeros-Albatana	263310041	La Serretica	630.667	4.277.809	Fuente de Albatana y situación del acuífero
70.008	Fuente Álamo	263260049	Los Muletos	638.038	4.285.744	Sistema acuífero Kimmeridgiense de Fuente Álamo
70.01	Osera	233369001	Sondeo La Lagunilla	552.453	4.267.952	Fuente de Fuenfría
70.011	Candil	253440010	El Soto 1	622.450	4.259.642	Fuente del Azaraque
70.014	Calar del Mundo	233425003	Sondeo Los Chorros de Río Mundo	549.015	4.256.529	Sistema acuífero Calar del Mundo
70.016	Loma de Sapillo	233579001	Sondeo Yetas	561.983	4.231.342	Acuífero Loma del Sapillo

Cuadro 3.5. Piezómetros de observación de la red de manantiales

Código MSBT	Acuífero	Código	Toponimia	X ETRS89 (m)	Y ETRS89 (m)	Manantial relacionado
70.02	Anticlinal de Socovos	243450003	Aguas Viejas	574.430	4.243.081	Fuente La Herrada y Ceniches
70.02	Anticlinal de Socovos	243570047	Somogil	589.763	4.230.832	Fuente de Somogil
70.022	Sinclinal de Calasparra	253580002	Piezómetro Gorgotón	625.936	4.233.543	Fuente del Gorgotón de Cieza
70.032	Revolcadores-Serrata	243620003	Gorrafina	585.025	4.219.709	Fuentes de Archivel
70.032	Revolcadores-Serrata	243630002	Húmero-Abastecimiento Archivel	585.990	4.216.359	Fuentes de Archivel
70.032	Revolcadores-Serrata	243630004	Collado del Húmero	586.213	4.215.949	Fuentes de Archivel
70.032	Revolcadores-Serrata	243660011	Casa del Palomar	584.505	4.213.135	Ojos de Archivel
70.032	Revolcadores-Serrata	243670036	Sondeo Torres	591.135	4.209.597	Caneja y Las Tosquillas
70.032	Revolcadores-Serrata	243679001	Pozo Fuente Caneja	591.097	4.209.167	Fuente de Caneja
70.032	Sima	243680036	Encarnación	597.467	4.209.875	Descargas al Quípar en la Encarnación
70.032	Sima	243689002	Pozo Cortijo de Moya	596.738	4.210.155	Fuente Cortijo de Moya
70.037	Gato	233740009	Sierra la Zarza	568.657	4.199.576	Manantial de La Junquera
70.039	Burete	253650014	Burete 2	607.645	4.210.538	Entorno Fuente y arroyo Burete
70.039	Bullas	253660020	La Atalaya 2	614.868	4.209.746	Fuentes de Mula
70.044	María	243850004	Río Claro	577.435	4.173.149	Fuentes del acuífero Maria
70.044	Orce-Maimón	233930020	Los Claveses	563.930	4.165.357	Manantiales del acuífero

3.5. MEDICIONES

Las medidas de la campaña se recogen en los anejos del informe:

- ANEXO 1. RED DE CONTROL DE MANANTIALES
- ANEXO 2. AFOROS EN LAS DIFERENTES CAMPAÑAS DE CONTROL

Red	Número de manantiales
Aforo en cauce control escorrentía subterránea	13
Aforo en cauce control escorrentía superficial	3
Manantiales de aguas dulces	93
Manantiales salinos	5
Suma	113

- ANEXO 3. RED DE CONTROL PIEZOMÉTRICA
- ANEXO 4. MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS EN LAS CAMPAÑAS DE CONTROL

Red	Número de medidas
Piezometría en criptohumedales	10
Piezómetros de control de manantiales	30
Suma	40

- ANEXO 6. MEDIDAS DE ESCALA EN LAS CAMPAÑAS DE CONTROL: 7 lecturas de escala.
- ANEXO 67. PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS EN LAS CAMPAÑAS DE CONTROL

Red	Número de medidas
Aforo en cauce control escorrentía subterránea	12
Escalas en lagunas	7
Manantiales de aguas dulces	93
Manantiales salinos	5
Piezómetros criptohumedales	2
Suma	119

- ANEXO 8. CONTROL DE EXTRACCIONES EN POZOS PRÓXIMOS A MANANTIALES: 8 visitas a pozos en 8 de los cuales se ha obtenido lectura de contador.

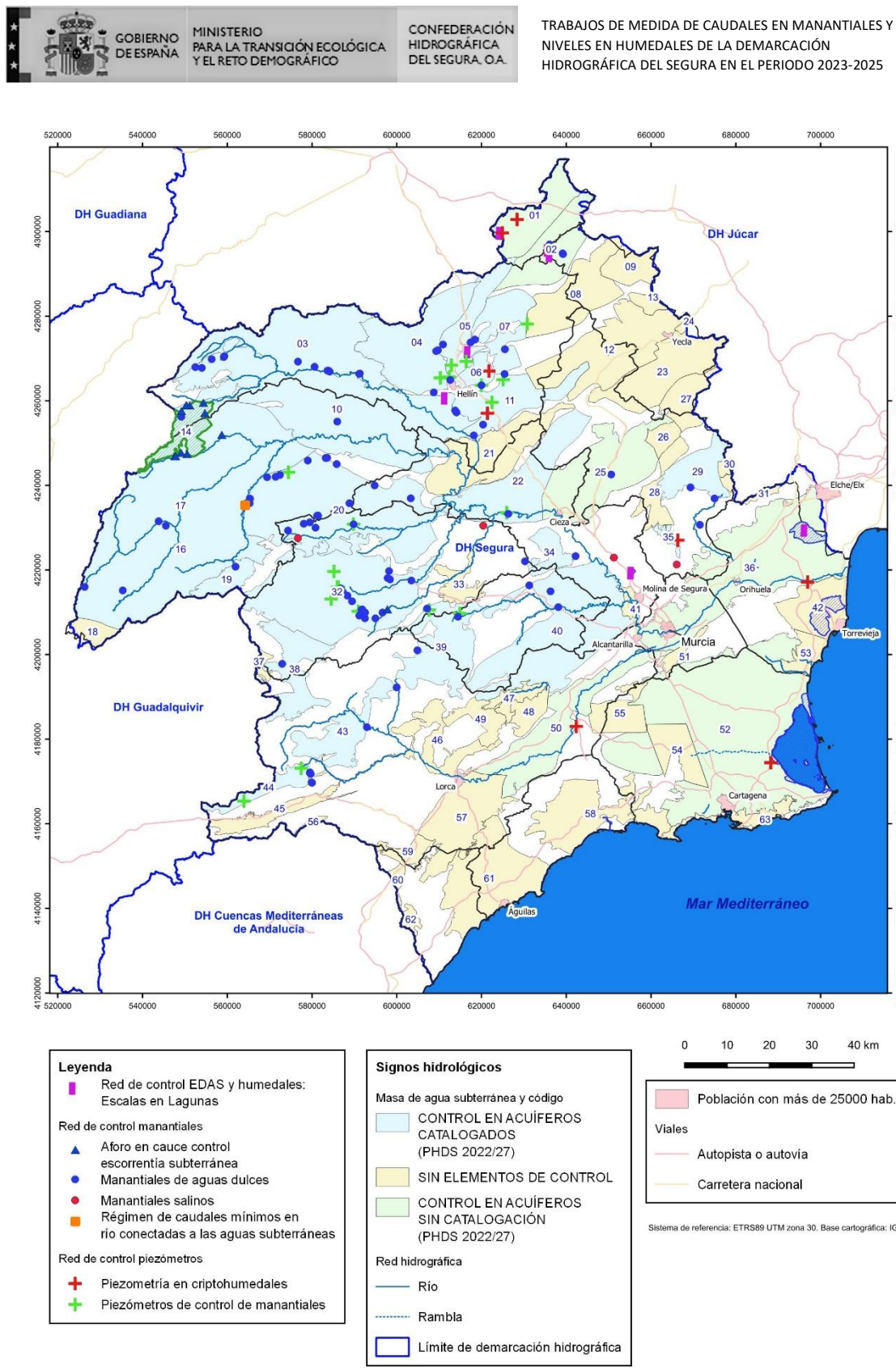


Figura 3.1. Red de control de manantiales y humedales.

3.6. INCIDENCIAS EN LA RED DE CONTROL EN EL PERIODO 2023-2025.

Este apartado se centra en las incidencias más características durante el desarrollo de los trabajos que comprende el periodo noviembre 2023 a octubre 2025, que abarca los años hidrológicos 2023/2024 y 2024/2025.

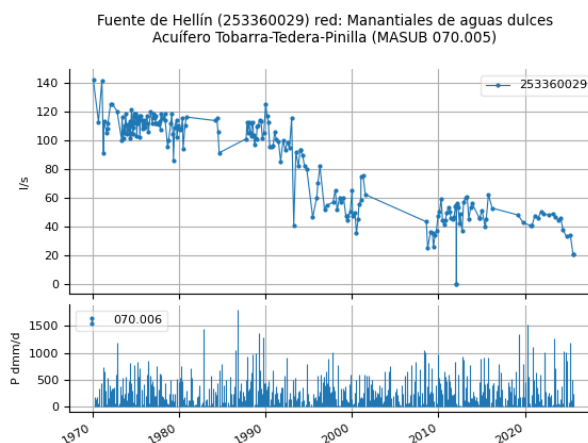
Las incidencias pueden ser debidas a problemas en la realización de la medida de aforo o simplemente la incorporación de nuevos puntos de control.

En total se han realizado 6 campañas de medida: noviembre de 2023, febrero de 2024, mayo 2024, octubre 2024, marzo 2025 y julio-agosto de 2025.

A continuación, se comentan las más relevantes:

3.6.1. MSBT Tobarra-Tedera-Pinilla (070.005)

- La Fuente de Hellín es la principal descarga natural del acuífero. En el periodo que abarca este proyecto se observa una tendencia negativa de la evolución de caudales, pasando de un caudal medio de 44 l/s en el periodo de control 20210-2022, a mínimos próximos a 20 l/s.



3.6.2. MSBT Calar del Mundo (070.014)

- En el periodo de control 2023-25, se han producido en varias ocasiones crecidas considerables en la cueva de Los Chorros. Estas crecidas repentinas de las descargas del acuífero a través del manantial se denominan “Reventón” (nov 2023, febrero y octubre de 2024 o enero y marzo de 2025).

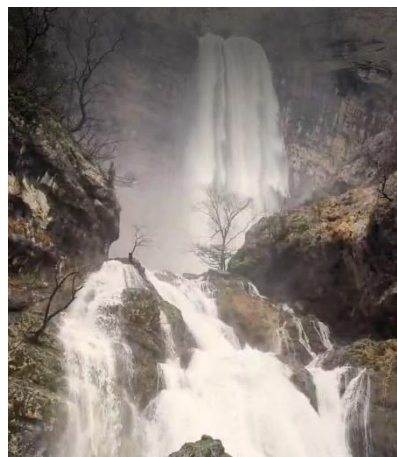


Foto 1. Imagen del reventón (reventones 2023-25)

3.6.3. [MSBT Fuente Segura-Fuensanta \(070.016\)](#)

Con objeto de dar continuidad a la mejora de la red de manantiales y humedales de la OPH se ha incorporado un nuevo manantial en la cabecera de la cuenca. Se trata de la Fuente de La Toba (223580013) que drena recursos subterráneos del acuífero Fuente Segura-Río Frío. Se incorporó en la campaña de marzo de 2024. El caudal medio aforado desde entonces es de 175 l/s.



Foto 2. Imagen del manantial Fuente de La Toba (agosto 2025)

Durante el periodo 2023-2025 el caudal del manantial de Fuente Segura (223620002) se ha visto reducido hasta llegar a secarse en algunos casos.



Foto 3. Imagen del manantial Fuente Segura (nov-23 y ago-25)

3.6.4. MSBT Anticlinal de Socovos (070.020)

- Fuente de Architana (253510008), acuífero Algaidón. Las propietarias del manantial se niegan a colaborar. Alegan que la oficina de aforos de la Comisaría de Aguas de la CHS ya realiza un control anual del manantial.
- Fuente del Tobar (233540017), sector Taibilla de la MSBT. El manantial se ha incorporado a la red de control en 2024. Se trata de un manantial de poco caudal pero que da servicio a varias cortijadas y riego de varias hectáreas de cultivo. El manantial se encuentra afectado por bombeos en el entorno del manantial que reduce sensiblemente el caudal de descarga del manantial.
- Fuente de Los Olmos (243540015), sector Tazona de la MSBT. El manantial se ha incorporado recientemente a la red de control.
- Fuente del Partidor-Socovos (243530006). Se incorporó a la red de control en mayo de 2024.

A continuación, se muestra una serie de imágenes de los puntos incorporados:



Fuente del Tobar (233540017)



Fuente de Los Olmos (243540015)

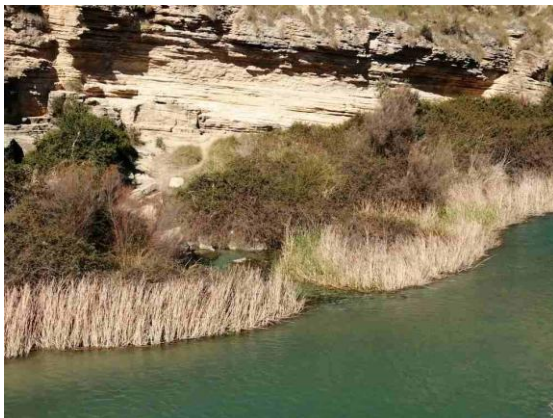


Fuente del Partidor-Socovos (243530006)

Foto 4. Imagen de detalle y general de los nuevos manantiales incorporados en la MSBT Anticlinal de Socovos.

3.6.5. MSBT Sinclinal de Calasparra (070.022)

Durante el periodo de control 2023-2025, se han realizado cinco aforos en el manantial del Gorgotón (253580004), mediante la construcción de varias secciones de aforo en el perímetro de la poza de surgencia del manantial. Este aforo sólo es posible en situaciones de aguas bajas en el río Segura.



Febrero 2024



Octubre 2024



Abril 2025

Foto 5. Imagen general del estado del manantial y de los aforos realizados entre noviembre de 2023 y agosto 2025.

3.6.6. MSBT Baños de Fortuna (070.028)

- Fuente de Los Baños de Fortuna (273550001), acuífero Baños de Fortuna. Histórica estación de control de la red, el manantial ha sido entubado desde su nacimiento hasta una balsa, por lo que no ha podido ser controlado durante el periodo 2023-2025. La derivación no dispone de arqueta de registro ni contador.



Foto 6. Imagen de detalle y del antiguo punto de aforo

3.6.7. [MSBT Bullas \(070.039\)](#)

- Fuentes de Mula (253660002), acuífero Bullas. Durante el periodo 2023-2025 se produce una recuperación del acuífero llegando a caudales de descarga de 140 l/s, y manteniéndose actualmente con caudales por encima de los 40 l/s.



Foto 7. Imagen general de la surgencia de las Fuentes de Mula

- Fuente de Burete (253650001), acuífero Burete. Se trata de un manantial de difícil control mediante molinete, además en el periodo 2023/25 el acceso al entorno del manantial se ha visto dañado por las intensas precipitaciones. Actualmente se ha iniciado un control del caudal en el arroyo de Burete para cuantificar las posibles descargas directas del acuífero Burete al propio arroyo de Burete.



Fuente de Burete

Acceso destruido al manantial de Burete



Aforo en el arroyo de Burete (agosto 2025)

Vista general del arroyo de Burete

Foto 8. Imagen general de los trabajos en el acuífero Burete.

3.6.8. MSBT Sierra Espuña (070.040)

- Fuente de Los Baños de Mula (263660001), acuífero Sierra Espuña. Se trata de un pozo-manantial de unos 10 m de profundidad. El manantial se sitúa en un establecimiento privado que usan las aguas del manantial para alimentar una serie de piscinas termales. Tras su uso en las piscinas, el agua discurre por diferentes acequias y es aprovechada por los regantes de la zona. El caudal sobrante va a parar al río Mula. Durante el periodo de 2022-2025 se ha cerrado el acceso al pozo y acequia de distribución, por lo que no ha sido posible continuar el seguimiento de las descargas del acuífero.

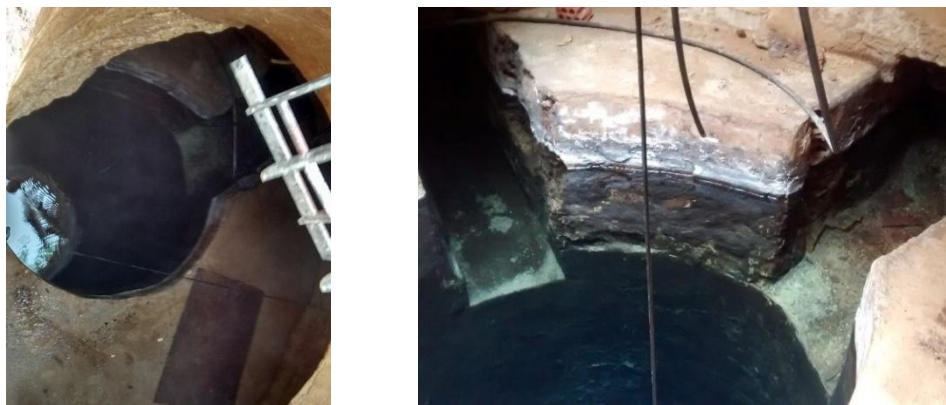


Foto 9. Imagen general y de detalle del pozo-manantial

3.6.9. MSBT 070.043 Valdeinfierno. Acuífero El Gigante

- Durante el periodo 2023/25 se ha incorporado a la red de control de manantiales el control directo de la Fuente de Tirieza o del Rollo (243870003). El control se realiza a la salida de la galería mediante dos secciones de aforo, la primera en el canal de riego y la segunda en la derivación para abastecimiento.



Foto 10. Imagen de las secciones de aforo de la Fuente de Tirieza (243870003)

3.6.10. Incidencias en los piezómetros de los Criptohumedales

En el siguiente cuadro se presentan los piezómetros de control en Criptohumedales que han sido dados de baja de la red por sufrir algún desperfecto o estar destruidos.

MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Propietario	Incidencia
070.000	Cuaternario Boquera de Tabala	273730048	Humedal Boquera de Tabala	CHS	Está destruido por riada
070.000	Rambla del Chícamo	273560004	Humedal Saladar del Chícamo	CHS	Está destruido por riada
070.035	Cuaternario de Fortuna	273620003	Humedal Ajauque	CHS	Está destruido por riada
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283569002	Laguna del Hondo 2	Privado	Destruído por maquinaria
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283620138	Humedal Laguna del Hondo	CHS	Destruído por maquinaria
070.050	Bajo Guadalentín	263820083	Humedal Margen derecho Guadalentín	CHS	Destruído por maquinaria
070.052	Campo de Cartagena - Cuaternario	273880090	Carmolí	CHS	Toda la zona de acceso al piezómetro está inundada por la apertura de un canal.
070.061	Cope-Cala Blanca	264010036	Humedal Playa del Sombrerico	CHS	Está destruido por riada
070.000	Salar Gordo	263689001	Humedal del Salar Gordo	CHS	Destruído por maquinaria



Piezómetro Boquera de Tabala totalmente enterrado



Ubicación del piezómetro Saladar del Chícamo, enterrado



Piezómetro Saladar del Ajauque destruido. Se aprecian restos del piezómetro



Ubicación del piezómetro del exterior de la Laguna del Hondo, totalmente destruido por un tractor



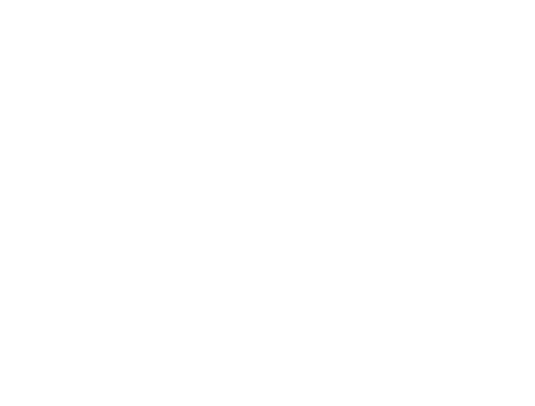
Estado del piezómetro, situado en el interior del recinto de la Laguna del Hondo



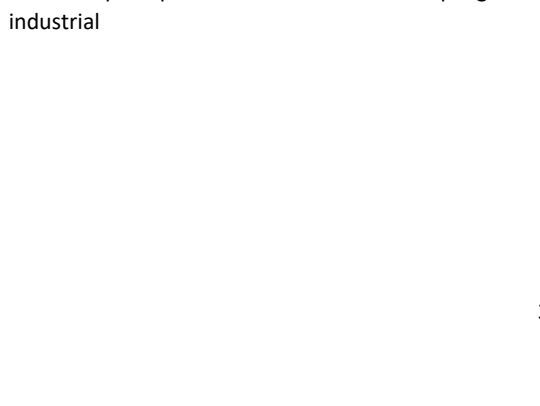
Piezómetro de la Margen derecha del Guadalentín destruido por un tractor



Estado de los alrededores del piezómetro playa del Sombrerico



Estado actual de la ubicación del piezómetro Salar Gordo. Tapado por la carretera de acceso al polígono industrial





Acceso al piezómetro del Carmolí totalmente inundado

Foto 11. Imagen de los piezómetros de control de Criptohumedal destruidos.

3.6.11. Incidencias en los pozos para control piezométrico en manantiales cercanos

En el siguiente cuadro se sintetiza las incidencias producidas en los piezómetros de control de manantiales. Además, se incluye una imagen de cada punto de control.

MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Propietario	Incidencia
070.006	Pino	253379002	Pozo Fuente Uchea	Privado	Han cambiado el emplazamiento del pozo y han arreglado el acceso al pozo.
070.032	Revolcadores-Serrata	243620003	La Gorrafina	Privado	Seguimiento de la evolución del nivel piezométrico del acuífero Revolcadores-Serrata. Han cambiado la bomba en el pozo y actualmente se atranca la sonda con el cableado eléctrico.
070.039	Burete	253650014	Sondeo Burete CHS	Privado	Se requiere mejora del acceso al piezómetro. El camino ha sido destruido por completo una riada. Se trata de un camino de la MCT. Se espera que se solucione en futuras campañas.



Pozo Fuente Uchea, acuífero Pino



Pozo Fuente Uchea, nuevo emplazamiento



La Gorrafina, acuífero Revolcadores-Serrata



Sondeo Burete, acuífero Burete

Foto 12. Imagen de los piezómetros de control de manantiales con alguna incidencia en el periodo de control

3.6.12. Incidencias en las lecturas de escala.

En el complejo lagunar del sureste de Albacete durante algunas campañas que se realizan en periodo estival, la laguna puede llegar a secarse y quedarse únicamente la costra de sal que ha precipitado. Las lagunas que se encuentran en este complejo lagunar son: la Laguna de Pétrola, Mojón Blanco y Hoya Rasa.



Laguna de Pétrola (agosto 2025)



Laguna de Pétrola



Laguna Mojón Blanco con escasa lámina de agua (octubre 2024)



Laguna Mojón Blanco seca (mayo 2025)



Laguna Hoya Rasa seca (mayo 2025)



Laguna Hoya Rasa con lámina de agua (febrero 2024)

Foto 13. Imagen de las lagunas que han sufrido alguna incidencia en el periodo de control.

4. AFORO DE MANANTIALES

Los aforos realizados en las 6 campañas establecidas en el pliego del contrato se pueden consultar en el ANEXO 2 AFOROS EN LAS DIFERENTES CAMPAÑAS DE CONTROL.

4.1. CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA DEL PERIODO DE CONTROL 2023-2025

La evolución de caudales drenados por los manantiales en los acuíferos en buen estado está condicionada por la variabilidad de las precipitaciones sobre el área de recarga.

El análisis de la situación climática en la demarcación hidrográfica durante el periodo de control se puede determinar a partir de la evolución temporal del índice SPI 12 meses en diferentes puntos seleccionados de la cuenca, que pueden ser consultados en el [Monitor de sequía meteorológica \(csic.es\)](https://monitordesequia.meteo.es) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

El periodo de 2023-2025 viene caracterizado por un periodo seco- moderadamente seco, prácticamente en toda la cuenca, hasta que a inicios del año hidrológico 2024 cambia la tendencia en el régimen de precipitaciones. La menor intensidad de las precipitaciones de origen atlántica en la cabecera de la demarcación provoca que no se alcance las tasas de recarga que se observan en otras zonas de la demarcación donde dominan los frentes de origen mediterráneo (Noroeste de Murcia, suroeste de la demarcación, litoral o parte oriental), siendo muy especial en la zona del Noroeste de Murcia (MSBT Caravaca y Bullas). En la zona suroeste de la demarcación también se observa esta tendencia positiva desde la primavera de 2025.

Así en la zona de cabecera no se observa un periodo húmedo tan extremo como en otros puntos de la demarcación, afectando a los caudales de descarga de los manantiales durante el periodo 2023-2025. El manantial de Fuente Segura (2236-20002), ha llegado a secarse en diferentes momentos del periodo. Indicativo de la escasa lluvia útil caída en la zona de recarga y sobre todo la ausencia de nevadas.

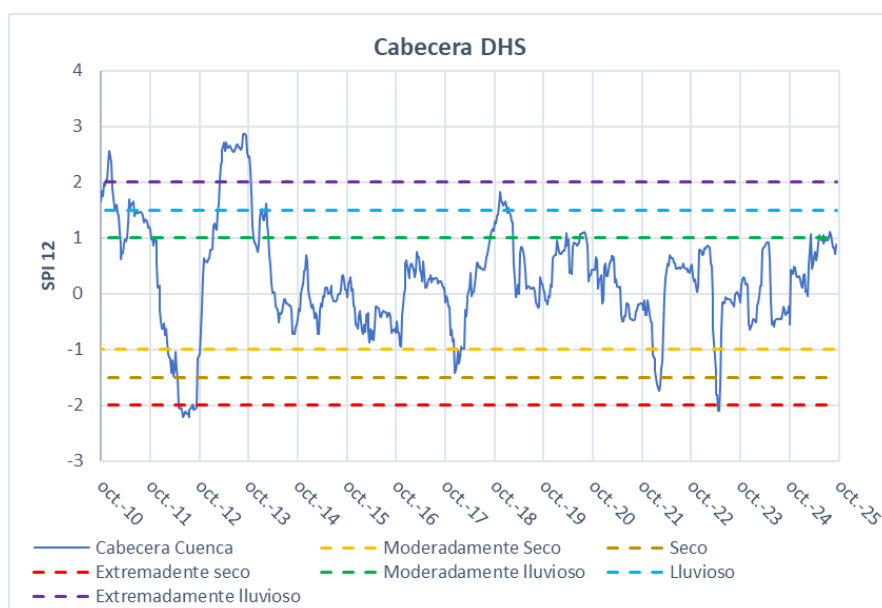


Figura 4.1. Evolución índice SPI 12 meses en la zona de Cabecera de la DHS.

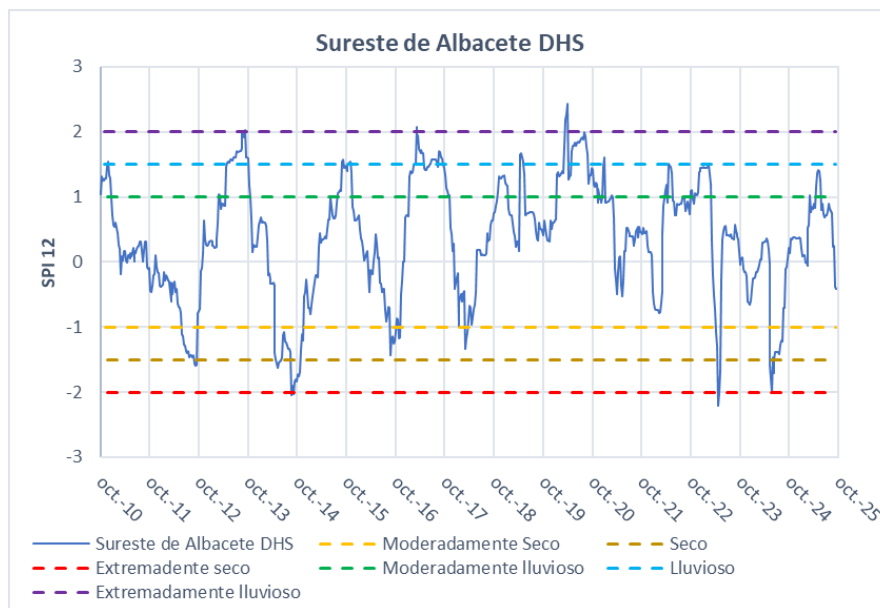


Figura 4.2. Evolución índice SPI 12 meses en el Suroeste de Albacete.

En las zonas con predominio de las lluvias de procedencia mediterránea también se observa la sequía del 2023-2024, aunque es una tendencia que cambia a inicios del año hidrológico 2024-2025 y continua actualmente en niveles lluvioso a extremadamente lluvioso, como se observa en la Figura 4.3 y Figura 4.4.

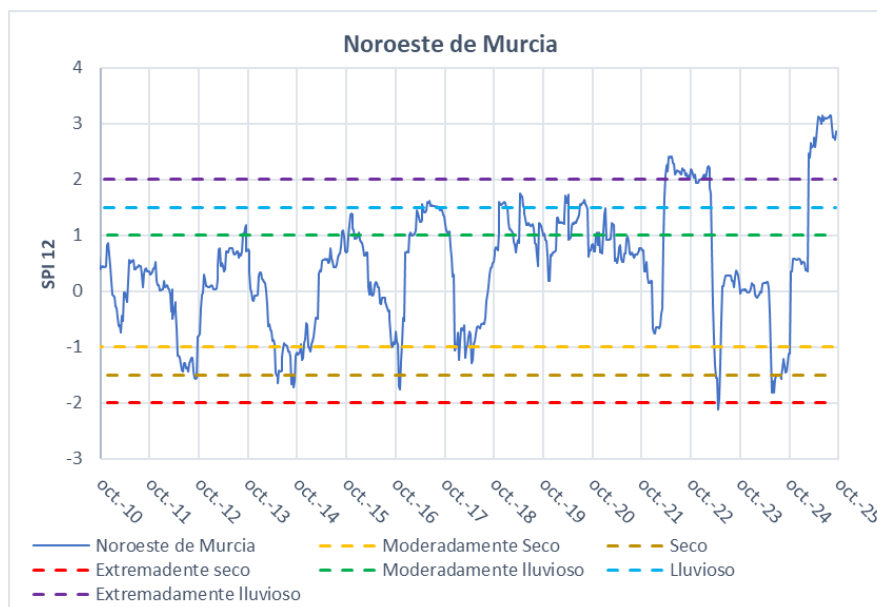


Figura 4.3. Evolución índice SPI 12 meses en el Noroeste de la Región de Murcia.

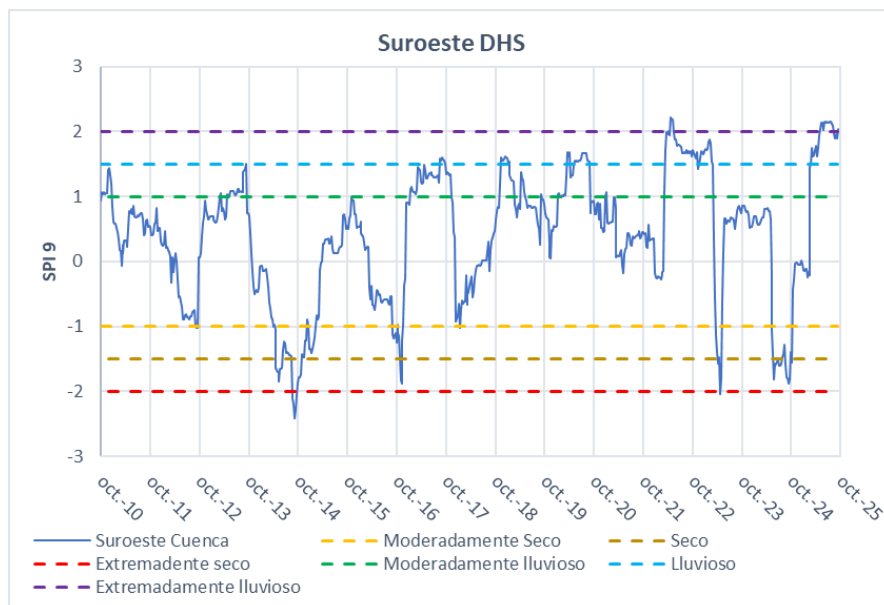


Figura 4.4. Evolución índice SPI 12 meses en el Suroeste de la DHS (cabecera del río Guadalentín).

4.2. DISTRIBUCIÓN DE LOS AFOROS

En el rango de caudal 0-25 l/s se encuentra el mayor número de manantiales controlados en la red en el periodo nov 2023 – agosto 2025 (Figura 4.5). Del total de 116 manantiales aforados, 48 manantiales presentan caudales superiores a 25 l/s y 25 superan los 100 l/s.

Entre los manantiales controlados destacan las surgencias de la Fuente del Chícamo y Fuentes de Mula, en las MSBT 070.029 Quibas y MSBT 070.039 Bullas declaradas en riesgo de no alcanzar el buen estado, respectivamente. La Fuente del Chícamo presenta un caudal constante durante todo el periodo de control de los trabajos con un caudal medio de 26,9 l/s en el periodo 2023-2025. Respecto al nacimiento del río Mula, que estuvo seco durante dos décadas, se observa desde 2020 un progresivo aumento del caudal de descarga del manantial como consecuencia de las importantes precipitaciones durante la primavera de 2025 con caudales punta de 140 l/s. Las Fuentes del Marqués y Fuente de Mairena, así como los Ojos de Luchena han experimentado también fuertes aumentos de caudal debido a las precipitaciones de la primavera de 2025.

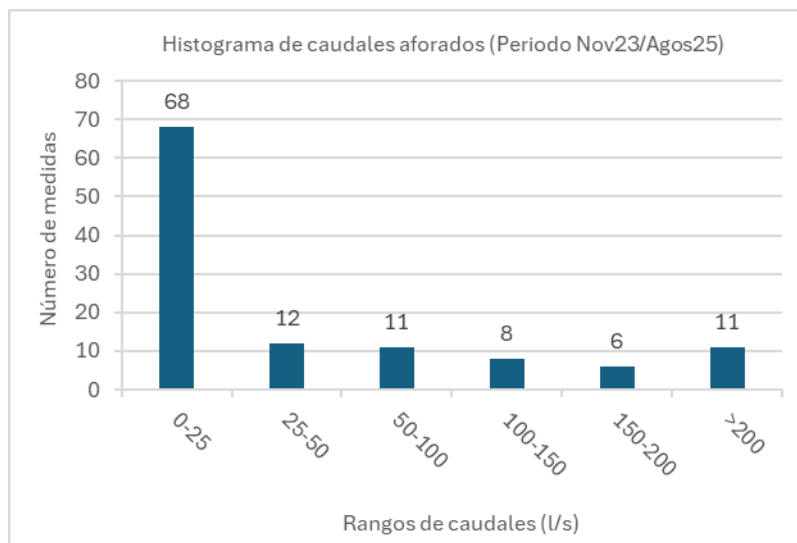


Figura 4.5. Caudales aforados medios en el periodo de control 2023/2025

Los manantiales de mayores caudales (>100 l/s) se sitúan en las cabeceras de los principales ríos de la demarcación hidrográfica: Segura, Mundo, Taibilla y Guadalentín. Otras surgencias con caudales importantes son las de las masas de agua de Caravaca y Anticlinal de Socovos.

En la Figura 4.6 se presenta la situación de los manantiales y su caudal promedio obtenido en el periodo de control 2023-2025. Debe destacarse que los manantiales aforados en la masa de agua subterránea (MSBT) 070.002 Sinclinal de la Higuera corresponden a acuíferos no catalogados y su gestión y conservación es independiente del acuífero que da nombre a la MSBT.

En la Figura 4.7 se observa la distribución de los caudales de descarga por manantiales agrupada por MASUB. En este sentido destaca el caudal medio anual drenado por las MSBT 070.032 Caravaca y 070.020 Anticlinal de Socovos, o las descargas a través de un único manantial de la MSBT 070.022 Sinclinal de Calasparra o MSBT 070.043 Valdeinfierno.

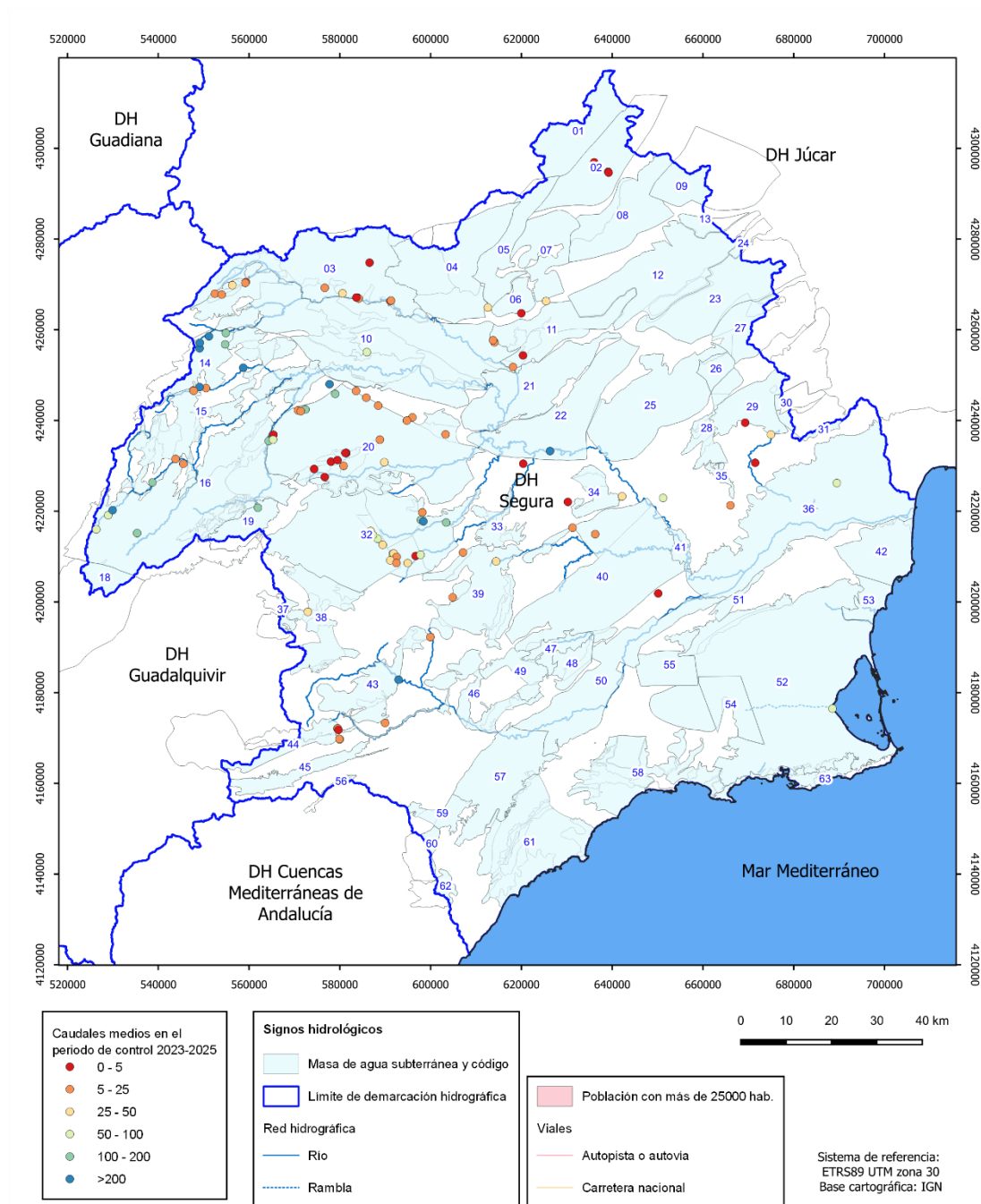


Figura 4.6. Caudal medio de los manantiales aforados en el periodo de control 2023-2025.

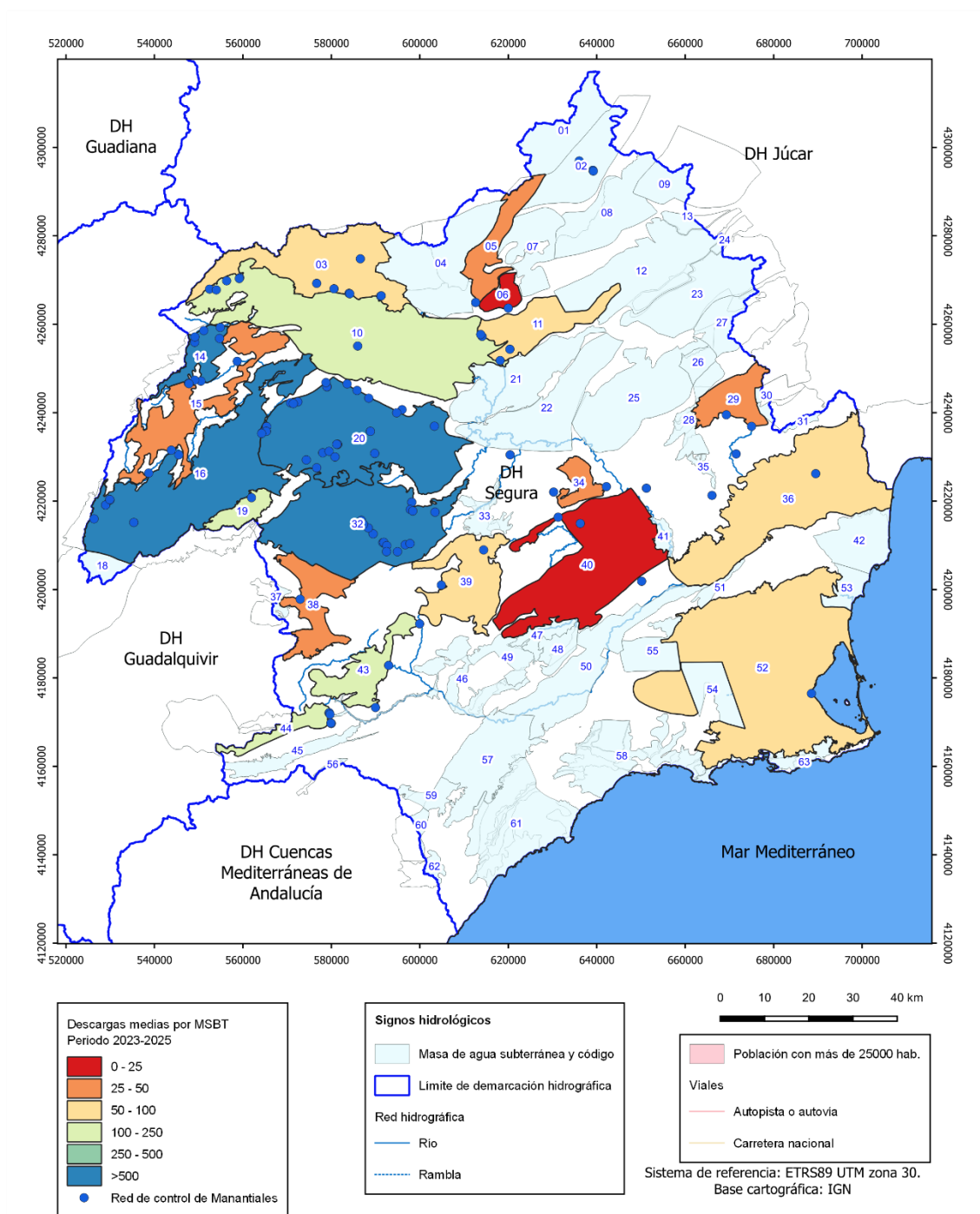


Figura 4.7. Caudales aforados en las masas de agua subterránea (promedio 2023-2025).

4.3. REPRESENTACIÓN TEMPORAL DE LAS DESCARGAS Y ESTADOS DE LAS MSBT

La evolución de las descargas de los manantiales se presenta en figuras, cada una de las cuales presentan 2 gráficos.

- El gráfico superior ocupa 2/3 parte del área de dibujo y representa el caudal aforado en un manantial (l/s) en fechas sucesivas: en la parte superior del gráfico se sitúa el nombre del manantial, su código entre paréntesis y en siguiente línea del título, el acuífero al que pertenece el manantial y, entre paréntesis, la masa de agua subterránea (MSBT) en la que está incluida el acuífero.
- En el gráfico inferior se representa la evolución de la precipitación mensual en un punto central de la MSBT, obtenida por interpolación a partir de las estaciones próximas de la Agencia Española de Meteorología (AEMET), en dmm. En la esquina superior izquierda del gráfico se presenta el código del punto de interpolación, que coincide con el número de MSBT en el Plan Hidrológico.

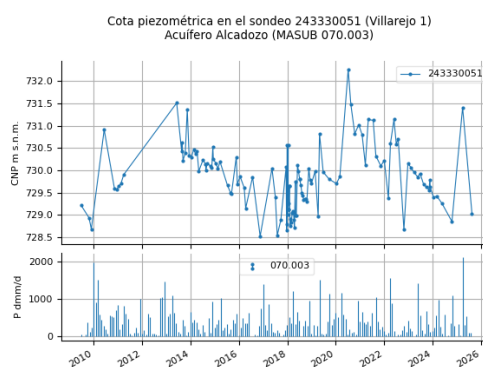
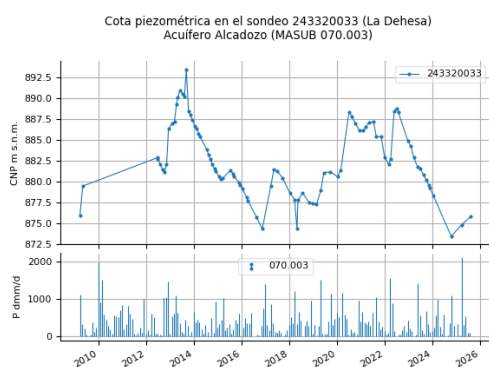
Como apoyo a lo anterior se incorporan la evolución piezométrica de los puntos de observación (apartado 6.1.2) situados en la zona de influencia de los manantiales con objeto de determinar mejor el estado de los manantiales y la MSBT a los que pertenecen.

A continuación, se presentan estas evoluciones ordenadas por MSBT.

4.3.1. MSBT 070.003 Alcadozo

Los manantiales del acuífero Alcadozo se localizan en los alrededores de Ayna y Liétor. Se utilizan parcialmente en el abastecimiento de estas poblaciones y vierten al río Mundo, contribuyendo así a mantener su buen estado ecológico.

En términos generales se aprecia una tendencia negativa en los caudales de descarga, especialmente en aquellos que presentan mayor caudal, como la Fuente de la Toba o la Fuente de la Tubilla. La tendencia descendente del nivel piezométrico observada en los puntos de control de los manantiales recomienda una mayor vigilancia, ya que se podría estar produciendo una afección al régimen natural del acuífero.



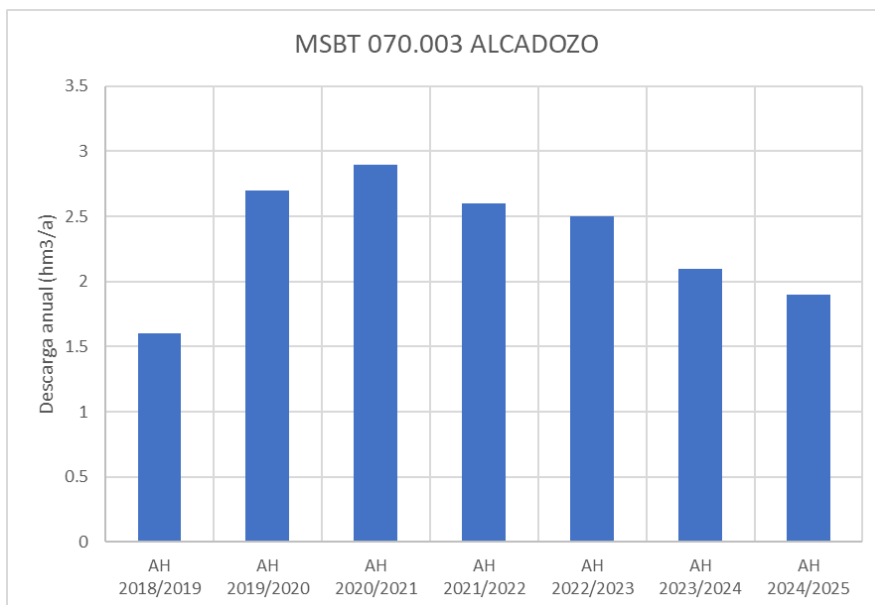


Foto 14. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.003 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.

- Fuente de Moriscote (243330048). Se trata de un manantial de pequeña entidad dedicado para el abastecimiento de la pedanía de Moriscote. Se ha incorporado a la red de control recientemente. El caudal medido el día 21/08/2025 fue de 0,97 l/s.

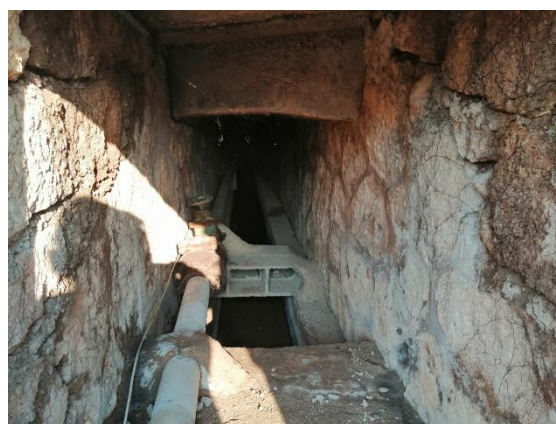


Foto 15. Fuente de Moriscote. Detalle de la fuente y la galería de captación.

- Fuente de la Parra (243350024). Se trata de un manantial que nace a 880 m s.n.m. en el cauce del arroyo, que recibe el mismo nombre. La dinámica del manantial está muy influenciada por el régimen local de las precipitaciones. El aforo se realiza aguas abajo del nacimiento ya que en el cauce del arroyo nace agua de forma difusa y el control del manantial se realiza unos metros aguas abajo del nacimiento. La evolución hidrométrica muestra caudales altos en el primer semestre de 2010, pero a partir de entonces los caudales oscilan en un rango que va de 20 a 5 l/s.

Fuente La Parra (243350024) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Alcadozo (MASUB 070.003)

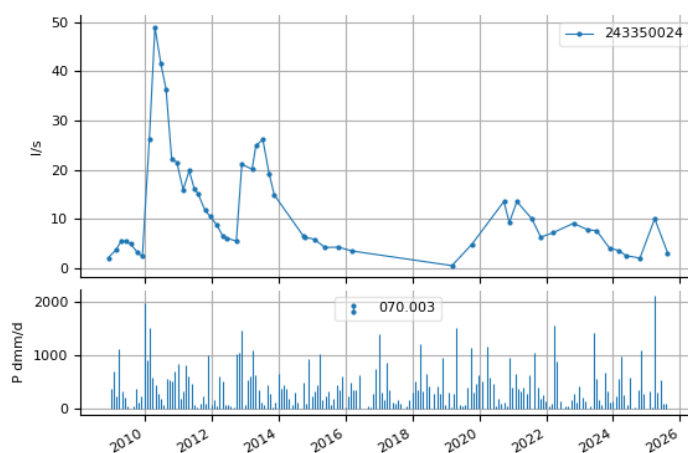


Foto 16. Fuente de La Parra. Imagen general y de detalle de la sección de aforos

- Fuente de La Toba (243360007). Se trata del manantial de mayor entidad del acuífero Alcadozo. Se realizan 2 aforos diferentes para obtener el caudal completo del manantial. El caudal medio para el periodo de control (2006-2025) es de 31,7 l/s. El manantial ha registrado caudales máximos de 45 l/s. Actualmente el manantial se encuentra con caudales por debajo de la media.

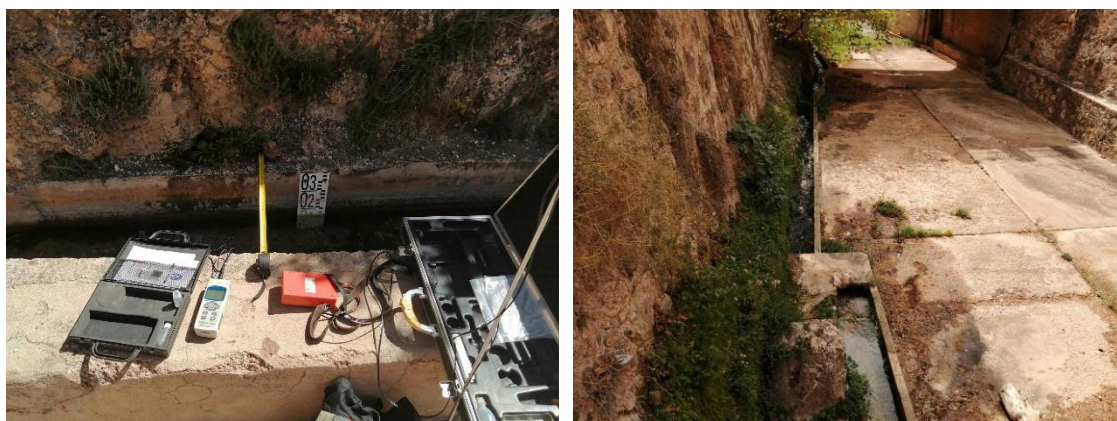
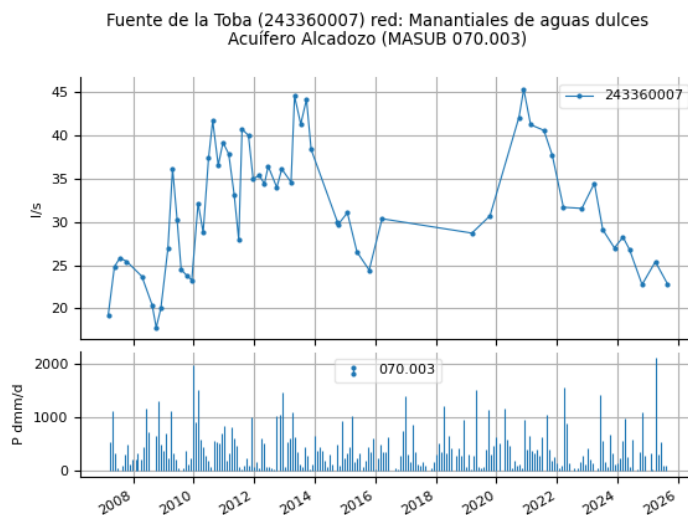


Foto 17. Fuente La Toba. Imagen de detalle de ambos aforos y de la escala instalada. Imagen general de la zona.

- Fuente de Huerto Posete (243370036). Se trata del manantial más importante del sector de Liétor. La surgencia se produce en el casco histórico del pueblo de Liétor. En la misma surgencia se produce una toma de agua para el consumo público. Por ello, antes de realizar el aforo se debe avisar para que en el momento de la medida el bombeo esté parado. La variación del caudal se debe al régimen de precipitaciones observado en la zona de recarga.

Huerto Posete (243370036) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Alcadozo (MASUB 070.003)

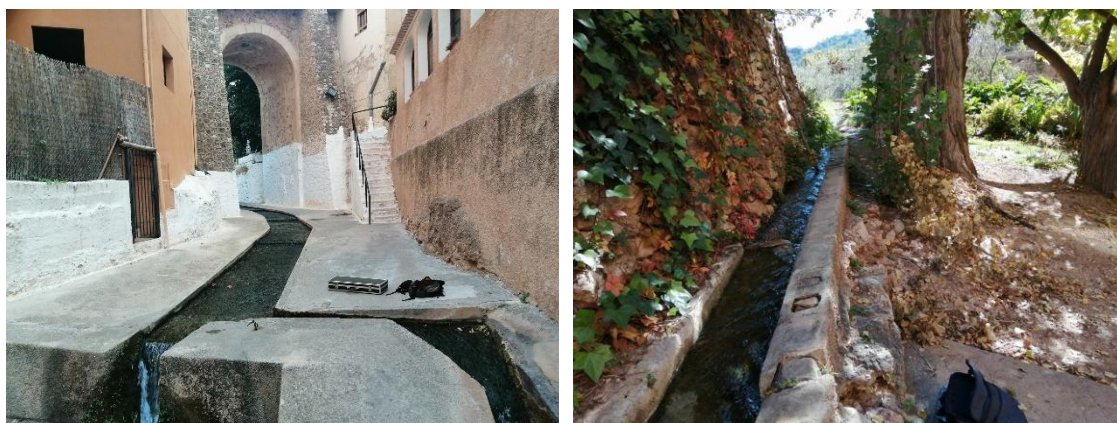
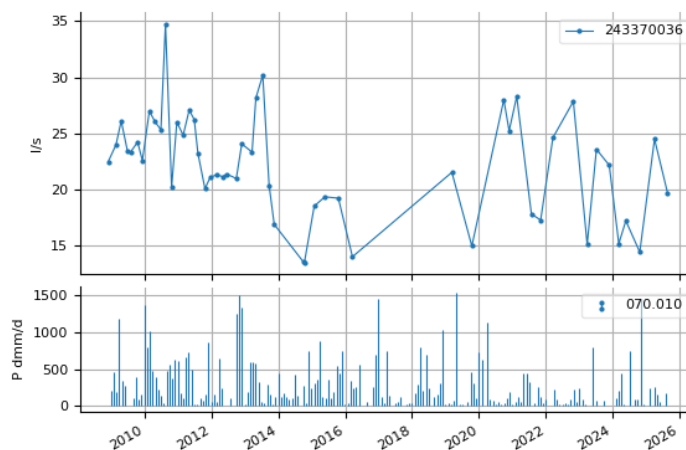


Foto 18. Imagen de la zona de aforo de la Fuente Huerto Posete.

- Fuente de Liétor o Mesones (243370034). Se trata de una fuente situada en la plaza del ayuntamiento, compuesta por tres caños de similar caudal. En el manantial se realiza un aforo volumétrico en cada uno de los caños. El caudal medio aforado en el periodo de control es de 2 l/s. El manantial se mantiene con un caudal que oscila entre 1 y 3 l/s principalmente.

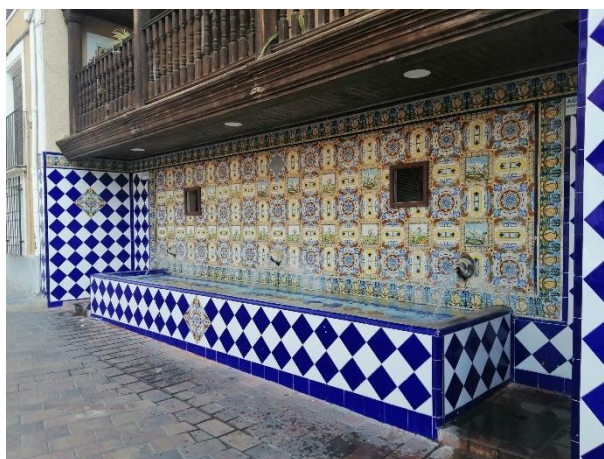
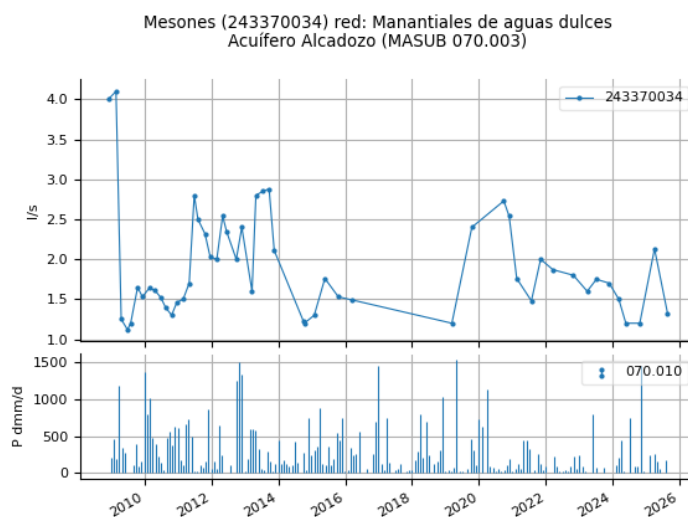
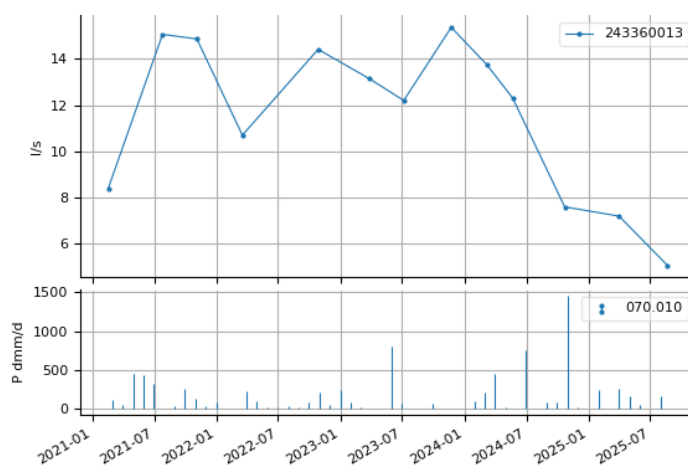


Foto 19. Fuente de Liétor o Mesones

- Fuente La Tubilla de Alcadima (243360013). Se trata del manantial más importante en el sector de La Alcadima. La surgencia se produce a cota de 610 m s.n.m. Los caudales aforados oscilan entre los 15 y 5 l/s. Se trata de un manantial incorporado a la Red de Control en 2021. Desde marzo de 2024 se aprecia una tendencia negativa en los caudales de descarga.

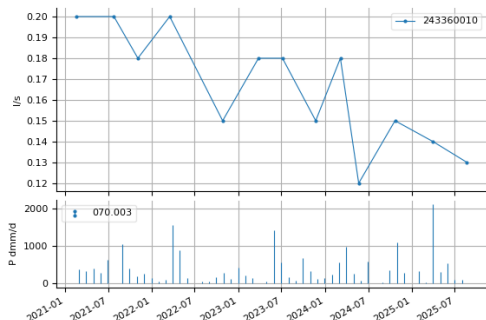


Fuete de La Tubilla (243360013) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Alcadozo (MASUB 070.003)

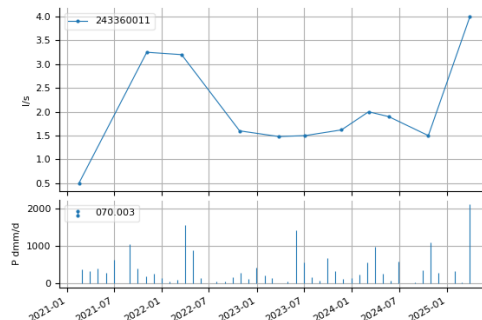


Además de este manantial, se han incorporado a la Red de Control de manantiales el resto de las surgencias inventariadas en el entorno de La Alcadima. Se mide el caudal de manera volumétrica en la Fuente de La Alcadima (243360010), Fuente La Cuesta (243360011) y Fuente La Balsa (243369001).

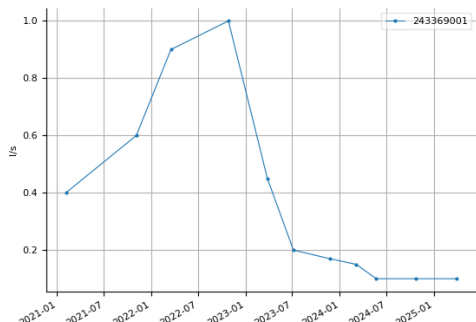
Alcadima (243360010) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Alcadozo (MASUB 070.003)



La Cuesta de Alcadima (243360011) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Alcadozo (MASUB 070.003)



Fuente de La Balsa de Alcadima (243369001) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Alcadozo (MASUB 070.003)





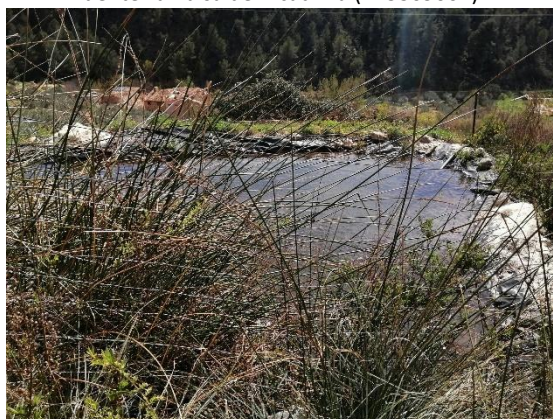
La Tubilla de Alcadima (243360013)



Fuente La Balsa de Alcadima (243369001)



La Alcadima (243360010)



La Cuesta de Alcadima(243360011)

Foto 20. Fuentes del sector La Alcadima

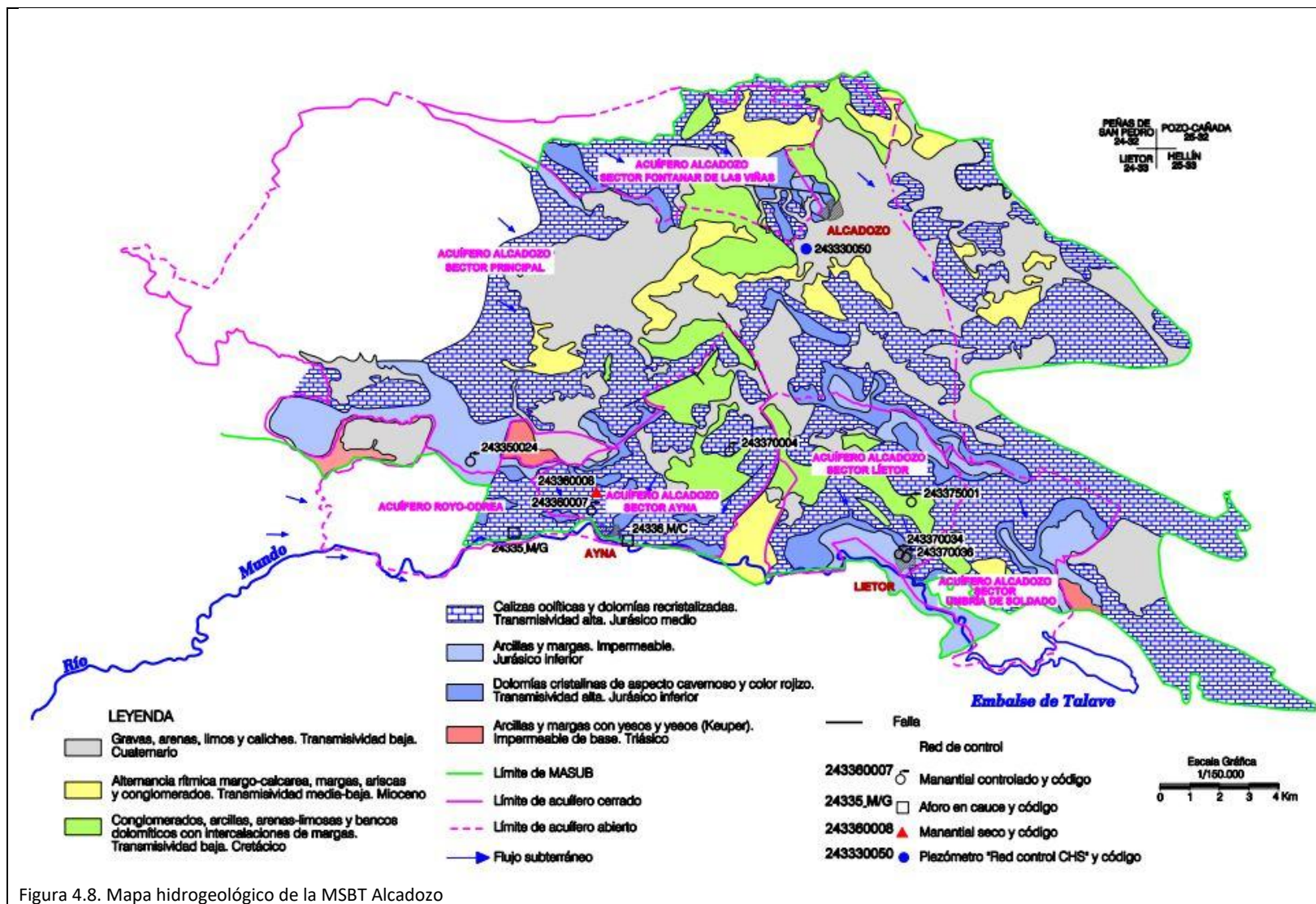


Figura 4.8. Mapa hidrogeológico de la MSBT Alcaidozo

4.3.2. MSBT 070.004 Boquerón

Los manantiales de la MSBT se secaron a consecuencia de la presión por extracciones. La Fuente de Isso constituye el único manantial activo hasta la fecha, aunque se encuentra regulado por los bombeos en la Batería de pozos del Boquerón y su funcionamiento tiene un carácter intermitente. Desde mediados de 2015 se encuentra seco y no se ha observado que haya vuelto a manar en las visitas realizadas al manantial.

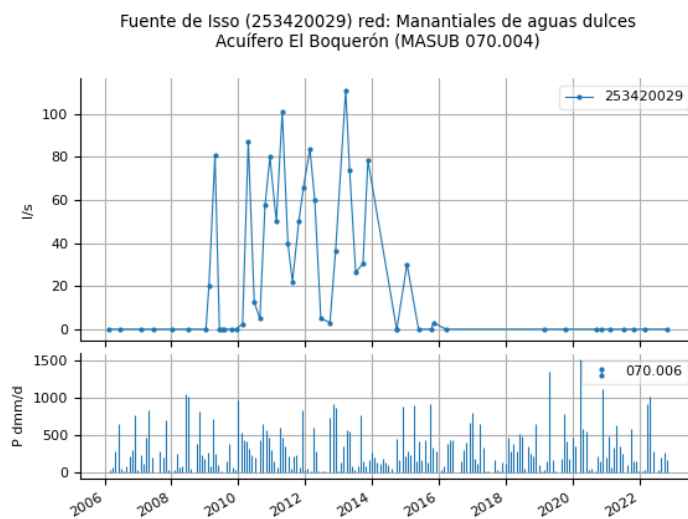


Foto 21. Fuente de Isso (253420029), seca y una imagen general de la zona de la batería de pozos del Boquerón

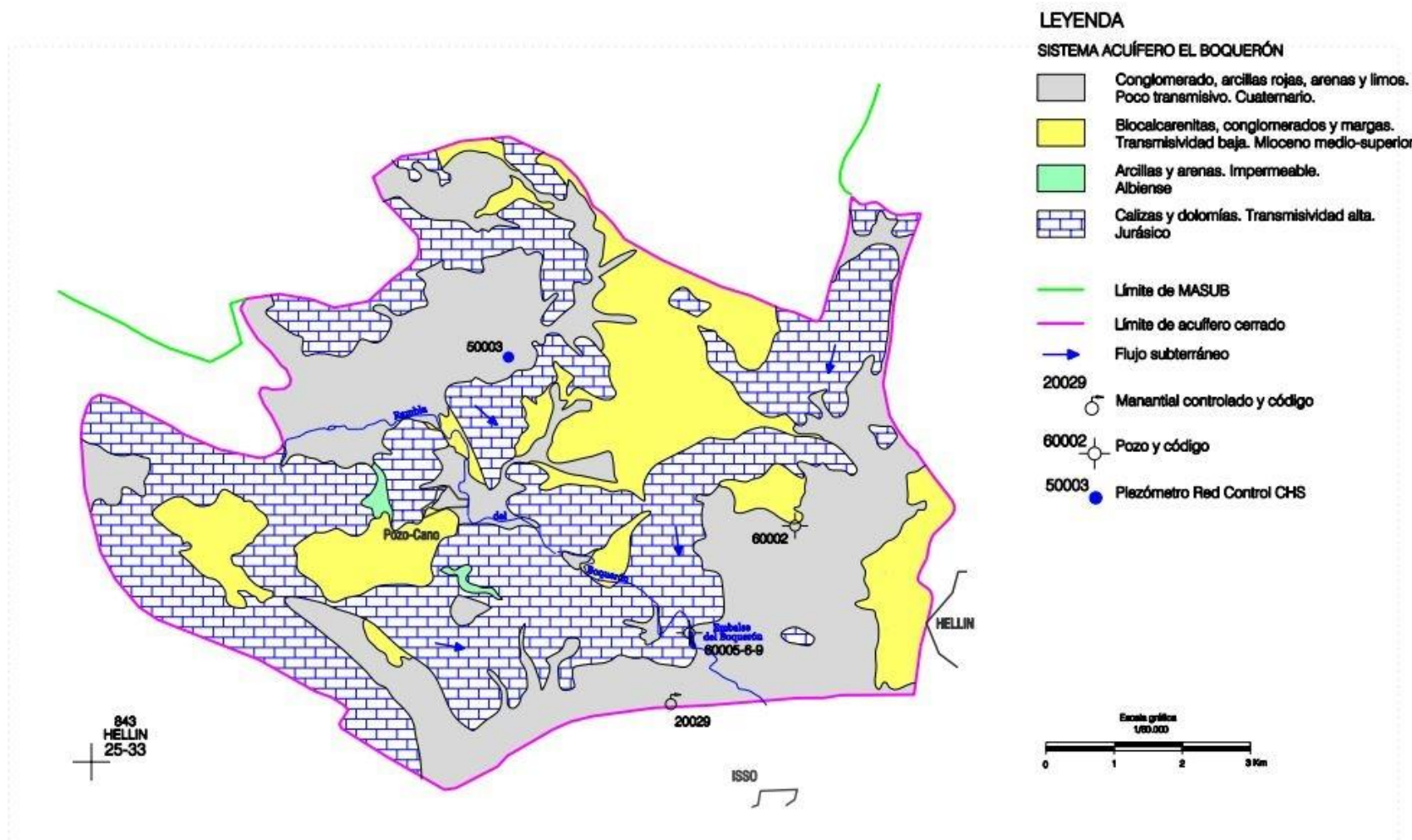


Figura 4.9. Mapa hidrogeológico de la MSBT Boquerón

4.3.3. MSBT 070.005 Tobarra-Tedera-Pinilla

En esta MSBT el único manantial que se mantiene activo es la Fuente de Hellín, que llegó a secarse por el bombeo en dos pozos próximo, actualmente clausurados. De 2010 a 2023 el acuífero venía experimentando una tendencia a la estabilidad de la cota media del agua que daba cierta estabilidad a los caudales de descarga del manantial. Esta tendencia a la estabilidad se ha visto interrumpida en el año hidrológico 2024/2025 con una reducción muy significativa del caudal, con un mínimo de 20 l/s, que reduce las descargas medias del acuífero.

La reducción de caudales parece estar relacionado con el descenso piezométrico acusado del nivel del acuífero observado en el entorno del manantial, que puede responder a la sequía que afecta al Sureste de Albacete y a la presión por extracciones, que incrementa el balance hídrico negativo. Ante esta situación se recomienda un control riguroso de las extracciones, así como un seguimiento continuo de la evolución de los niveles piezométricos, tanto en los sondeos próximos al manantial como en el resto del sistema, y continuar con los aforos realizados en el manantial.

El seguimiento piezométrico en el entorno del manantial se realiza con la toma de medidas manuales en el sondeo Contreras, situado a escasos metros de la Fuente de Hellín, y con el piezómetro Cañada de Los Pozos de la Red de control piezométrica de la CHS.

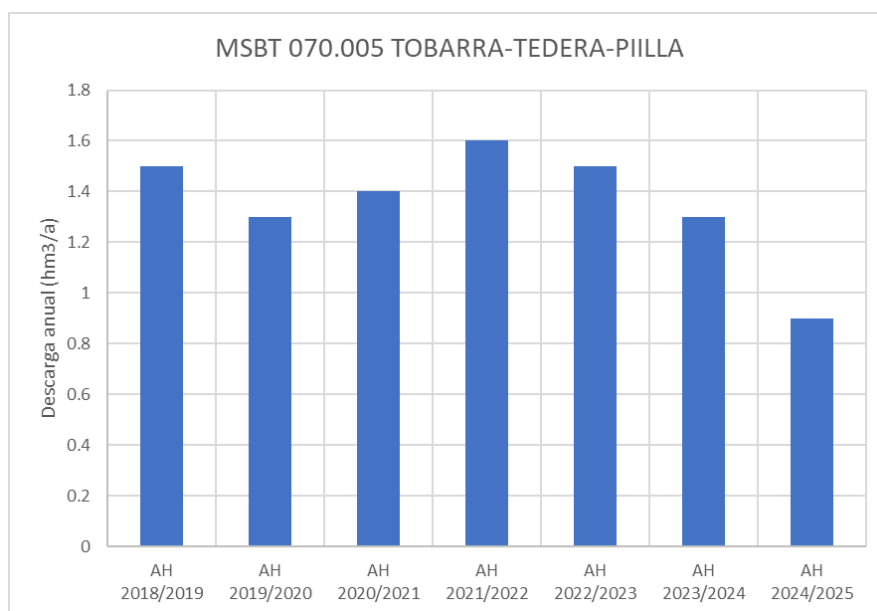
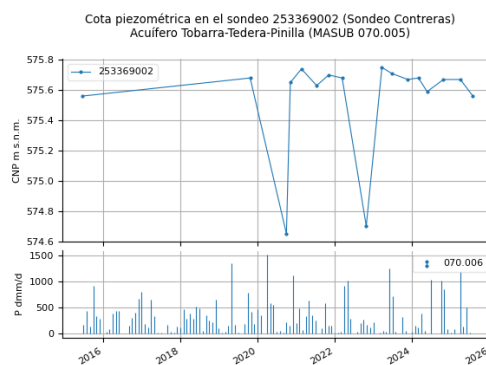
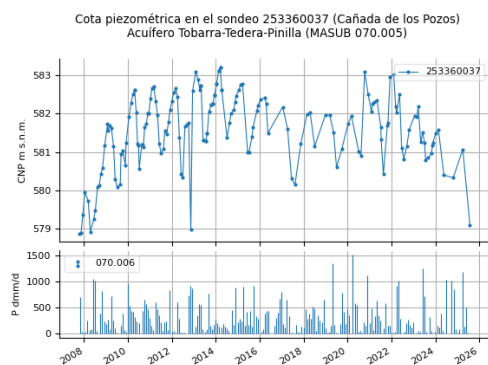


Foto 22. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.005 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.



Por otro lado, el seguimiento del nivel piezométrico ligado al manantial de La Raja, seco hoy día, se realiza a través del Pozo La Raja. También se registra el volumen aprovechado en el pozo por los usuarios.

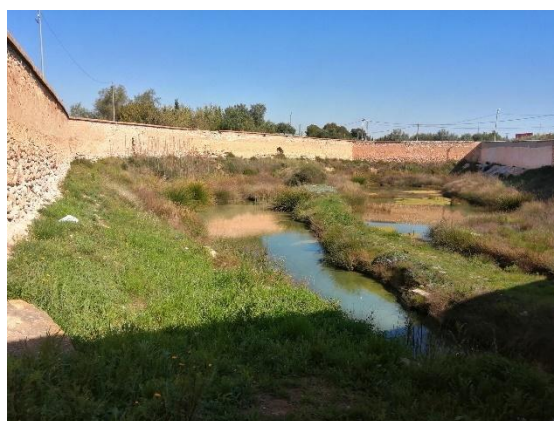
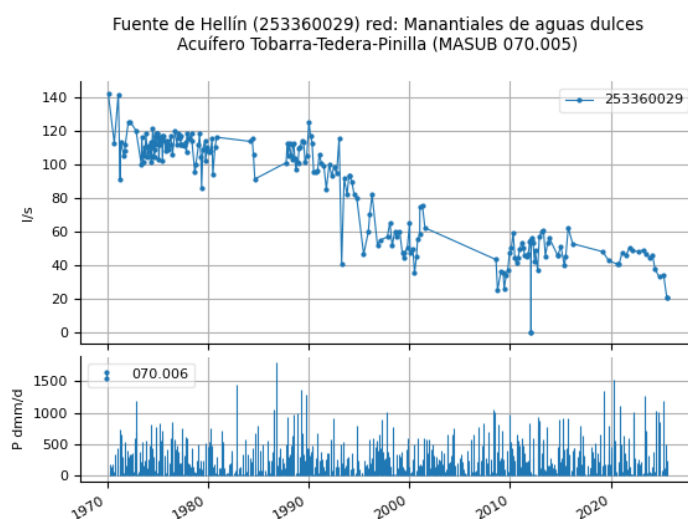
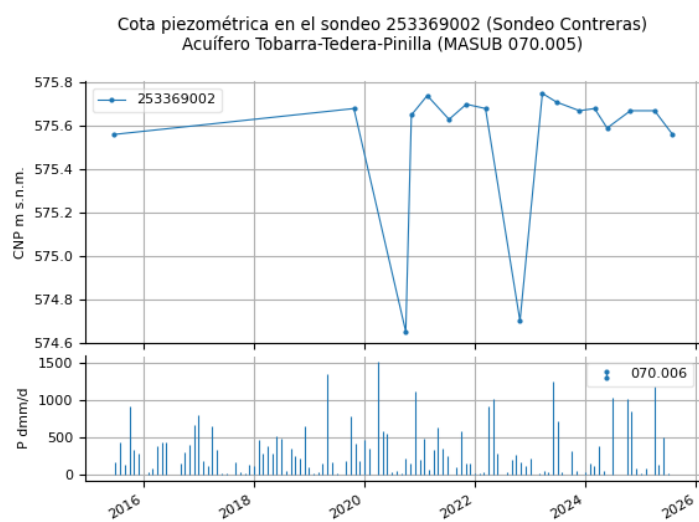
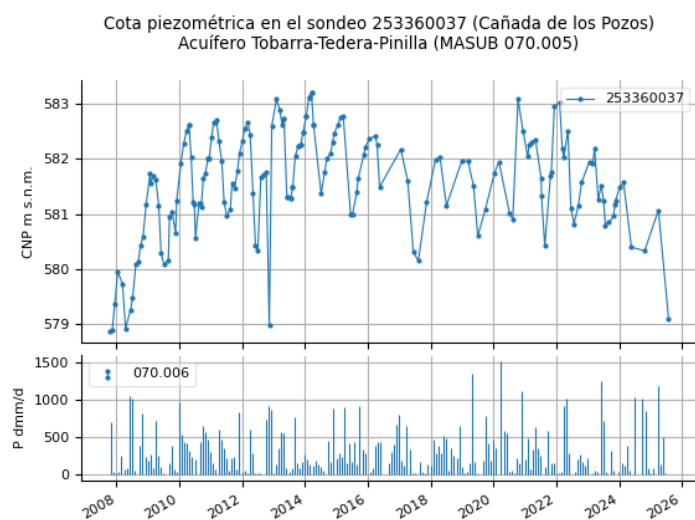


Foto 23. Fuente de Hellín (253360029)

La evolución piezométrica en los puntos de observación del nivel piezométrico en el entorno del manantial muestra una tendencia negativa en el periodo de control 2023-2025. Durante la

campaña de agosto de 2025 la cota piezométrica en los pozos ha sufrido un descenso importante.



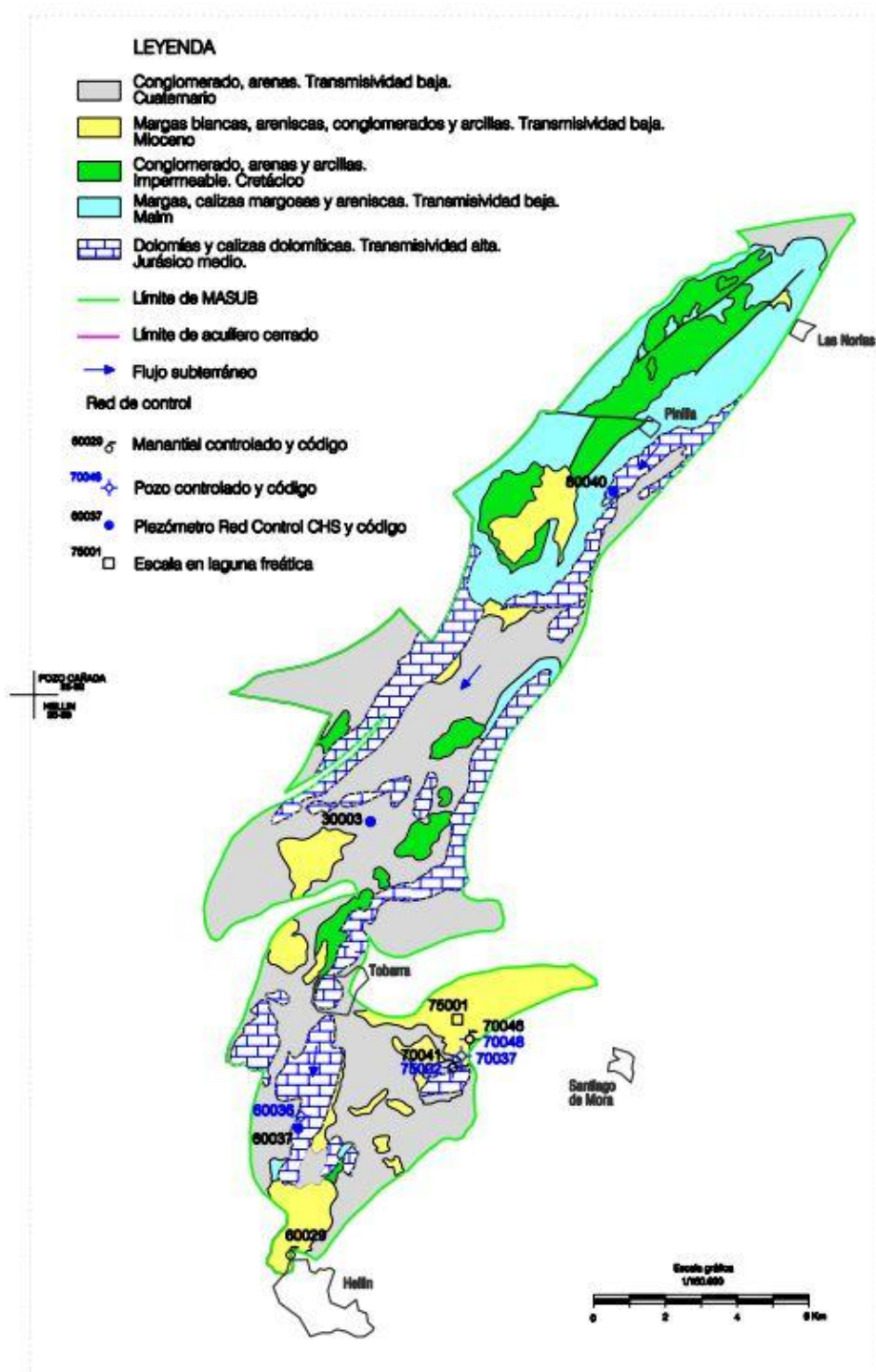


Figura 4.10. Mapa hidrogeológico de la MSBT Tobarra -Tedera-Pinilla

4.3.4. MSBT 070.006 Pino

El manantial de Fuente Uchea, se encuentra regulado por el bombeo en un pozo situado encima del propio nacimiento. Durante los periodos de estiaje o sequía el pozo se encuentra en funcionamiento y no da lugar a que el manantial mane. Solamente en los periodos húmedos es surgente.

Durante el actual periodo 2023-2025, la sequía prolongada que afecta al Sureste de Albacete ha provocado que solamente durante la campaña de abril de 2025 se haya observado aportes del manantial. El resto del tiempo ha estado regulado por el pozo.

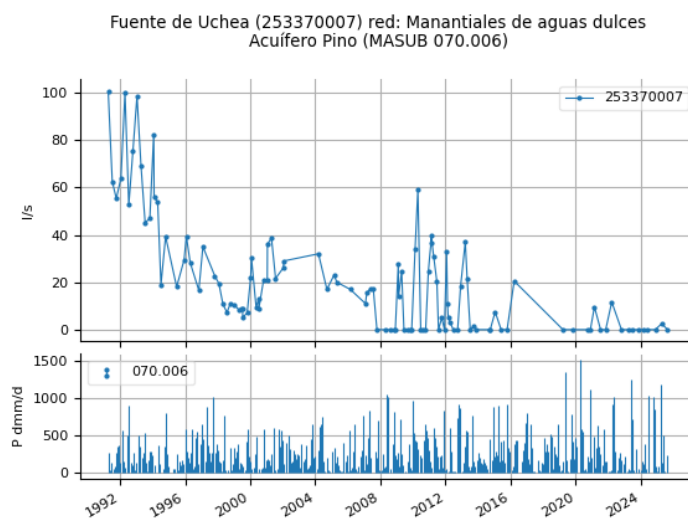
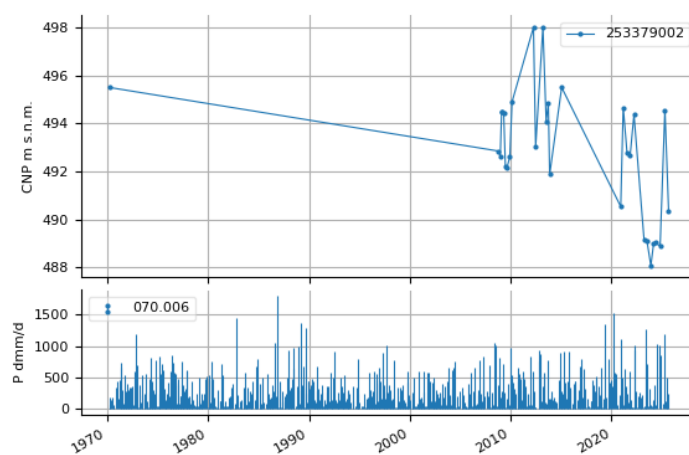


Foto 24. Fuente Uchea (253370007) junto al pozo de bombeo.

Las oscilaciones bruscas del nivel piezométrico en dientes de sierra que se aprecia en el punto de observación próximo al manantial de la Fuente de Uchea reflejan la afección por bombeos que regulan el caudal de descarga del manantial, que en situación de mínimos piezométricos se seca, mientras que mana en aquellos periodos temporales donde la cota de agua del acuífero se encuentra alta (por encima de 493 m s.n.m.).



Cota piezométrica en el sondeo 253379002 (Pozo Fuente Uchea)
Acuífero Pino (MASUB 070.006)



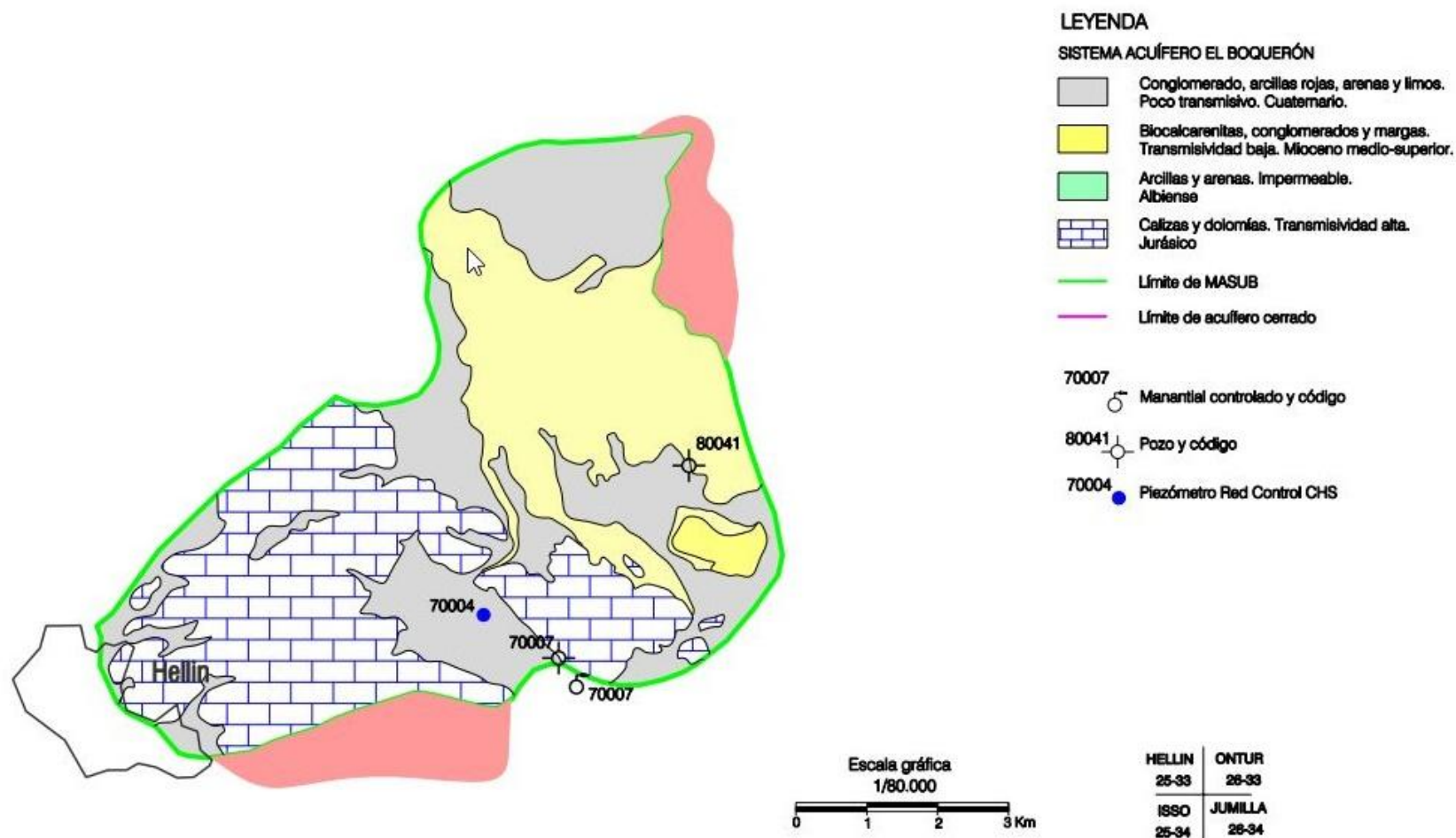


Figura 4.11. Mapa hidrogeológico de la MSBT Pino

4.3.5. MSBT 070.007 Conejeros-Albatana

El seguimiento de los niveles piezométricos en puntos de control del acuífero parece mostrar dos comportamientos dispares en el acuífero, un sector norte con una evolución piezométrica tendente a la recuperación y un sector sur con una suave tendencia negativa de la evolución piezométrica. El seguimiento de los caudales de descarga del acuífero se realiza mediante los manantiales Fuente de Albatana (seca) y Fuente Las Tres Gotas, en el sector sur.

En la actualidad sólo queda activa la Fuente Las Tres Gotas, en el límite meridional del acuífero, aunque su seguimiento sólo se ha podido hacer hasta el AH2023/2024, ya que las precipitaciones torrenciales de octubre de 2024 han colmatada la sección de aforo.

A continuación se representa la distribución media de caudales en los últimos años.

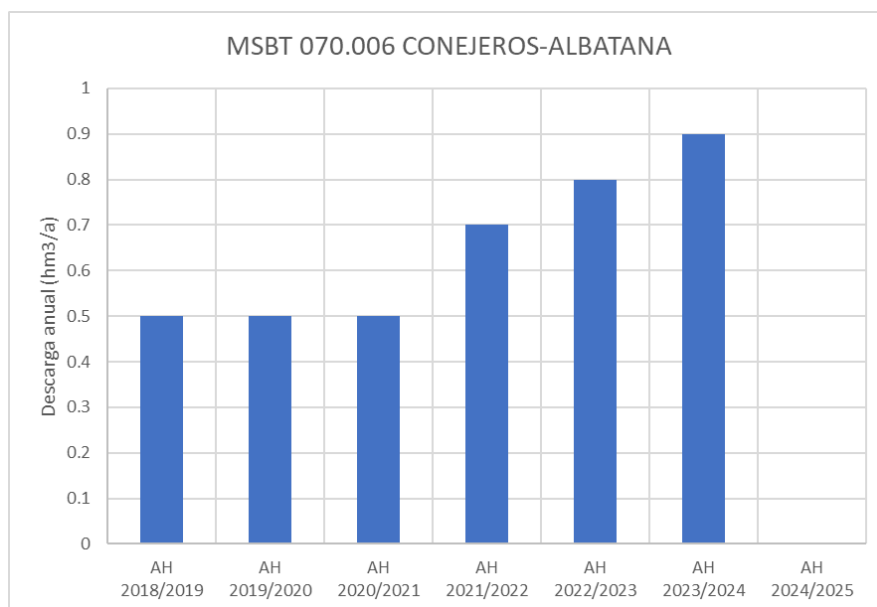
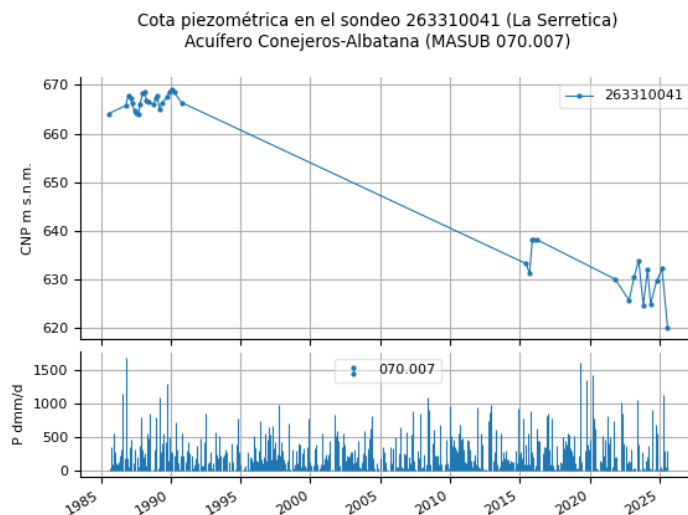
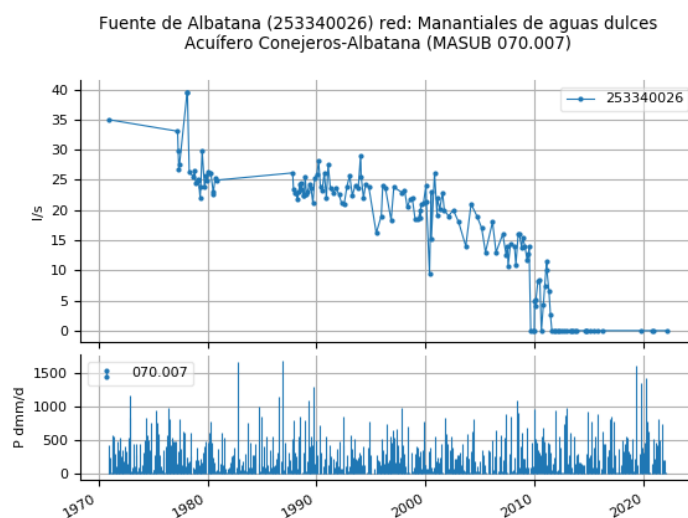


Foto 25. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.007 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.

Tal como se ha indicado anteriormente, la sobreexplotación que parece afectar a la zona meridional del acuífero se manifiesta en una tendencia piezométrica descendente en el punto de observación 263310041, en el límite con el acuífero Ontur. El descenso observado desde los años noventa hasta la actualidad es coherente con la pérdida de caudal y secado de la Fuente de Albatana.

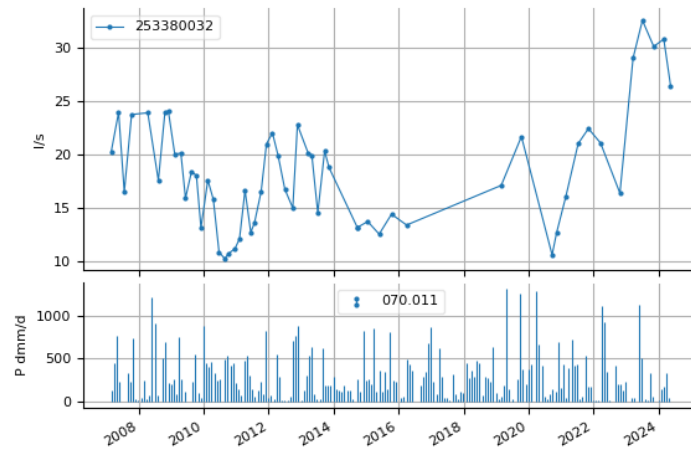


- Fuente de Albatana (253340026). Desde el verano de 2011 el manantial se mantiene seco.



- El manantial de Las Tres Gotas (253380032) se ubica en el límite meridional del acuífero Conejeros-Albatana. Este manantial se mantiene activo con un caudal medio de 18,3 l/s en el periodo de control. Su surgencia se encuentra relacionado con el levantamiento del impermeable de base triásico que aporta sales al agua con una conductividad media de 7.016 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Tampoco se descarta que su caudal esté relacionado con retornos de riego ya que la concentración de nitratos alcanza valores por encima de los 30 mg/l. En el último año 2024/2025 no se ha podido continuar el control por estar la sección de aforo destruida. Se recomienda realizar un acondicionamiento de la sección para continuar su seguimiento.

Las Tres Gotas (253380032) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Conejeros-Albatana (MASUB 070.007)



Desde la campaña de octubre de 2024 la zona donde se realizaba el aforo del manantial está totalmente destruida, por las consecuencias de la DANA.



Sección de aforo antes de las tormentas de 2024



Estado actual



Foto 26. Fuente Las Tres Gotas (253380032).



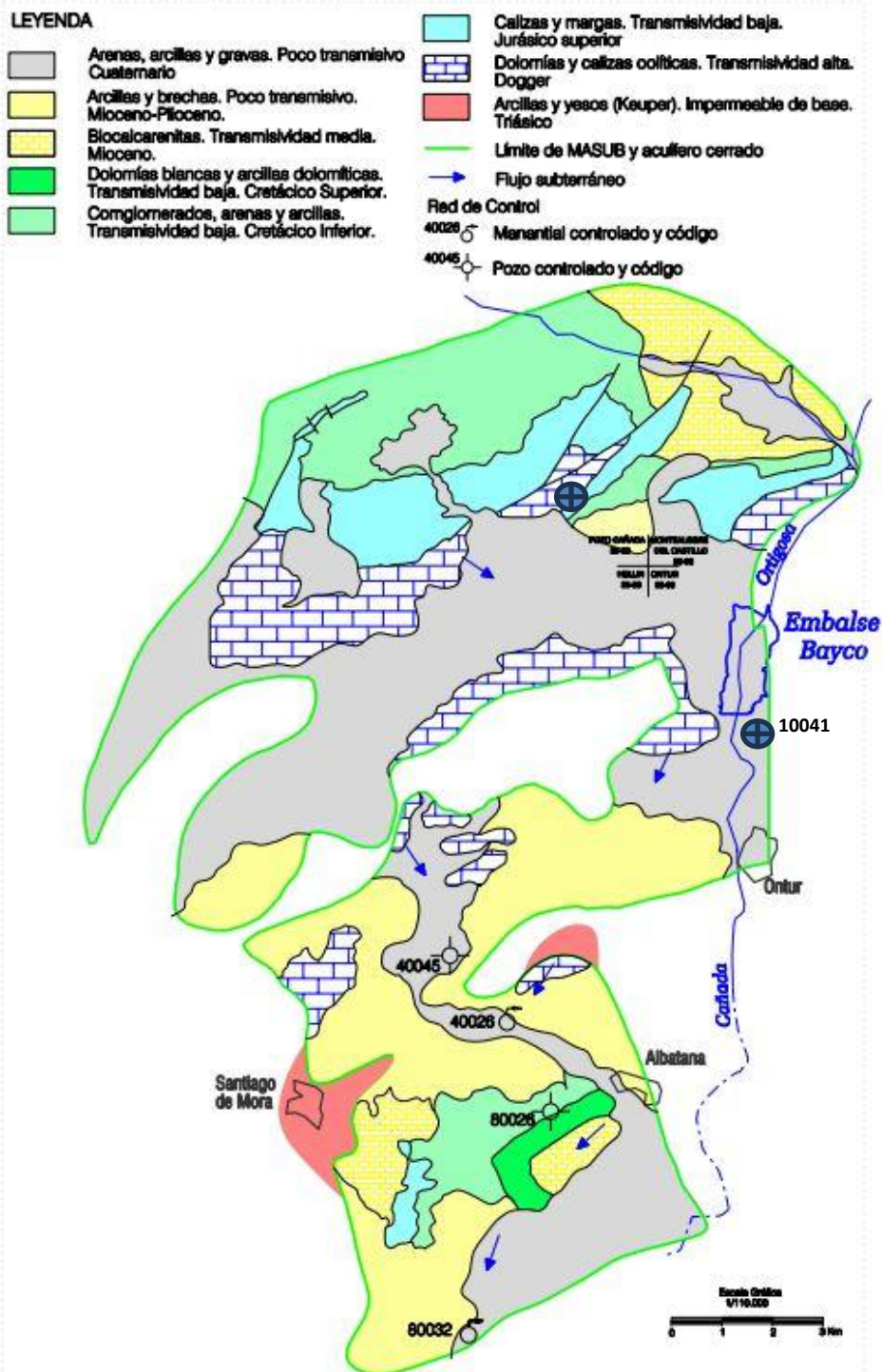


Figura 4.12. Mapa hidrogeológico de la MSBT Conejeros-Albatana

4.3.6. MSBT 070.010 Pliegues Jurásicos del Mundo

Los acuíferos de esta masa de agua subterránea tienen pocas extracciones de pozos y sus manantiales se mantienen en general con un elevado grado de naturalización. El más importante es el manantial de Vicorto.

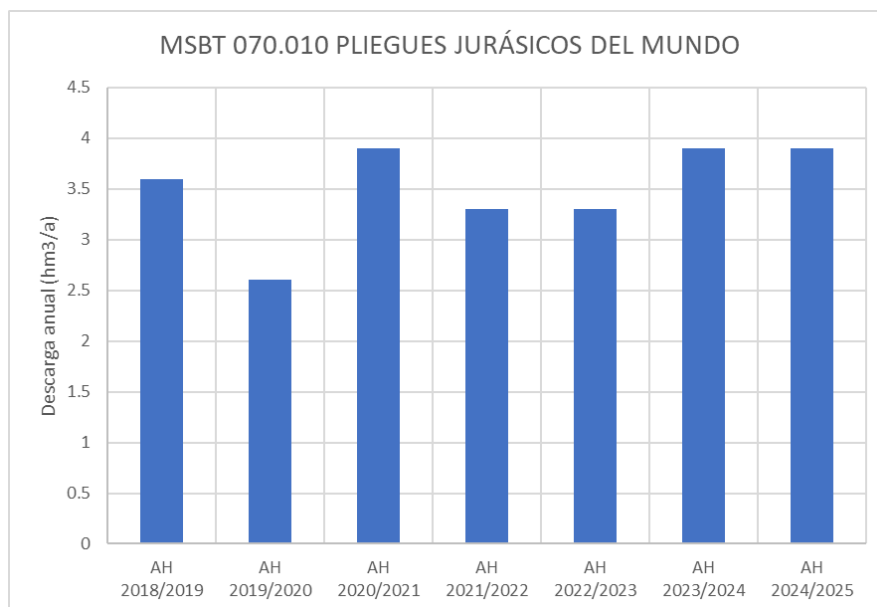


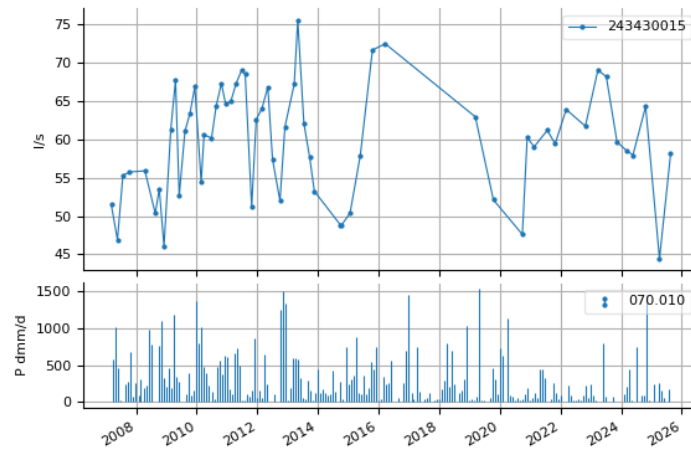
Foto 27. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.010 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.

4.3.6.1. Acuífero Buitre.

Acuífero formado principalmente por las dolomías del Dogger, con 500 m de potencia. Como impermeable de base se definen las arcillas del Trías, facies Keuper. El drenaje por manantiales se ha estimado en 2-3 Hm³/año (DGOH 1988).

- Fuente de Vicorto (243430015). Se trata de la única descarga natural del acuífero Buitre. En la siguiente figura se presenta el hidrograma del manantial con un caudal medio en el periodo de control 2023-2025 de 57,14 l/s y una mediana de 58,3 l/s. Durante la DANA de finales de octubre de 2024, se produjeron afecciones en el entorno del manantial.

Fuente de Vicorto (243430015) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Buitre (MASUB 070.010)



Mayo 2024



Marzo 2025



Foto 28. Fuente de Vicorto. Imagen general del manantial y de detalle de uno de los canales de distribución.

4.3.6.2. Acuífero Gallinero-Mohedas

Se trata de un sinclinal alargado con dirección suroeste-noreste. Sus límites impermeables son las arcillas del Trías y las formaciones margosas del Lías medio-superior. La descarga del acuífero se produce de manera natural a través de diferentes manantiales, de los que se controlan dos de ellos.

- Fuente de Lisa (233370033). El manantial surge a cota 1.045 m s.n.m. y drena directamente al cauce del río Madera. El caudal medio que drena el manantial en el periodo de control 2009-2025, es de 12,6 l/s.

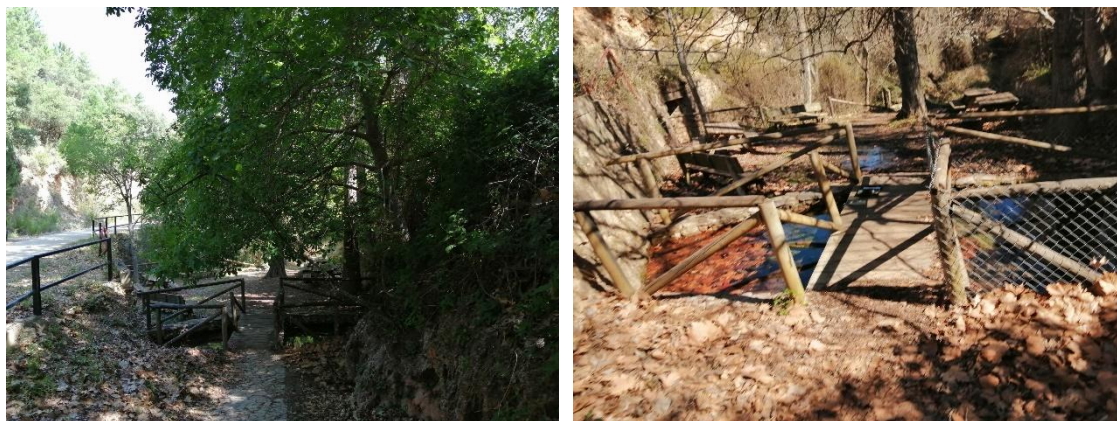
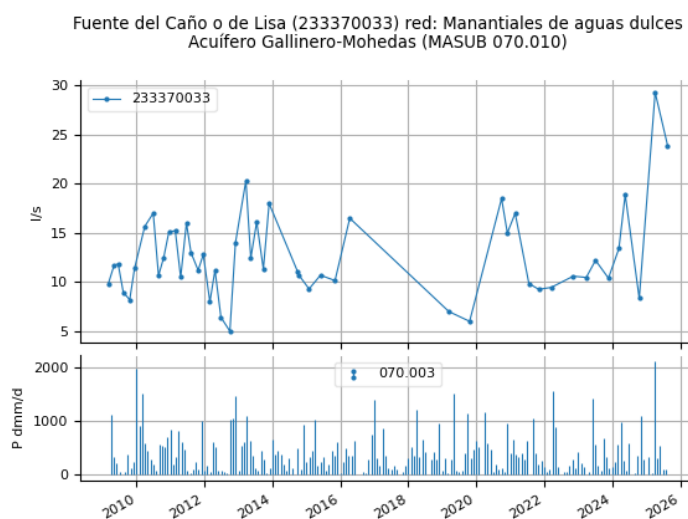


Foto 29. Fuente de Lisa. Imagen general y de detalle del manantial

- Fuente Molino de Río Madera (233370003). Acuífero Gallinero-Mohedas. Se trata de un manantial de pequeña entidad que drena directamente al cauce del río Madera caudales máximos de 4 l/s.

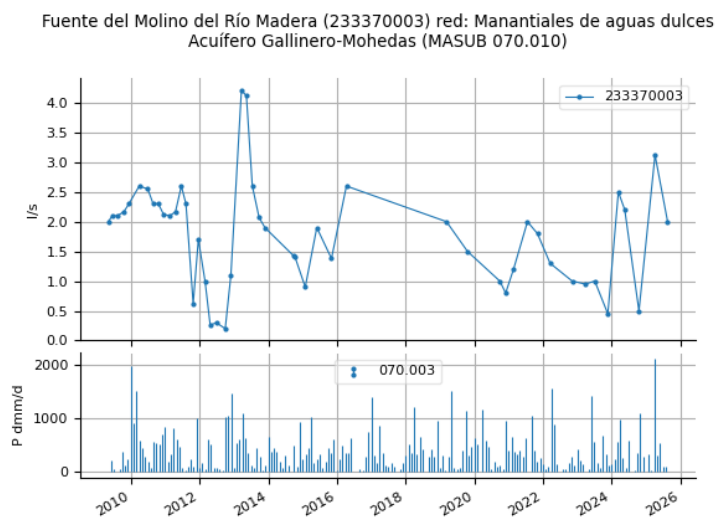


Foto 30. Fuente Molino del Río Madera. Imagen general y de detalle de la zona del manantial.

4.3.6.3. Acuífero Masegosillo.

Se trata de un sinclinal de algo más de 4 km², formado por dolomías del Dogger (Jurásico Medio). El acuífero drena principalmente por el manantial Casilla del Puerto.

- Fuente Casilla del Puerto (233360031). La descarga natural se produce a una cota de 1.215 m s.n.m. con un caudal medio de más de 20 l/s. El manantial nace de manera difusa en la margen izquierda del Arroyo de Las Hoyas. En los periodos de estiaje el arroyo se encuentra seco hasta la descarga del manantial. Como se observa en el hidrograma, los caudales varían en función de las precipitaciones registradas en el área

de recarga. Durante el periodo de control actual 2023-25 se han registrado varias puntas de caudal superior a los 50 l/s. La calidad del agua de descarga del manantial es muy buena.

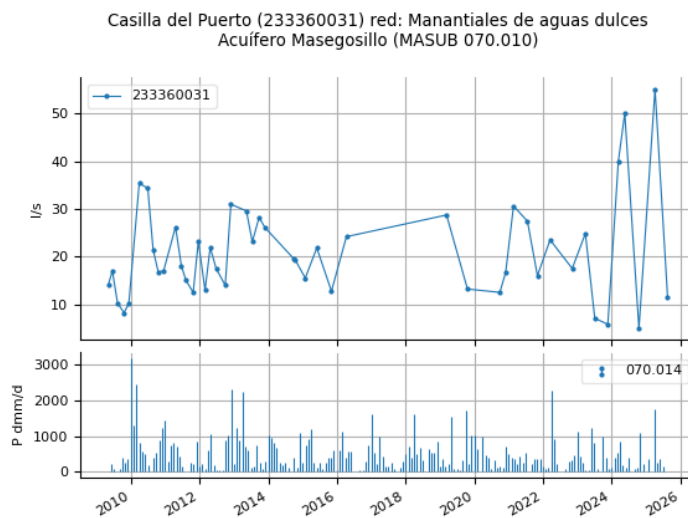


Foto 31. Fuente Casilla del Puerto. Imagen general y de detalle de la zona de descarga del aforo

4.3.6.4. Acuífero Osera.

Se trata de un pequeño sinclinal de 2 km² de extensión. Está formado por las dolomías del Dogger (jurásico Medio) como material permeable y las arcillas de las facies Keuper como impermeable de base. El acuífero se alimenta de la infiltración de la lluvia y drena a través de los dos manantiales controlados en el acuífero.

- Fuente de Fuenfría o Juanfría (233360009). El manantial nace a una cota de 1.430 m s.n.m. y es aprovechado para abastecimiento del municipio de Paterna de Madera. Actualmente, debido a los periodos de sequía tan prolongados que ha sufrido la Cuenca alta del Segura, los caudales se han visto mermados respecto a los caudales aforados al inicio del periodo de control 2008-2012. Aunque en el actual control 2023/25 se han vuelto a registrar caudales importantes por encima de los 30 l/s.

Fuente de Fuenfría o Juanfría (233360009) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Osera (MASUB 070.010)

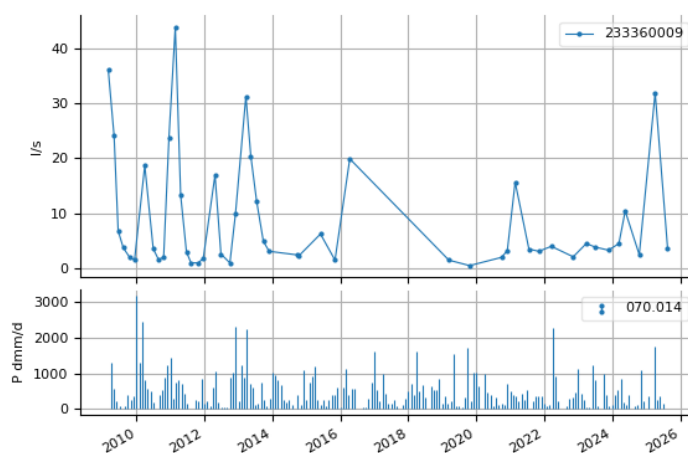


Foto 32. Fuente de Juanfría.

Fuente Calar de Osera o El Encebrijo (233360012). La descarga del manantial se produce a cota de 1.450 m s.n.m. Se trata de la principal descarga natural del acuífero Osera. Con caudales que oscilan entre los 3 y los 20 l/s. Al tratarse de un acuífero de pequeña extensión y en forma de calar, la respuesta de los manantiales suele ser rápida a las precipitaciones dando lugar a puntas de caudal que decrecen rápidamente tras los eventos lluviosos. En épocas de estiaje el manantial se queda con un caudal de base de 3 a 5 l/s. Durante el actual periodo de control, 2023/25, se observa importantes puntas de caudal seguidas de descensos bruscos de caudal. Se debe a las crecidas por las intensas precipitaciones, continuado de descensos

Fuente Calar de la Osera (233360012) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Osera (MASUB 070.010)

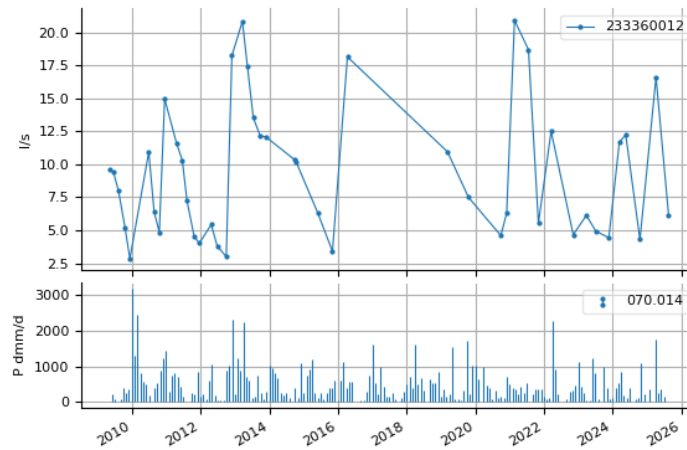
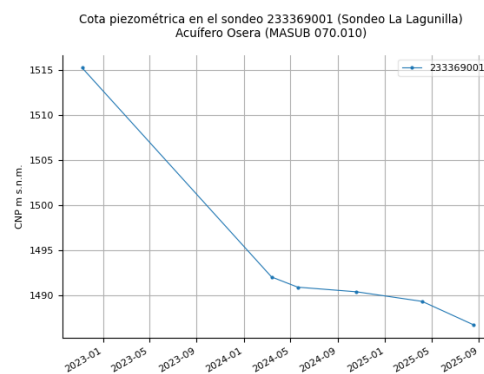


Foto 33. Fuente Calar de Osera. Imagen de detalle de la sección de aforos en diferentes campañas.

El seguimiento de los niveles piezométricos en el acuífero se realiza a través del sondeo La Lagunilla.



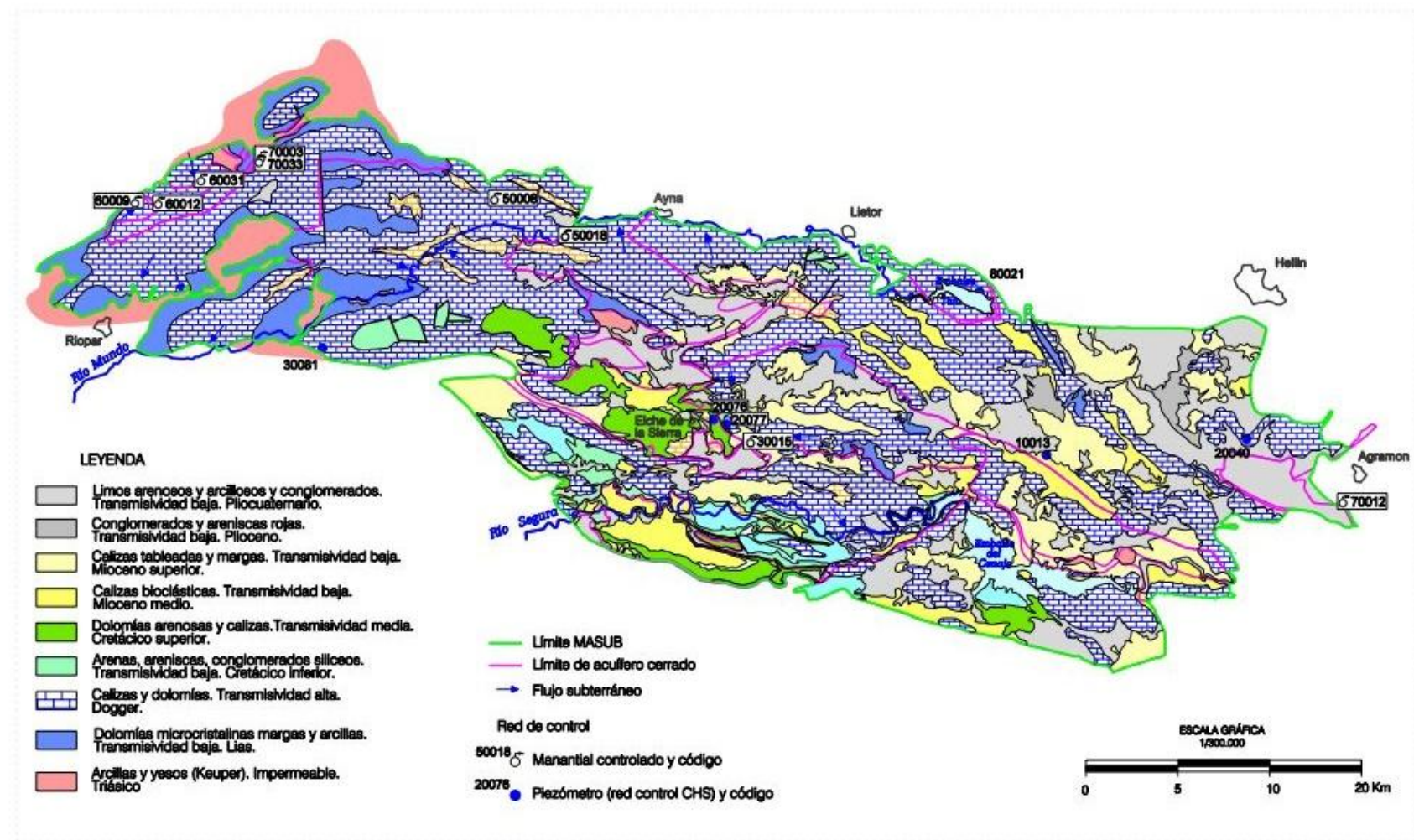


Figura 4.13. Mapa hidrogeológico de la MSBT Pliegues Jurásicos del Mundo

4.3.7. MSBT 070.011 Cuchillos-Cabras

Los acuíferos de esta masa de agua subterránea tienen descensos piezométricos persistentes por presión por extracciones. No obstante, se mantienen activos algunos manantiales relacionados, como en el caso del acuífero Agra-Cabras, con niveles permeables no principales y menos afectados por los bombeos; en algún caso se aprecia la influencia de retornos de riego. En el acuífero Candil se han observado descensos piezométricos importantes en su parte norte, controlado con el piezómetro 253440010, que podrían llegar a afectar al manantial del Azaraque.

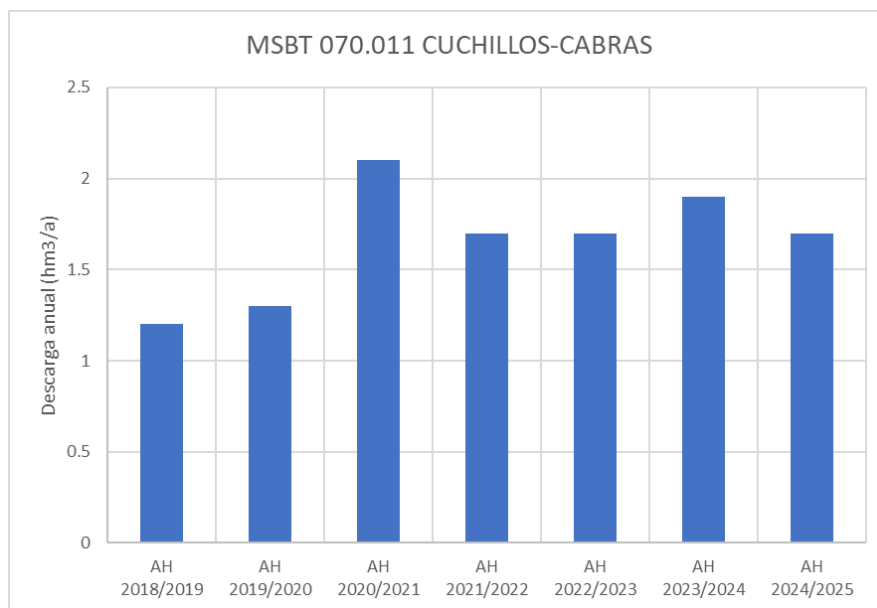


Foto 34. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.011 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.

4.3.7.1. Acuífero Agra-Cabras

Actualmente se realiza un control de sus caudales en los manantiales Fuente Principal de Agra (253420032) y La Pioja (253420031). La Fuente de Ignacio (253420038) se encuentra seca por la afección directa de un pozo que capta las aguas en el entorno del manantial.

- Fuente Principal de Agra (253420032). Se trata de una de las principales descargas del acuífero Agra-Cabras, muy influenciada por los retornos de riego en la zona regable aguas arriba del manantial, ya que la concentración de nitratos en las aguas del manantial es alta a muy alta (40 – 150mg/l). Los caudales de descarga en el periodo 2023-2025 han oscilado entre los 15 y los 40 l/s.

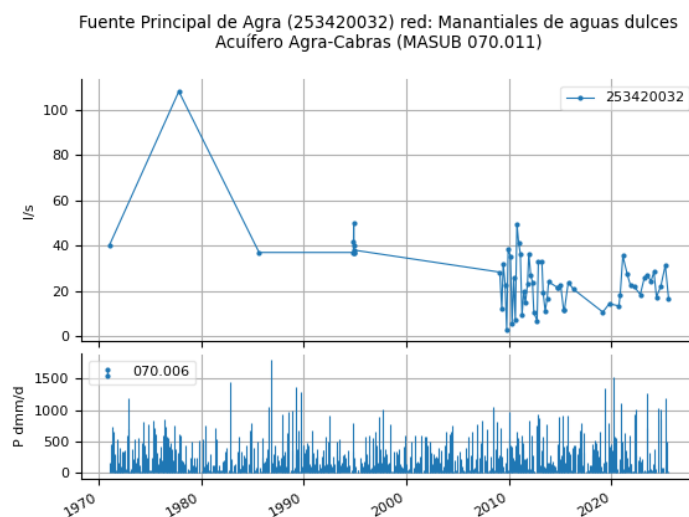


Foto 35. Fuente Principal de Agra. Imagen general de las dos secciones posibles de aforo

- Fuente de La Pioja (253420031). La descarga del manantial se produce a cota 462 m s.n.m. Los datos históricos del manantial indican caudales por encima de los 30 l/s durante la época de 1980-1996. Posteriormente se inicia de nuevo su control hidrométrico en el año 2009, pero ya con valores de caudal muy mermados e influidos por los retornos de riego en la zona sur de Hellín. El caudal medio para el periodo 2009-2025 se sitúa en 12,24 l/s

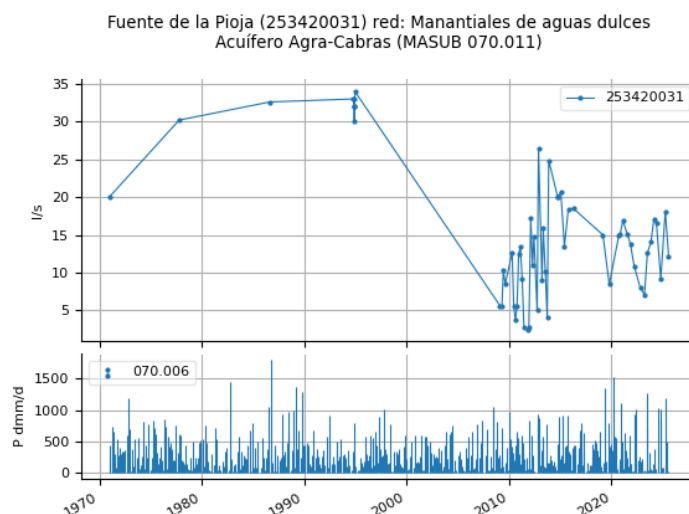


Foto 36. Fuente de La Pioja. Imagen general del manantial y detalle de la toma

4.3.7.2. Acuífero Candil.

El acuífero está constituido por formaciones carbonatadas del Jurásico y como impermeables lo forman los materiales arcillosos de las facies Keuper y las arcillas del Lías, así como el conjunto detrítico de las facies Weald y Utrillas. La descarga en régimen natural del acuífero está definida por la Fuente del Azaraque, a cota 360m s.n.m.

- Fuente del Azaraque (253470012). Se trata de la única descarga natural del acuífero Candil. El manantial nace en el fondo de una balsa, de la que rebosa el agua formando un pequeño arroyo. Actualmente se encuentra afectada por los bombeos en diferentes pozos que captan el acuífero Candil y por las bajas precipitaciones que viene sufriendo esta zona de la Cuenca del Segura. El caudal medio observado en el periodo de control es de 19 l/s.

Fuente del Azaraque (253470012) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Candil (MASUB 070.011)

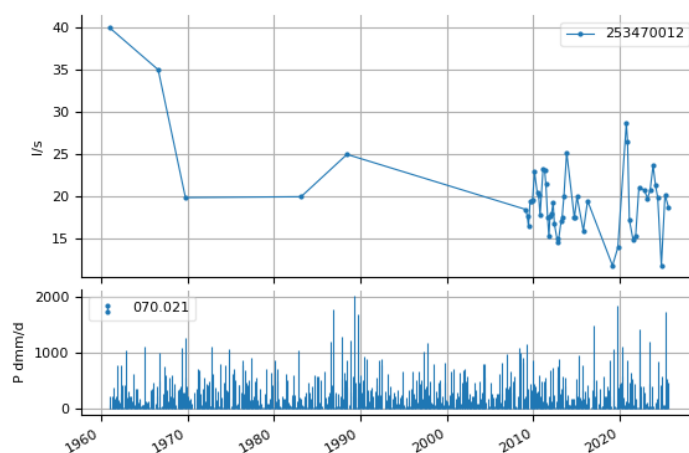
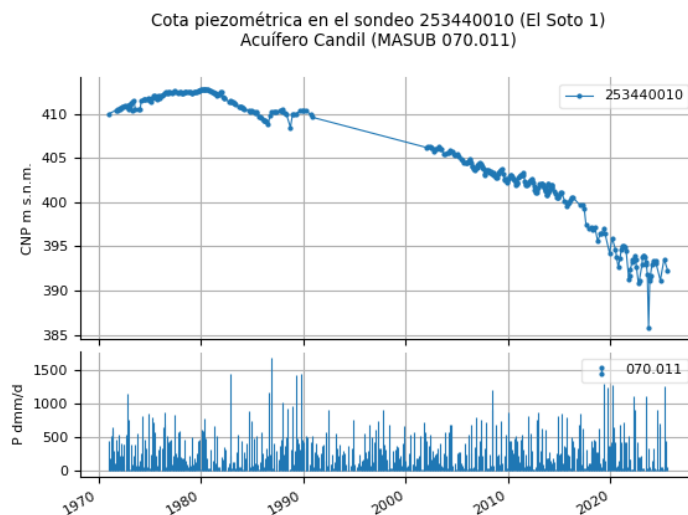


Foto 37. Fuente del Azaraque. Imagen general de la balsa y un detalle punto de aforo

La evolución piezométrica en el punto de observación del acuífero muestra una tendencia descendente del nivel piezométrico muy acusado, que no se refleja aún en el caudal de descarga del manantial, aunque sí se ha reducido sustancialmente el caudal de descarga que manaba el manantial al inicio de la serie histórica.

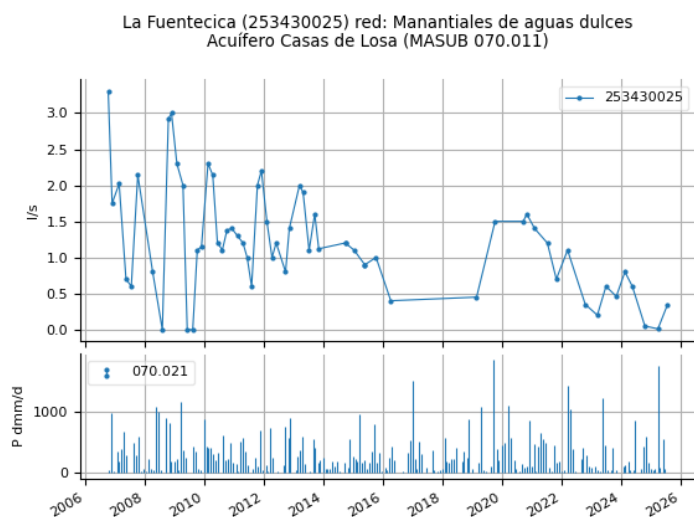


4.3.7.3. Acuífero Casas de Losa

Acuífero formado principalmente por unos afloramientos de calcarenitas del Mioceno Medio-Superior, conectadas con las formaciones detríticas del Cuaternario. La precipitación caída sobre estos materiales, alimentan el acuífero, así como las crecidas en el arroyo de Tobarra que pueden recargar el acuífero detrítico.

- La Fuentecica (253430025). Se trata del único manantial controlado en el acuífero, con unos caudales que se mantienen entre los 0,5 l/s y los 2 l/s. Su evolución está controlada por el régimen de bombeos en la zona y por las condiciones meteorológicas. Durante el periodo de control 2020-2025 el caudal medio de surgencia se encuentra por debajo de 1 l/s.

La calidad del agua del pequeño manantial presenta una conductividad eléctrica alta, entre 5.000 y 6000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Agua no apta para todo tipo de cultivos.



A continuación, se presenta una imagen general del manantial, que como se observa e trata de una balsa de agua desde donde rebosa el agua hacia un pequeño caudal.



Foto 38. Manantial de La Fuentecica en diferentes campañas

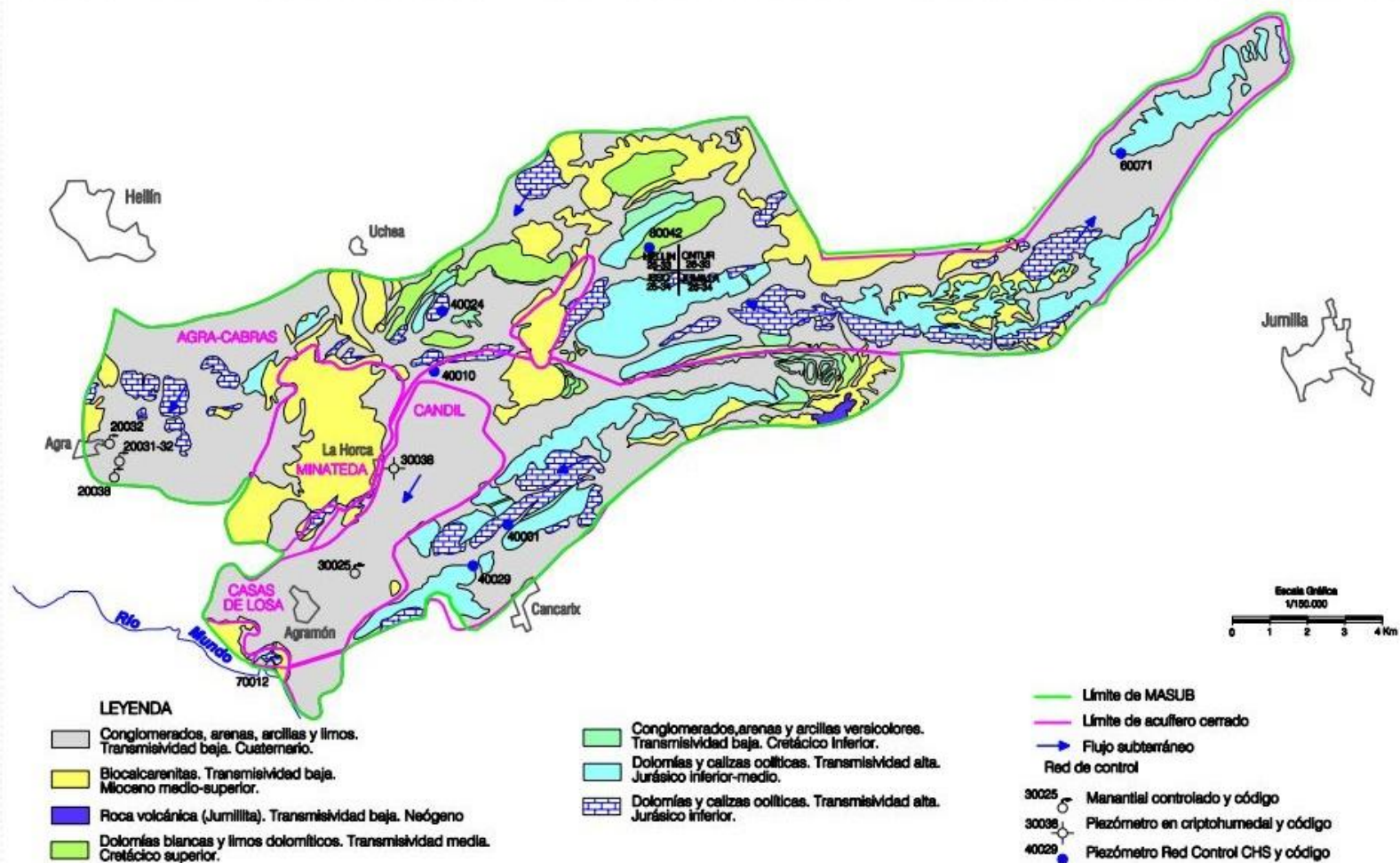


Figura 4.14. Mapa hidrogeológico de la MSBT Cuchillos-Cabras

4.3.8. MSBT 070.014 Calar del Mundo

Se trata de un acuífero fuertemente karstificado en el tramo superior del Senoniense, que es calizo y da lugar al nacimiento del río Mundo en la cueva de los Chorros. Los niveles inferiores son dolomíticos y nacen en el contacto con formaciones arcillosas del Cretácico inferior. El acuífero es en realidad un sistema multicapa, con un nivel superficial relacionado con la serie calcárea-dolomítica del Turoniense-Senoniense y un nivel profundo relacionado con las dolomías del Cenomaniense. Es un acuífero con descargas difíciles de controlar, debido a sus fuertes oscilaciones temporales. Las puntas de caudal causadas por eventos importantes de precipitación son muy elevadas, lo que dificulta el cálculo de los volúmenes drenados en un periodo mensual o superior.

Con objeto de controlar las principales salidas del acuífero se realizan aforos en 9 puntos del acuífero, 2 a la salida de manantiales (Cueva de los Chorros y Charco de la Trucha) y 7 en el cauce de arroyos alimentados por descargas subterráneas del acuífero.

El acuífero es de gran importancia ambiental en la DHS al dar origen y alimentar al río Mundo, en su sector septentrional y occidental, y al río Tus, a través de los manantiales localizados en el sector meridional y oriental del sistema.

Las salidas a cauce del acuífero que dan origen al Río Mundo, en el sector septentrional, se produce principalmente a través del manantial Cueva de Los Chorros (233420060), Nacimiento del Charco de las Truchas (33420002), Arroyo del Molino (233420055), Arroyo de San Agustín (233420071) y Arroyo La Celada (233420078).

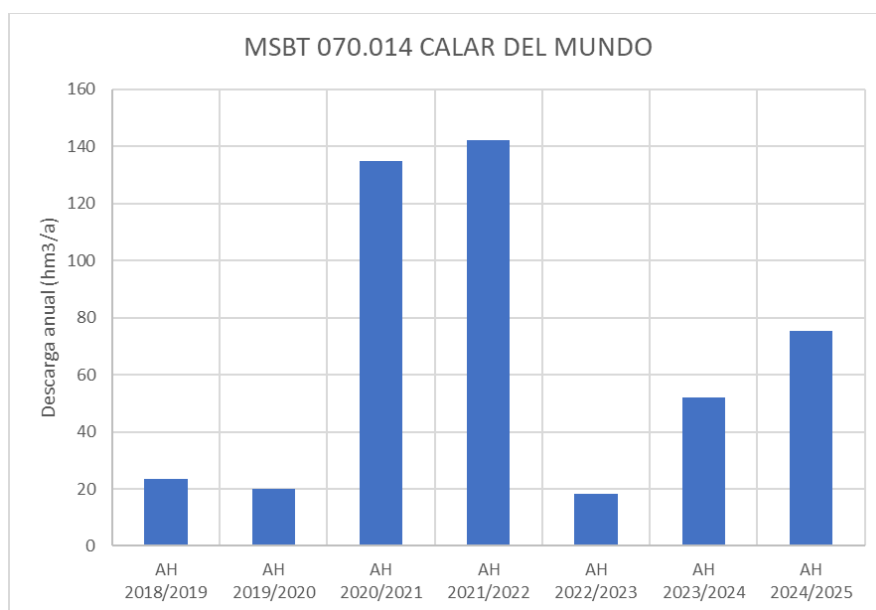


Foto 39. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.014 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.

- Cueva de Los Chorros (233420060).

La naturaleza kárstica del acuífero, sobre todo en su tramo superficial, da origen a importantes puntas de caudal tras eventos lluviosos en el manantial de la Cueva de los Chorros (233420060) que da origen al fenómeno conocido como “reventón”. En las imágenes siguientes se puede comparar la diferencia de caudal que procede del

manantial en condiciones de caudal de base y cuando se produce una gran crecida, donde se estiman puntas máximas que pueden alcanzar los 100 m³/s durante intervalo de tiempos pequeños que pueden durar horas o días.

Se trata del manantial que da origen a río Mundo. Esta surgencia cuenta con registros de caudal extremadamente variables, que oscilan entre los 15-25 m³/s y 15l/s. Durante el periodo de control 2023-2025, se ha producido en diferentes ocasiones el conocido reventón.

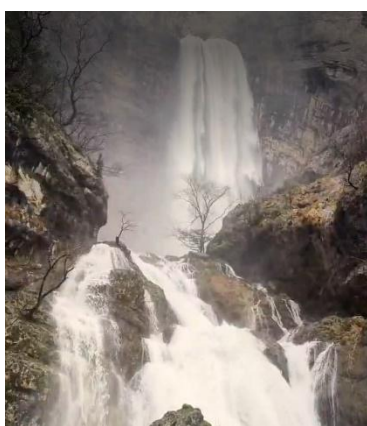
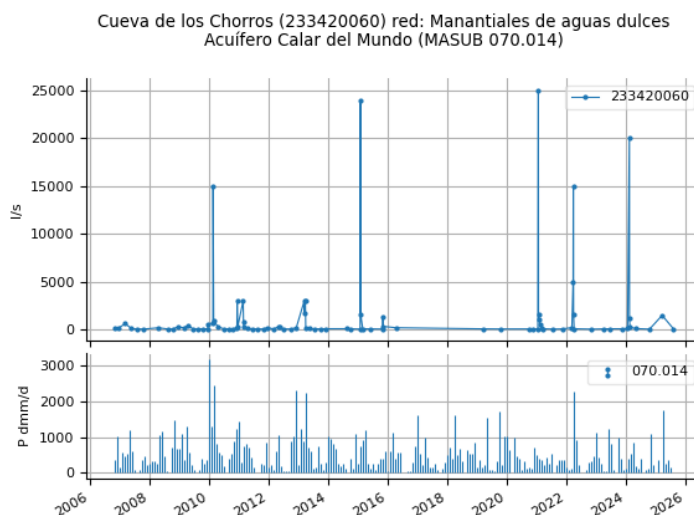


Foto 40. Nacimiento Río Mundo. Cueva de los Chorros y sección de aforo en el río.

- Charco de Las Truchas (233425002).

Incorporada a la red de manantiales y humedales en noviembre de 2021, drena los recursos subterráneos del acuífero aguas abajo del Nacimiento de la Cueva de los Chorros. Se trata de una surgencia continúa de aproximadamente 200 l/s que alimenta al tramo inicial del río Mundo, incorporándose por su margen derecha, y sumándose a los caudales procedentes del Nacimiento de la Cueva de los Chorros.

Jacimiento Charco de la Trucha (233425002) red: Aforo en cauce control escorrentía subterránea
Acuífero Calar del Mundo (MASUB 070.014)

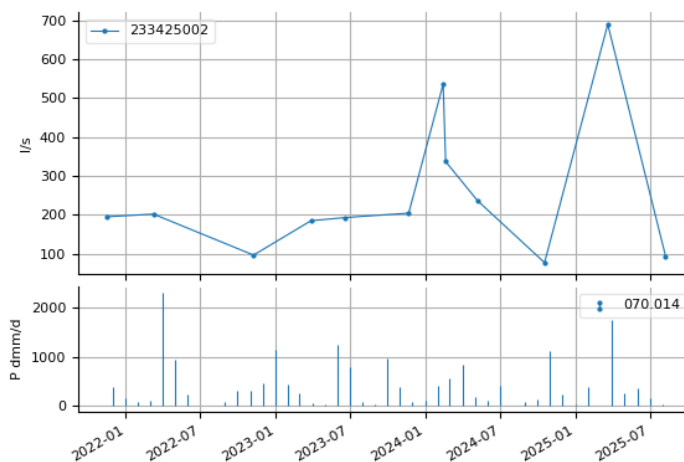


Foto 41. Charco de La Trucha. Imagen general del nacimiento y del aforo de caudal aguas abajo del azud del Charco de las Truchas.

- Arroyo del Molino (233420055). Al igual que el manantial del Charco de la Trucha, situado aguas arriba, descarga recursos subterráneos del nivel profundo del acuífero Calar del Mundo por la margen derecha del río Mundo.

El control hidrométrico por parte de la OPH se inicia en mayo de 2012, con caudales medios de 150 l/s y picos de caudal muy altos asociados a momentos de fuertes precipitaciones. Durante el periodo de control 2020-2023 se observa un descenso de los caudales con valores inferiores a los 100 l/s, excepto en febrero de 2021 que se alcanza un pico de 558 l/s. Estos caudales tan bajos es debido a la sequía que viene atravesando la Cuenca alta durante el periodo.

Arroyo del Molino (233420055) red: Aforo en cauce control escorrentía subterránea
Acuífero Calar del Mundo (MASUB 070.014)

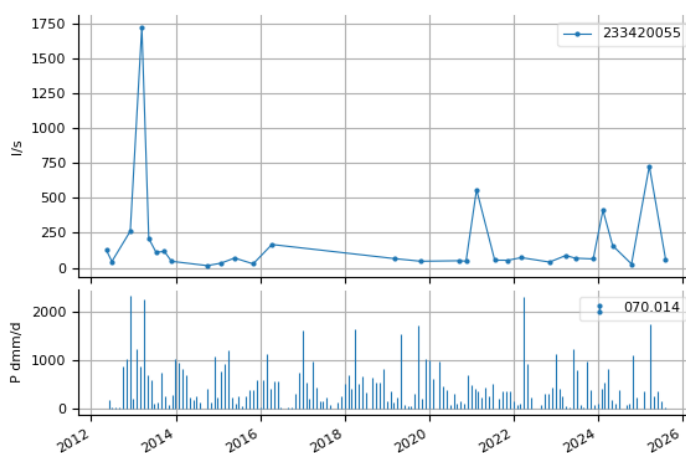


Foto 42. Arroyo del Molino. Imagen de detalle de la sección de aforo e imagen general del nacimiento.

- Arroyo de San Agustín (233420071). El Arroyo de San Agustín drena las salidas a cauce del acuífero Calar del Mundo en el sector más septentrional del acuífero, próximo a la pedanía de Mesones. El caudal medio que descarga el acuífero en periodos de estiajes se aproxima a los 100 l/s, con puntas máximas medidas que pueden alcanzar los 500 l/s en la serie de registro hidrométrica.

Arroyo San Agustín (233420071) red: Aforo en cauce control escorrentía subterránea
Acuífero Calar del Mundo (MASUB 070.014)

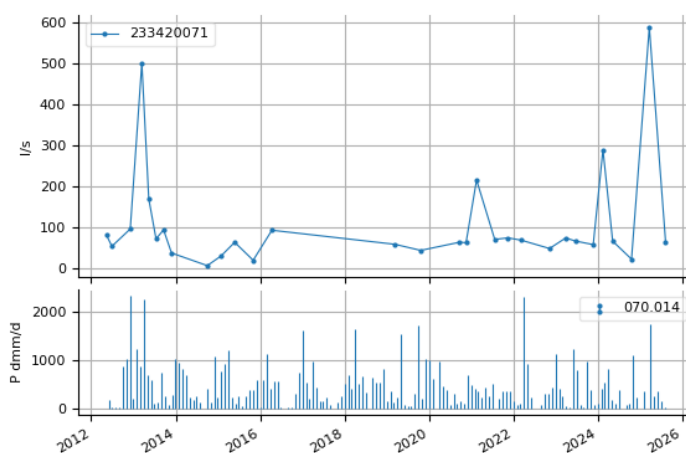


Foto 43. Arroyo de San Agustín. Imagen general de la confluencia del arroyo con río Mundo y una imagen de detalle del aforo.

- Arroyo La Celada (233420078).
Drena las salidas subterráneas del acuífero hacia el río Mundo en el borde nororiental. Los caudales medios de descarga son inferiores a otros puntos del acuífero con valores del orden de 50 l/s y puntas que pueden alcanzar los 350 l/s.

Arroyo de La Celada (233420078) red: Aforo en cauce control escorrentía subterránea
Acuífero Calar del Mundo (MASUB 070.014)

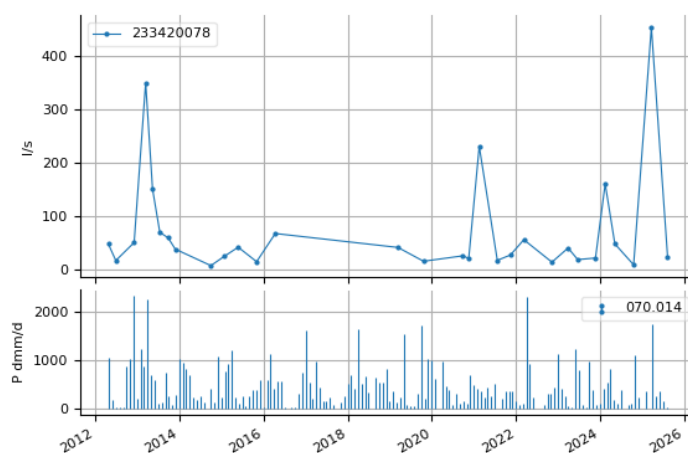


Foto 44. Arroyo de La Celada. Imagen de detalle de aforo y de la sección de aforos.

El drenaje subterráneo al cauce del río Tus, en el sector meridional y oriental del acuífero, se produce a través de los manantiales que alimentan los arroyos Marinas (233455002), La Tejera (233465001), arroyo de La Sierra (233465002) y arroyo Bravo (233475002).

- Arroyo de Las Marinas (233455002). Afluente por la margen izquierda del río Tus, es el primero de una serie de arroyos que drenan las salidas del acuífero al río. Los caudales aforados en el cauce son pequeños en comparación con otros manantiales estando asociado a niveles calizos superiores del acuífero. El caudal promedio de la serie (2009-2023) es de 25 l/s.

Fuentes en arroyo Marinas (233455002) red: Aforo en cauce control escorrentía subterránea
Acuífero Calar del Mundo (MASUB 070.014)

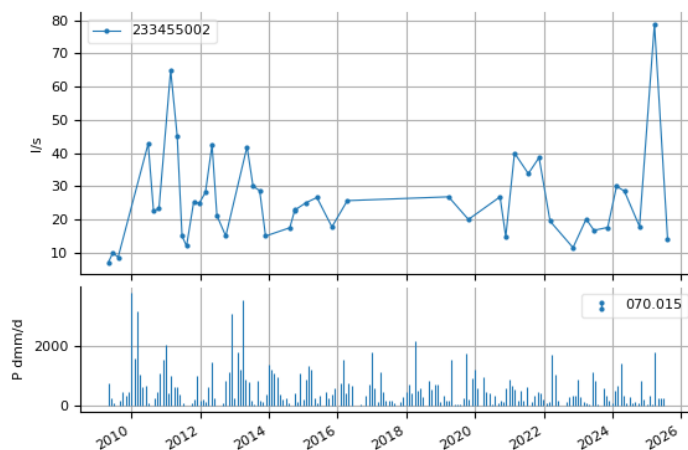


Foto 45. Arroyo de Las Marinas

- Arroyo de La Sierra (233465002). Situado aguas abajo del anterior, este arroyo drena varios manantiales situados en el sector meridional del acuífero con caudales medios que superan los 200 l/s y puntas que superan los 1.000 l/s.

Arroyo de La Sierra (233465002) red: Aforo en cauce control escorrentía subterránea
Acuífero Calar del Mundo (MASUB 070.014)

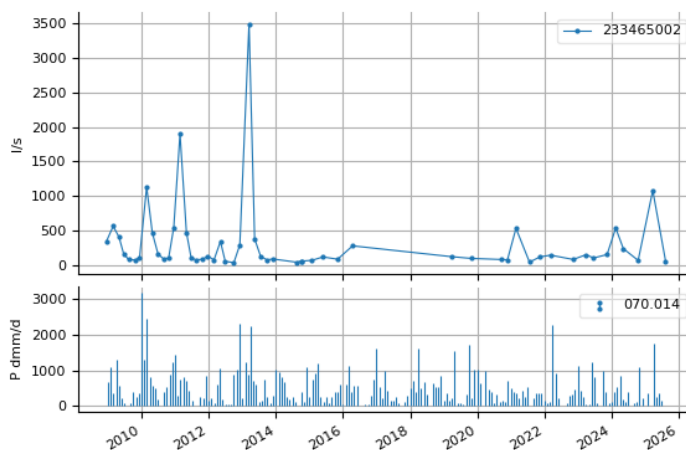


Foto 46. Arroyo de La Sierra. Detalle de la zona de la sección de aforos.

- Arroyo de La Tejera (233465001). Siguiendo por la margen izquierda del río Tus, el arroyo de La Tejera vierte al río aportes del acuífero Calar del Mundo del orden de 30 l/s, con puntas que pueden alcanzar los 100 l/s.

Fuentes en arroyo Tejera (233465001) red: Aforo en cauce control escorrentia subterranea
Acuífero Calar del Mundo (MASUB 070.014)

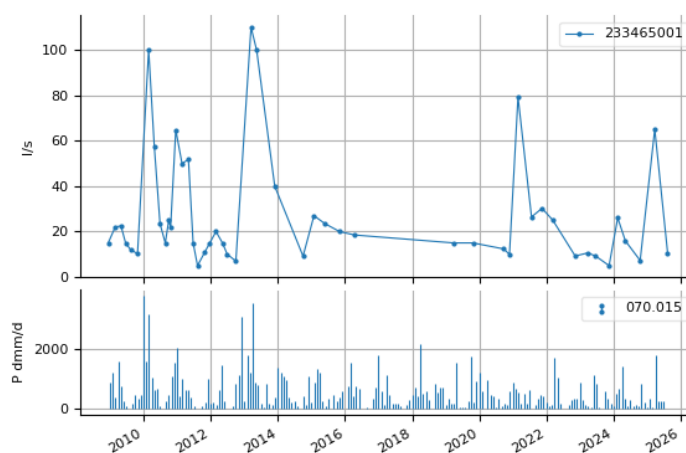


Foto 47. Sección de aforos en el Arroyo de La Tejera en diferentes campañas

- Arroyo Bravo (233475002). Recoge los caudales procedentes de los manantiales situados en el sector más oriental del acuífero. Los caudales de los manantiales situados en la cabecera del arroyo son de cierta importancia sumando un total próximo a los 200 l/s en el periodo de 2020-2022.

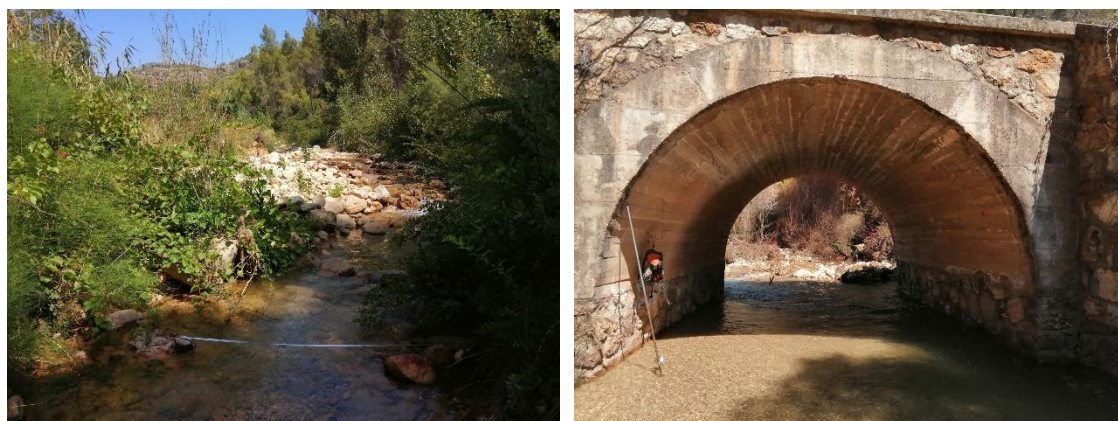
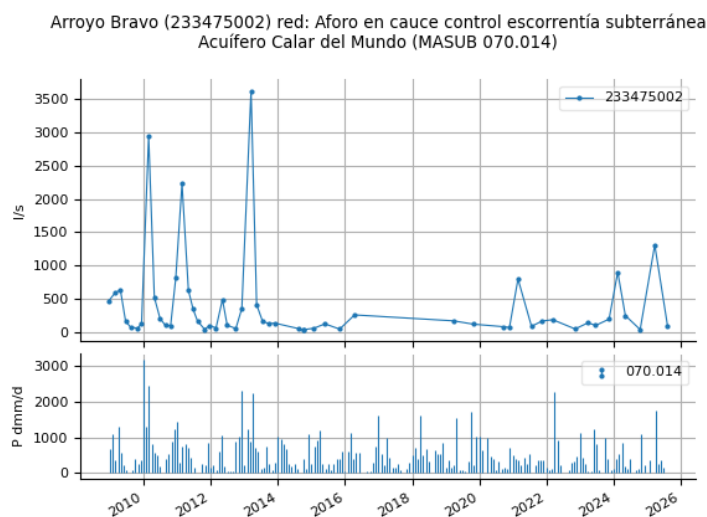


Foto 48. Imagen de detalle de diferentes aforos en Arroyo Bravo.

Desde la campaña de noviembre de 2023 se realiza un control piezométrico en el sondeo construido por la CHS en la zona del nacimiento de Los Chorros o Río Mundo. Se trata de un sondeo de 56,5 m de profundidad que corta los materiales aluviales depositados en los diferentes episodios de aumento de caudal (reventón) de Los Chorros a techo y dolomías cretácicas a la base. Su génesis parece estar relacionado con el funcionamiento del sumidero que infiltra el caudal de Los Chorros antes de volver a manar aguas abajo, a la altura del Charco de la Trucha. Niveles altos coincide con las crecidas y una lámina de agua constante en el río, mientras que los niveles bajos corresponde a los periodos de estiaje o de sequía, cuando el curso del río va seco aguas abajo del parking.

A continuación, se presenta la evolución piezométrica obtenida con las medidas en las diferentes campañas de control.

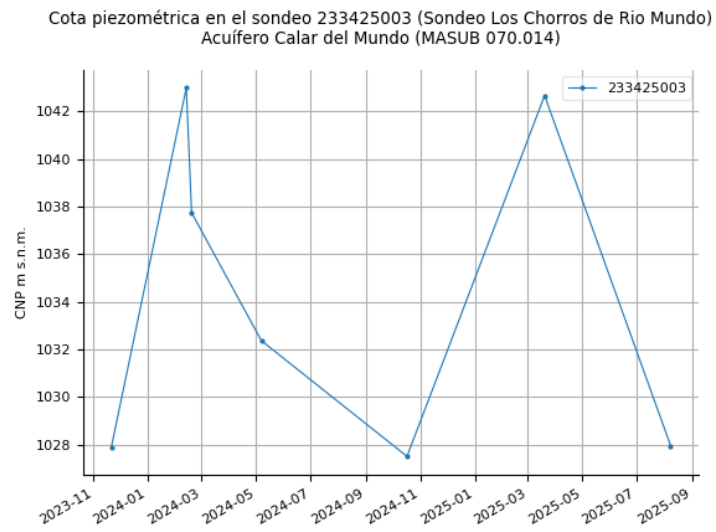


Foto 49. Imagen de general y de detalle del piezómetro Los Chorros.

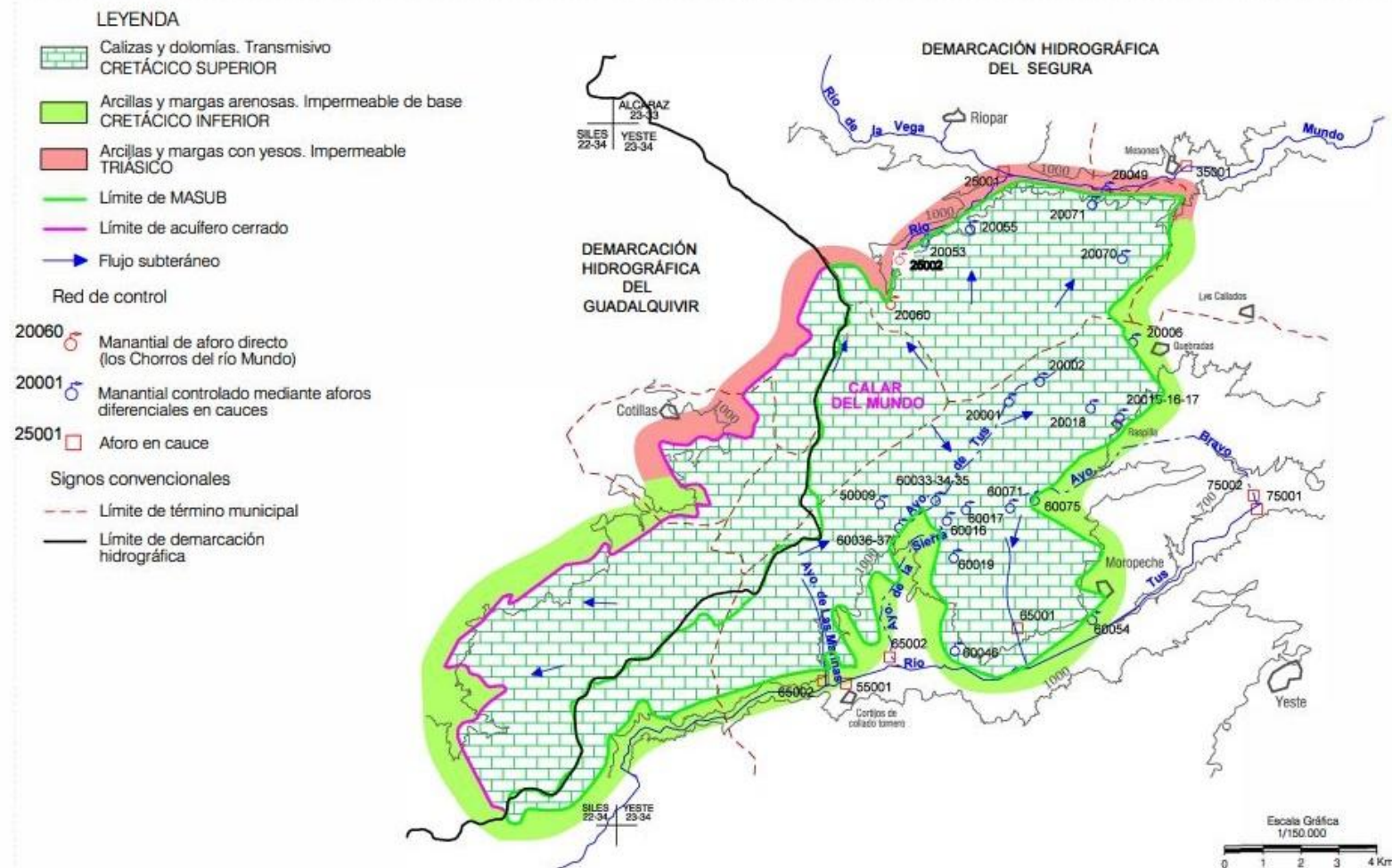


Figura 4.15. Mapa hidrogeológico de la MSBT Calar del Mundo

4.3.9. MSBT 070.015 Segura-Madera-Tus

En esta masa de agua subterránea predominan las morfologías acuíferas de tipo calar, que dan lugar a respuestas de los manantiales muy rápidas y de corta duración, por lo que es de aplicación lo ya comentado para el acuífero Calar del Río Mundo.

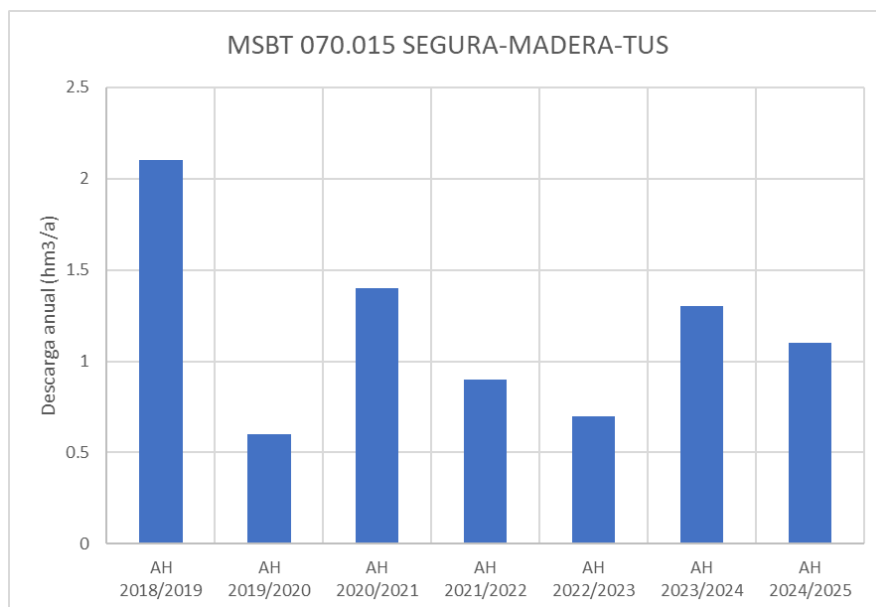


Foto 50. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.015 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.

- Arroyo Collado Tornero (23345_TCA): Mediante el aforo en cauce del arroyo, antes de su confluencia con el río Tus, se evalúan las descargas subterráneas del acuífero La Mora, en el sector septentrional, que proceden de varios manantiales (233450039, 233450040, 233450041 y 233450042) situados en su cabecera. La suma de caudales de estos manantiales presenta un valor promedio que supera los 10 l/s con puntas que pueden superar los 50 l/s. En la última campaña de agosto de 2025 se ha registrado el caudal más bajo aforado desde el inicio de su control en 2009.

Arroyo Collado Tornero (23345_tca) red: Aforo en cauce control escorrentía subterránea
Acuífero La Mora (MASUB 070.015)

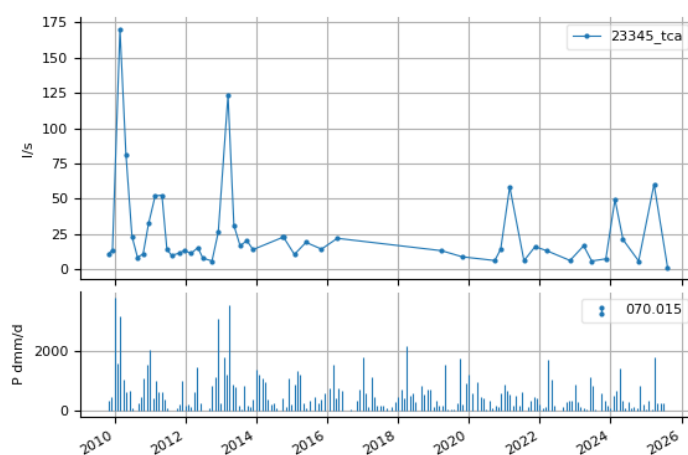


Foto 51. Arroyo Collado Tornero. Secciones de aforo en diferentes campañas

- Fuente Los Cuatro Caños (233550063). Son salidas del acuífero La Mora en el sector meridional. El caudal del manantial es bastante estable. Las escasas precipitaciones caídas en la cabecera de la cuenca provocan caudales bajos en las descargas de los acuíferos.

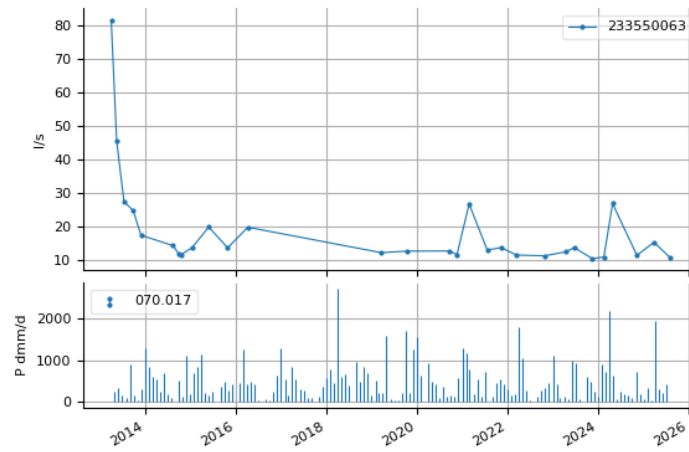
Fuente Los Cuatro Caños (233550063) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero La Mora (MASUB 070.015)

Foto 52. Imagen general de Los Cuatro Caños

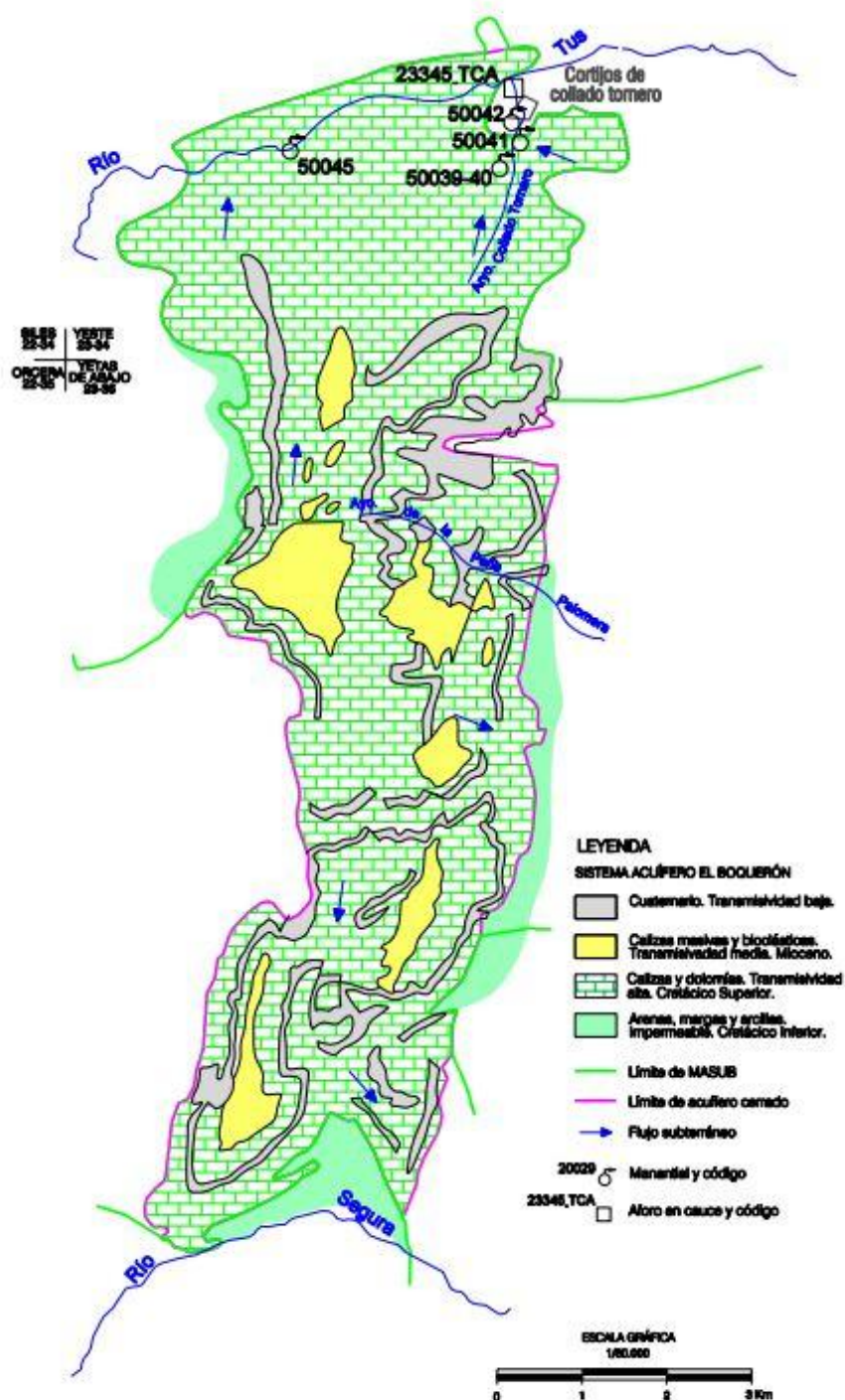


Figura 4.16. Mapa hidrogeológico de la MSBT Segura-Madera-Tus

4.3.10. MSBT 070.016 Fuente Segura-Fuentsanta

En esta masa de agua subterránea, aunque hay varios acuíferos con geometría tipo calar, existen importantes acuíferos con estructuras más enraizadas que descargan en el cauce del río Segura de modo difuso.

En la red de manantiales y humedales, actualmente se controlan varios de los principales manantiales de la MSBT como son el nacimiento de la Fuente Segura, la Fuente de La Toba, la Fuente de Loreto o la Fuente del Berral. La inclusión de varios de estos manantiales en el periodo de control de este proyecto ha supuesto un aumento significativo de los caudales de descarga cuantificados en los AH 2023/2024 y AH 2024/2025.

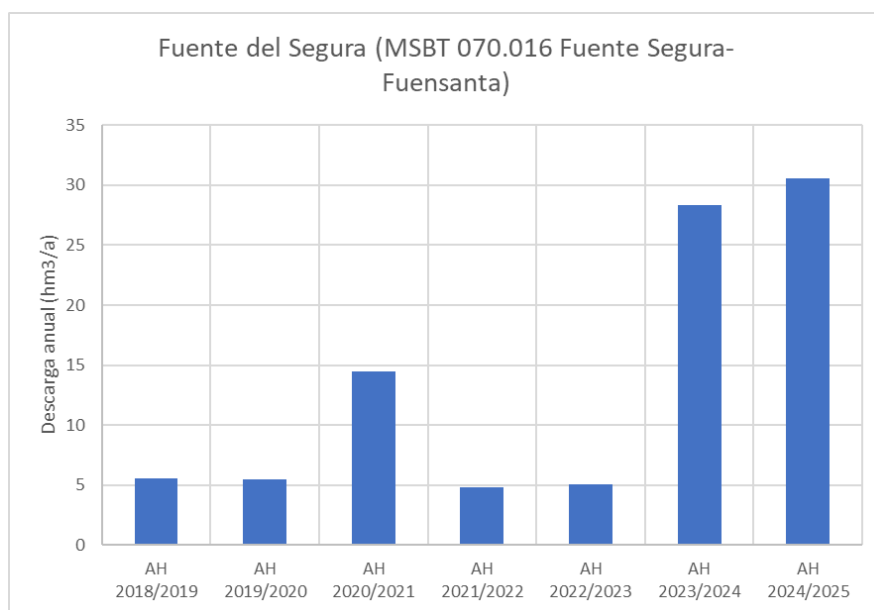
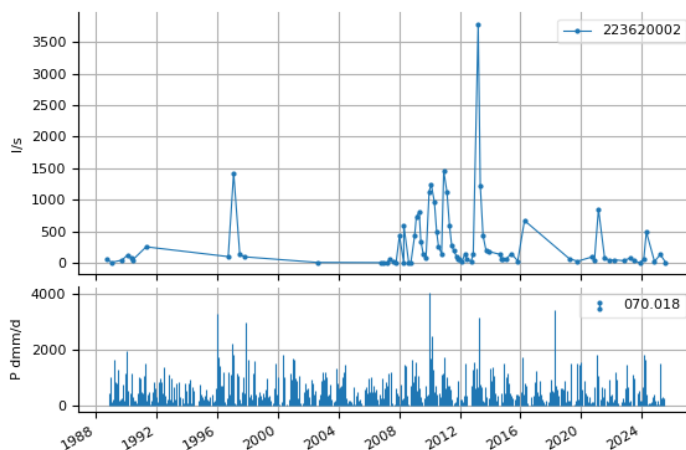


Foto 53. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.016 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.

La Fuente del Segura, origen del río Segura, que da nombre a la demarcación, mana a través de una surgencia kárstica en forma de ojo en la formación carbonatada del acuífero Fuente Segura-Río Frío y de modo difuso al cauce del río aguas abajo. En periodos de sequía declaradas en la DHS, las salidas a cauce a través del ojo pueden no llegar a manar debido al descenso del nivel piezométrico por debajo de la cota de surgencia, descargando del acuífero, únicamente, de manera difusa al cauce.

- Fuente Segura (223620002). Los caudales de descarga son muy variables con valores del orden de los 50 l/s en años secos y valores superiores a los 300 l/s en años húmedos. En periodos de largos de sequía el manantial llega a secarse. A finales del año hidrológico 2024/2025 la salida puntual se encontraba con el nivel de agua por debajo de la cota de surgencia del manantial y únicamente se observaban descargas al río de modo difuso.

Fuente Segura (223620002) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Fuente Segura-Río Frío (MASUB 070.016)



Marzo 2025



Sección de aforo



Noviembre 2024



Agosto 2025 (el agua no llegaba a salir del ojo)

Foto 54. Imagen de detalle y del aforo de caudal de Fuente Segura

- Ganancia Fuente Segura-Pontones (223630_g1). Se trata de un control mediante aforo diferencial, para obtener la ganancia de caudal entre el nacimiento de Fuente Segura y la aldea de Pontones, ya que en los periodos en los que el manantial se seca se observa una ganancia en este tramo de aproximadamente 5 km.

anancia Rio Segura en Pontones (223630_g1) red: Aforo en cauce control escorrentía subterránea
Acuífero Fuente Segura-Río Frío (MASUB 070.016)

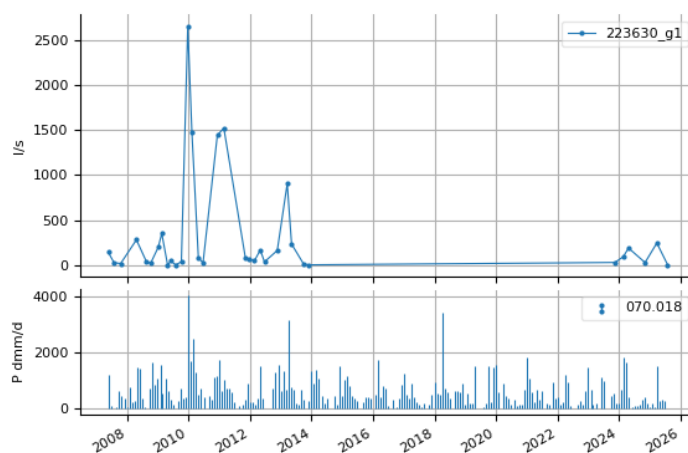


Foto 55. Imagen de la sección de aforos en el río Segura en Pontones.

- Fuente de La Toba (223580013). El manantial nace en una cueva a cota aproximada de 1.015 m s.n.m. y se divide en dos cauces donde se realiza el aforo de caudal. El control del caudal se realiza desde la campaña de marzo de 2023. El manantial tiene puntas de caudal de hasta 600 l/s, aunque en el periodo 2023/25 el caudal máximo aforado ha sido de 200 l/s.

FUENTE DE LA TOBA (223580013) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Fuente Segura-Río Frío (MASUB 070.016)

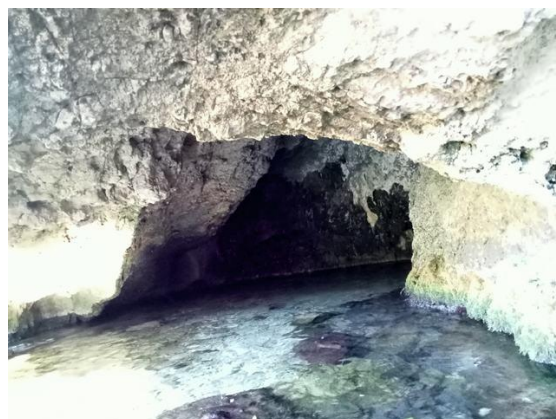
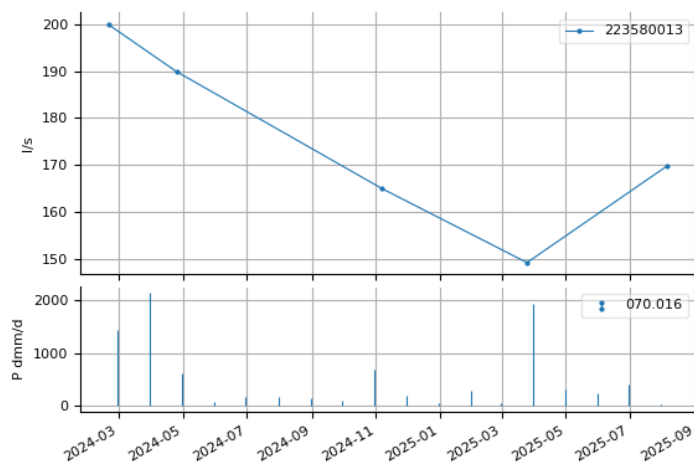
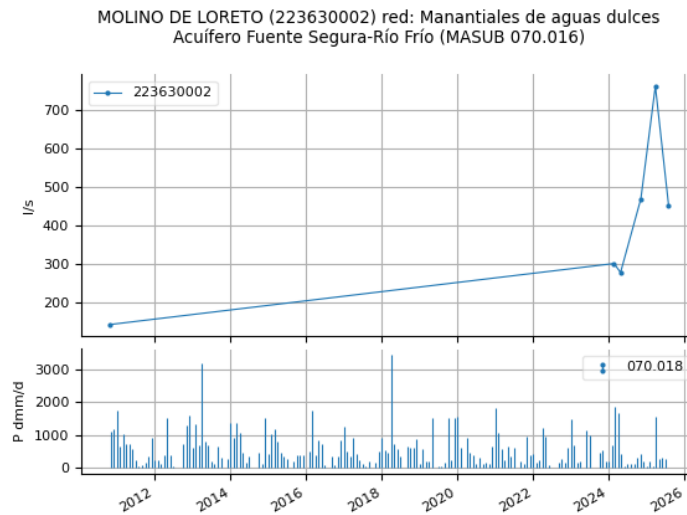


Foto 56. Imagen de detalle del manantial y de los dos puntos de aforo.

- Fuente Molino de Loreto (223630002). Se trata de otra de las descargas principales del acuífero. El manantial nace en el mismo cauce del río Segura de forma difusa, consta de varias salidas dispersas en unos 50 m en la margen derecha del río. Para cuantificar el caudal del manantial se realiza un aforo aguas abajo del manantial y al resultado se le resta el caudal aforado en Pontones. La descarga media desde que se inició su control en 2024 está por encima de los 400 l/s.



Una de las salidas del manantial de Loreto



Aforo en río Segura aguas abajo del manantial

Foto 57. Imagen general de una salida del manantial y del aforo de caudal.

- Fuente El Berral-La Matea (223640001). El manantial ubicado a la salida de la pedanía de La Matea, dirección Don Domingo, drena sus aguas hacia el río Zumeta. El manantial empezó a controlarse durante la campaña de marzo 2023. Se trata de un manantial aprovechado para el riego tradicional de huertos de la zona. El caudal medio de surgencia se encuentra sobre los 100 l/s. En el periodo 2023-25 se observan caudales por debajo de la media debido fundamentalmente a las escasas precipitaciones en la cabecera de la cuenca.

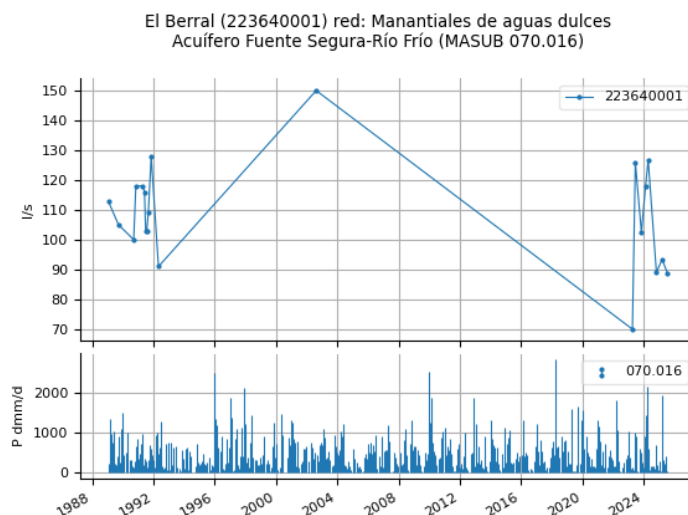


Foto 58. Imagen general del manantial y del aforo

- Fuente Casa de Arriba (233550056). Situado en el extremo septentrional del acuífero Fuente Segura-Río Frío presenta un caudal promedio de 16 l/s en el periodo 2020-2025. Como se observa en el hidrograma el periodo 2023-25 presenta los caudales mínimos, debido a la sequía que sufre la zona de cabecera de la Cuenca del Segura.

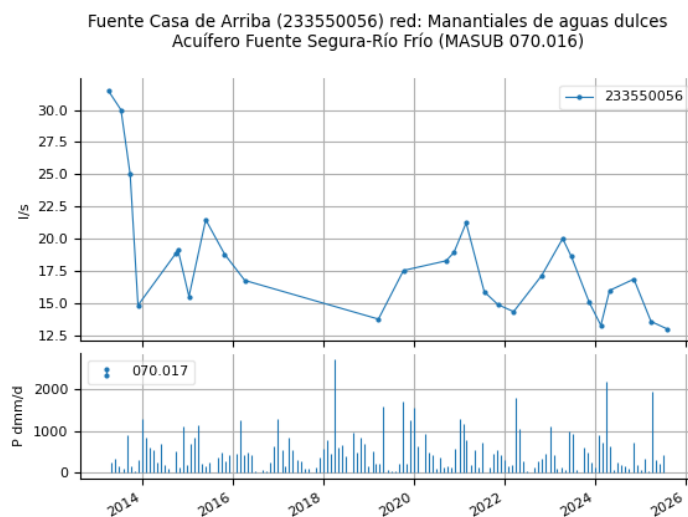


Foto 59. Imagen general del entorno del manantial y la sección de aforos.

En base a lo anterior, se puede indicar que el acuífero Fuente Segura-Río Frío es un sistema en régimen natural con oscilaciones de caudales en los manantiales controlados asociados a la variabilidad estacional y cíclica de las lluvias y nieves que se produce sobre su área de recarga (calares).

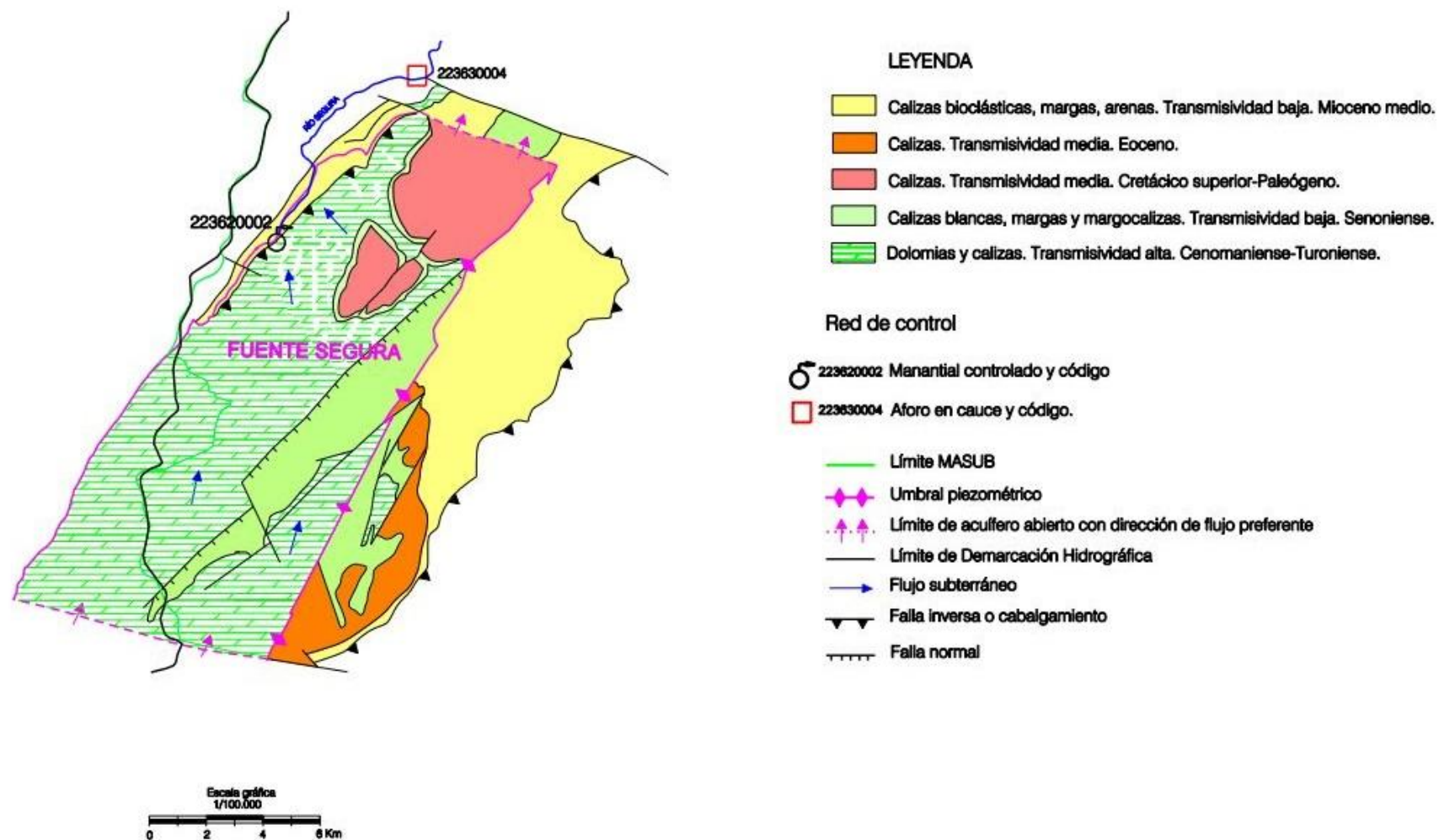


Figura 4.17. Mapa hidrogeológico del acuífero Fuente Segura. MSBT 070.016 Fuente Segura-Fuensanta.

4.3.11. MSBT 070.019 Taibilla

El acuífero Taibilla es un sistema en equilibrio cuyos recursos subterráneos son aprovechados en su totalidad por la Mancomunidad de Canales del Taibilla (MCT) para el abastecimiento.

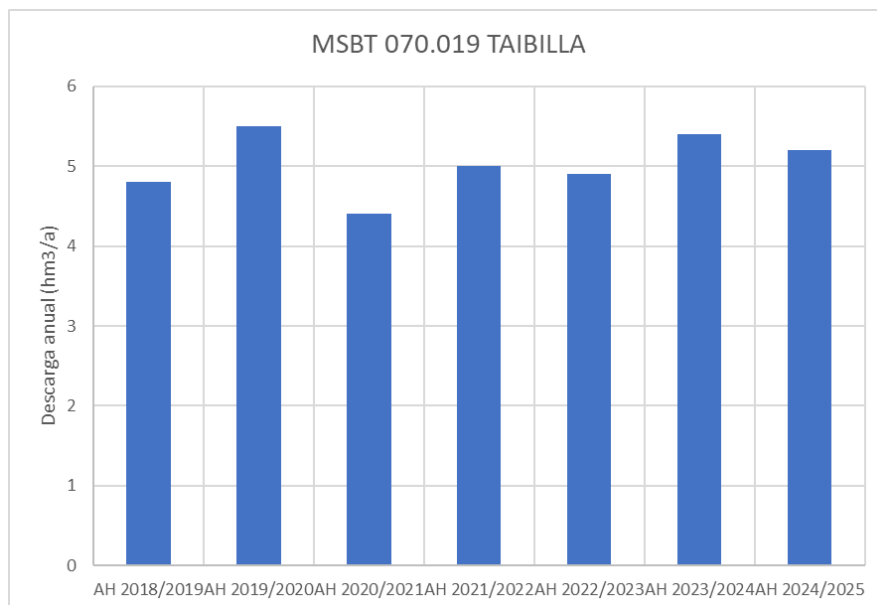
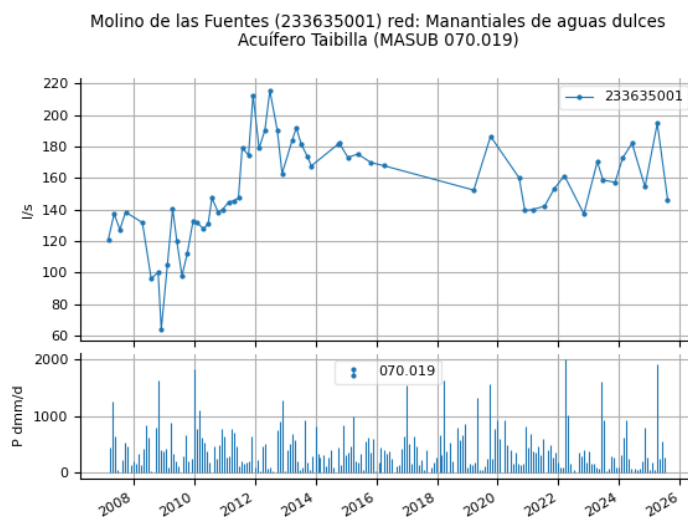


Foto 60. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.019 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.

El manantial principal del acuífero, que se controla a través de la Red de manantiales y humedales es el Molino de Las Fuentes (233635001). El caudal de descarga del manantial se mantiene fundamentalmente por encima de los 140 l/s en el periodo 2020-2025.



El control hidrométrico del manantial se realiza mediante 2 aforos. Uno de ellos en el cauce del arroyo y el segundo se realiza en un canal de riego a escasos metros del primero.



Foto 61. Puntos de aforo en el manantial Molino de Las Fuentes.

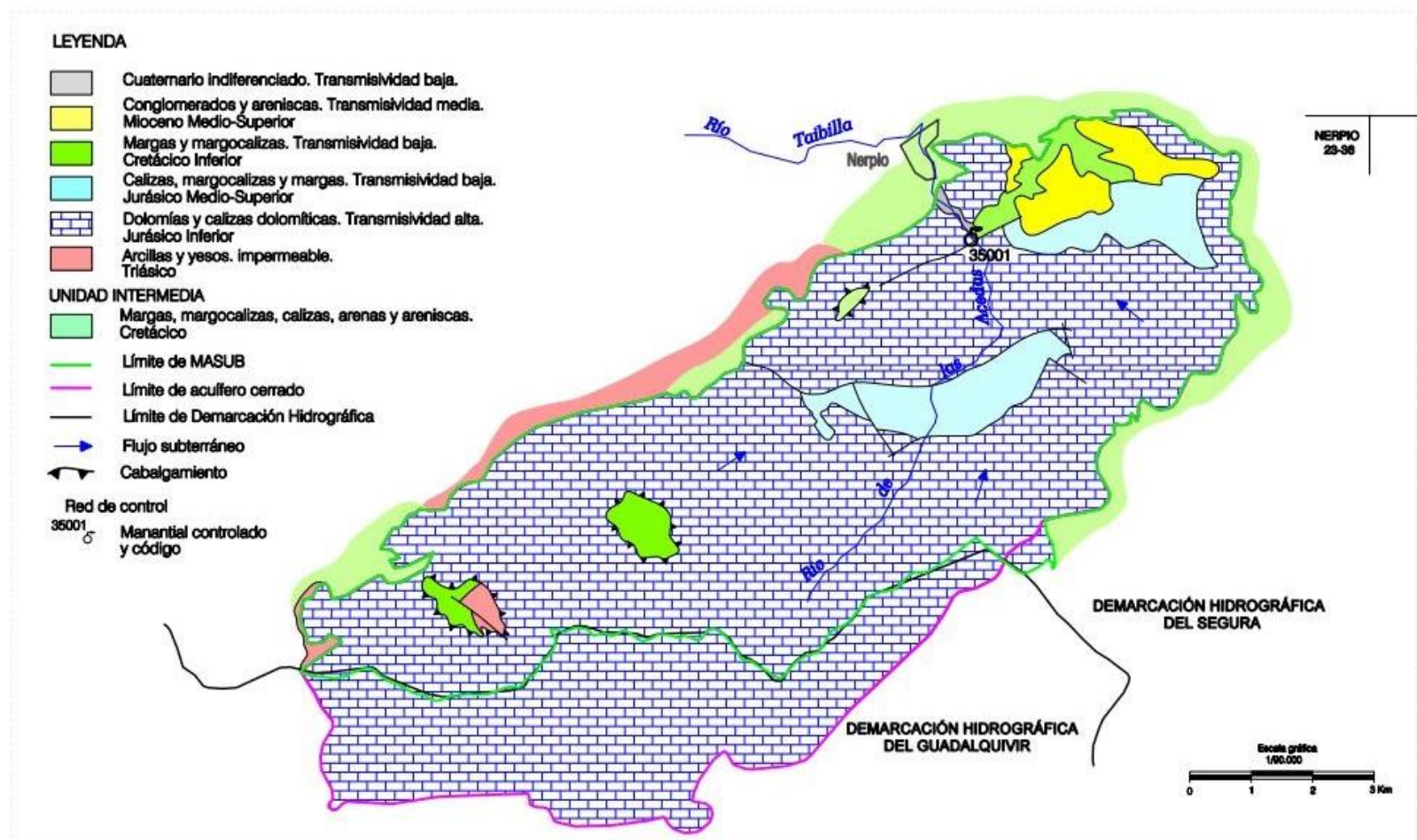


Figura 4.18. Mapa hidrogeológico de la MSBT Taibilla

4.3.12. MSBT 070.020 Anticlinal de Socovos

La masa de agua subterránea está formada por varios acuíferos, de los cuales se realiza un seguimiento en los acuíferos Anticlinal de Socovos, Capilla y Molata.

El sistema principal de la masa es el acuífero Anticlinal de Socovos en el que se viene realizando un seguimiento exhaustivo desde 2008. El incremento de las descargas cuantificadas en el AH 2024/2025 se debe a la inclusión de nuevos puntos de medida en el acuífero y a la elevada pluviometría registrada en las zonas de recarga, debido a la DANA de 2024 y a las lluvias que siguieron en los meses siguientes.

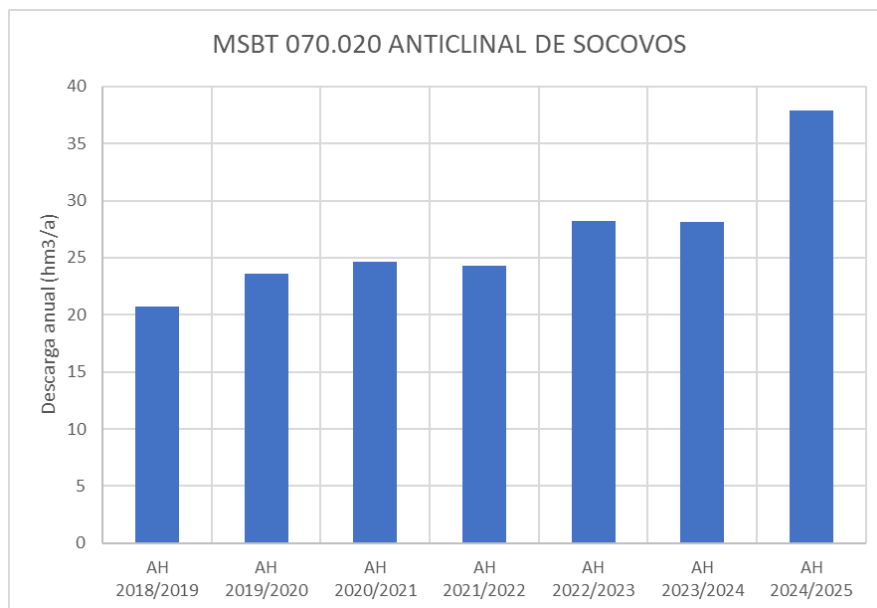


Foto 62. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.020 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.

4.3.12.1. Acuífero Anticlinal de Socovos

El acuífero Anticlinal de Socovos es el más importante de la masa de agua subterránea y es el que da nombre a la masa. El IGME (1994) diferenció cartográficamente dentro de éste varios acuíferos o sectores del Cretácico, pero sus balances no fueron establecidos. Entre los sectores acuíferos definidos destacan Taibilla, Letur, Férez y Somogil.

El acuífero se encuentra de momento en régimen natural con descargas a través de manantiales y cada vez más extracciones por bombeo. (Plano 1).

El sector Taibilla es el de mayor envergadura del acuífero Anticlinal de Socovos, estando limitado al norte y sureste por el afloramiento del impermeable de base formado por las facies Utrillas del Cretácico inferior, al sur por el cabalgamiento del Subbético y al suroeste con la depresión del río Taibilla.

Las salidas del sector Taibilla se produce hacia el río del mismo nombre a través de una serie de manantiales, entre los que destacan las fuentes del Berral (233540001) y Vizcable (233540008) en la zona norte y la Fuente de la Tenada (233540005) al sur.

- Fuente del Berral (233540001). Es la surgencia más importante de este sector del acuífero con salidas a cauce superiores a los 100 l/s en el periodo 2020-2025. Los caudales observados durante el actual periodo de 2023-25 son especialmente altos, debido fundamentalmente a las intensas lluvias de los años hidrológicos 2023/24 y 2024/25. Nace a cota inferior (760 m s.n.m.) que la Fuente de Vizcable (860 m s.n.m.). Su funcionamiento puede estar ligado al contacto por fallas del Cretácico con las margas del Mioceno, que hunden la serie cretácica hacia el noroeste en la depresión del Taibilla.

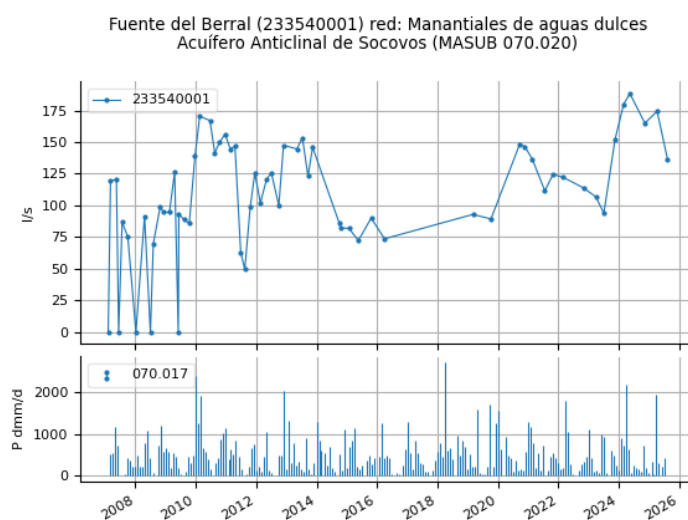


Foto 63. Imagen de detalle del aforo realizado en la Fuente El Berral.

- Fuente de Vizcable (233540008). Situada a cota superior (860 m s.n.m.) de la Fuente del Berral (760 m s.n.m.) surge en la zona de contacto del afloramiento permeable de la serie cretácica del Cenomaniense-Turonense con las facies Utrillas. El hidrograma del manantial muestra caudales máximos de más de 160 l/s. Durante el actual periodo 2023-25 el caudal del manantial se mantiene entre 80 y 110 l/s.

Fuente de Vizcable (233540008) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Anticlinal de Socovos (MASUB 070.020)

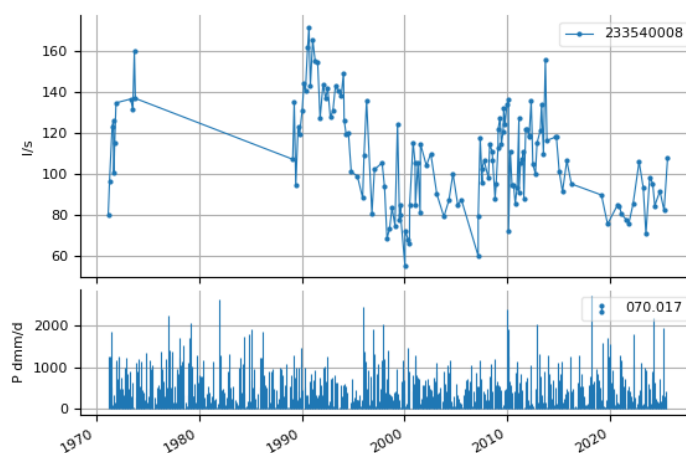


Foto 64. Imagen general y de detalle del punto de aforo en la Fuente de Vizcable.

- Fuente La Tenada (233540005). De menor entidad que los anteriores manantiales presenta caudales variables entre los 2 y 5,5 l/s, que son aprovechados para el abastecimiento de alguna cortijada, el abrevadero de ganado y el riego de algunos huertos tradicionales.

Fuente de La Tenada (233540005) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Anticlinal de Socovos (MASUB 070.020)

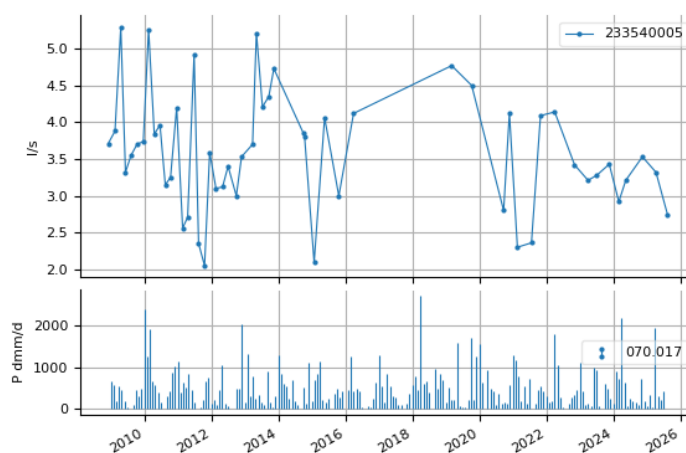


Foto 65. Imagen general y de detalle del manantial y de los trabajos en la Fuente de La Tenada

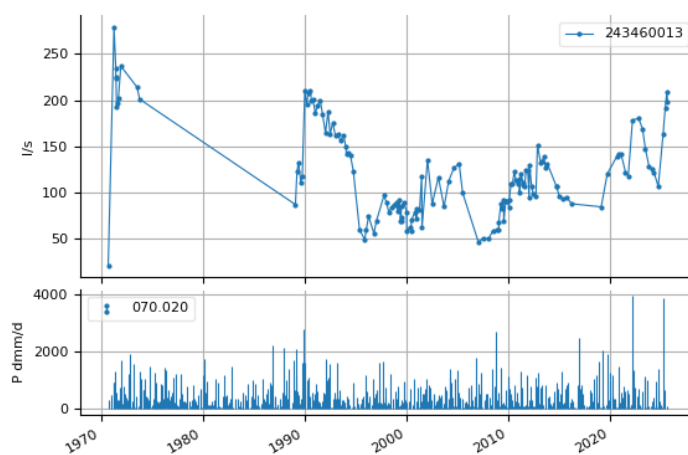
El sector acuífero Letur drena las formaciones permeables de la serie cretácica superior del flanco norte del anticlinal de Socovos occidental. Limitada al nordeste por la falla de la “Línea eléctrica”, por el noroeste por la falla de Letur-Don Martín y por el sur por el afloramiento del impermeable de base, las facies Utrillas del Cretácico inferior.

El drenaje principal del sector se produce a través de las fuentes de Ceniches, La Herrada y Letur (243460013) a 760 m s.n.m. y en el extremo más noroccidental a través del Charco Pataca, que nace en el contacto de falla de la serie cretácica con el Mioceno de la depresión del Taibilla. Además, recientemente se ha incorporado el manantial de El Tobar.

- Fuentes de Letur (243460013). Engloba los caudales de tres manantiales Fuente Mayor, la Mina y Fuente Central. Aprovechada para el abastecimiento de Letur y el riego de su huerta tradicional presenta caudales de descarga muy variables. Los años hidrológicos 2023/24 y 2024/25 han sido años con intensas precipitaciones en el área de recarga del acuífero y esto se observa con en la recuperación del manantial que ha llegado hasta caudales históricos por encima de los 200 l/s.



Fuente de Letur (Mayor+Mina+Central) (243460013) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Anticlinal de Socovos (MASUB 070.020)



Estado del entorno de Las Fuentes tras la DANA



Arroyo Fuente de Mayor tras la DANA



Acequia de La Fuente Mayor (septiembre 2025)



Fuente Mayor



Fuente La Mina
 11/09/2025 11:03
 38.35785, -2.09628
 9W53+6G, 02434 Era del Rosal



Fuente de la Mina

Foto 66. Imagen de la situación en la que quedó el entorno de las Fuentes tras la DANA y una imagen de las secciones de las Fuentes de Letur actualmente.

- Charco Pataca (243460026). Situado en el extremo nordeste del sector, se trata de una surgencia que nace por contacto de la serie Cretácica con la falla de la depresión del Taibilla que hunde la serie en el flanco norte. El caudal drenado fluye hacia el río Taibilla. Después de las intensas tormentas de octubre de 2024 (DANA), la zona del manantial se ha visto totalmente afectada ya que la geomorfología del barranco ha cambiado por completo. Anteriormente se realizaba el aforo de caudal en el arroyo de Letur ha un 1 km de su nacimiento, pero actualmente se realiza en la misma zona de descarga.

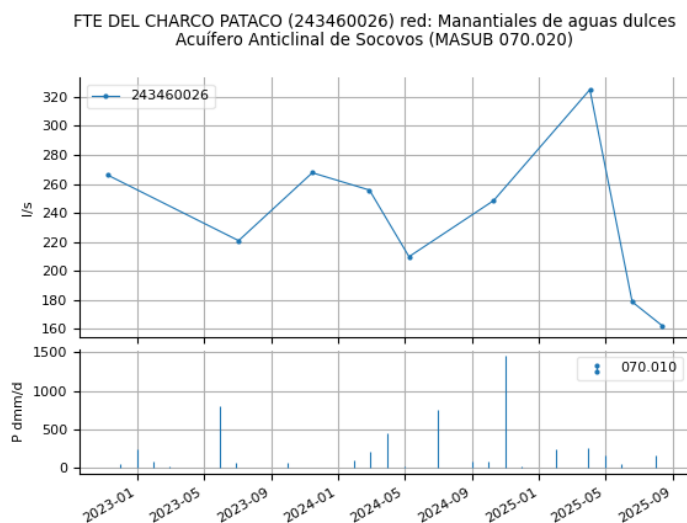
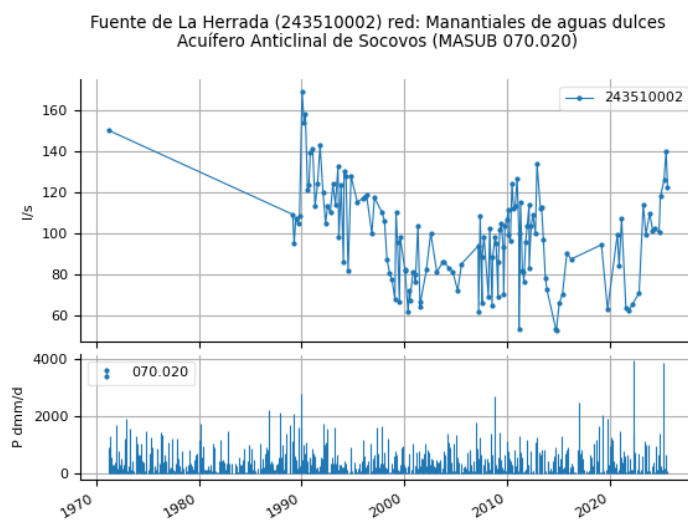




Foto 67. Vista de la surgencia del Charco Pataca y de la zona donde se realiza el aforo

Más al sur de las Fuentes de Letur y las salidas del Charco Pataca se localizan los manantiales Fuente La Herrada (243510002), Fuente de Ceniches (243510003) y Fuente El Tobar.

- Fuente La Herrada (243510002). El caudal de descarga del manantial varía entre los 140 y 60 l/s, con un valor medio de 85 l/s en el periodo de 2020-2025. Al igual que en las Fuentes de Letur, aquí también se observa la recuperación de los caudales de descarga durante el periodo 2023/25.





Manantial antes de la DANA



Estado del manantial después de la DANA



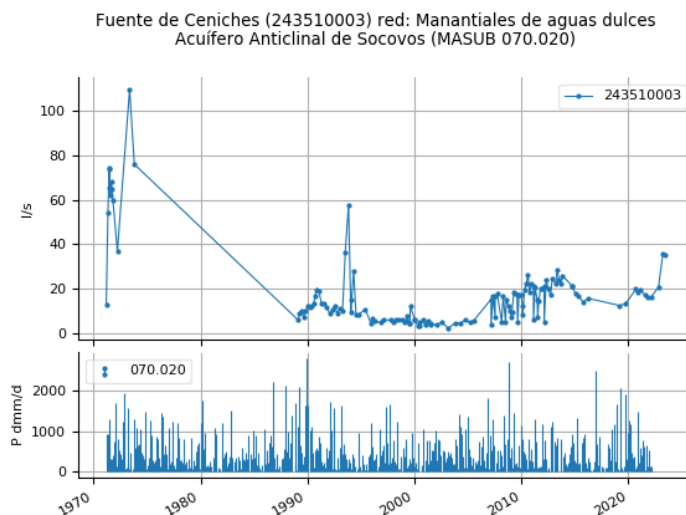
Efectos de la tormenta en el entorno del manantial



Estado actual despues de las actuaciones

Foto 68. Imagen general y de detalle del manantial y del aforo de caudal.

- Fuente de Ceniches (243510003). Situado a cota superior a la Fuente La Herrada, funciona a modo de “trop plein” con caudales medios del orden de los 20 l/s. Del mismo nacimiento salen dos canales, uno de ellos con mayor caudal ya que se encuentra a una menor cota.



Estado del manantial después de la DANA

Aforo en el canal

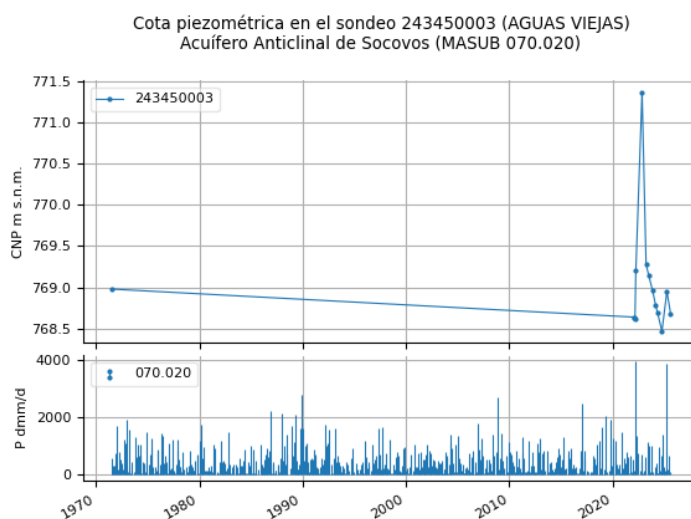
Foto 69. Imagen de las dos salidas del manantial y el estado actual del manantial tras la DANA

- Fuente del Tobar (233540017). Se trata de un manantial de pequeño caudal pero que actualmente se encuentra afectado por la construcción de un pozo a escasos metros de su surgencia. El agua del manantial se usa para abastecimiento de la cortijada de El Tobar y el riego de huerta. El caudal medio en los aforos realizados es menor a 7 l/s.



Foto 70. Imagen general del nacimiento y de la acequia de riego.

En el sector Letur se ha incorporado recientemente un punto de observación piezométrico con código 243450003 aprovechando un sondeo situado en las inmediaciones de los manantiales de la Herrada y Ceniches. La cota del nivel piezométrico se sitúa por encima de los 768 m s.n.m.



En el extremo norte, en el contacto del acuífero con la Falla de la Línea Eléctrica los manantiales de La Abejuela drenan un pequeño sector acuífero cretácico con caudales por encima de los 15 l/s. El principal manantial es la Fuente de La Abejuela (243460016).

- Fuente de La Abejuela (243460016). Surgencia principal de la pedanía de La Abejuela su caudal oscila entre 25 y 15 l/s en el periodo de control 2020-2025.

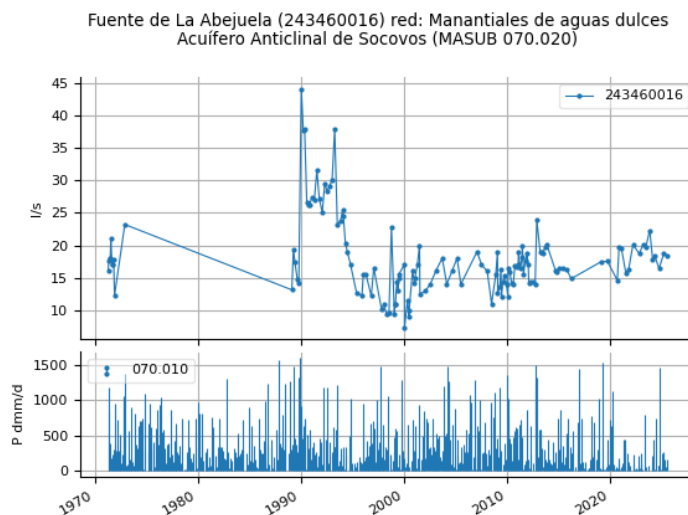


Foto 71. Imagen general de la Fuente de La Abejuela y de la sección de aforo utilizada a la salida del manantial

El sector acuífero Férez se localiza en la zona central del acuífero y limita por el nordeste con la Falla de la Línea Eléctrica donde surge la Fuente de Férez (243470017).

- Fuente de Férez (243470017) presenta caudales durante el periodo de control superiores a los 20 l/s en régimen natural. El pozo de abastecimiento al pueblo de Férez junto al pozo de la comunidad de regantes (actualmente parado), regula el caudal de descarga del manantial, pudiendo llegar a secarlo temporalmente, como ha pasado en alguna ocasión. El fin de los bombeos en el pozo de la comunidad de regantes supone una rápida recuperación de los caudales de descarga del manantial, que a pesar de la afección de los bombeos observados en el año 2019 presenta una recuperación total en el año 2022 con caudales por encima de los 20 l/s, los cuales se mantienen durante el periodo 2023-2025.

Fuente de Férez (o del Molino) (243470017) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Anticlinal de Socovos (MASUB 070.020)

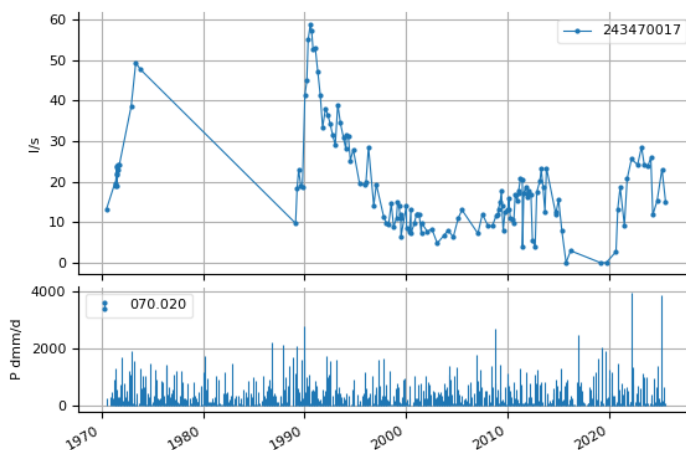


Foto 72. Vista del punto de aforo y de las salidas de la Fuente de Férez

Más hacia el este, en el contacto con la Falla de la Línea Eléctrica se localiza la surgencia de la Fuente de Tazona (243540022) cuyas descargas pueden estar asociadas a las formaciones de calizas y dolomías del Cretácico inferior que aflora en el núcleo del anticlinal de Socovos.

- Fuente de Tazona (243540022). El caudal en este manantial se mantiene bastante estable durante todo el periodo de control (2022-2023) con valores superiores o cercanos a 20 l/s.

Fuente de Tazona (243540022) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Anticlinal de Socovos (MASUB 070.020)



Foto 73. Imagen general de la Fuente de Tazona y sección de aflors.

- Fuente de Los Olmos (243540015). Durante la campaña de agosto de 2025 se ha incorporado a la red de control el manantial de Los olmos, en el sector Tazona del acuífero Anticlinal de Socovos. Se trata de un manantial con un caudal de descarga de 24,58 l/s en agosto de 2025.



Foto 74. Imagen general y de detalle de la Fuente de Los Olmos

El sector acuífero Somogil se localiza en el extremo más oriental del acuífero asociado, las descargas principales del acuífero se producen a través de los manantiales de la Fuente de Somogil (243570004) y Royo de los Valencianos (253510003).

- Fuente de Somogil (243570004). Se trata de un manantial con un ligero termalismo (23ªC temperatura del agua), que surge en una línea de fractura y forma la conocida poza de Somogil. Durante años estuvo afectado por el bombeo de un pozo situado a escasos metros del manantial. Durante el actual periodo de control (2020-2025) el caudal de surgencia se encontraba por encima de los 30 l/s, llegando a un pico de 53 l/s medidos en noviembre de 2022. Las precipitaciones caídas en la zona de recarga durante el año hidrológico 2024/25 consiguen que los caudales de descarga se mantengan por encima de los 30 l/s.

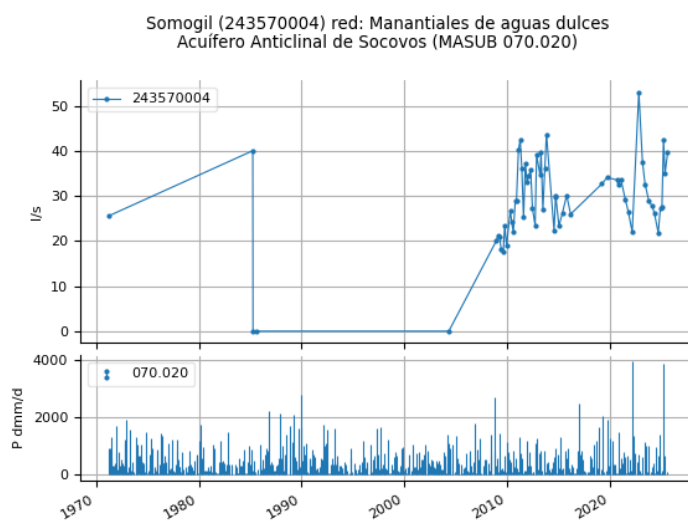
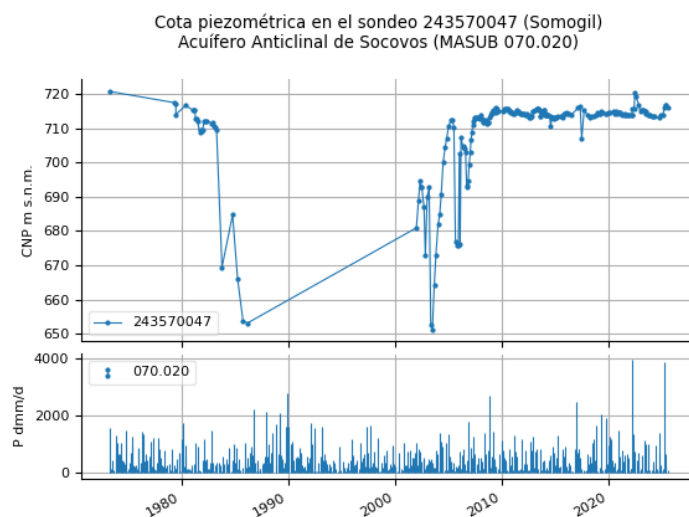


Foto 75. Vista de la poza de Somogil donde brota el manantial y sección de aforo

La evolución piezométrica refleja un buen estado cuantitativo del sector Somogil con un balance hídrico en equilibrio a la vista de la estabilidad de la cota de agua.



- Fuente Royo de Los Valencianos (253510003). Incorporado a la red de manantiales en 2020 se localiza en la zona de contacto de la falla de Somogil con la Falla de la Línea Eléctrica. Su caudal puede estar asociado a los afloramientos permeables de calizas y dolomías del Cretácico inferior. Durante el periodo 2023-2025 se ha alcanzado un caudal máximo de descarga de casi 30 l/s.

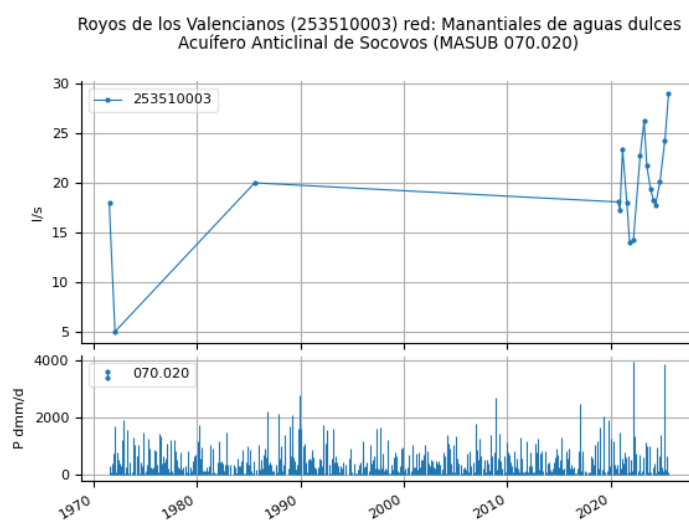




Foto 76. Manantial El Royo de Los Valencianos (253510003)

4.3.12.2. Acuíferos Capilla

Son dos pequeños acuíferos de edad Mioceno y que se encuentran superpuestos al acuífero principal Anticlinal de Socovos. Funcionan en régimen natural y por sus pequeñas dimensiones casi llegan a secarse en periodos de sequía extrema.

- Fuente de Benizar (243530003). El control hidrométrico del manantial se inicia por parte de la OPH en el año 2010-2025, con unos caudales de descarga que oscilan en función del régimen de precipitación registrado en la zona de recarga.

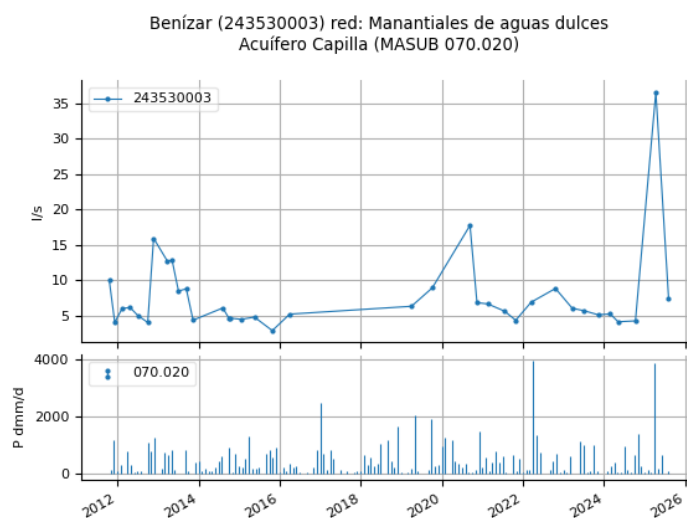




Foto 77. Fuente de Benizar. Imagen general del nacimiento y de la fuente

- Fuente del Sabinar (243550002). Se trata de un manantial de pequeña entidad, el cual da origen al río Alhárabe. Los caudales de descarga varían en función del régimen de precipitación de la zona. Los caudales durante el periodo de control 2010-2025 fluctúan entre los 6,5 y 1 l/s. Se trata de un manantial con una respuesta muy rápida a los episodios de lluvias.

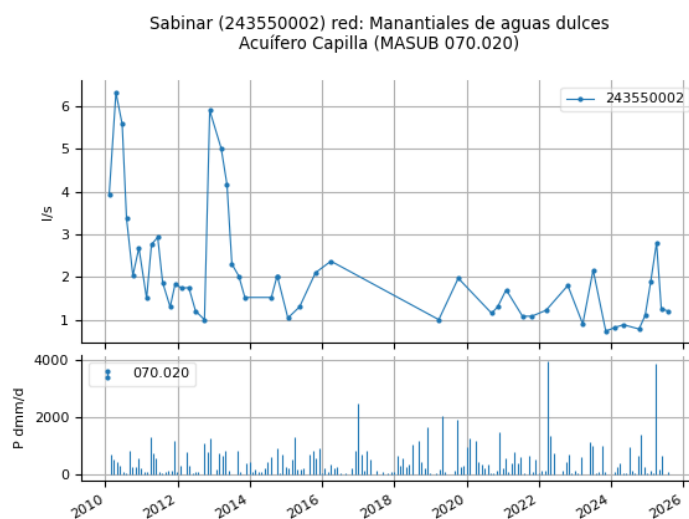


Foto 78. Imagen general y de detalle de la Fuente del Sabinar

- Fuente de Los Cantos (243550022). La evolución hidrométrica del manantial muestra un descenso continuado de los caudales de descarga desde el año 2010, momento en el que se alcanza su máximo caudal de 17 l/s. Los caudales en el periodo 2020-2025 se encuentran entre los 2 y los 11 l/s.

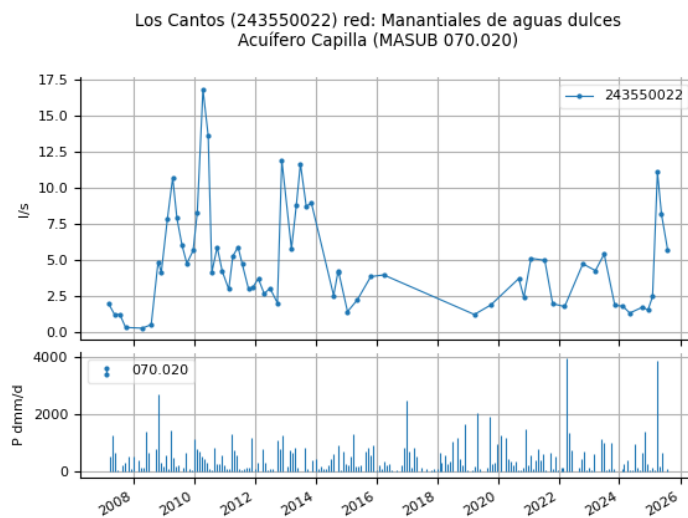


Foto 79. Balsa en la Fuente del Los Cantos y punto de medida

- Fuente Zaén de Arriba (243560001). La evolución hidrométrica del manantial muestra un descenso continuado de los caudales de descarga desde el año 2010, momento en el que se alcanza su máximo caudal de 35 l/s. Los caudales en el periodo 2020-2025 no superan los 10 l/s. Se trata de un acuífero que descarga muy rápido por sus manantiales la recarga en periodo de lluvias intensas. Las puntas de caudal no suelen aguantar mucho tiempo. Son manantiales que se mantienen con un caudal base aun en periodos secos.

Zaén de Arriba (243560001) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Capilla (MASUB 070.020)

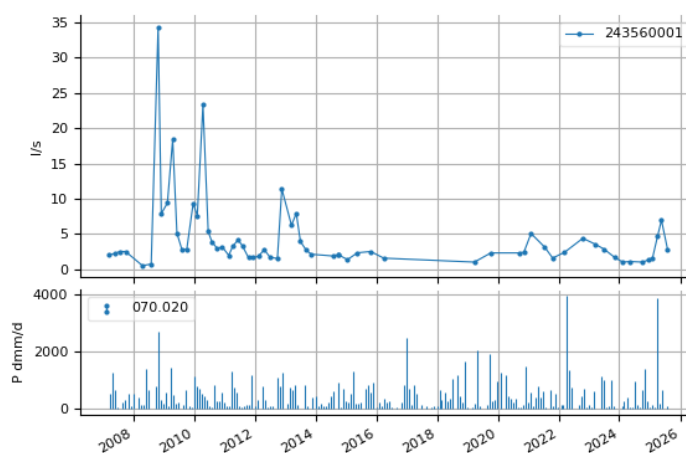


Foto 80. Imagen de la zona de surgencia de la Fuente Zaén de Arriba y de la sección de aforo.

- Fuente Nueva (243560024). El manantial nace en la margen izquierda del arroyo Salchite. Se trata de un manantial con una respuesta muy rápida a los eventos de precipitación en el acuífero. El manantial presenta caudales máximos cercanos a los 50 l/s en el periodo 2010-2012, posteriormente se aprecia un descenso continuado y una estabilización de los caudales en torno a los 5 l/s. Después del episodio de DANA sufrido especialmente en esta zona de la cuenca, se han registrado máximos de caudal superior a los 25 l/s, para después descender por debajo de los 5 l/s aforados en agosto de 2025.

Fuente Nueva (243560024) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Capilla (MASUB 070.020)

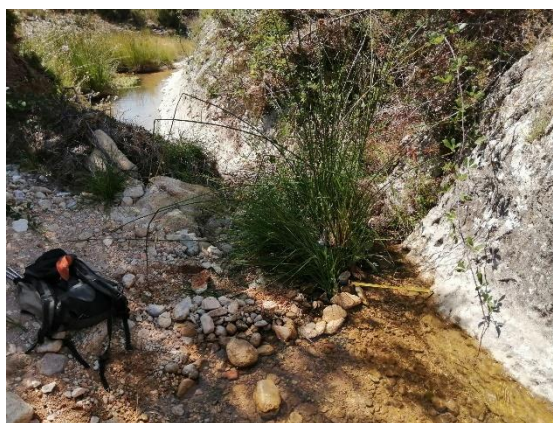
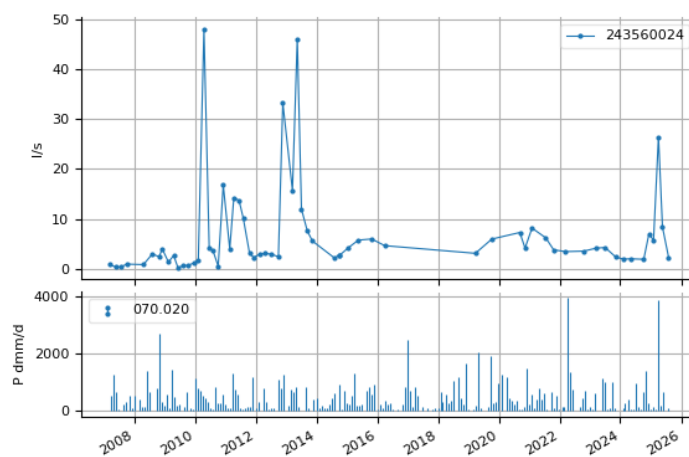
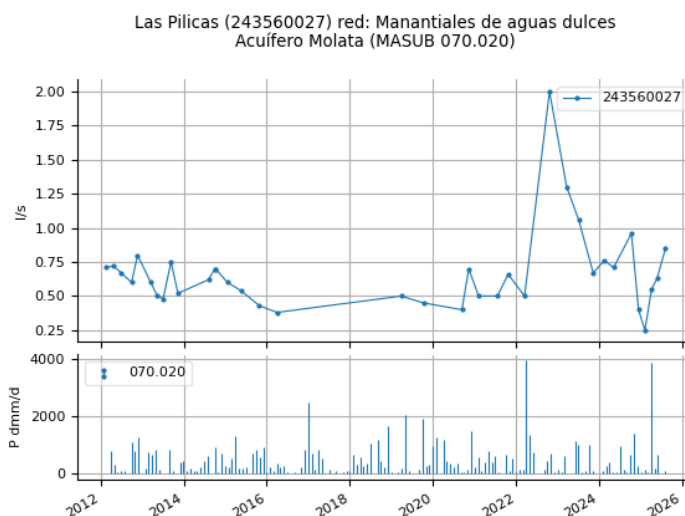


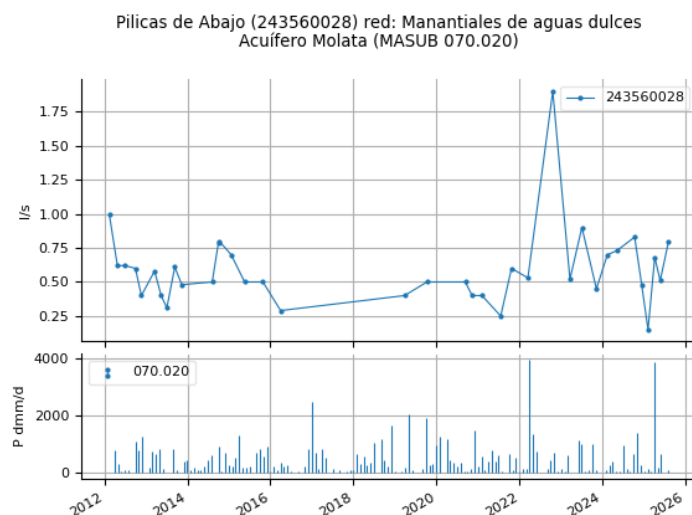
Foto 81. Imagen de la zona de Fuente Nueva y un detalle del punto de medida

4.3.12.3. Acuíferos Molata

- Fuente Las Pilicas (243560027), Fuente Las Pilicas de Abajo (243560028) y Fuente de Las Víboras (243560029). Se trata de los manantiales de descarga del acuífero Molata, formado por calizas y areniscas del Mioceno medio. Sus aguas son aprovechadas para regar una pequeña zona de huerta y para el abastecimiento de los cortijos de la zona. Los tres manantiales funcionan en régimen natural y la variación de los caudales depende de las precipitaciones registradas en la zona. Los manantiales Las Pilicas de Arriba y Abajo, llevan una tendencia idéntica. Alcanzaron un mínimo histórico en la primavera-verano de 2024 que se ve roto por las intensas precipitaciones del inicio del año hidrológico 2024/25.



//



Las Víboras (243560029) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Molata (MASUB 070.020)

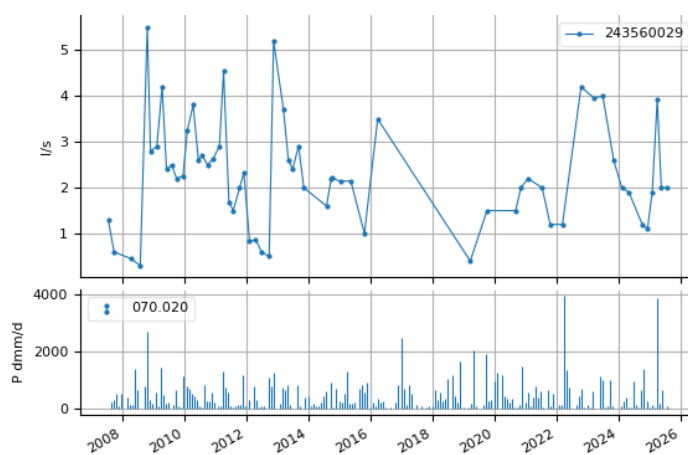


Foto 82. Fuente Las Pilicas de Arriba



Foto 83. Fuente Las Pilicas de Abajo



Foto 84. Manantial de Las Víboras

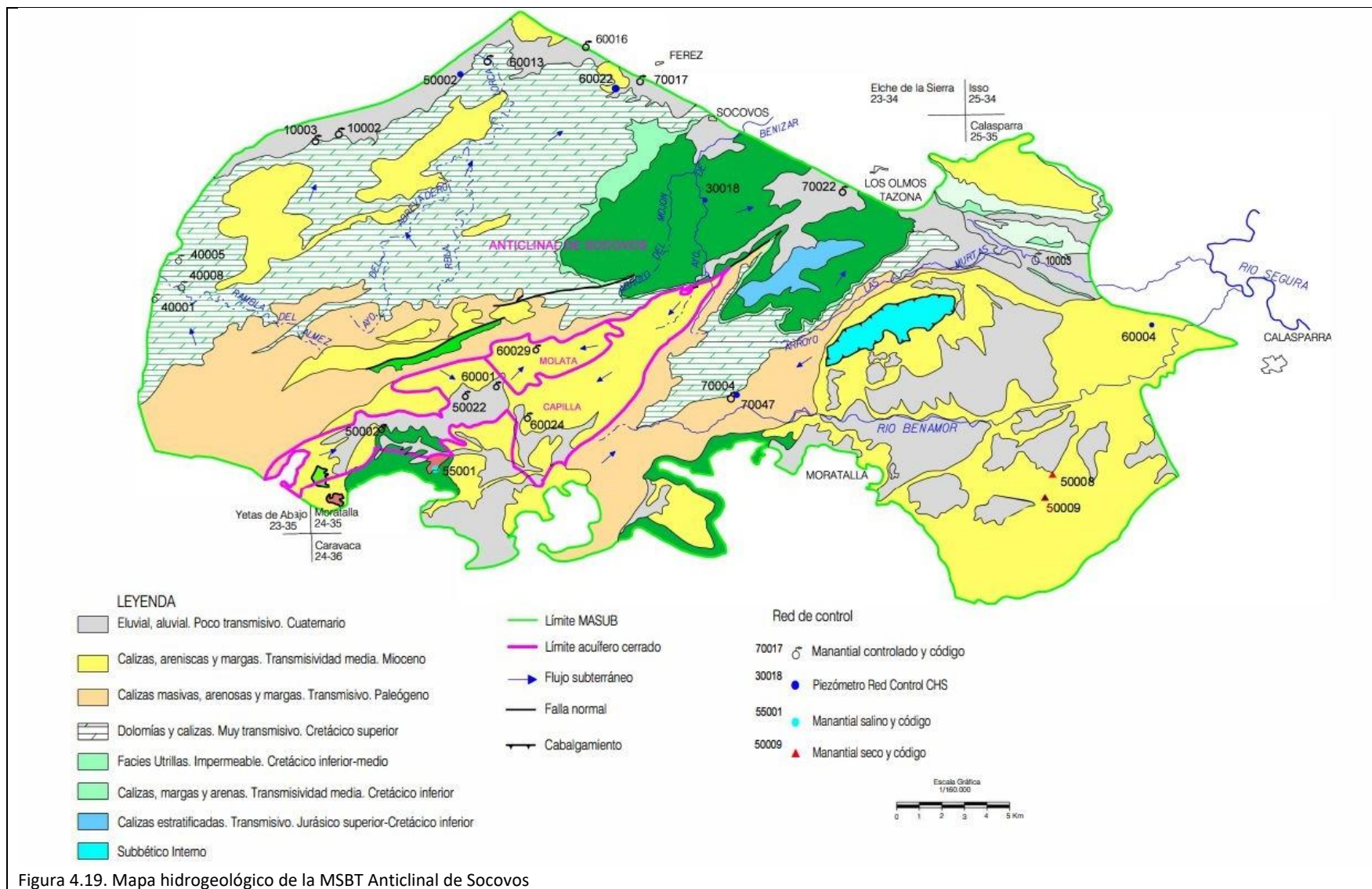


Figura 4.19. Mapa hidrogeológico de la MSBT Anticlinal de Socovos

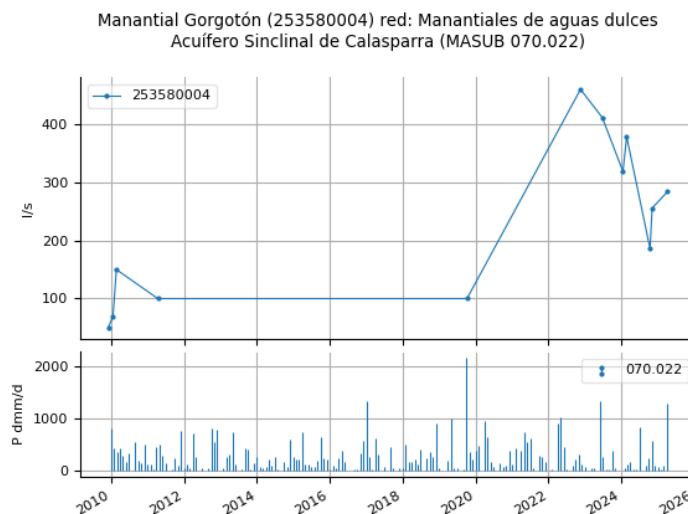
4.3.13. MSBT 070.022 Sinclinal de Calasparra

Entre Calasparra y el paraje de Almadenes el río Segura se encaja en formaciones de calizas y dolomías del Cretácico superior que dan origen al acuífero Sinclinal de Calasparra. En este sector se establece una relación hidráulica entre el río y el acuífero que es perdedor en el tramo inicial y ganador en el tramo final.

La infiltración desde el cauce del río al acuífero se produce en el tramo donde el río entra en contacto con las formaciones carbonatada de la Sierra de Los Molinos y se continua por el paraje de La Mulata hasta el Cañón de Almadenes. Aguas abajo del azud de Almadenes, en el tramo final de afloramientos de las dolomías del Cretácico superior, se produce aportes del acuífero al río y la surgencia del manantial del Gorgotón, en la margen izquierda del río, por contacto lateral de las rocas carbonatadas permeables con las formaciones margosas del Mioceno superior.

En el año hidrológico 2022/2023 se ha comenzado a aforar el manantial mediante el acondicionamiento de dos secciones de aforo perimetrales. Históricamente el control del manantial se ha realizado mediante el seguimiento del nivel piezométrico en el piezómetro de observación Gorgotón 253580002, que pertenece a la red piezométrica oficial de la CHS, realizando una medida el día de la inspección visual del manantial.

Durante el periodo 2023-2025 se han realizado diferentes aforos de caudal en el manantial. La descarga media del manantial se estima superior a 300 l/s en régimen natural.



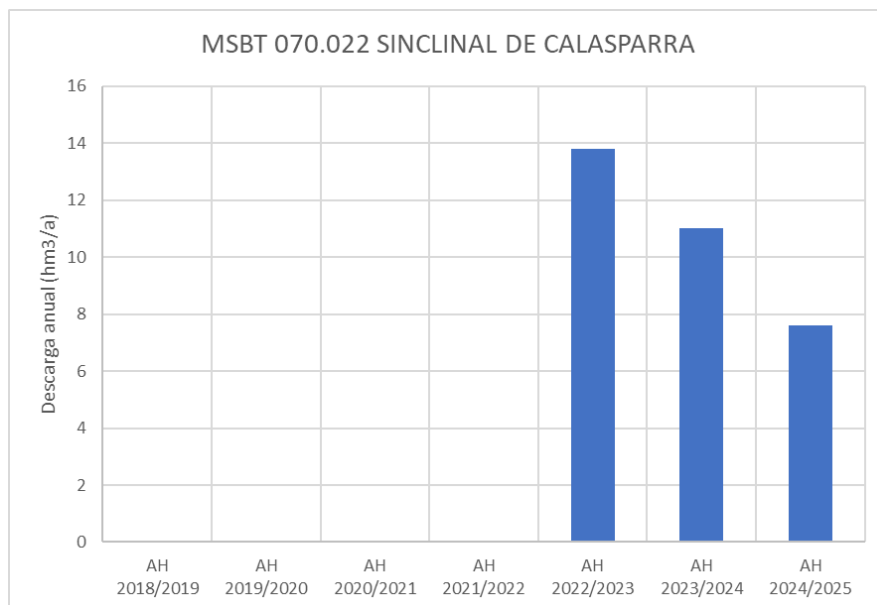
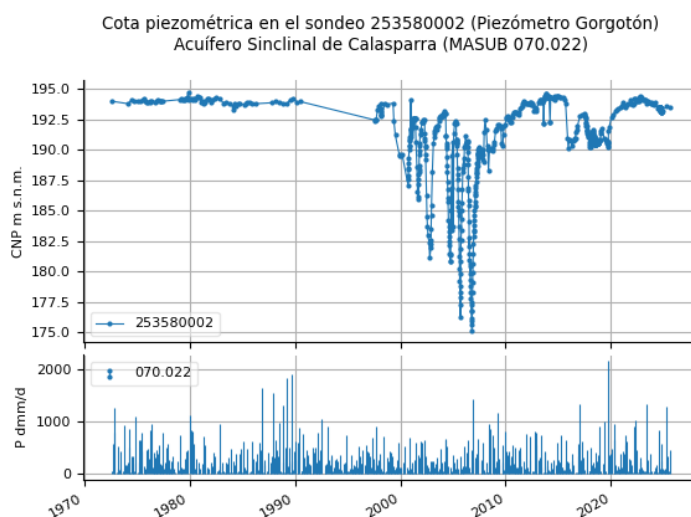


Foto 85. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.022 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.

Con objeto de seguir realizando un seguimiento comparativo del nivel piezométrico en el entorno del manantial y el caudal de descarga, se continúa midiendo el nivel piezométrico el día del aforo.

En el periodo actual se ha vuelto a poner en funcionamiento la Batería Estratégica de Sondeos del Sinclinal de Calasparra. Estas extracciones han generado una ligera tendencia descendente de la evolución del nivel piezométrico en el periodo de 2023 a 2025. Es de esperar, que una mejora de la situación pluviométrica vuelva a recuperar el acuífero, como ha ocurrido a la finalización de los anteriores periodos de sequía prolongada cuando se pusieron en marcha los pozos de sequía, como en 2005-2008 o 2016-2018.



Evolución piezométrica en el piezómetro Gorgotón. Entre los años 2000 y 2009 las afecciones al manantial fueron las máximas observadas a consecuencia de los pozos de sequía.



Foto 86. Vista general y de detalle del manantial del Gorgotón y de los trabajos de aforo. MSBT Sinclinal de Calasparra (070.022)

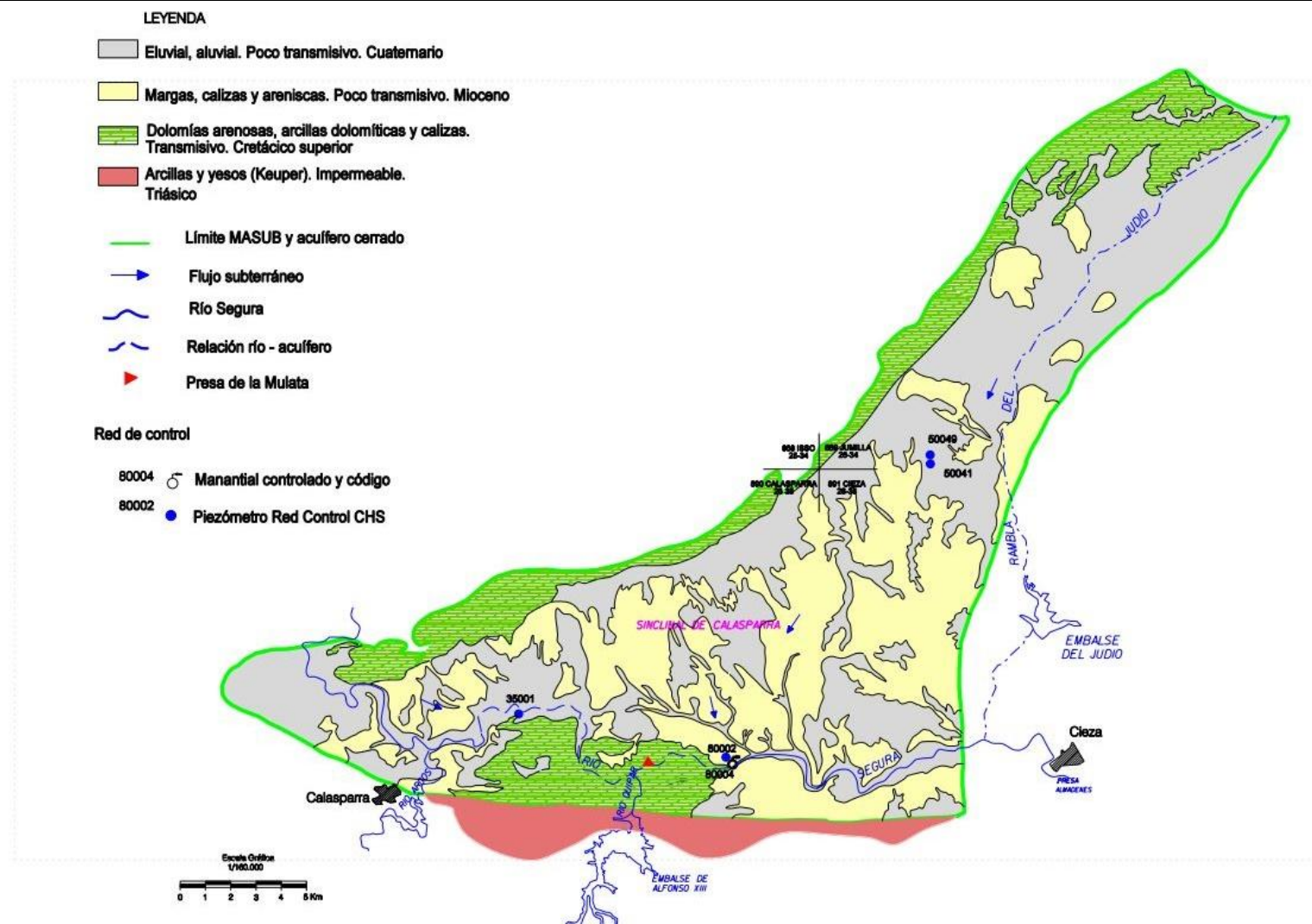


Figura 4.20. Mapa hidrogeológico de la MSBT Sinclinal de Calasparra

4.3.14. MSBT 070.029 Quibas

En el acuífero se pueden diferenciar varios sectores, que llevan varios años en fase de recuperación piezométrica. El nacimiento del Chícamo da origen a un espacio natural de mucho interés ambiental.

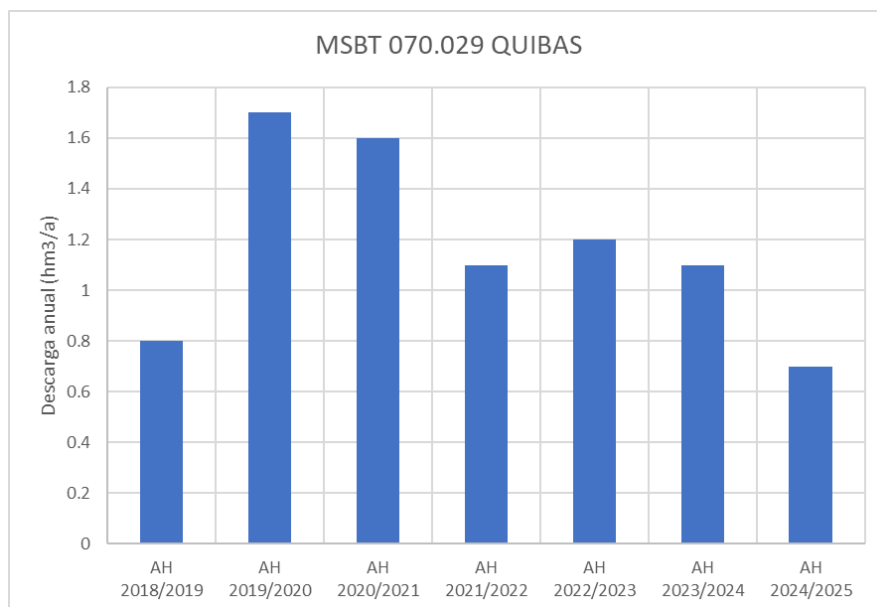


Foto 87. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.029 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.

- Fuente del Chícamo (273530001). Constituye la principal descarga subterránea del sistema acuífero Quibas. Se trata de un acuífero que se compartimentó como consecuencia de la intensa sobreexplotación en el periodo 1970-80, debido a los fuertes descensos de los niveles piezométricos. La compartimentación del acuífero preservó la surgencia del Chícamo, si bien mermada con respecto a sus caudales iniciales que eran del orden de los 100 l/s, como se aprecia en la evolución hidrométrica. Durante el año hidrológico 2019/20 se observa una recuperación del manantial llegando a caudales por encima de los 50 l/s. Hasta que esa tendencia positiva se ve mermada en 2023 y actualmente continúa en caudales por debajo de los 25 l/s.

Fuente del Chícamo (273530001) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Quibas (MASUB 070.029)

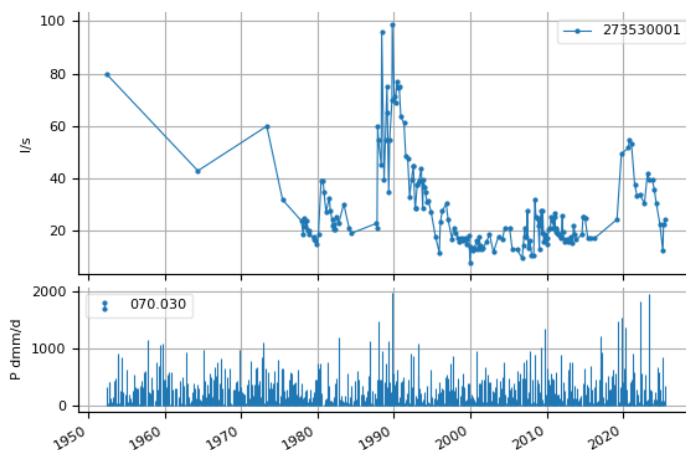


Foto 88. Vista general del entorno del Chícamo y detalle de la realización de un aforo de caudal y del telecontrol instalado

- Fuente del Algarrobo (273520027). Se trata de un manantial de pequeña entidad que drena las calizas rosáceas de edad jurásica, que conforman el relieve de la sierra de Barinas. Se trata de un manantial con respuesta rápida a periodos lluviosos.

Fuente del Algarrobo (273520027) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Quibas (MASUB 070.029)

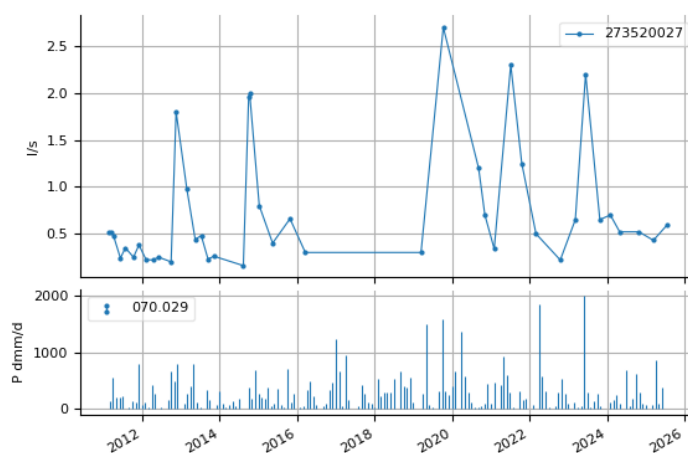


Foto 89. Vista general de la Fuente del Algarrobo. Gente llenando garrafas para consumo.

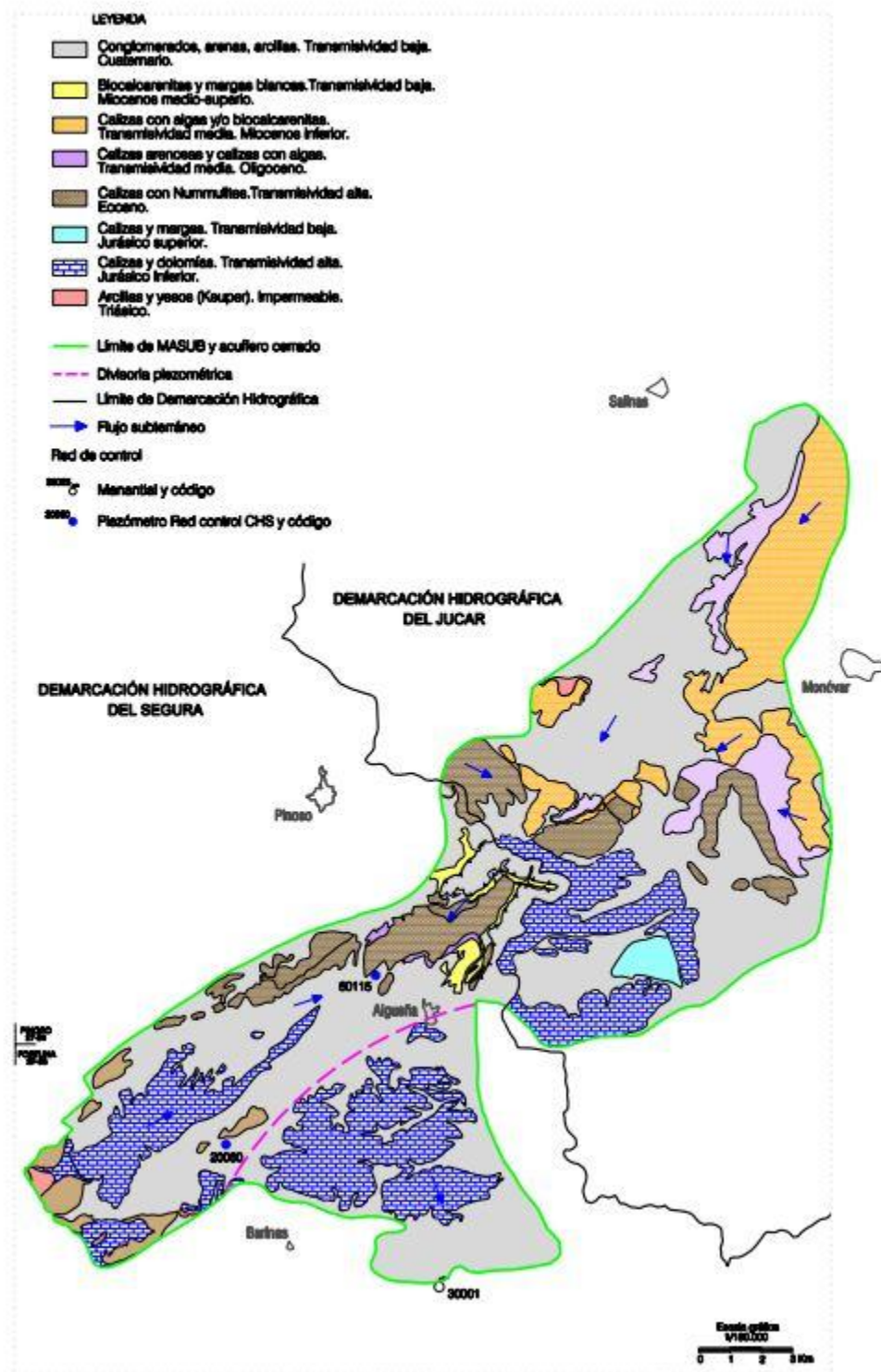


Figura 4.21. Mapa hidrogeológico de la MSBT Quibas

4.3.15. MSBT 070.032 Caravaca

En esta masa de agua se diferencian varios acuíferos, siendo los principales Revolcadores-Serrata y Gavilán. Es una zona con numerosos manantiales de caudales importantes, la mayor parte de los cuales se mantienen activos, con aprovechamientos tradicionales que se mantienen compatibles con una funcionalidad ambiental que debe ser preservada. Las extracciones de pozos están limitadas por la conveniencia de mantener los usos previos; en este sentido debe tratar de recuperarse una cierta descarga en el manantial de Caneja, en el acuífero Revolcadores-Serrata y en los dos manantiales del acuífero Sima (Cortijo Moya y Pinilla).

A continuación se representa la distribución de descargas medias anuales estimadas a partir de los aforos en los manantiales. Se observa un mínimo en las descargas cuantificadas en el AH 2023/2024, como consecuencia de la sequía de ese año y la afección que las extracciones generan en las salidas del balance hídrico. En el AH 2024/2025 las precipitaciones permiten la recuperación de la normalidad.

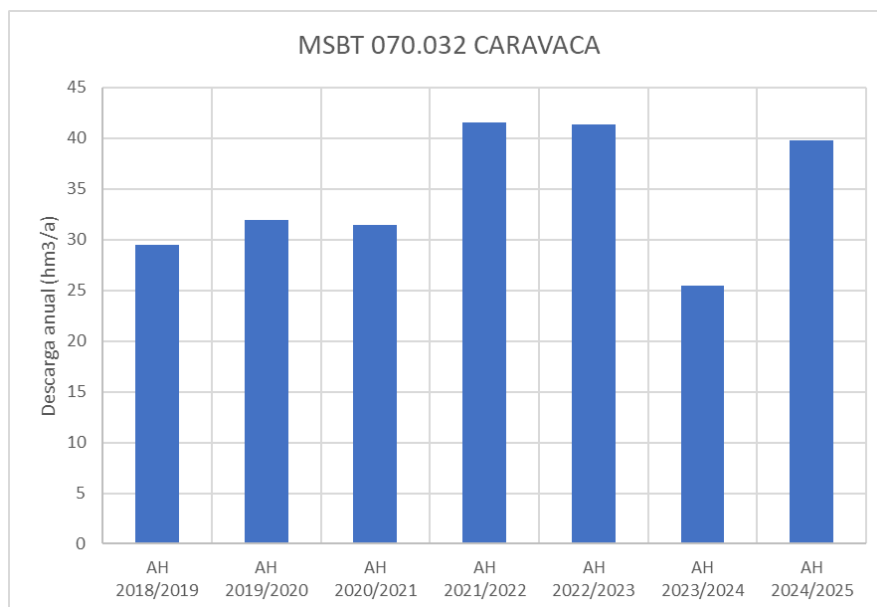


Foto 90. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.032 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.

4.3.15.1. Acuífero Revolcadores-Serrata

Las salidas por manantiales del acuífero Revolcadores-Serrata en régimen natural se producía a través de 9 manantiales que nacen en el contacto por falla de las formaciones acuíferas con las facies arcillosas y menos transmisivas del Trías.

En la zona septentrional, considerando como límite la pedanía de Archivel, se localizan las surgencias Loma Ancha (911 m s.n.m.) y Muralla o Fuente de Archivel (907,5 m s.n.m.). Mientras que hacia el sur los recursos subterráneos del acuífero son drenados a cota más baja, a través de los manantiales Ojos de Archivel (870 m s.n.m.), Fuente de Molino Guarina (856 m s.n.m.), Fuente Caneja (848 m s.n.m.), Fuente de Singla (844 m s.n.m.), Fuente de Navares (827 m s.n.m.) y Fuente de Las Tosquillas (818 m s.n.m.) y La Tosquilla (817 m s.n.m.)

De los manantiales indicados todos se encuentran activos, excepto Fuente de Caneja que se encuentra regulado mediante una bomba de extracción dentro de un pozo excavado en el ojo donde manaba de forma natural.

- Fuente de Loma Ancha (243630001). es una surgencia que se encuentra afectada por los bombeos que se originan en su entorno, que en periodos de sequía pueden llegar a reducir su caudal hasta secarse como ocurrió durante la sequía de 2005-2008.

Los caudales de descarga del manantial oscilan entre los 100 l/s en periodos húmedos, y con pocos bombeos, y 0 l/s en periodos de sequía con extracciones. En el periodo 2020-2023 los caudales oscilan entre un mínimo de 20 l/s y máximos de 60 l/s medidos con el contador.

Los datos existentes de contador reflejan un caudal promedio de 38,8 l/s para el periodo 2020-2025.

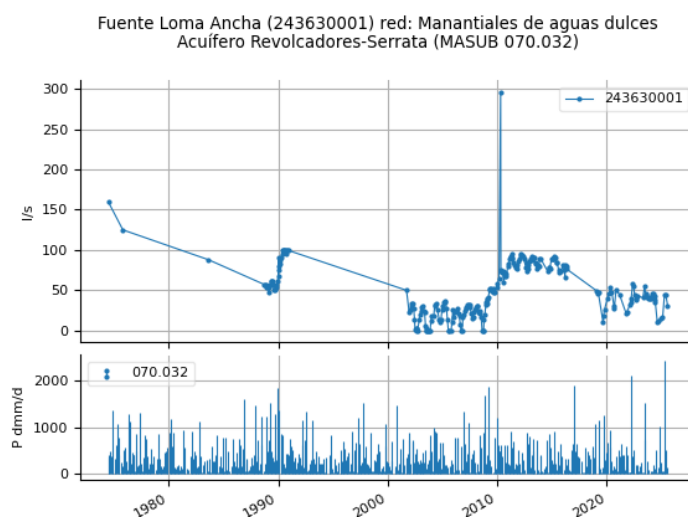
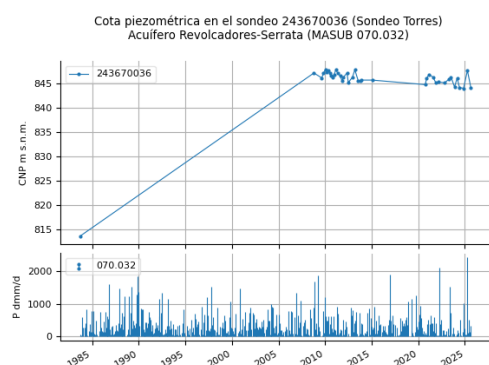
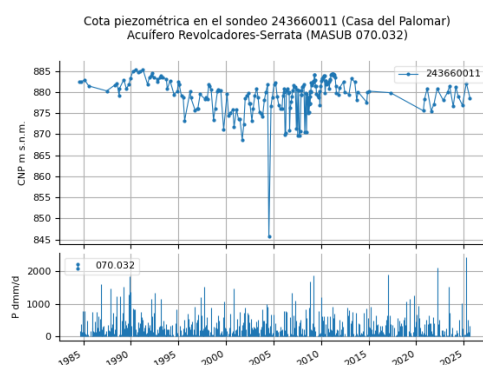
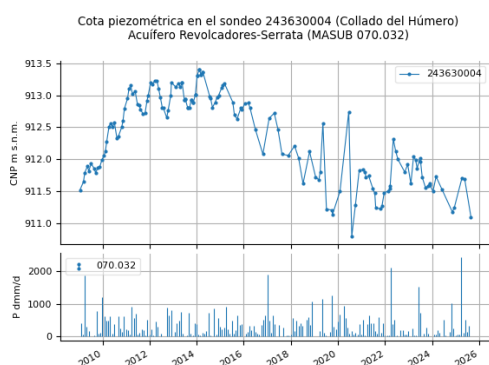
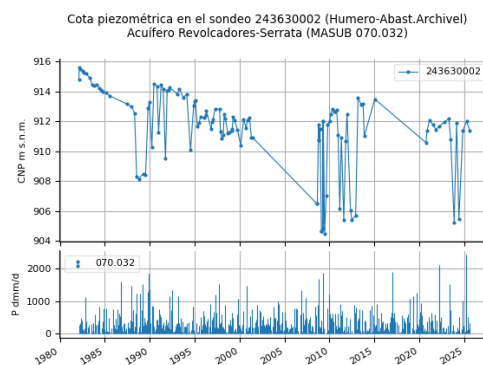
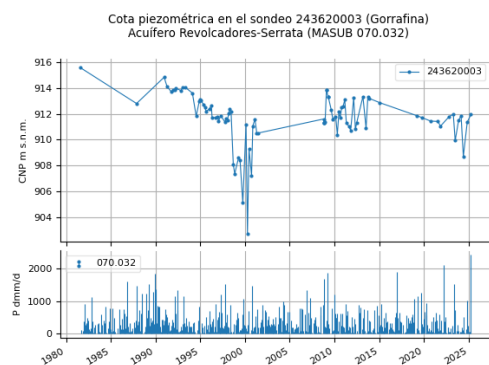


Foto 91. Vista general de la zona y un detalle de la arqueta de llegada del agua del manantial.

La observación de los niveles piezométricos en las zonas próximas a los manantiales se realiza a partir de tres puntos de observación (243620003, 243630002 y 243630004) en el sector septentrional y dos piezómetros (243660011 y 243670036) en el sector meridional.



- Fuente Las Tosquillas (243670001). La Fuente de Las Tosquillas (243670001) junto con el manantial de La Tosquilla (243670002) son los puntos de surgencia de menor cota topográfica del acuífero (817 m s.n.m).

La Fuente de las Tosquillas de mayor entidad que la segunda presenta caudales históricos de surgencia entre 60 y 140 l/s, con un caudal promedio en el periodo de 2020-2025 de 97,3 l/s.

Al igual que ocurre en el manantial de la Fuente de Navares, se observa como las puntas máximas se encuentran laminadas a partir de la sequía de 1995, no alcanzándose en periodos húmedos posteriores al año 1995 máximos como los medidos al inicio de la serie, que puede estar ocasionado por el efecto de regulación que ocasionan las

extracciones al deprimir el nivel piezométrico regional, otra hipótesis puede ser un descenso de las precipitaciones medias anuales registradas en la zona de recarga.

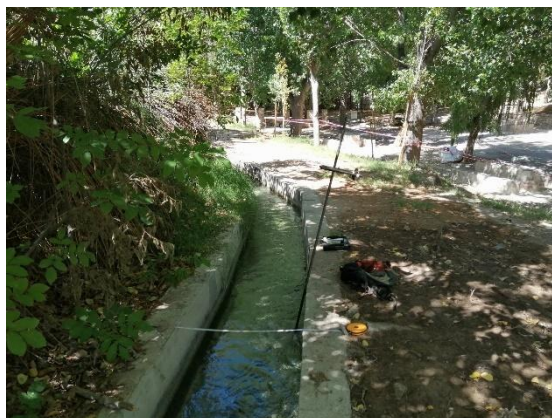
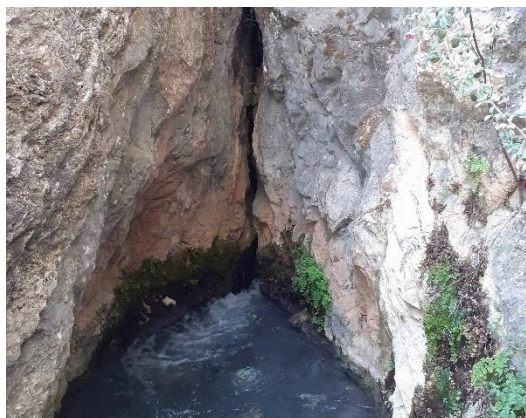
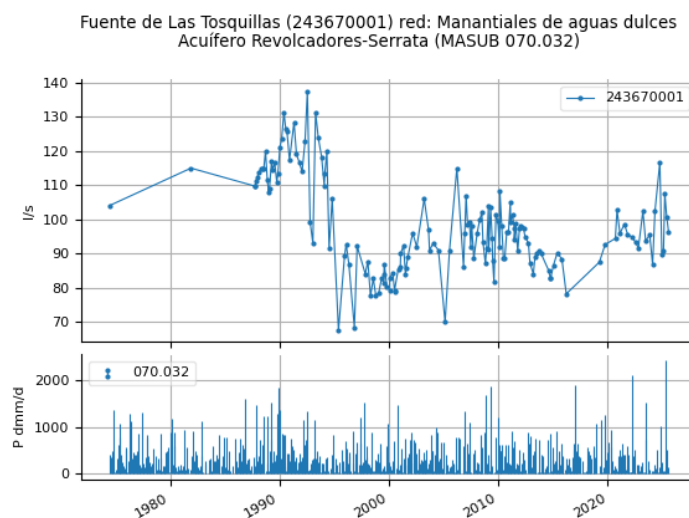


Foto 92. Vista de detalle del manantial y general de la zona de aforo.

- Fuente La Tosquilla (243670002). El manantial nace en las inmediaciones del anterior con un caudal que oscila entre algo más de 35 y 10 l/s en la serie disponible. La falta de aforos históricos no permite realizar una valoración como la anterior, pero se observa una situación de caudales máximos en el periodo 2020-2023 con un valor promedio de 30,2 l/s. Durante el periodo 2023-2025 el caudal de descarga disminuye, siendo su caudal medio de 25,3 l/s.

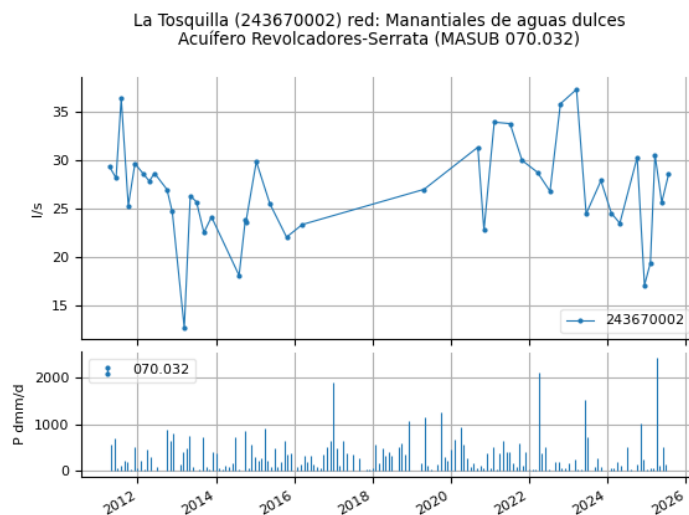


Foto 93. Vista de detalle del nacimiento y de la zona del aforo del manantial La Tosquilla

- Fuente Navares (243670003). está ubicada en el límite SE del acuífero Revolvedores-Serrata. Se trata de un manantial de menor entidad que los anteriores que presenta oscilaciones de caudales bastante estables con puntas cercanas a los 45 l/s y mínimos inferiores a 10 l/s.

En el periodo de 2020-2025 el manantial se encuentra en una situación de máximos relativos con caudales medios de 20,13 l/s. El manantial presenta una incipiente contaminación con concentraciones de nitratos superior a 40 mg/l que debe ser monitorizada con el objeto de establecer la evolución de la contaminación, dada la existencia de granjas y balsas de recogidas de deyecciones líquidas aguas arriba del manantial.

El aprovechamiento del manantial está a nombre del Heredamiento de Navares S.A.T. 1.933. Su caudal se destina para el regadío de 248 Ha de frutales y huerta.

Fuente de Navares (243670003) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Revolcadores-Serrata (MASUB 070.032)

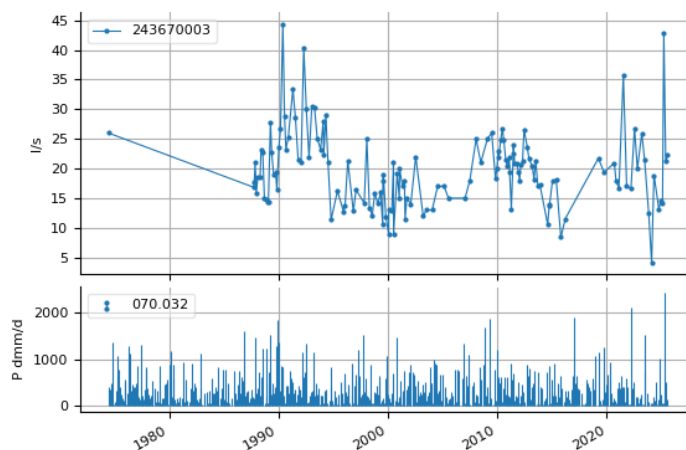


Foto 94. Vista general y de detalle del entorno del manantial

- La Fuente del Molino Guarina (243670018) es un manantial que presenta caudales históricos que oscilan entre 7 y 45 l/s.
El caudal medio observado en el periodo 2020-2025 es de 13,3 l/s, similar al observado en 2012-2015 con un valor inferior a 15 l/s, que se aprovecha para el riego de 90 ha de frutales y huerta.

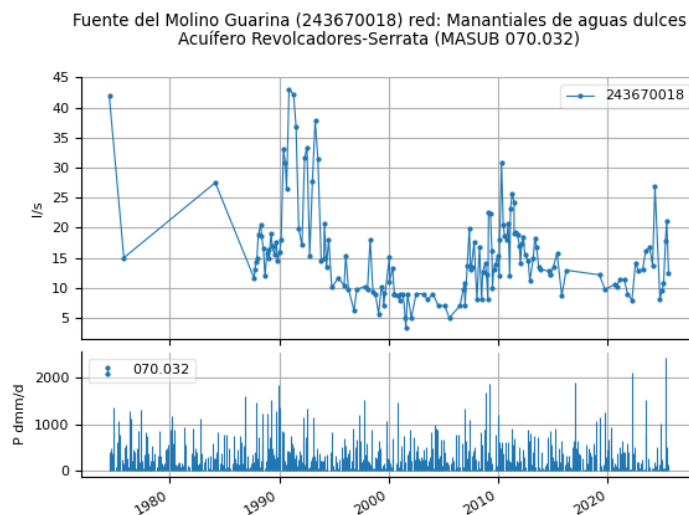


Foto 95. Vista de detalle del manantial y de la sección de aforos.

- Manantial Ojos de Archivel (243670022). El Ojo Mayor de Archivel tiene caudales variables entre 15 y 85 l/s.

La evolución hidrométrica permite apreciar una situación de caudales entre 65 y 35 l/s en el periodo 2019-2023, muy parecidos a los observados en el periodo de sequía de 1995, que puede estar ocasionado por una afección regional por bombeos que lamina las puntas de caudal. En 2022 las lluvias de primavera dan una mejora de la situación con un caudal que supera los 60 l/s. El caudal medio para el periodo 2020-2025 es de 50,6 l/s.

El caudal de surgencia del manantial se destina básicamente para el regadío de 687,64 Ha de frutales y huerta.

Ojos de Archivel (243670022) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Revolvedores-Serrata (MASUB 070.032)

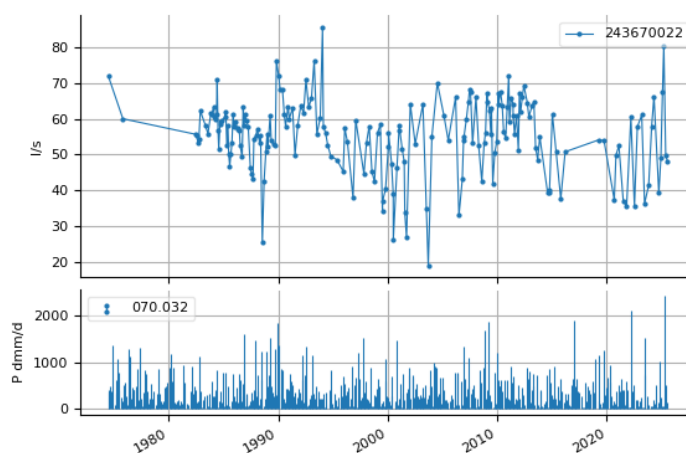


Foto 96. Vista general y de detalle del punto de aforo

- La Fuente de La Muralla de Archivel (243670026) con un caudal medio superior a 60 l/s se aprovecha por la Comunidad de regantes La Muralla para el riego de 5.498 ha.

La serie histórica del manantial presenta caudales variables entre 30 y 100 l/s, con caudales puntas durante los periodos húmedos de inicio del noventa del siglo pasado y tras el fin del periodo de sequía de 2005-2008. En el periodo de control de 2020-2025 los caudales medios de descarga del manantial han alcanzado los 66,1 l/s.

La Fuente La Muralla al igual que el manantial de Loma Ancha se encuentra en un periodo de caudales medios tras los máximos observados en 2012-2015.

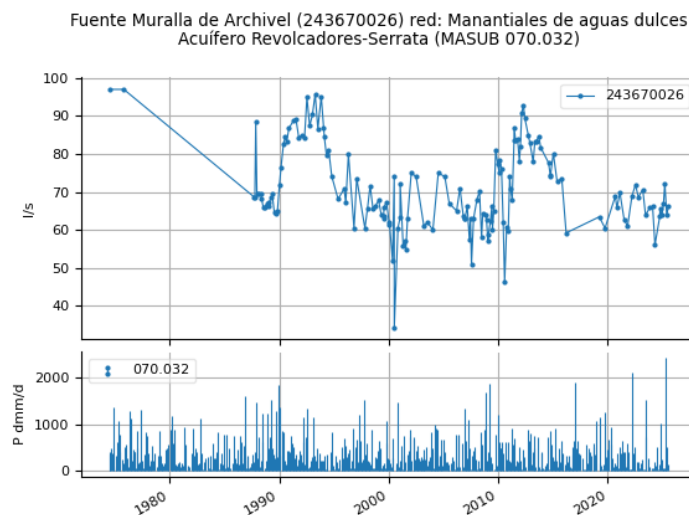


Foto 97. Vista general del manantial y de la sección de aforos

- Fuente de Singla (243670035). es el manantial situado más al sur del acuífero Revolcadores-Serrata con caudales históricos que oscilan entre 50 y 5 l/s. En el periodo 2020-2025 el caudal medio ha sido de 15,5 l/s, por encima de los caudales medios mínimos de 10 l/s observados en los ciclos de sequía de 2005-2008. Durante el verano de 2024 el manantial llegó a secarse por afección de pozos cercanos.

El manantial es aprovechado por la Comunidad de regantes del heredamiento de Singla para el regadío de 116 Ha con una dotación de 522.000 m³/año.

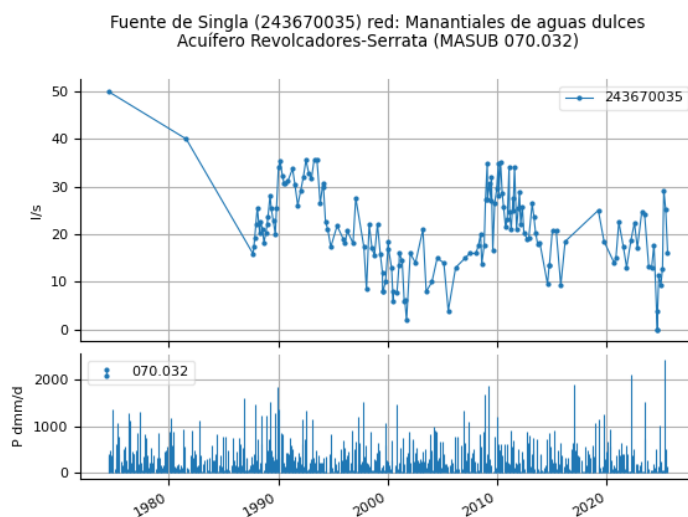


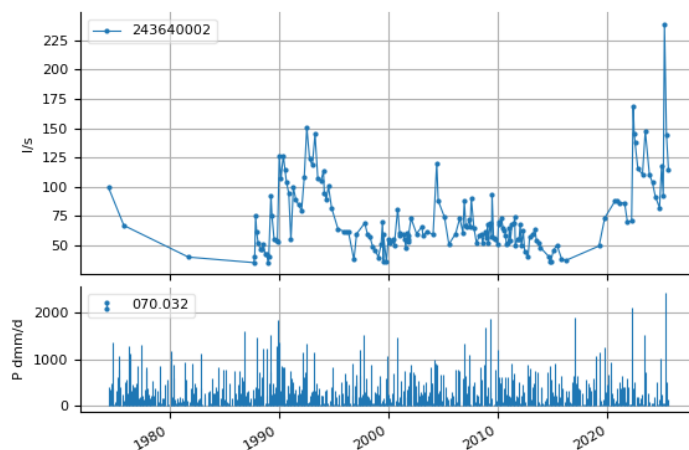
Foto 98. Vista general de la acequia de la Fuente de Singla

4.3.15.2. Acuífero Gavilán

El acuífero Gavilán descarga a través de los manantiales de Mairena (243640002) y Fuentes del Marqués (243640002). Este acuífero recibe una transferencia subterránea desde el acuífero Revolvedores-Serrata, por lo que una parte de las descargas de los manantiales proceden de recursos generados en este último acuífero.

- Fuente Mairena (243640002). es una surgencia con caudales históricos registrados que pueden oscilar entre los 48 y 150 L/s. Durante el periodo 2020-2025 se han registrado caudales históricos máximos, llegando hasta los 240 l/s durante la campaña de marzo de 2025, como se aprecia en la imagen el canal del manantial iba completamente lleno por encima del escalón. Esto ha sido debido a momentos extremadamente húmedos durante el invierno y primavera de los últimos años en esta zona de la cuenca. Esto permite que los caudales incluso en estiaje se encuentren por encima de los 100 l/s. El caudal medio para el periodo 2020-2025 es de 116 l/s.

Fuente de Mairena (243640002) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Gavilán (MASUB 070.032)



Pico máximo de caudal. Marzo 2025



Julio 2025

Foto 99. Vista general del manantial en diferentes momentos del año.

- Fuentes del Marqués (243640004). es la surgencia natural más importante del acuífero Gavilán y de la MSBT Caravaca. Con caudales históricos que registran oscilaciones entre 200 y 700 l/s., para el periodo de control de 2020-2025 el caudal medio de surgencia se mantiene por encima de los 350 l/s, con un pico máximo de 1m³/s en marzo de 2025 y manteniéndose su caudal en las últimas campañas por encima de los 500 l/s. El caudal medio de descarga para el periodo 2020-2025 es de 465 l/s. Es posible que el pico máximo haya sido muy superior al aforado de 1m³/s ya que según los regantes de la zona el agua se salía del canal porque no era capaz de drenar toda el agua.

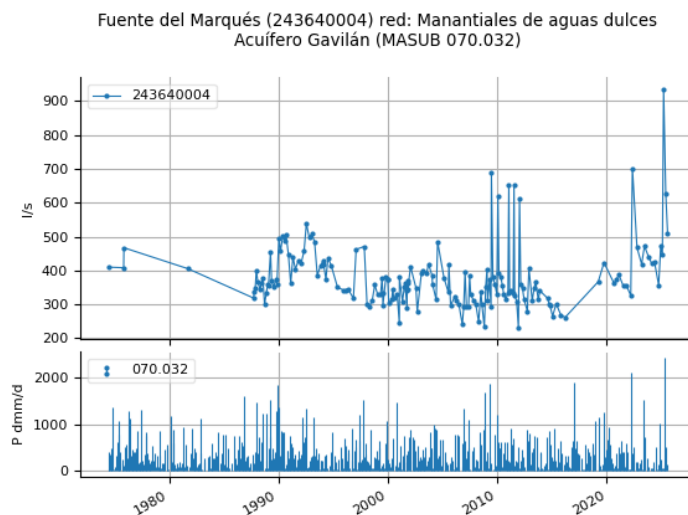


Foto 100. Vista general de Las Fuentes y una imagen de detalle del canal de aforo de Las Fuentes del Marqués.

4.3.15.3. Acuífero Quípar.

El manantial Heredamiento de la Vega (253610007) es la descarga natural del acuífero Quípar con caudales históricos variables entre 56 l/s y 621 l/s. El volumen del manantial se destina para el regadío de 206,03 ha.

El manantial nace en dos surgencias que se canalizan mediante acequias que derivan sus aguas hacia una acequia principal, donde se localiza el punto de aforo. El canal de riego en los últimos años ha sufrido daños debido a diferentes tormentas. La última fue en marzo de 2025 cuando el canal ha sido destrozado y el camino de acceso ha desaparecido, como se aprecia en las imágenes.

Un análisis del hidrograma permite estimar las salidas medias del sistema por encima de 6 hm³/año (> 180 l/s), muy por encima de las capacidades de recarga de los afloramientos permeables del acuífero Quípar, lo que hace pensar que a través del manantial se pueden estar drenando aportes laterales ocultos procedentes del acuífero Gavilán, a través de afloramientos carbonatados triásicos del acuífero Argos, e incluso procedentes del acuífero Sima.

La evolución hidrométrica refleja la periodicidad de las lluvias con caudales puntas superiores a 300 l/s, y mínimos durante la época de estiaje. El caudal aforado en el periodo de control 2020-2025 presenta un valor medio de 174,50 l/s, con un valor máximo de 300 l/s observado en julio de 2022, que no recoge la punta que afectó al manantial tras las intensas lluvias de primavera que cayeron en la zona de Cehegín-Caravaca que reventaron la tubería que canaliza la acequia, por lo que no es descartable que hayan llegado a puntas superiores a los 500 l/s en primavera de 2022. El año hidrológico 2024/25 ha sido un año muy húmedo en la zona del Noroeste de la Región de Murcia, lo que ha provocado afecciones muy importantes al manantial y al canal, es por ello que se observan descensos de caudal no acordes con las precipitaciones registradas. Es posible que el manantial se haya colmatado de barro y de ahí ese descenso de caudal.

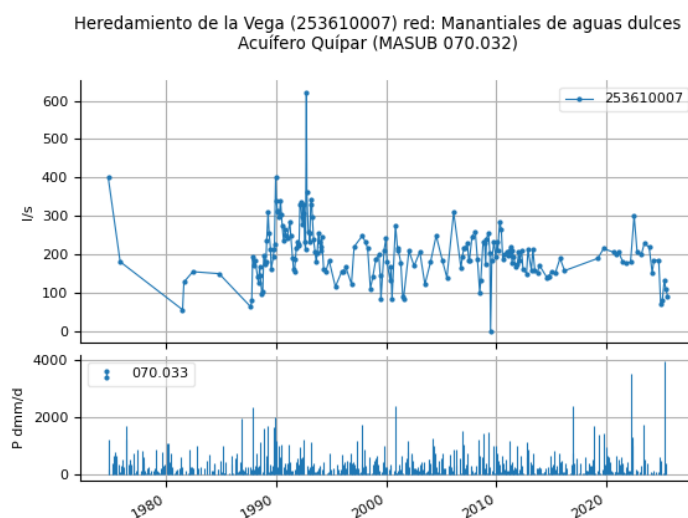




Foto 101. Vista general de la sección de aforos después de la riada de marzo de 2025.

4.3.15.4. Acuífero Sima

- Fuente Cortijo de Moya (24368_saa) es el principal manantial del acuífero con caudales históricos de descarga variables entre los 50 y 25 l/s, con máximos que han superado los 100 l/s en el periodo 1985-2002. Desde el año 2012 el caudal del manantial se encuentra afectado por bombeos que regulan su caudal por debajo de los 25 l/s y que periódicamente llega a secarse. El caudal medio para el periodo de control 2020-2025 ha sido de 6,14 l/s.

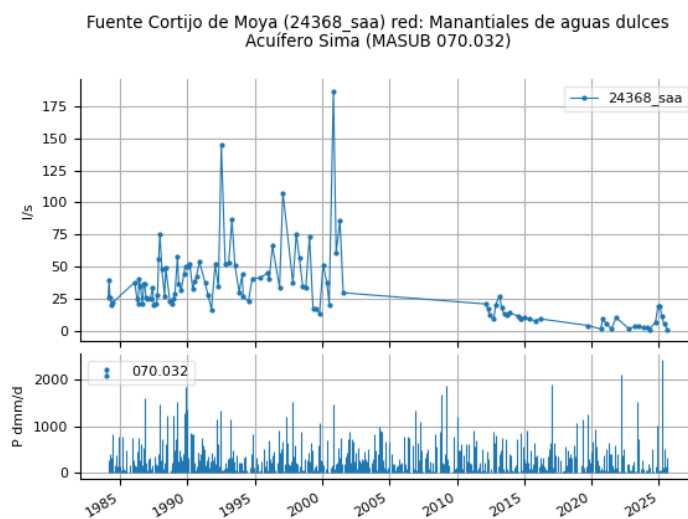




Foto 102. Vista general de la zona del nacimiento y una imagen de detalle de la zona de aforo.

- Fuente La Pinilla (243680013). En la serie histórica se alcanzan puntas de caudal superiores a 6 l/s que no tienen continuidad a partir de 2015, que se mantiene con un caudal de base que oscila entre 1 y 3 l/s por afección de los bombeos en el acuífero. Este manantial presenta una incipiente contaminación por nitratos asociados a retornos de riego y contaminación puntual de origen ganadero y urbano.

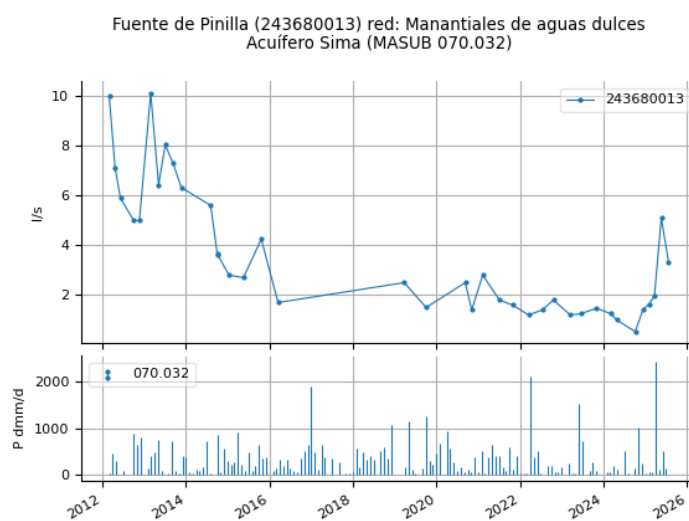




Foto 103. Imagen de detalle del nacimiento y del lavadero donde se realiza el aforo volumétrico

- Aforo Río Quípar-La Encarnación (243689001). En el actual periodo de control 2020-2025 se ha iniciado el control del río Quípar, dada su importancia ambiental y se le asigna el caudal aforado a la descarga en el mismo cauce del río del manantial del Arrabal de la Encarnación, que nace en una zona inaccesible del río. Desde el inicio de control en 2022 se han realizado doce campañas de aforo con un caudal medio de 104,2 l/s.

Río Quípar-La Encarnación (243689001) red: Aforo en cauce control escorrentía subterránea
Acuífero Sima (MASUB 070.032)

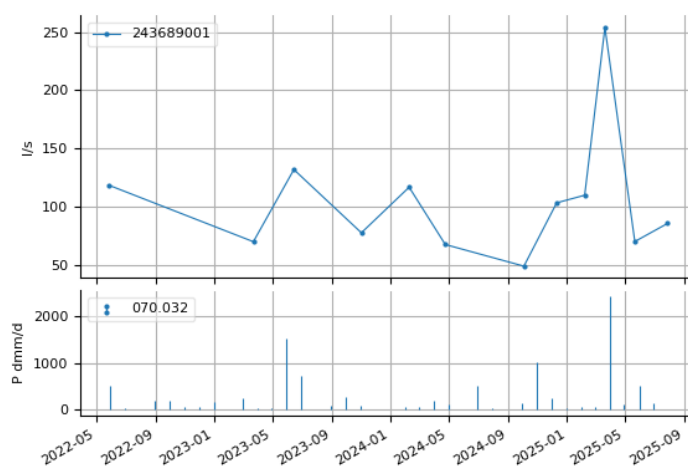




Foto 104. Imagen general del punto de aforo y alrededores

4.3.15.5. Acuífero Cerro Gordo

El acuífero está definido por un pequeño afloramiento de calizas y dolomías del Lías inferior-medio.

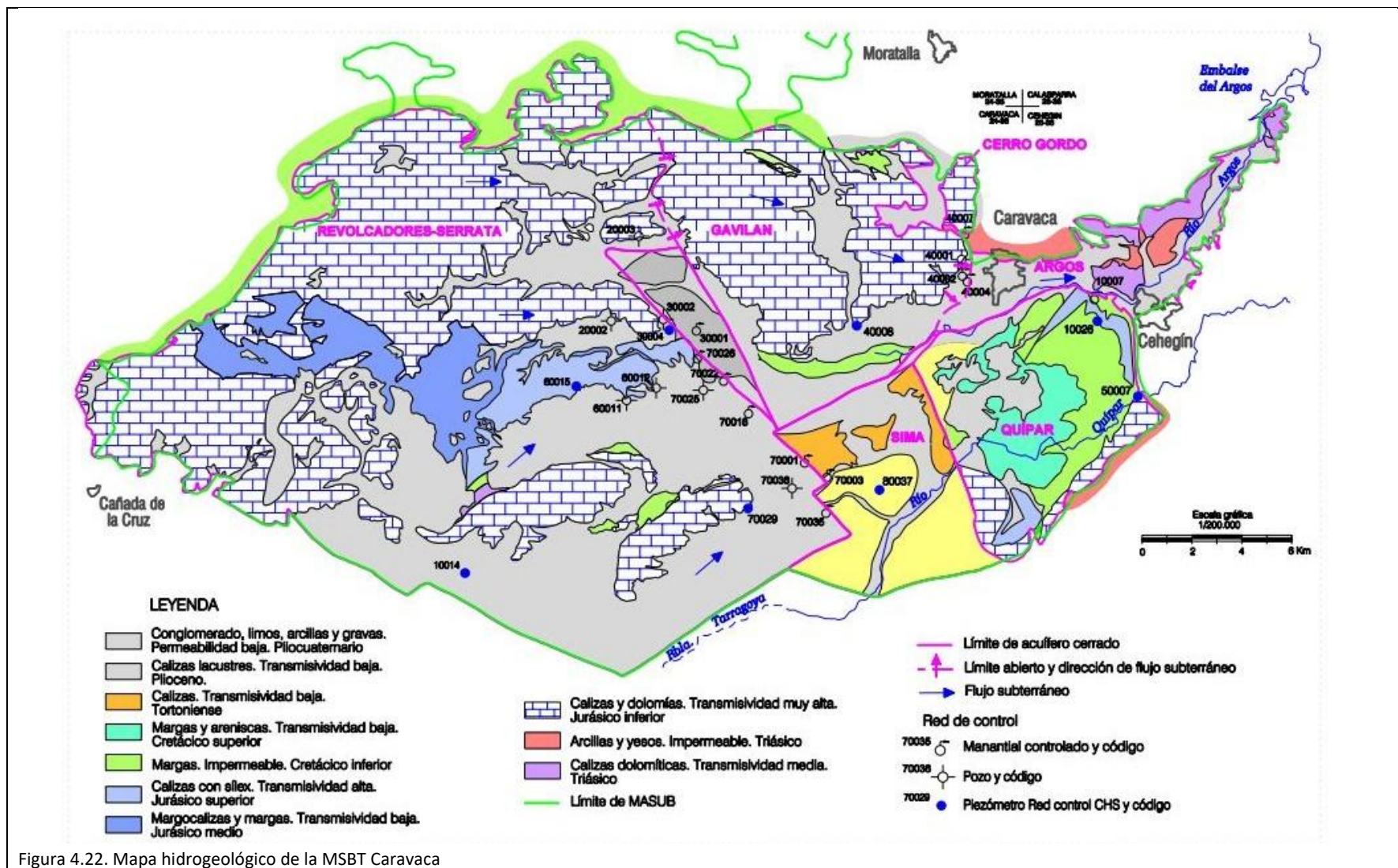
Se trata de un acuífero en régimen natural con pequeñas reservas que se aprovecha para abastecimiento del término municipal de Caravaca.

El hidrograma del manantial, Fuente de Los Frailes (243640007) es indicativo de un sistema kárstico de pequeñas dimensiones que da lugar a fuertes incrementos de caudal tras eventos lluviosos y un rápido agotamiento posterior. El caudal de base del manantial se estima en 2 l/s, con puntas que pueden superar los 30 l/s tras las lluvias en la zona de recarga. Durante el periodo actual 2023-2025 se ha registrado el pico de caudal máximo, cercano a los 35 l/s, después de un periodo extremadamente húmedo.





Foto 105. Vista del manantial y aforo del caudal sobrante (marzo 2025)



4.3.16. MSBT 070.034 Oro-Ricote

Se mantiene activo y con un funcionamiento estable el manantial de Ricote (263620008). Se trata de una galería que capta las calizas del jurásico. Su evolución hidrométrica muestra una tendencia en dientes de sierra, influenciada básicamente por el régimen de precipitaciones de la zona. Desde inicios de 2010 se aprecia una disminución en los caudales de descarga, hasta el periodo actual 2020-2023, donde se aprecia una mejoría en los caudales de descarga. En el periodo actual 2020-2025 la fuente de Ricote tiene unos caudales medios de 11,15 l/s.

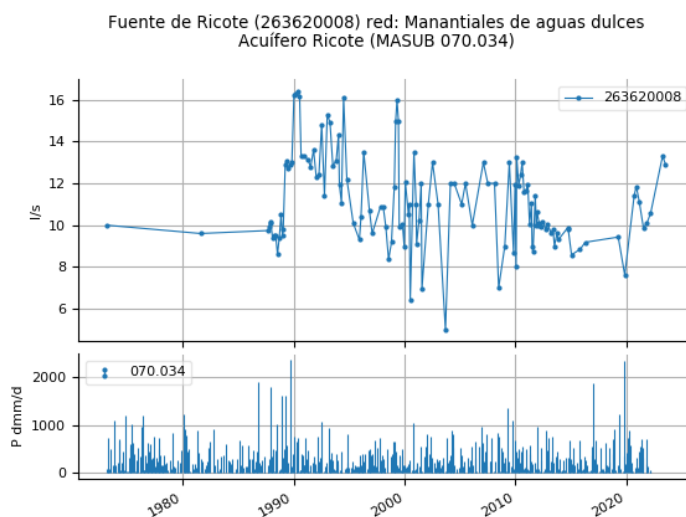


Foto 106. Vista general y de detalle del punto de aforo Fuente de Ricote. MSBT

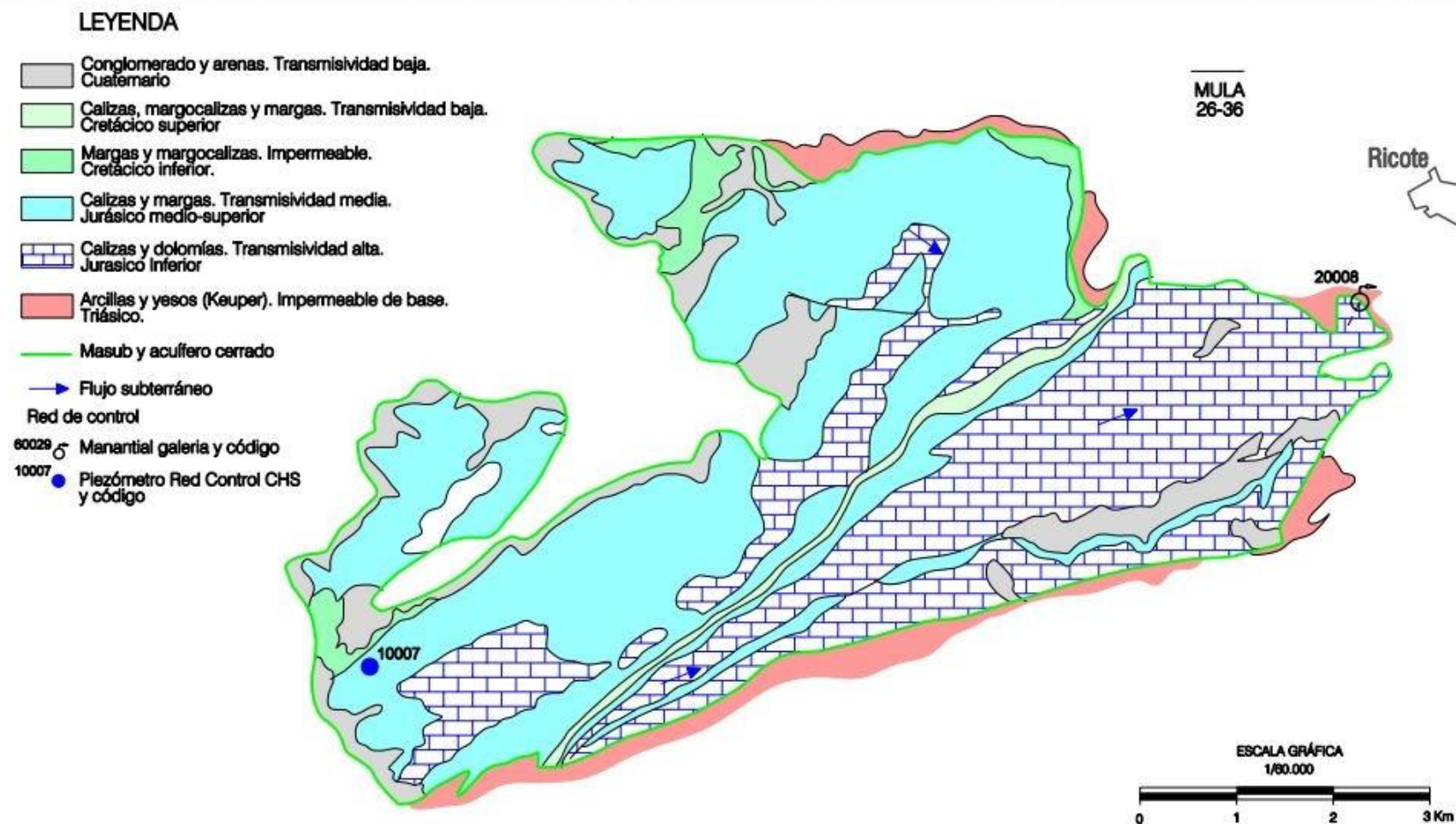


Figura 4.23. Mapa hidrogeológico de la MSBT Oro-Ricote

4.3.17. MSBT 070.036 Vegas Media y Baja del Segura

La masa está formada por un solo acuífero que recibe el mismo nombre de la masa. Durante la campaña de marzo de 2024 se incorpora a la red de control de manantiales una de las principales descargas de agua subterránea del acuífero, el Manantial El Saladar o Fuente de San Isidro (283610211) que drena las calizas y dolomías béticas que afloran en la margen izquierda de la Vega del Segura. El caudal medio de descarga desde el inicio del control es de 98,5 l/s. Se trata de un agua con una conductividad alta, entre 9.000 y 10.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y una concentración de nitratos superior a 50 mg/l, que indica una componente de retornos de riego al balance hídrico.

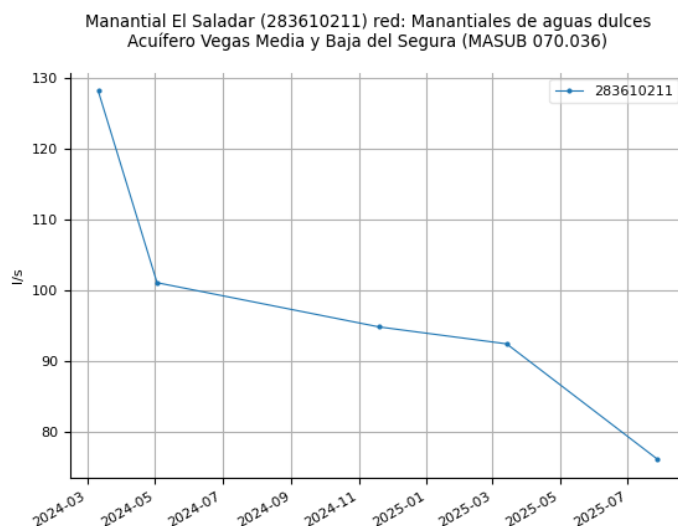


Foto 107. Vista genera del manantial y detalle de la zona de aforo de caudal.

4.3.18. MSBT 070.038 Alto Quípar

La masa está formada por varios acuíferos de pequeñas dimensiones, alguno de los cuales es intercuenas.

El acuífero Espín es drenado por el manantial de La Junquera (243710007), dando origen a un sistema húmedo de interés regional. La evolución hidrométrica del manantial refleja una respuesta inmediata a los periodos húmedos, así como a los periodos de estiaje. El manantial alcanzó su pico máximo de caudal en 2010. Durante el periodo 2020-2025 se observan caudales medios de 7,47 l/s. para situarse actualmente en caudales medios de 6,6 l/s., con un pico máximo de caudal de 18,4 l/s en octubre de 2023.

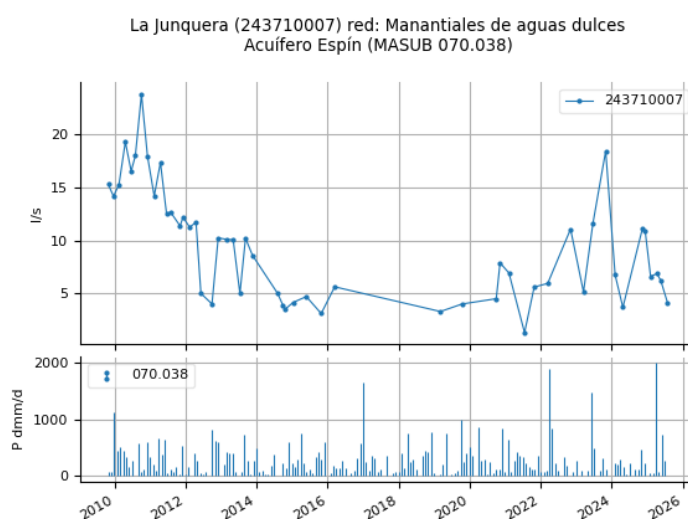


Foto 108. Vista genera del manantial de La Junquera y un detalle de punto de aforo

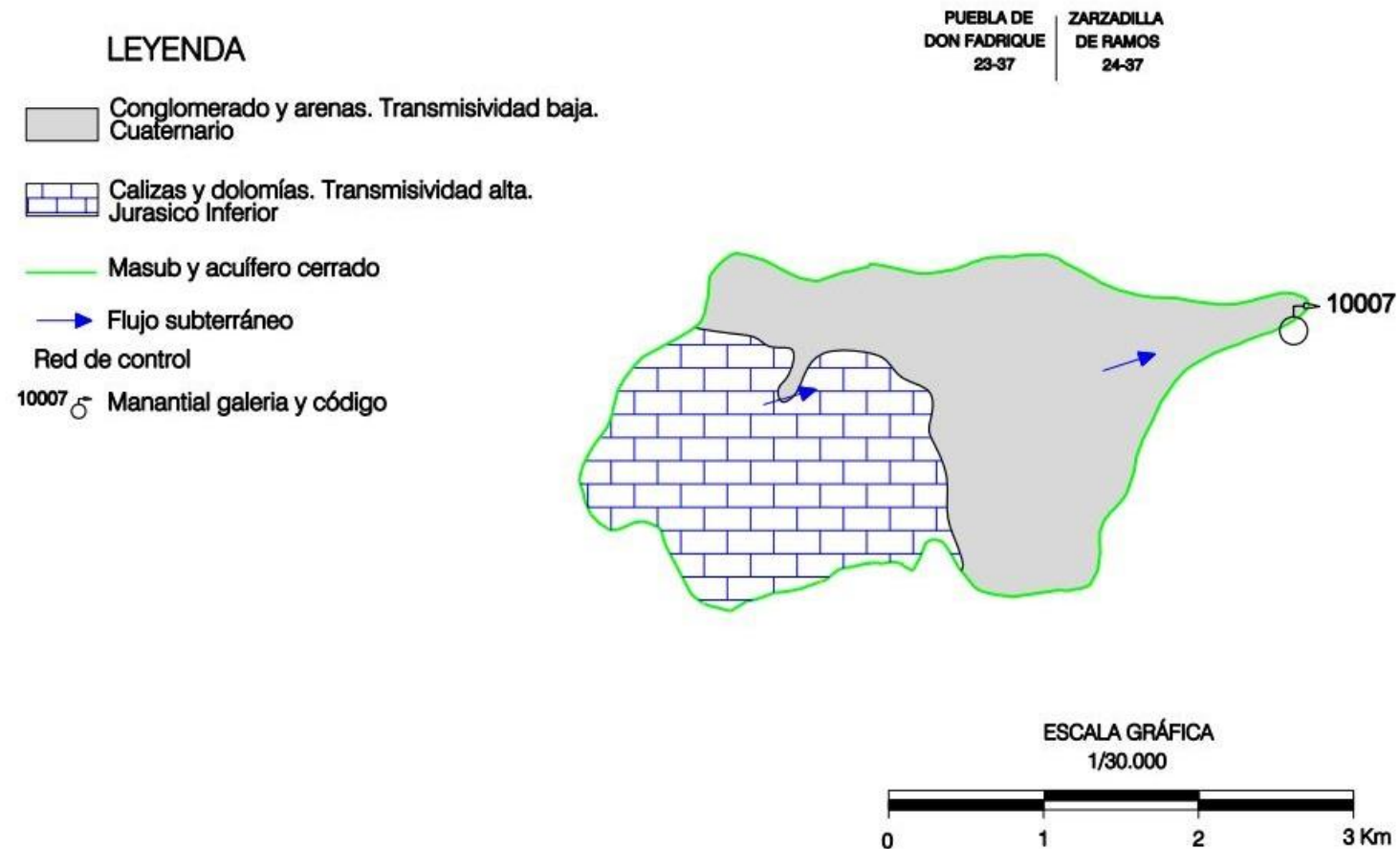


Figura 4.24. Mapa hidrogeológico de la MSBT Alto Quípar

4.3.19. MSBT 070.039 Bullas

El control de descarga por manantiales en la masa de agua subterránea se realiza en tres acuíferos: Bullas, Burete y Ceperos.

La evolución temporal de las descargas medias anuales estimadas en la masa muestra un importante incremento del volumen drenado, que es coherente con la evolución piezométrica positiva del acuífero Bullas. El control en el régimen de aprovechamientos del acuífero y las lluvias han permitido la recuperación del acuífero y del manantial.

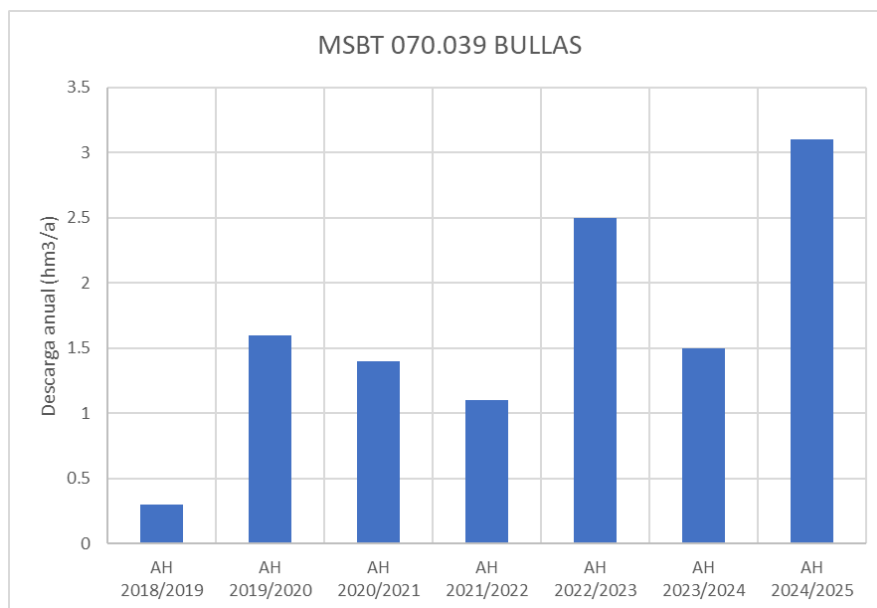


Foto 109. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.039 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.

4.3.19.1. Acuífero Bullas

Se trata del principal acuífero de la masa Bullas. Sus manantiales más importantes son Fuentes del Río Mula y La Rafa, que se secaron cuando se iniciaron las extracciones de los pozos en el término municipal de Bullas. Sin embargo, la disminución de las extracciones en el sector Ponce, que es el más importante de este acuífero, ha propiciado que las Fuentes del Río Mula hayan empezado a surgir otra vez, favorecido por un periodo húmedo.

La serie histórica de las Fuentes de Mula (253660002), muestra caudales máximos de 350 l/s en la primera mitad de 1990, para llegar a secarse a mitad de 1990 y ya no se recupera hasta 2011 que clausuran el pozo Corral de Comba y tras el cese de los bombeos, el acuífero inicia un periodo de recuperación con caudales de descarga del manantial cada vez más importantes. Durante el periodo de control 2020-2025 el manantial presenta una tendencia ascendente del régimen de caudales de descarga, con un caudal medio de 47 l/s y puntas de 150 l/s en el último año.

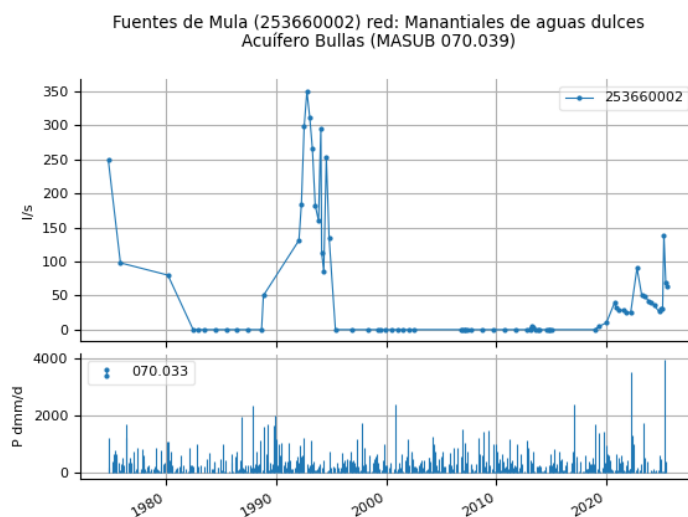


Foto 110. Vista detalle del punto de aforo y general del punto de surgencia

La evolución piezométrica en el entorno del manantial se realiza mediante la toma de niveles en el piezómetro 253660020 de la CHS en el sector Charco (septentrional). Desde el 2020 el nivel piezométrico experimenta una mejora de la situación regional, con ascensos tanto el sector Charco como en el sector Ponce (meridional). La cota de agua se sitúa por encima de la cota de surgencia del manantial, 591 m s.n.m., permitiendo el flujo subterráneo hacia el manantial y las salidas a cauce del río Mula.



4.3.19.2. Acuífero Burete

- La Fuente de Burete (253650001). Se trata de un manantial que ha estado seco durante varios años hasta septiembre de 2020. La recuperación que se viene observando en el acuífero desde 2020, con el ascenso y estabilización de la cota piezométrica del piezómetro de control, ha supuesto una mejora en la situación del manantial. No obstante se trata de manantial con caudales medios bajos, inferiores a 2 l/s, y puntas de 13 l/s que no justifican las salidas totales del acuífero. Por este motivo, en la última campaña se ha iniciado el aforo en el cauce del arroyo Burete, aguas abajo del manantial.

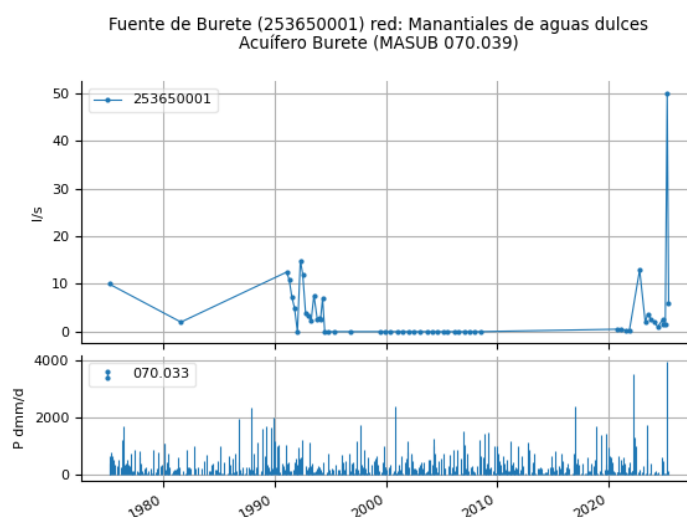




Foto 111. Imagen general del acceso y de detalle del manantial.

- Durante la campaña de agosto de 2025 se ha iniciado un control en el arroyo de Burete (253669001), ya que se observa siempre un caudal significativo respecto a la fuente que presenta caudales muy escasos en el periodo de estiaje. Es por ello por lo que se inicia el aforo en cauce, con el objetivo de evaluar las descargas subterráneas difusas que se producen desde el acuífero al arroyo. El caudal aforado el día 1-08-2025 fue de 25,2 l/s.



Foto 112. Imagen de detalle del punto de aforo y una imagen general del entorno del arroyo de Burete.

La evolución piezométrica en el acuífero es indicativa de un balance hídrico en equilibrio desde el fin de la sequía del periodo 2005-2008, que ocasionó una importante afección al nivel piezométrico del acuífero. A partir de 2009 se inicia un proceso de recuperación del nivel piezométrico que continua actualmente, con cotas piezométricas máximas medidas en las intensas lluvias de la primavera de 2023. Desde finales del año 2024 no se puede acceder al piezómetro ya que el camino de acceso y el puente sobre el arroyo de Burete han sido destruidos por una avenida de agua.



4.3.19.3. Acuífero Ceperos

Se trata de un sistema acuífero de dimensiones reducidas. La Fuente de Coy (253710001) constituye la única descarga natural del acuífero. El rango de medidas desde que se inició su control en 2007 se mantiene entre un máximo de 21 l/s y un mínimo cercano a 0, durante periodos de sequía prolongada. Durante el actual periodo de control 2020-2025 el manantial presenta un caudal medio de 9,4 l/s.

Parte del caudal del manantial se usa para el abastecimiento de la población de Coy y el riego de huerta y almendros y pistacho.

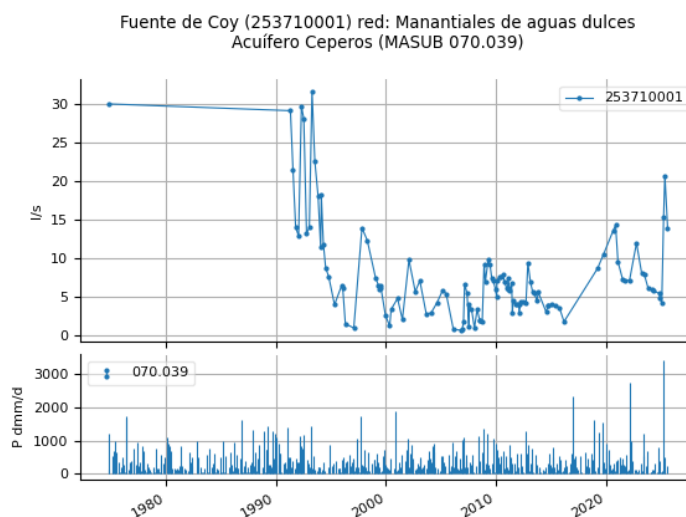




Foto 113. Imagen de detalle del manantial y el punto de aforo de la Fuente de Coy.

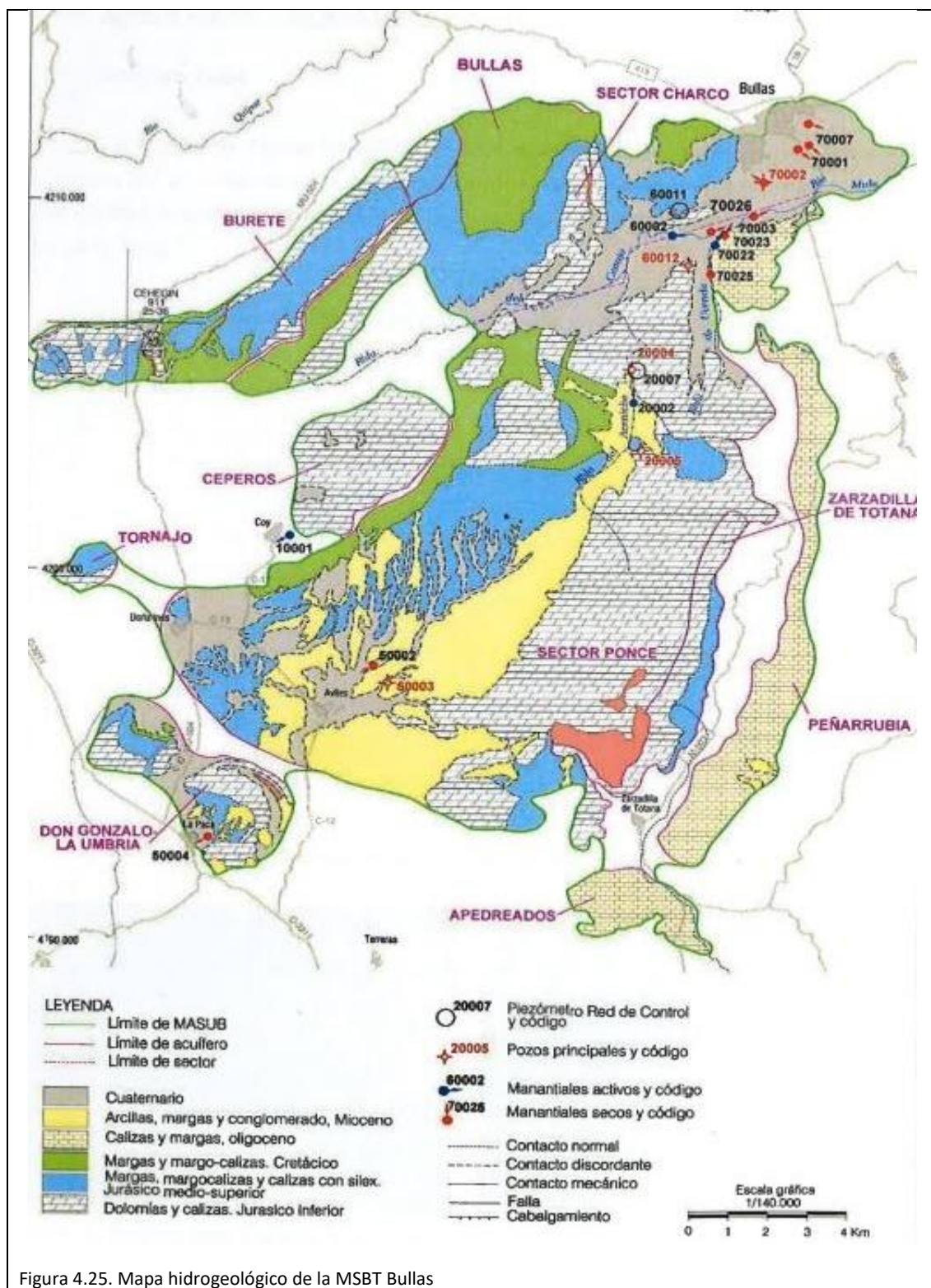


Figura 4.25. Mapa hidrogeológico de la MSBT Bullas

4.3.20. MSBT 070.040 Sierra Espuña

Los manantiales más importantes se situaban en el acuífero Sierra Espuña, que en régimen natural tenía manantiales importantes que daban origen al río Pliego (fuente de las Anguilas) y a los Baños de Mula. En la actualidad sólo se mantiene activo este último. La fuente de Los Baños de Mula presenta un carácter termal, aunque muy mermado en su caudal, parece mantenerse en los últimos años en torno a los 20 l/s. Su persistencia está condicionada a que no se pongan en funcionamiento nuevos pozos en la cuenca neógena de Mula que alcancen el acuífero Jurásico o incluso el Triásico debajo del relleno mioceno. El manantial dejó de medirse ya que no existe la posibilidad de realizar un aforo a la salida del agua en el conocido Pozo de los Baños.

El resto de los manantiales que permanecen activos en otros acuíferos de la masa de agua subterránea están mermados por extracciones de pozos, aunque mantienen una cierta estabilidad en un precario equilibrio debido a sus bajos caudales.

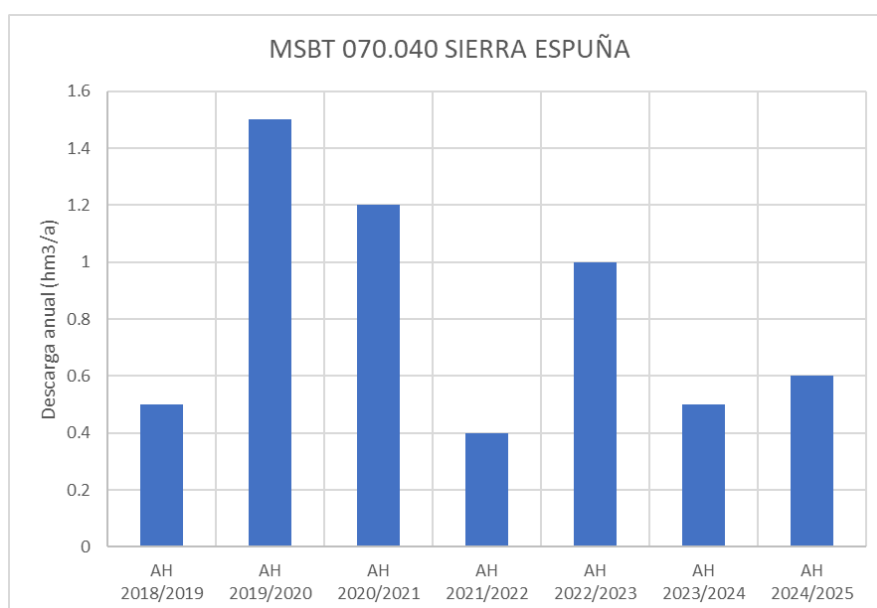


Foto 114. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.040 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.

4.3.20.1. Acuífero Cajal

La Fuente de Yéchar (263650008) es la descarga natural del acuífero. Se trata de un manantial entubado desde su nacimiento, con una sola arqueta donde se permite realizar el aforo de caudal. Los datos de caudal existentes son los realizados por la OPH, los cuales oscilan entre los 15 y 1,5 l/s. Actualmente el manantial se encuentra con valores por encima de su caudal medio, que puede ser debido al cese de los bombeos en alguno de los pozos cercanos debido a la mala calidad de las aguas, y a las importantes precipitaciones de los últimos años. La conductividad eléctrica del agua del manantial ronda los 8-9 mS/cm. Agua no apta para gran cantidad de cultivos. El caudal medio para el periodo 2020-2025 es de 8,54 l/s.

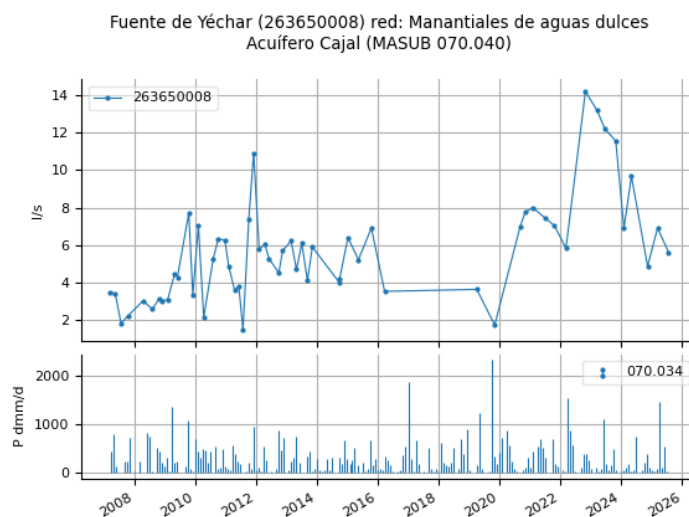


Foto 115. Imagen general del manantial de Yéchar y de su punto de aforo

4.3.20.2. Acuífero Herrero

La descarga natural del acuífero se produce por el manantial de Fuente Caputa (263610012). Se trata de un manantial con una respuesta rápida a los eventos de precipitación. La serie histórica del manantial presenta caudales muy superiores a los aforados actualmente, con puntas históricas de casi 100 l/s. Durante el actual periodo de control 2020-2025, el manantial se encuentra con un caudal medio de surgencia de 10,6 l/s y un caudal máximo medido en noviembre de 2025 de 33,42 l/s.

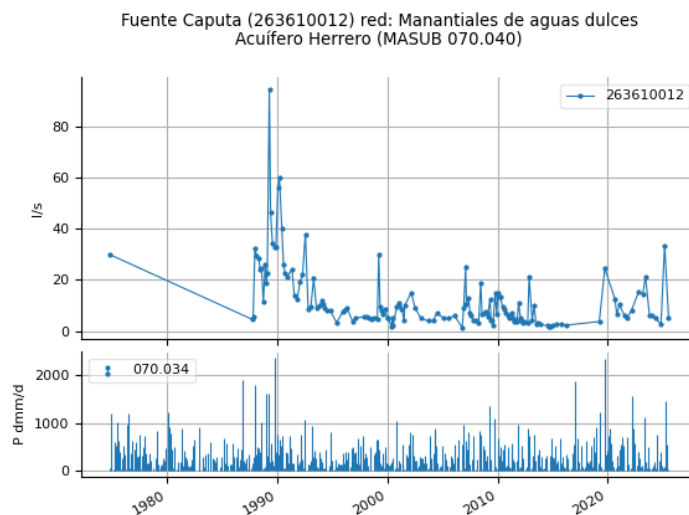


Foto 116. Imagen de detalle del punto de aforo en diferentes campañas

4.3.20.3. Acuífero Sierra Espuña

El manantial termal de los Baños de Mula (263660001), nace a través de una falla que posibilita la descarga del acuífero jurásico que se encuentra recubierto por una serie margosa de los terrenos post-mantos. El manantial llegó a drenar un caudal superior a los 100 l/s, aunque actualmente su caudal está muy mermado, encontrándose en mínimos históricos por debajo de los 20 l/s. Las extracciones de agua en diferentes pozos localizados en la zona de Sierra Espuña pueden estar afectando los recursos de la surgencia por los Baños de Mula.

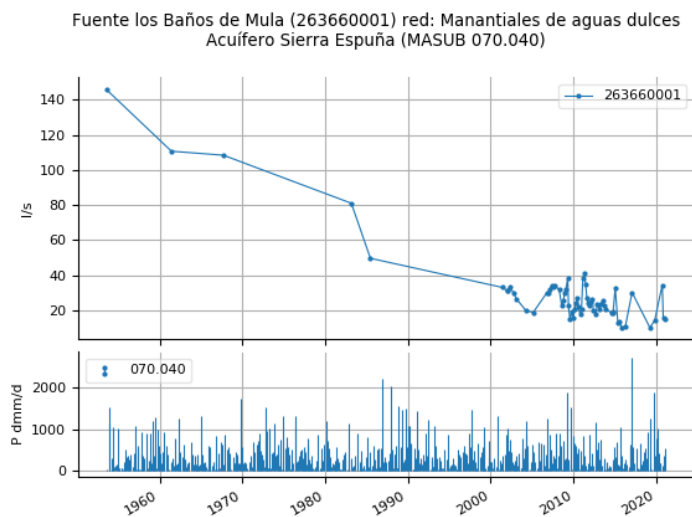


Foto 117. Imagen de detalle del Pozo-Manantial Baños de Mula

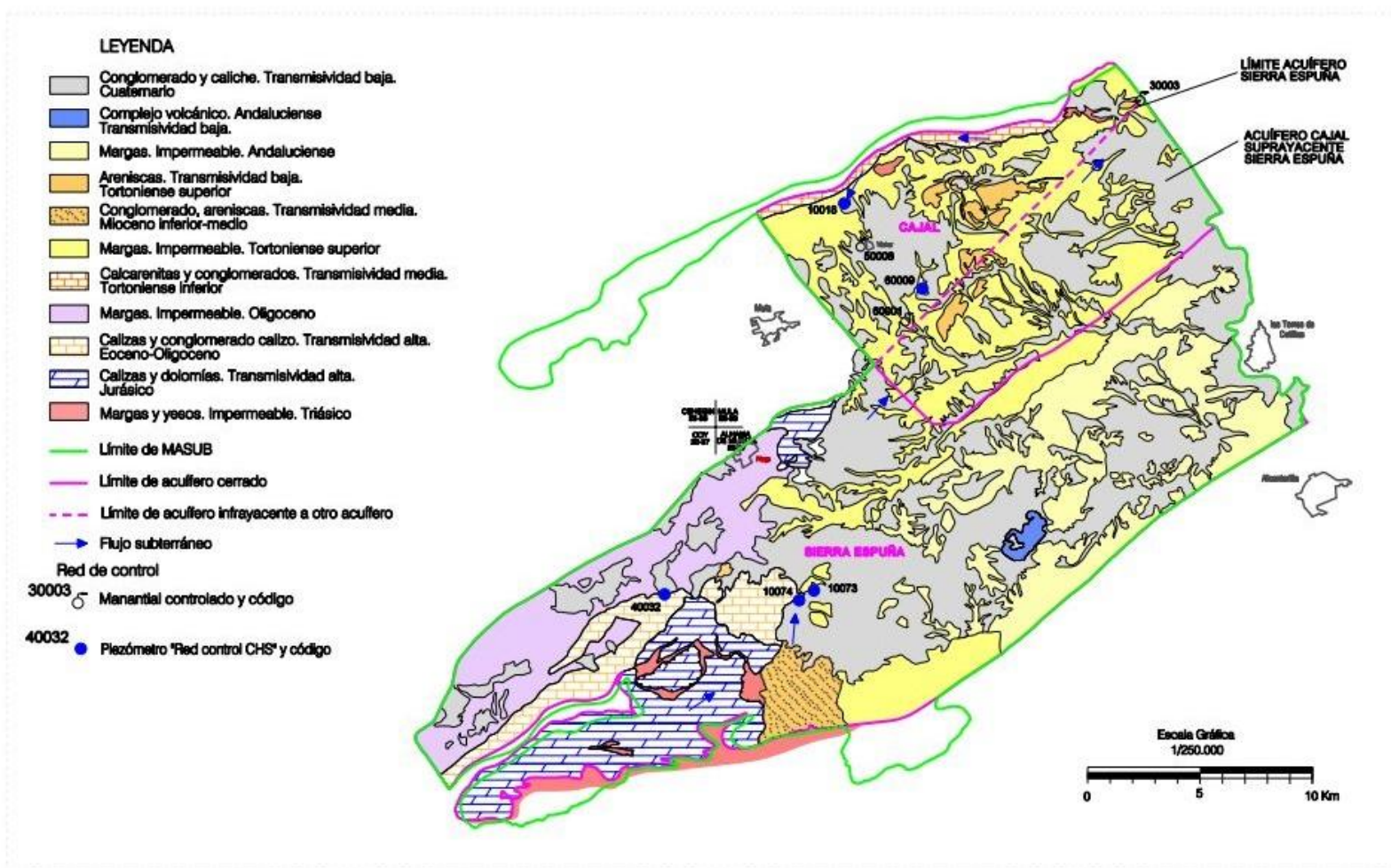


Figura 4.26. Mapa hidrogeológico de la MSBT Sierra Espuña

4.3.21. MSBT 070.043 Valdeinfierno

La surgencia conocida como Los Ojos de Luchena es el manantial más importante que drena la masa, situado en un acuífero Pericay-Luchena. Se trata de un acuífero en régimen natural, sin extracciones de pozos, lo que permite mantener una importante zona húmeda poco alterada en el entorno de su nacimiento y el entorno del río. Se completa el seguimiento con el manantial de La Mina, en el acuífero Mingrano el Rincón, y el manantial de Tirieza o del Rollo, en el acuífero El Gigante.

El manantial de los Ojos de Luchena supone la práctica totalidad de las descargas cuantificadas en la masa de agua subterránea. Los efectos de la sequía que ha afectado a esta zona entre los años hidrológicos 2015/2016 a 2020/2021 se observa en las descargas medias aforadas por el manantial, que supone casi la mitad del volumen drenado en los años hidrológicos 2021/2022 y 2022/2023. Estos últimos años hidrológicos han estado caracterizado por cuantiosas precipitaciones en los meses de invierno-primavera en este sector de la demarcación, que ha supuesto un aumento de la recarga, permitiendo la recuperación y mejora de la situación de los acuíferos de la zona. La sequía de AH 2023/2024 ha supuesto una merma de las salidas por el manantial que se mantiene próxima a 6 Hm³/año entre 2023 y 2025.

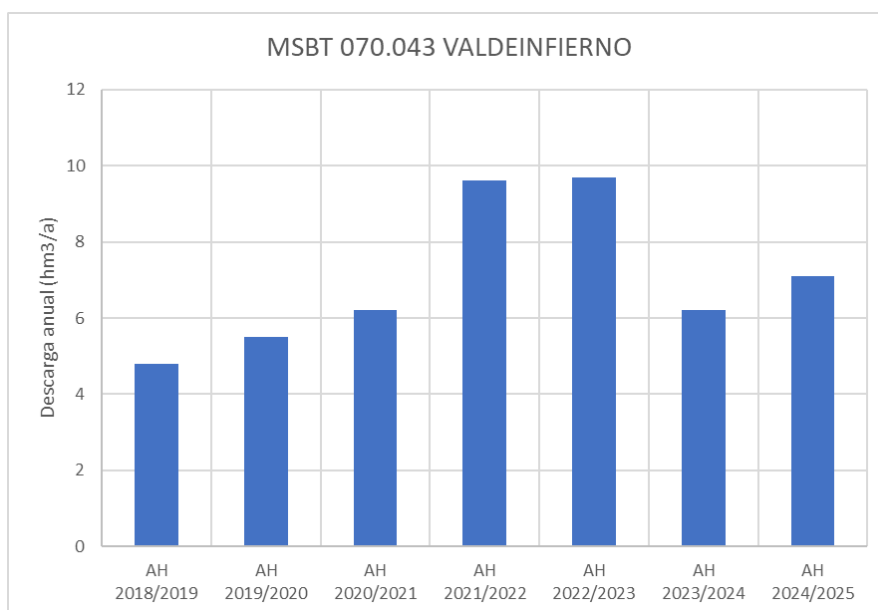


Foto 118. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.043 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.

- Manantial Ojos de Luchena (243830001), Acuífero Pericay-Luchena. Sistema acuífero formado por calizas y dolomías jurásicas que dan origen al manantial. La serie histórica de caudales muestra puntas de casi 750 l/s hasta los valores mínimos de 100 l/s, que están muy por debajo del caudal medio de la serie que asciende a 267 l/s. Durante el actual periodo de control 2020-2025, el manantial presenta un caudal medio de 227 l/s, con un pico máximo de 600 l/s después de la primavera de 2022. En 2025 los caudales se han recuperado tras el mínimo histórico provocado por la sequía del AH 2023/2024.

Ojos del Luchena (243830001) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Pericay-Luchena (MASUB 070.043)

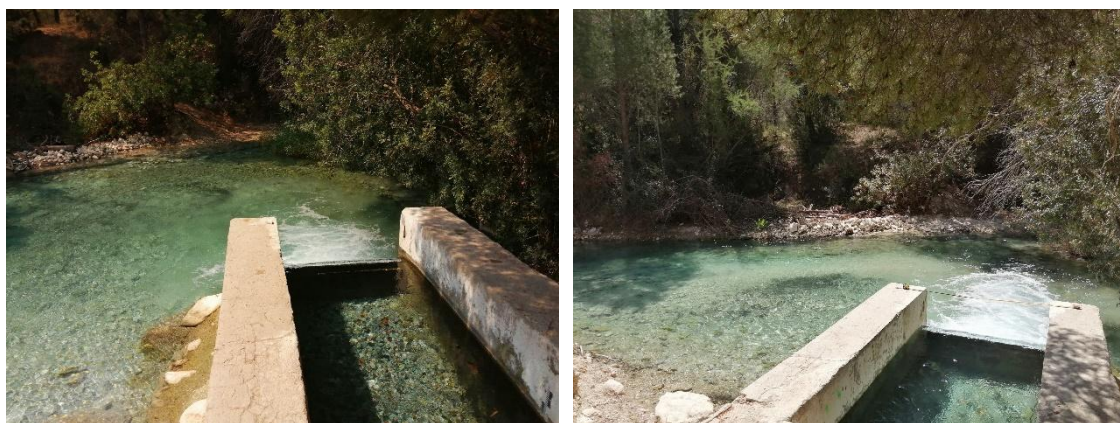
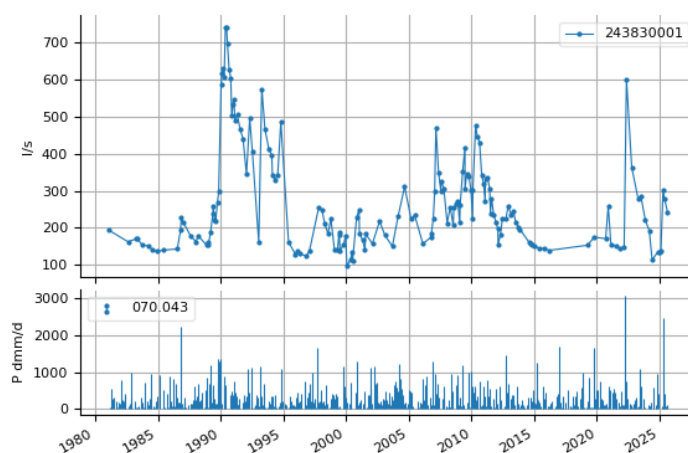
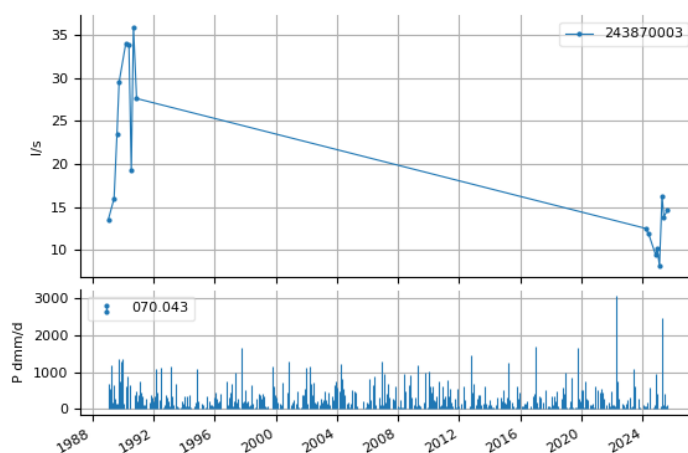


Foto 119. Manantial Ojos de Luchena (243830001)

- Fuente de Tirieza o del Rollo (243870003), acuífero Gigante. Se trata del principal manantial que drena las aguas subterráneas del acuífero Gigante. Manantial aprovechado para el abastecimiento de la población de La Parroquia y de diferentes cortijadas, así como para el riego de una zona de huerta y abastecimiento ganadero. Se inicia su control en el año 2024 con un caudal medio de surgencia de 12,5 l/s. Actualmente se encuentra con caudales por encima de la media.

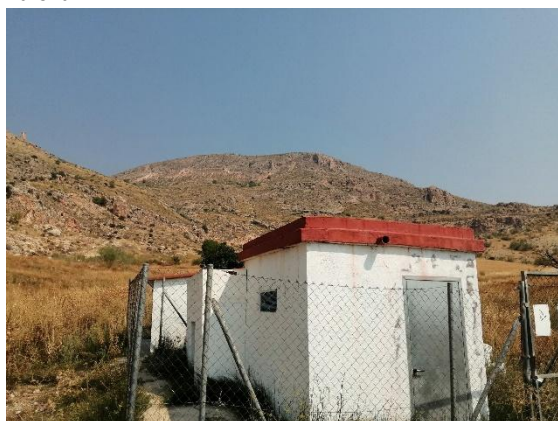
Fuente del Rollo o Tirieza (243870003) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Gigante (MASUB 070.043)



Toma para abastecimiento instalada con un canal
Parshall



Caudalímetro y contador



Vista general del nacimiento
Foto 120. Manantial de Tirieza o del Rollo



Toma para riego

- Fuente de La Mina (243780004), acuífero Mingrano-El Rincón. Se trata de una galería que drena las formaciones de calizas negras del Trías. El caudal del manantial está entubado desde la salida de la galería. El control del caudal se realiza en la caseta de distribución del agua donde mediante un contador se puede calcular el caudal instantáneo.

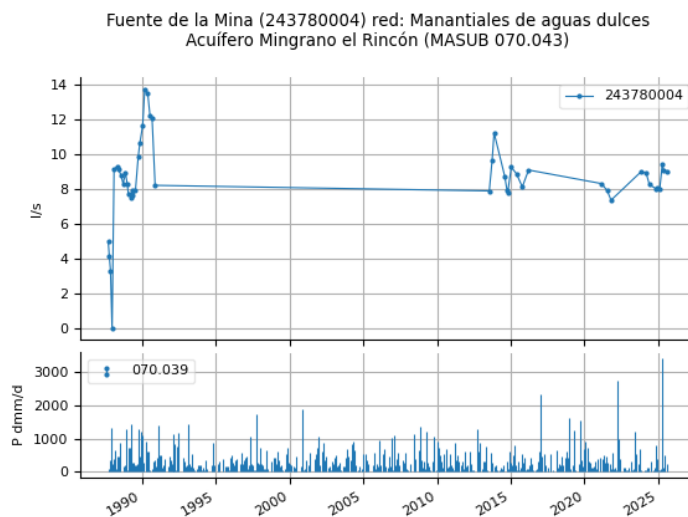


Foto 121. Fuente de La Mina. Caseta de distribución y bomba de reparto

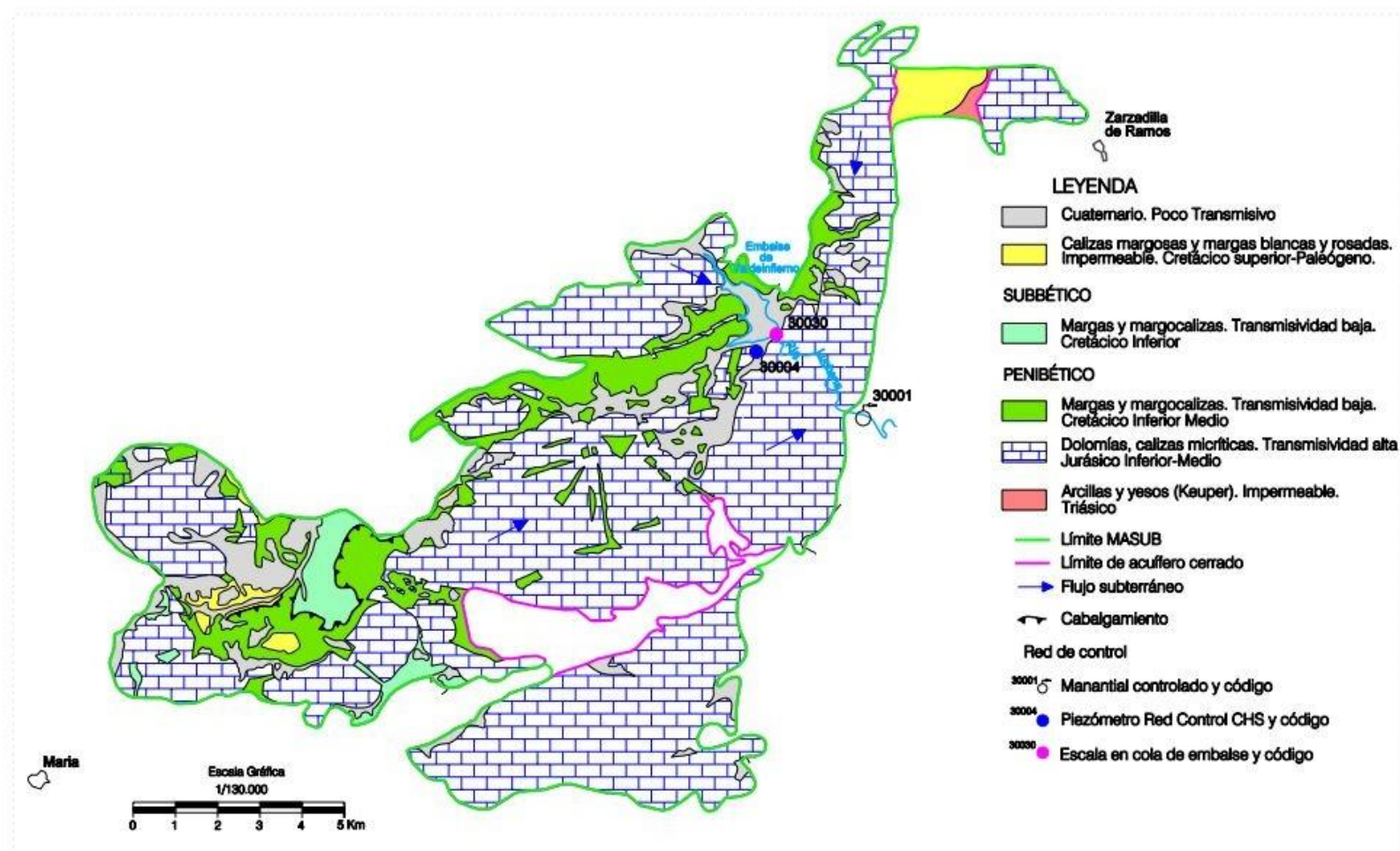


Figura 4.27. Mapa hidrogeológico de la MSBT Valdeinfierno

4.3.22. MSBT 070.044 Vélez Blanco-María

Los acuíferos María y Orce-Maimón son intercuenas. El manantial más importante es el Heredamiento de Maimón, que tras atravesar un periodo de caudales mínimos entre 2016 y 2020, se recupera a partir del año 2022.

Al igual que ocurre en la masa de agua subterránea vecina de Valdeinfierno, entre los años hidrológicos 2015/2016 a 2020/2021 se observó un deterioro temporal de la masa por los efectos de la sequía prolongada. En este periodo se registraron caudales mínimos en las surgencias, llegando a secarse alguno de los manantiales. La pluviometría de los meses de primavera de 2022 favoreció la recuperación de los niveles piezométricos en los acuíferos y de las descargas a manantiales, situación que ha tenido su continuidad en los años siguientes. El periodo 2023-2025 viene caracterizado por caudales de descarga por encima de los 3,5 Hm³/año.

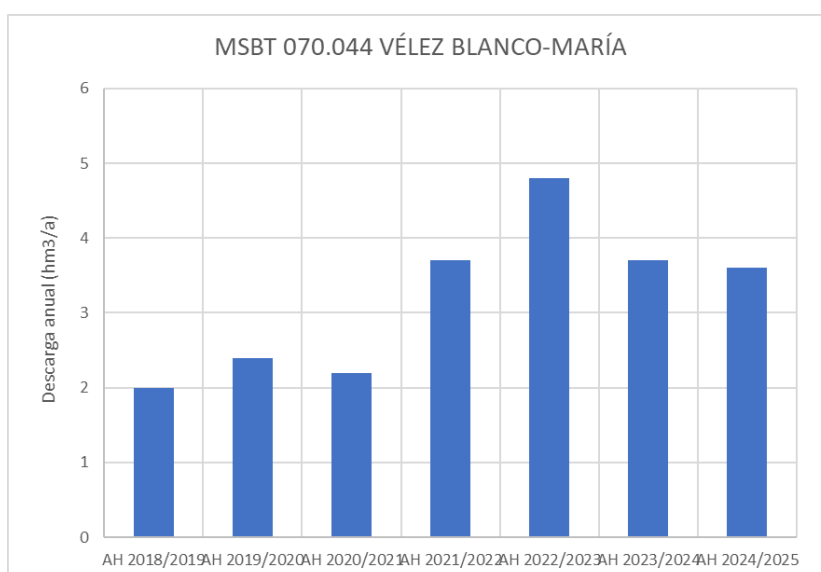


Foto 122. Distribución del volumen medio de descarga en la MSBT 070.044 estimado a partir de los puntos de control de la red de manantiales y humedales.

4.3.22.1. Acuífero María

Se trata de un acuífero compartido entre la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir (DHG) y la del Segura (DHS). Actualmente se controlan 3 manantiales que drenan parte de los recursos subterráneos de las calizas jurásicas. Además de los manantiales se controla un pozo que se localiza a escasos kilómetros de la surgencia de los manantiales.

- Fuente de La Vicaría (243860004). Se trata del único manantial que en el periodo actual a visto mermar su caudal hasta llegar a secarse en la pasada campaña de octubre de 2021. Se trata de un manantial con caudales medios algo superiores a 5 l/s que desde el año 2020 ha ido disminuyendo su caudal hasta secarse en determinados momentos. Actualmente se encuentra con caudales de surgencia cercanos a 2,5 l/s.

Pago de la Vicaria (243860004) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero María (MASUB 070.044)

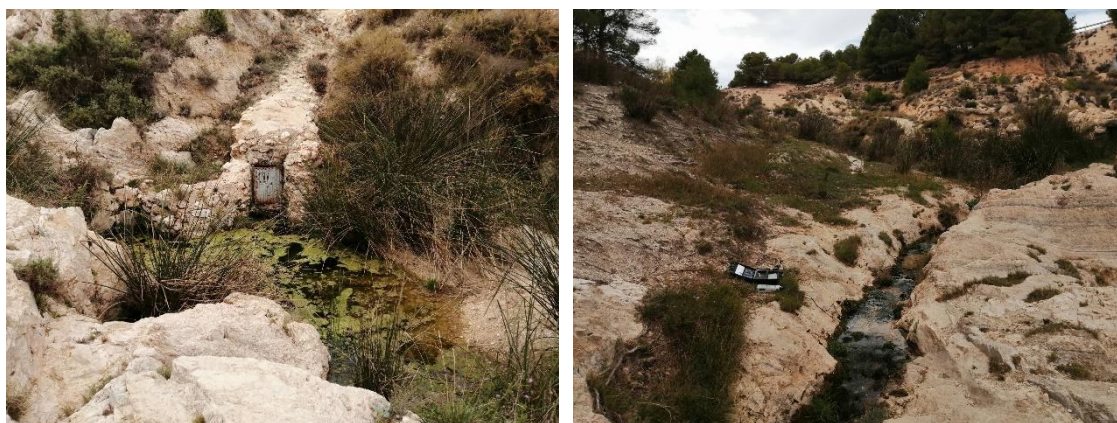
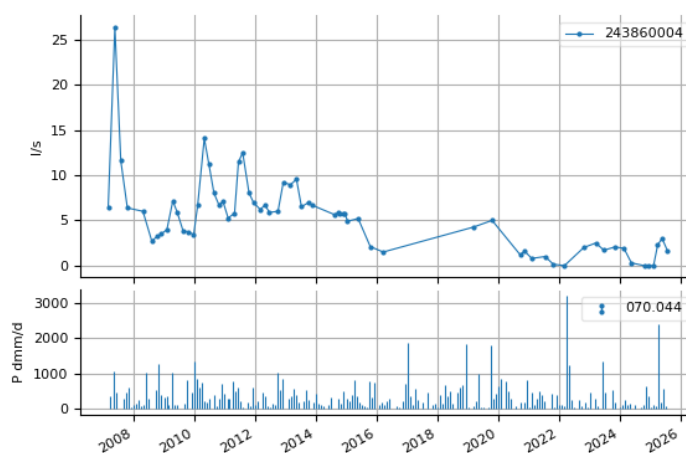


Foto 123. Nacimiento del Pago de La Vicaría y canal de drenaje del manantial.

- Caños de Caravaca (243860005). El manantial nace en el conocido como Barranco de Las Fuentes. Su control hidrométrico se inicia en 2007, con un caudal máximo de 25 l/s, que posteriormente no vuelve a registrarse. El periodo que comprende entre 2008 y 2019 los caudales aforados se encuentran cercanos a los 10 l/s y justamente en el periodo 2020-2025 el caudal medio ha aumentado hasta llegar a los 13 l/s. El control se realiza mediante un aforo en el mismo Barranco de las Fuentes. El aforo de caudal se realiza en el mismo barranco de las Fuentes o en un canal de riego. La elección de uno u otro depende de si derivan agua hacia el barranco o por la toma de riego.

Caños de Caravaca (243860005) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero María (MASUB 070.044)



Foto 124. Fuente Los Caños de Caravaca junto a una imagen del inicio del Barranco de las Fuentes y la sección de aforos en el barranco de Las Fuentes o canal de riego en el barranco.

- Fuente Caños de La Novia (243860012). Se trata de un manantial que surge en dos caños a similar cota que la Fuente de Los Caños de Caravaca. Al igual que los anteriores manantiales, aquí también se observa un aumento en los caudales de descarga para el periodo 2020-2025.

Fuente de La Novia (243860012) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero María (MASUB 070.044)

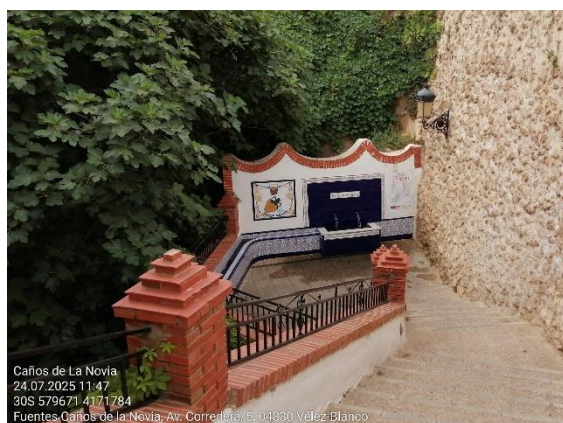
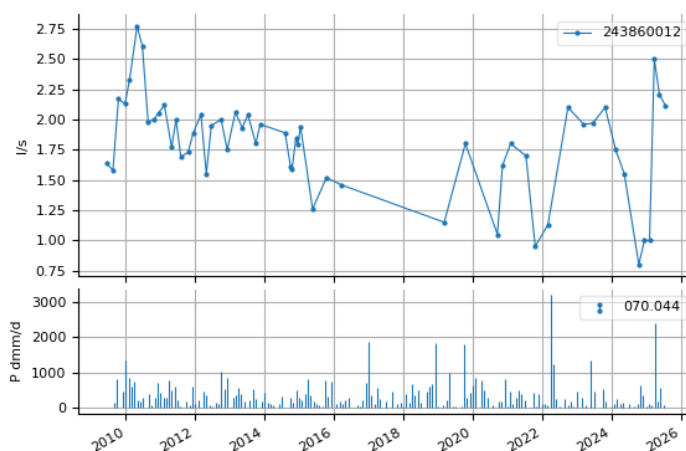


Foto 125. Fuente Los Caños de La Novia

El aumento de las descargas que experimenta varios manantiales del acuífero en la primavera de 2022 es coherente con la evolución piezométrica en el acuífero, ya que las lluvias provocan un ascenso brusco de la cota de agua, tras los mínimos históricos observados a inicios de 2022. Desde entonces tendencia de la evolución del nivel piezométrico es descendente con un mínimo durante la sequía del AH 2023/224. Las lluvias de 2025 han permitido una cierta recuperación del acuífero



4.3.22.2. Acuífero Orce-Maimón

Al igual que el acuífero María, se trata de un sistema acuífero intercuenca entre las demarcaciones del Segura y el Guadalquivir. El sector suroriental, que es el que drena por la Demarcación Hidrográfica del Segura, se ha visto muy afectado por las diferentes sequías sufridas en los últimos años, así como por la explotación de diferentes pozos de regadío. Los manantiales controlados más significativos en el sector suroriental son la Fuente Heredamiento del Maimón o Fuente de Los Molinos, la Fuente del Cagüit, Hilo del Judío y Fuente del Negro. Además, se lleva a cabo el control piezométrico, con el piezómetro Los Claveses (233930020), situado en el Término Municipal de Chirivel, muy cercano al límite de Cuenca

- Fuente Heredamiento de Maimón o Fuente del Molino (243860001). A continuación, se observa como la evolución hidrométrica del manantial sufre un descenso de los caudales de surgencia a partir de 2010, que pasa de un pico de 200 l/s a los caudales actuales que se encuentran por debajo de los 50 l/s. Los recursos del manantial son aprovechados para regadío y fundamentalmente el abastecimiento de la población de Vélez Rubio. Es por este motivo que los encargados de la gestión del manantial se encuentran muy preocupados ya que el manantial no termina de recuperarse. Durante el actual periodo de control, 2020-2025, el manantial ha experimentado aumentos de caudal después de los episodios de intensas lluvias del año 2022 llegando a más de 100 l/s. Posteriormente el caudal se mantiene más o menos estable, con un caudal medio de 47,5 l/s.

Heredamiento de Maimón (243860001) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Orce-Maimón (MASUB 070.044)

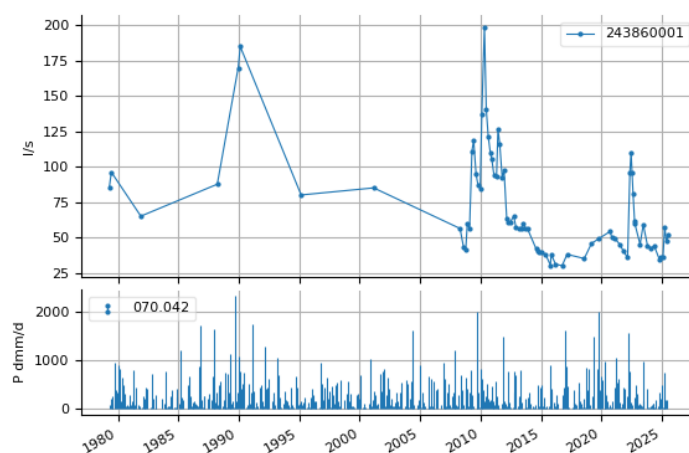


Foto 126. Fuente de Los Molinos o Heredamiento del Maimón

- Fuente del Cagüit (243860002). La evolución hidrométrica del manantial es calcada a la de Los Molinos. A partir de 2010 el manantial sufre un descenso en sus caudales de surgencia hasta estabilizarse en las descargas actuales que están por debajo de los 10 l/s. Estos manantiales se ven muy afectados por la ausencia de nieve en las Sierras de Maria y Maimón durante los inviernos, así como por las continuas sequías que viene sufriendo esta zona de la Cuenca del Segura. Al igual que el manantial de Los Molinos, aquí se observa una mejora en los caudales de surgencia. Llegando a un pico máximo de 25 l/s durante la primavera de 2022. Posteriormente, se inicia un descenso de caudal hasta llegar a los 5 l/s en la primera parte del año hidrológico 2024/2025, hasta que en marzo de 2025 se inicia un periodo de lluvias que hace que el acuífero se recupere ligeramente, con puntas cercanas a los 13 l/s.

Fuente de Caguit (243860002) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Orce-Maimón (MASUB 070.044)

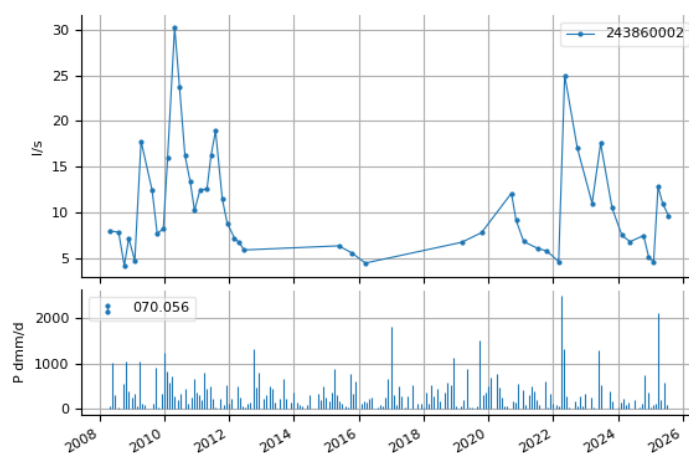


Foto 127. Sección de aforos de la Fuente del Cagüit

- Fuente Hilo del Judío (243860003). Se trata de un manantial que nace a cota más baja que Los Molinos y el Cagüit. El control del manantial se inicia durante la campaña de octubre de 2022. El manantial presenta un caudal medio para el periodo de control de 28,6 l/s, con picos máximos de caudal de 45 l/s.

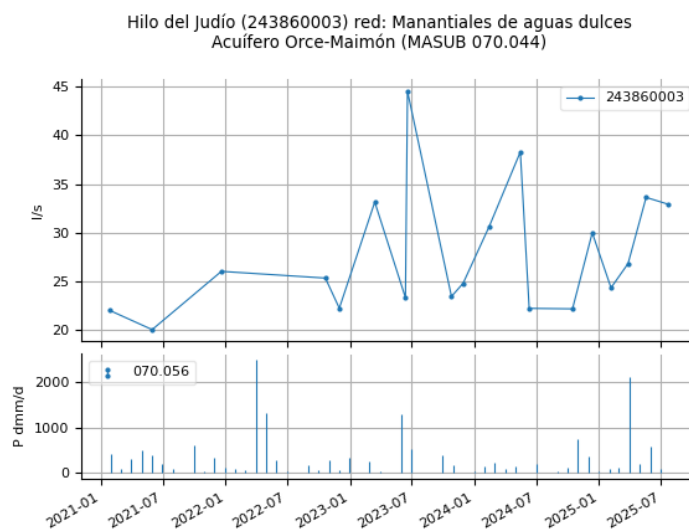


Foto 128. Punto de aforo del Hilo del Judío

- Fuente del Negro o Molinos 2 (243860009). El manantial nace a escasos metros del nacimiento de Los Molinos del Maimón. Se inicia su control durante la campaña de octubre de 2022. El manantial presenta un caudal medio desde el inicio de su control de 22,6 l/s.

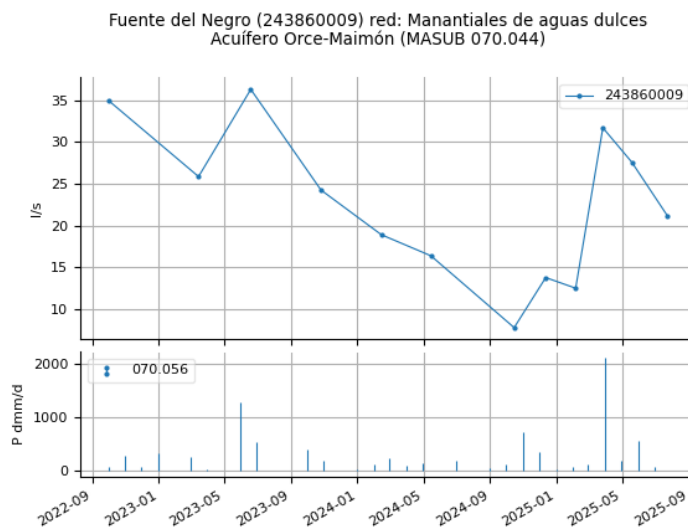


Foto 129. Manantial Fuente del Negro o Los Molinos 2

La evolución piezométrica refleja la existencia de un balance hídrico negativo en el acuífero entre 2011 y 2022 que afectó al régimen de descargas de los manantiales asociados, esta afección parece estar relacionada con presión por extracciones en el Guadalquivir, motivado por los escasos aprovechamientos subterráneos existente en el Segura. Las lluvias de la primavera de 2022 favorecieron una recuperación brusca del nivel piezométrico, que se mantienen en aguas altas desde entonces

Cota piezométrica en el sondeo 233930020 (Los Claveses)
Acuífero Orce-Maimón (MASUB 070.044)



Foto 130. Piezómetro Los Claveses (233930020)

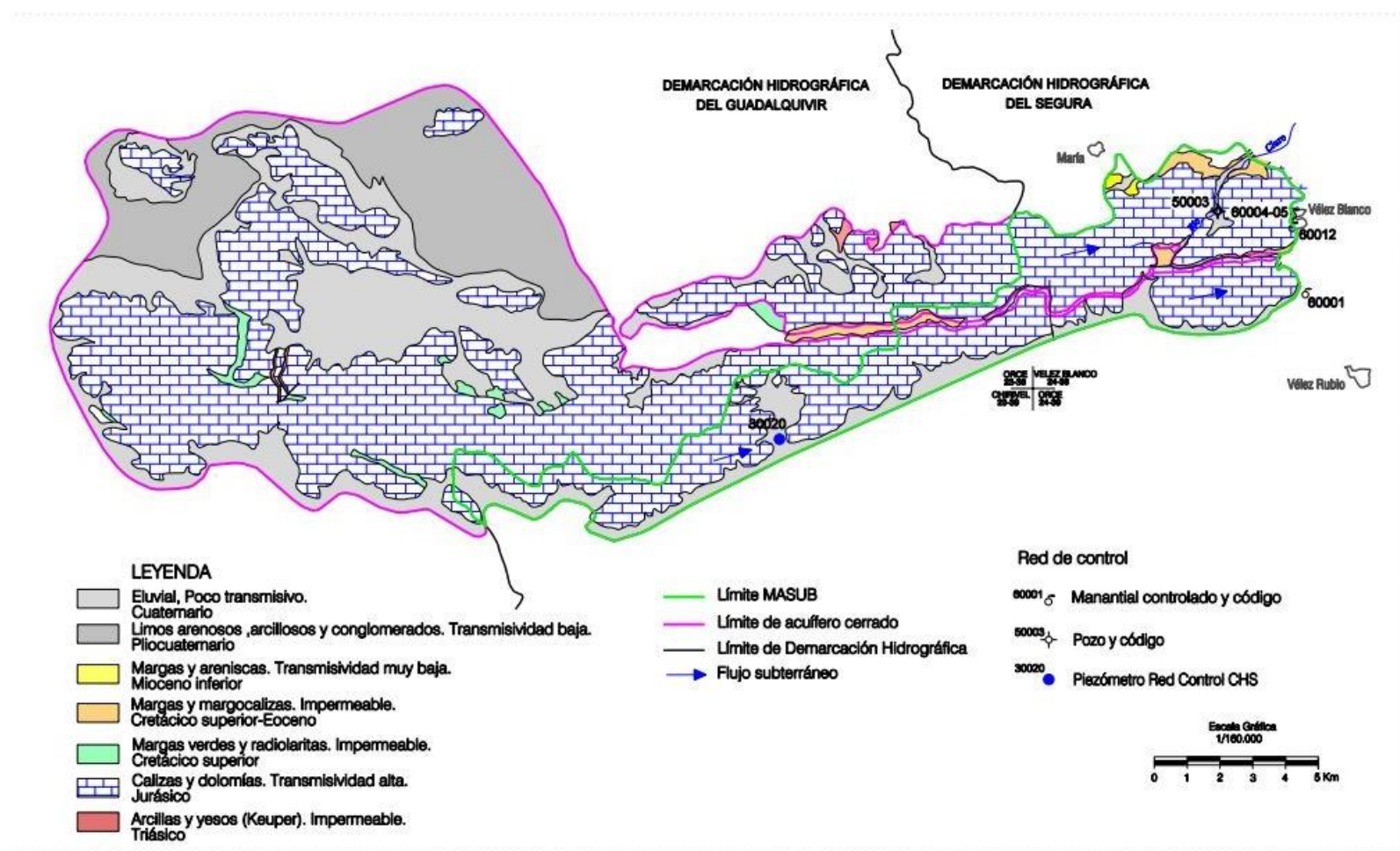


Figura 4.28. Mapa hidrogeológico de la MSBT Vélez Blanc-María

4.3.23. MSBT 070.052 Campo de Cartagena.

Durante el periodo 2020-2025 se incorpora a la red de control de manantiales el punto de control en la Rambla del Albujón (273889025), como descarga del acuífero Cuaternario del Campo de Cartagena. El caudal medio en el punto de control para el periodo ha sido de 95 l/s.

Aforo desembocadura Rambla del Albujón (273889025) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Campo de Cartagena - Cuaternario (MASUB 070.052)

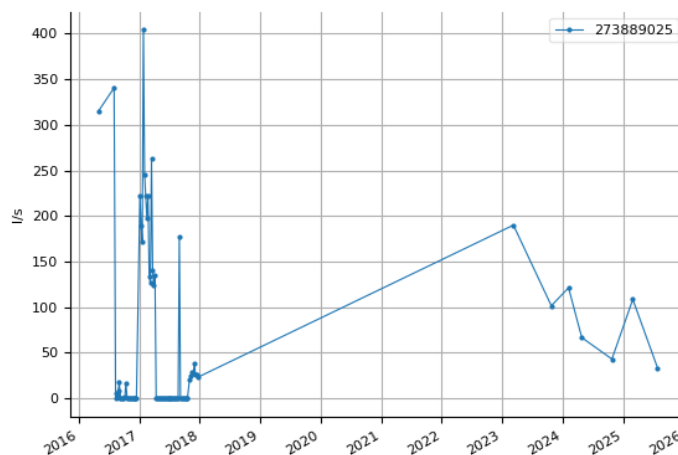


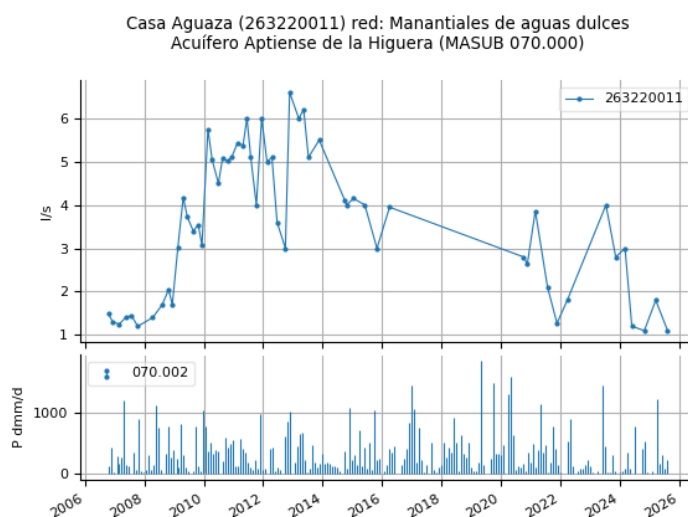
Foto 131. Rambla del Albujón

4.3.24. Manantiales de acuíferos no catalogados en el Plan Hidrológico

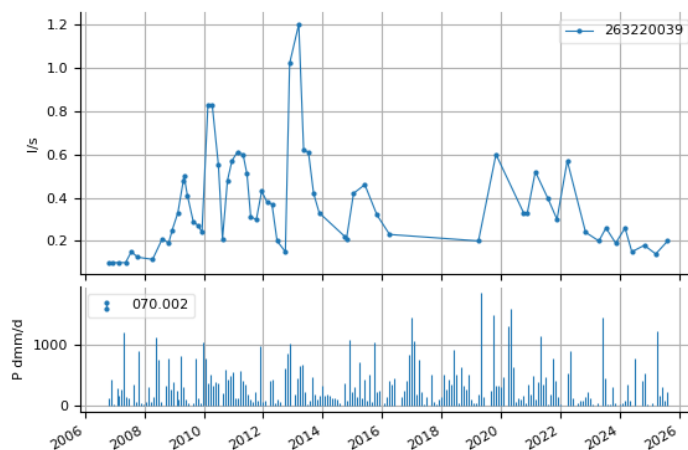
Son manantiales representativos de pequeños acuíferos que no están catalogados en el plan hidrológico de la demarcación; algunos se sitúan sobre una masa de agua subterránea, pero no tienen relación con el acuífero que define la masa, situado en esas zonas a mayor profundidad. Entre ambos acuíferos hay formaciones arcillosas impermeables que impiden que los bombeos de los pozos que captan el acuífero principal afecten a los manantiales de estos pequeños acuíferos superficiales.

4.3.24.1. Acuífero Aptiense de la Higuera

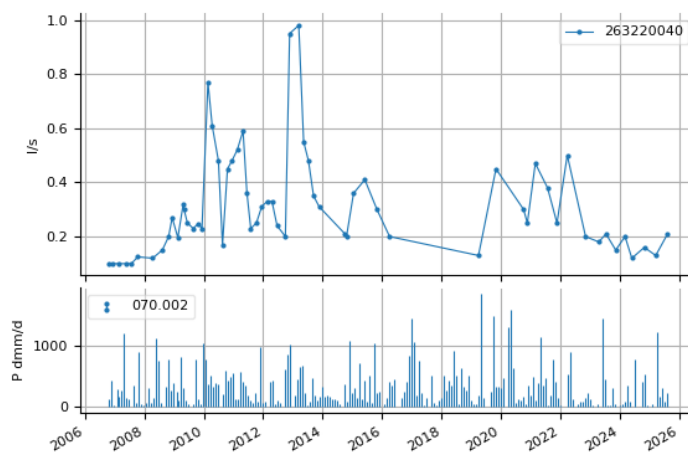
El acuífero se sitúa sobre el acuífero del Jurásico Sinclinal de la Higuera, en la MSBT (070.002) y sin relación hidráulica entre los 2 acuíferos. Los manantiales se controlan por su interés ambiental y estar asignados a pequeños aprovechamientos cuya gestión debe diferenciarse del Sinclinal de la Higuera.



La Peñuela 1 (263220039) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Aptiense de la Higuera (MASUB 070.000)



La Peñuela 2 (263220040) red: Manantiales de aguas dulces
Acuífero Aptiense de la Higuera (MASUB 070.000)



Fuente Casa Aguaza (263220011)



Fuente La Peñuela 1 (263220039)



Fuente La Peñuela 2 (263220040)

Foto 132. Manantiales controlados en el acuífero Aptiense de La Higuera. MSBT 070.002

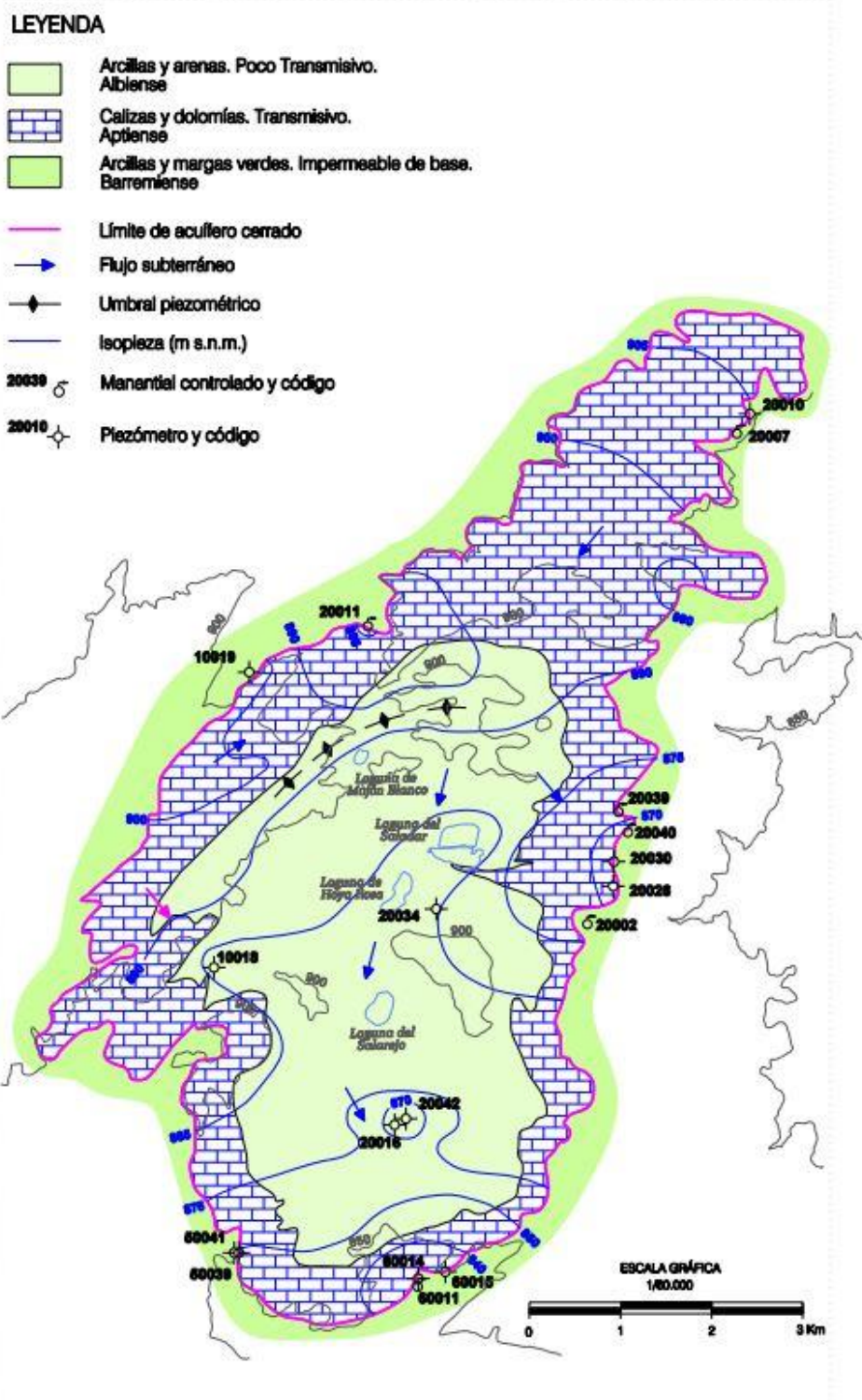


Figura 4.29. Mapa hidrogeológico del acuífero Aptiense de La Higuera

4.3.24.2. Bético de la cuenca Mula-Fortuna

Se trata de un pequeño acuífero con carácter termal, que es captado a través de una galería que es conducida hasta la Fuente del Bizco o Abanilla (273560001). De este manantial dependía antiguamente el abastecimiento del pueblo de Abanilla. Se inicia su control en 2013 con caudales que oscilan entre 1,6 y 2,5 l/s. Desde 2020 la tendencia del manantial es positiva, con un caudal medio para el periodo 2020-2025 de 1,73 l/s.

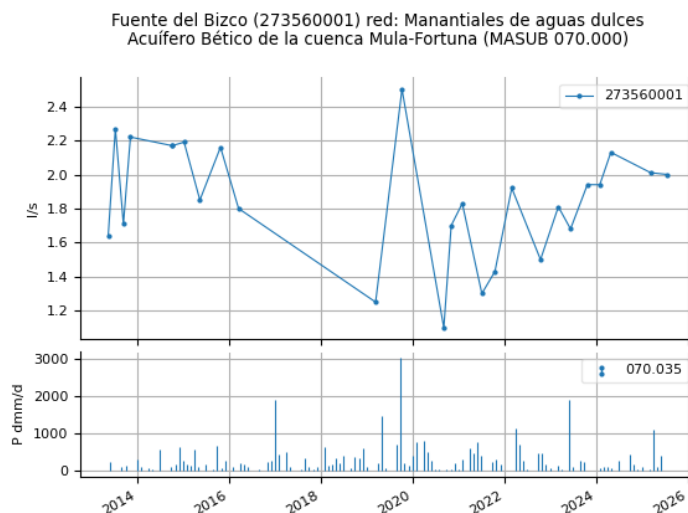


Foto 133. Fuente del Bizco (273560001)

4.3.24.3. Acuífero Fuencubierta

Se trata de un pequeño acuífero de carácter detrítico de reducido espesor, lo que contribuye a preservar las condiciones de humedad del manantial de Fuencubierta. El caudal del agua del manantial es algo superior a los 2.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, y la concentración de nitratos es muy baja.

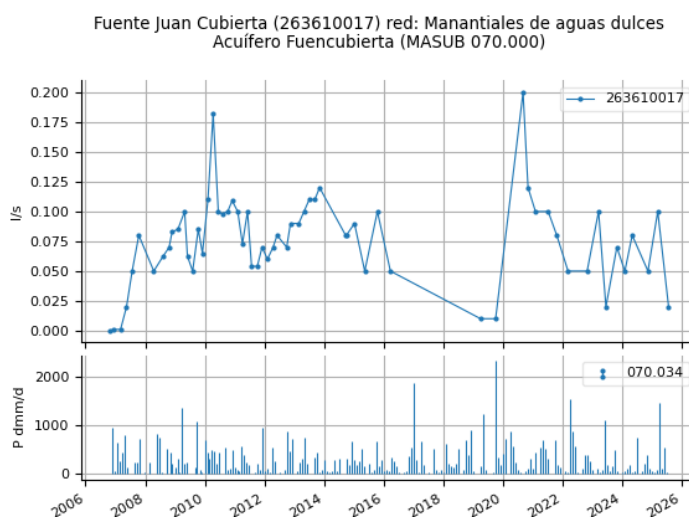
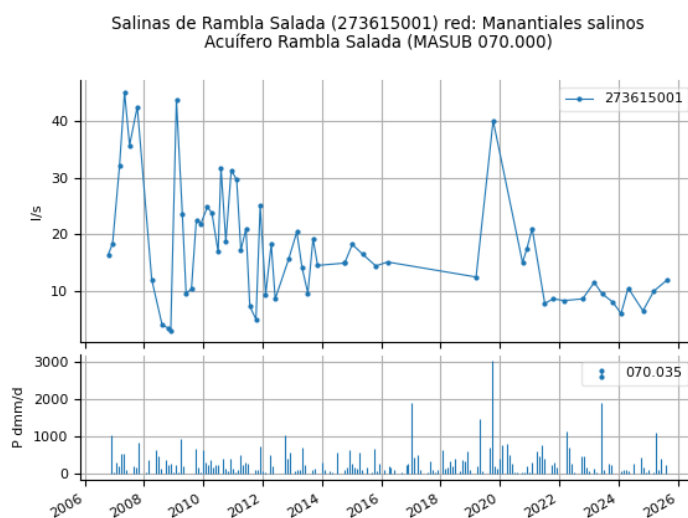
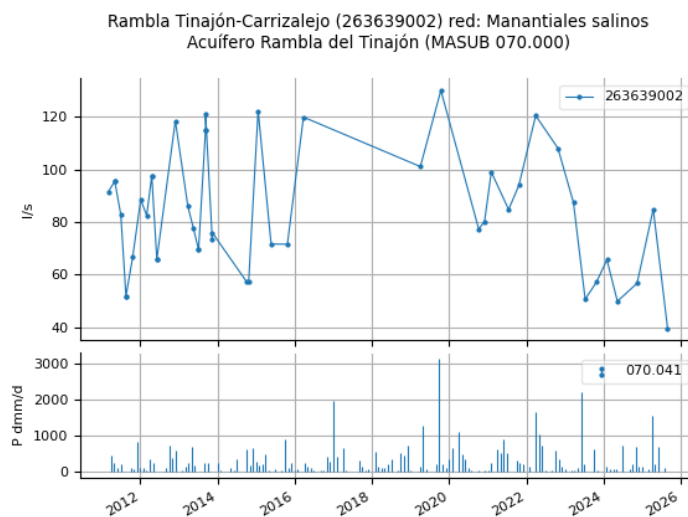


Foto 134. Fuente de Juancubierta (263610017)

4.3.24.4. Manantiales salinos

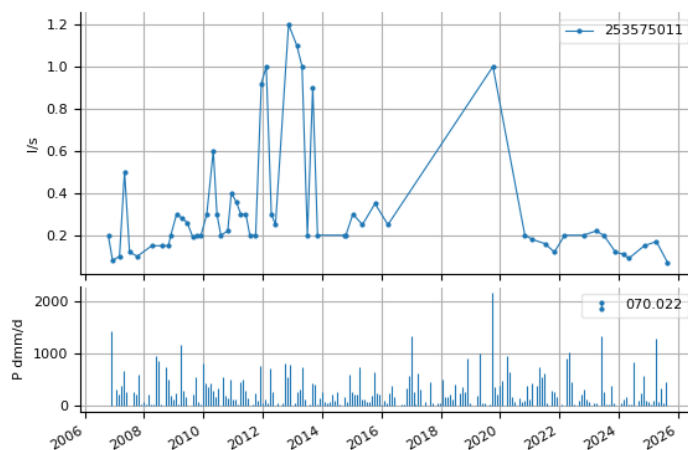
Son manantiales con una elevada salinidad natural por circular en contacto con rocas evaporitas del Trías Keuper o del Messiniense.

En el caso del manantial de la rambla del Tinajón, aunque su nacimiento si sitúa en un contacto con materiales del Keuper, constituye el drenaje de los retornos de una extensa área de riego.

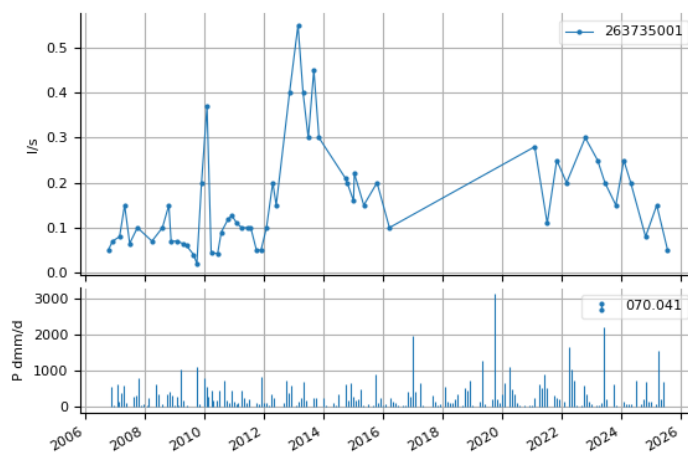




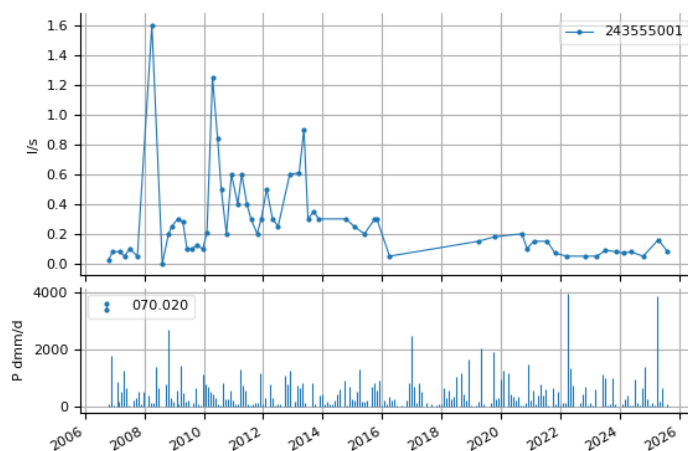
Salinas de la Ramona (253575011) red: Manantiales salinos
Acuífero Salinas de la Ramona (MASUB 070.000)



Salinas de Sangonera (263735001) red: Manantiales salinos
Acuífero Salinas de Sangonera (MASUB 070.000)



Salinas del Zacatín (243555001) red: Manantiales salinos
Acuífero Salinas del Zacatín (MASUB 070.000)





Rambla del Tinajón (263639002)



Rambla salada (273615001)



Salinas de la Ramona (253575011)



Salinas del Zacatín (243555001)

Salinas de Sangonera (263735001)

Foto 135. Manantiales salinos asociados a afloramientos evaporíticos.

5. **DESCARGAS MEDIAS DE LAS MSBT EN EL PERIODO DE CONTROL 2023-2025**

En este apartado se realiza una cuantificación del volumen de descarga medio de las masas de agua subterráneas controladas a través de los manantiales para el periodo comprendido entre los años hidrológicos (AH) 2023/2024 a 2024/2025.

Los volúmenes medios obtenidos están condicionados al número de campañas realizadas lo que puede dar lugar a que dichos volúmenes se encuentren sobreestimados o infravalorados.

En el periodo del presente proyecto se ha realizado un total de 6 campañas:

- AH 2023/2024. 3 campaña.
- AH 2024/2025. 3 campaña.

Con objeto de realizar un seguimiento de las descargas medias por acuífero y masa de agua subterránea en el vigente Plan Hidrológico del Segura 2022/2027 se incluye a continuación los volúmenes medio anuales drenados por manantiales.

En el Cuadro 5.1 se muestran las descargas medias por MSBT para los años hidrológicos de control obtenidas a partir de las campañas de aforo para cada una de las MSBT controladas en la red de manantiales y humedales de la OPH, y la media de los dos años hidrológicos se compara con las salidas por manantiales establecidas en el PHDS 2022/27.

Los valores positivos indican que las salidas establecidas en el PHDS 2022/27 son superiores a las aforadas, lo que es normal ya que en ocasiones no se controlan todas las descargas naturales de los acuíferos, ni todos los acuíferos que conforman la masa de agua subterráneas.

Respecto a los valores negativos, hacen referencia a descargas aforadas superiores a las establecidas en el PHDS. En estos casos, si persiste en el tiempo la situación observada, sería recomendable revisar las componentes del balance de la MSBT a la vista de esta nueva información aportada por la red de manantiales y humedales de la OPH. Las MSBT que presentan un régimen de descarga promedio superior al del PHDS 2022/2027 son: 070.011 Cuchillos-Cabras, 070.014 Calar del Mundo y 070.029 Quibas.

En total se controla un valor medio de 200 hm³/año de descargas medias a cauce superficial respecto a los 424,04 hm³/a establecidos en el PHDS 2022/2027 para las MSBT controladas en la red de manantiales y humedales. Aproximadamente el 50% de las descargas de aguas subterráneas a cauces se controlan en la red de control de manantiales.

Cuadro 5.1. Descargas medias por MSBT en el periodo de control AH 2023/2024 a AH 2024/2025.

MSBT	NOMBRE MSBT	Descargas medias AH 2023/2024 AH 2024/2025 (hm³/año) a	Salidas sistema superficial PHDS 2022/27 (hm³/año) b	Diferencia balance (hm³/año) c=b-a
070.003	Alcadozo	2	5.88	3.88
070.004	Boquerón	0	0	0
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	1.1	1.7	0.6
070.006	Pino	0	0.1	0.1
070.007	Conejeros-Albatana	0.45	0.63	0.18

Cuadro 5.1. Descargas medias por MSBT en el periodo de control AH 2023/2024 a AH 2024/2025.

MSBT	NOMBRE MSBT	Descargas medias AH 2023/2024 AH 2024/2025 (hm³/año) a	Salidas sistema superficial PHDS 2022/27 (hm³/año) b	Diferencia balance (hm³/año) c=b-a
070.010	Pliegues Jurásicos del Mundo	3.9	83.6	79.7
070.011	Cuchillos-Cabras	1.8	0.25	-1.55
070.014	Calar del Mundo	63.55	12.7	-50.85
070.015	Segura-Madera-Tus	1.2	37.37	36.17
070.016	Fuente Segura-Fuensanta	29.45	107.43	77.98
070.019	Taibilla	5.3	9.5	4.2
070.020	Anticlinal de Socovos	33	47.97	14.97
070.022	Sinclinal de Calasparra	9.3	12.21	2.91
070.029	Quibas	0.9	0.6	-0.3
070.032	Caravaca	32.65	35.45	2.8
070.034	Oro-Ricote	0.35	0.46	0.11
070.036	Vega Media y Baja del Segura		45.61	
070.038	Alto Quípar	0.25	2.4	2.15
070.039	Bullas	2.3	3.98	1.68
070.040	Sierra Espuña	0.55	1.5	0.95
070.043	Valdeinfierno	6.65	9.79	3.14
070.044	Vélez Blanco-María	3.65	4.91	1.26
070.052*	*Campo de Cartagena	2.45	9.1*	6.65*
	Suma	198.35	424,04	

*Son salidas directas a mar. En este caso es la descarga del acuífero al Mar Menor.

En el Cuadro 5.2 y Cuadro 5.3 se detalla las descargas medias anuales por MSBT y por acuíferos para los AH 2020/2021 a AH 2024/2025 y para el ciclo temporal de 5 años de control.

Cuadro 5.2. Resumen de las descargas medias anuales por años hidrológico. Comparativa entre el volumen establecido en el vigente PHDS 2022/2027 y las descargas medias del periodo AH 2020/2021 a AH 2024/2025..

MSBT	Nombre MSBT	Salidas sistema superficial PHDS 2022/27 (hm³/año) a	AH 2020/2021 (hm³/año)	AH 2021/2022 (hm³/año)	AH 2022/2023 (hm³/año)	AH 2023/2024 (hm³/año)	AH 2024/2025 (hm³/año)	Descargas medias periodo AH 2020/2021 a AH 2024/2025 (hm³/año) b	Diferencia balance PHDS 2022/27 (hm³/año) c=a-b	Observaciones
070,003	Alcadozo	5,88	2,9	2,6	2,5	2,1	1,9	2,40	3,48	
070,004	Boquerón	0	0	0	0	0	0	0,00	0	
070,005	Tobarra-Tedera-Pinilla	1,7	1,4	1,6	1,5	1,3	0,9	1,30	0,4	
070,006	Pino	0,1	0,1	0,2	0	0	0	0,10	0	
070,007	Conejeros-Albatana	0,63	0,5	0,7	0,8	0,9	0	0,60	0,03	
070,010	Pliegues Jurásicos del Mundo	83,6	3,9	3,3	3,3	3,9	3,9	3,70	79,9	
070,011	Cuchillos-Cabras	0,25	2,1	1,7	1,7	1,9	1,7	1,80	-1,55	
070,014	Calar del Mundo	12,7	134,9	142,1	18,1	51,9	75,2	84,40	-71,7	Se amplía la red en el AH 2022/2023.
070,015	Segura-Madera-Tus	37,37	1,4	0,9	0,7	1,3	1,1	1,10	36,27	
070,016	Fuente Segura-Fuentsanta	107,43	14,5	4,8	5,1	28,3	30,6	16,70	90,73	Se amplía la red en el AH 2022/2023.
070,019	Taibilla	9,5	4,4	5	4,9	5,4	5,2	5,00	4,5	
070,020	Anticlinal de Socovos	47,97	24,6	24,3	28,2	28,1	37,9	28,60	19,37	Se amplía la red en el AH 2022/2023
070,022	Sinclinal de Calasparra	12,21			13,8	11	7,6	10,80	1,41	Se empieza a medir en el AH 2022/2023
070,028	Baños de Fortuna									Se deja de medir en el AH 2019/2020
070,029	Quibas	0,6	1,6	1,1	1,2	1,1	0,7	1,10	-0,5	
070,032	Caravaca	35,45	31,4	41,5	41,3	25,5	39,8	35,90	-0,45	
070,034	Oro-Ricote	0,46	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,30	0,16	

Cuadro 5.2. Resumen de las descargas medias anuales por años hidrológico. Comparativa entre el volumen establecido en el vigente PHDS 2022/2027 y las descargas medias del periodo AH 2020/2021 a AH 2024/2025..

MSBT	Nombre MSBT	Salidas sistema superficial PHDS 2022/27 (hm³/año) a	AH 2020/2021 (hm³/año)	AH 2021/2022 (hm³/año)	AH 2022/2023 (hm³/año)	AH 2023/2024 (hm³/año)	AH 2024/2025 (hm³/año)	Descargas medias periodo AH 2020/2021 a AH 2024/2025 (hm³/año) b	Diferencia balance PHDS 2022/27 (hm³/año) c=a-b	Observaciones
070,036	Vega Media y Baja del Segura	45,61						3,20	42,41	Se empieza a medir las descargas del acuífero bético en el AH 2023/2024
070,038	Alto Quípar	2,4	0,2	0,2	0,3	3,6	2,8	0,20	2,2	
070,039	Bullas	3,98	1,4	1,1	2,5	0,3	0,2	1,90	2,08	
070,040	Sierra Espuña	1,5	1,2	0,4	1	1,5	3,1	0,70	0,8	
070,043	Valdeinfierno	9,79	6,2	9,6	9,7	0,5	0,6	7,80	1,99	
070,044	Vélez Blanco-María	4,91	2,2	3,7	4,8	6,2	7,1	3,60	1,31	
070,052	Campo de Cartagena	9,1*				3,7	3,6	2,50	6,6	Se empieza a medir las descargas del Albuñón en el AH 2023/2024
	Total	424,04	235,2	245,1	141,8	178,9	224,2	213,70		

Cuadro 5.3. Descargas medias por acuíferos. Año hidrológico 2020/2021 a año hidrológico 2024/2025.

MSBT	Código acuífero	Nombre acuífero	AH 2020/2021 (hm³/año)	AH 2021/2022 (hm³/año)	AH 2022/2023 (hm³/año)	AH 2023/2024 (hm³/año)	AH 2024/2025 (hm³/año)	Descargas medias periodo AH 2020/2021 a AH 2024/2025 (hm³/año)
070.000	ilo005	Aptiense de la Higuera	0,11	0,07	0,14	0,08	0,05	0,09
070.000	ilo019	Bético de la cuenca Mula-Fortuna	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05
070.000	ilo007	Fuencubierta	0	0	0	0	0	0
070.000	ilo016	Rambla de la Raja	0,13	0,06	0,07	0,06	0	0,06
070.000	ilo026	Rambla del Tinajón	2,69	3,38	2,59	1,82	1,9	2,48
070.000	ilo023	Rambla Salada	0,48	0,27	0,31	0,26	0,3	0,32
070.000	ilo027	Salinas de la Ramona	0,01	0,01	0,01	0	0	0,01
070.000	ilo025	Salinas de Sangonera	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0,01
070.000	ilo015	Salinas del Zacatín	0	0	0	0	0	0
<i>Sin definición de MSBT en el PHDS 2022/27</i>			3,48	3,85	3,18	2,29	2,31	3,02
070.003	178	Alcadozo	2,9	2,56	2,5	2,09	1,9	2,39
070.004	003	Búhos	0	0	0	0	0	0
070.004	002	El Boquerón	0	0	0	0	0	0
070.005	004	Tobarra-Tedera-Pinilla	1,41	1,56	1,51	1,34	0,85	1,33
070.006	015	Pino	0,1	0,18	0	0	0,03	0,06
070.007	007	Conejeros-Albatana	0,52	0,69	0,82	0,92		0,74
070.010	020	Buitre	1,9	1,94	2,09	1,85	1,75	1,91
070.010	012	Gallinero-Mohedas	0,48	0,34	0,38	0,5	0,71	0,48
070.010	013	Masegosillo	0,79	0,62	0,52	1,01	0,75	0,74
070.010	014	Osera	0,72	0,4	0,28	0,49	0,68	0,51
070.011	133	Agra-Cabras	1,35	1,09	1,04	1,24	1,15	1,17
070.011	134	Candil	0,69	0,58	0,65	0,68	0,53	0,63
070.011	135	Casas de Losa	0,04	0,03	0,01	0,02	0	0,02

Cuadro 5.3. Descargas medias por acuíferos. Año hidrológico 2020/2021 a año hidrológico 2024/2025.

MSBT	Código acuífero	Nombre acuífero	AH 2020/2021 (hm³/año)	AH 2021/2022 (hm³/año)	AH 2022/2023 (hm³/año)	AH 2023/2024 (hm³/año)	AH 2024/2025 (hm³/año)	Descargas medias periodo AH 2020/2021 a AH 2024/2025 (hm³/año)
070.014	040	Calar del Mundo	134,86	142,09	18,1	51,93	75,19	84,43
070.015	211	Cujón						
070.015	223	La Mora	1,37	0,86	0,7	1,33	1,1	1,07
070.016	197	Fuente Segura-Río Frío	14,55	4,85	5,12	28,34	30,6	16,69
070.019	066	Taibilla	4,43	4,96	4,9	5,38	5,21	4,98
070.020	182	Anticlinal de Socovos	23,87	23,78	27,38	27,66	36,75	27,89
070.020	140	Capilla	0,68	0,45	0,66	0,34	1,08	0,64
070.020	039	Molata	0,09	0,07	0,21	0,11	0,1	0,12
070.022	042	Sinclinal de Calasparra			13,76	11,01	7,64	10,8
070.028	143	Baños de Fortuna						
070.029	045	Quibas	1,57	1,09	1,21	1,14	0,66	1,13
070.032	146	Cerro Gordo	0,06	0,1	0,14	0,1	0,27	0,13
070.032	062	Gavilán	14,46	18,26	18,2	16,74	21,74	17,88
070.032	065	Quípar	6,17	6,92	6,69	5,84	3,54	5,83
070.032	061	Revolcadores-Serrata	10,52	12,09	12,96	9,95	10,3	11,16
070.032	064	Sima	0,23	4,11	3,3	2,85	3,92	2,88
070.034	048	Ricote	0,35	0,33	0,41	0,36	0,33	0,36
070.038	068	Espín	0,16	0,18	0,29	0,3	0,24	0,23
070.039	075	Bullas	1,05	0,92	2,01	1,24	1,9	1,42
070.039	050	Burete	0,01	0,01	0,2	0,06	1,18	0,29
070.039	076	Ceperos	0,33	0,23	0,29	0,19	0,34	0,28
070.040	082	Cajal	0,24	0,2	0,42	0,3	0,18	0,27
070.040	049	Herrero	0,24	0,21	0,54	0,18	0,43	0,32

Cuadro 5.3. Descargas medias por acuíferos. Año hidrológico 2020/2021 a año hidrológico 2024/2025.

MSBT	Código acuífero	Nombre acuífero	AH 2020/2021 (hm³/año)	AH 2021/2022 (hm³/año)	AH 2022/2023 (hm³/año)	AH 2023/2024 (hm³/año)	AH 2024/2025 (hm³/año)	Descargas medias periodo AH 2020/2021 a AH 2024/2025 (hm³/año)
070.040	080	Sierra Espuña	0,68					0,68
070.043	086	Gigante				0,38	0,38	0,38
070.043	ilo018	Mingrano el Rincón	0,26	0,23		0,28	0,27	0,26
070.043	087	Pericay-Luchena	5,92	9,39	9,74	5,54	6,48	7,41
070.044	088	María	0,42	0,36	0,66	0,55	0,49	0,5
070.044	089	Orce-Maimón	1,75	3,35	4,16	3,14	3,14	3,11
070.052	100	Campo de Cartagena-Cuaternario				3,04	1,94	2,49
Subtotal MSBT PHDS 2022/27			235,17	245,03	141,85	188,42	223,75	206,84
<i>Total controlado por acuíferos en la DHS</i>			<i>238,65</i>	<i>248,88</i>	<i>145,03</i>	<i>190,71</i>	<i>226,06</i>	<i>209,86</i>

En las Figura 5.1 y Figura 5.2 se presentan los resultados obtenidos, agrupados por MASUB, de las diferencias de caudal observados entre los valores medios del año hidrológico 2024/25 con respecto a la media del inicio del tercer ciclo hidrológico de planificación 2022/27 y el año hidrológico 2023/2024.

Un primer análisis de los resultados refleja un aumento positivo de las descargas aforadas en masas de aguas subterráneas de la cabecera de la cuenca (Fuente Segura-Fuentsanta, Calar del Mundo, Anticlinal de Socovos) como consecuencia la inclusión de nuevos manantiales en estas masas de agua. Sólo en la MSBT 070.039 Bullas se observa un incremento positivo asociado al aumento de caudal de descarga de las Fuentes de Mula.

En el resto de masas se observa un descenso generalizado de las descargas por manantiales respecto al inicio del vigente PHDS 2022/2027, siendo significativas en las masas Caravaca, Valdeinfierno y Tobarra-Tedera-Pinilla. Estos descensos en los caudales se deben a la sequía prolongada de 2020 a 2024 que ha afectado a la cuenca en los últimos años y al incremento de la presión por extracciones para compensar las demandas de riego. Respecto a la MSBT Sinclinal de Calasparra este se encuentra en recuperación tras el periodo de deterioro temporal ocasionado por la última sequía prolongada.

Si se compara los AH 2024/2025 y 2023/2024 se observa una mejora de la situación en los acuíferos de la cabecera de la cuenca y en el noroeste y sector suroccidental de la demarcación hidrográfica debido a la mejora de la pluviometría del año 2025 respecto a 2024, que fue muy seco.

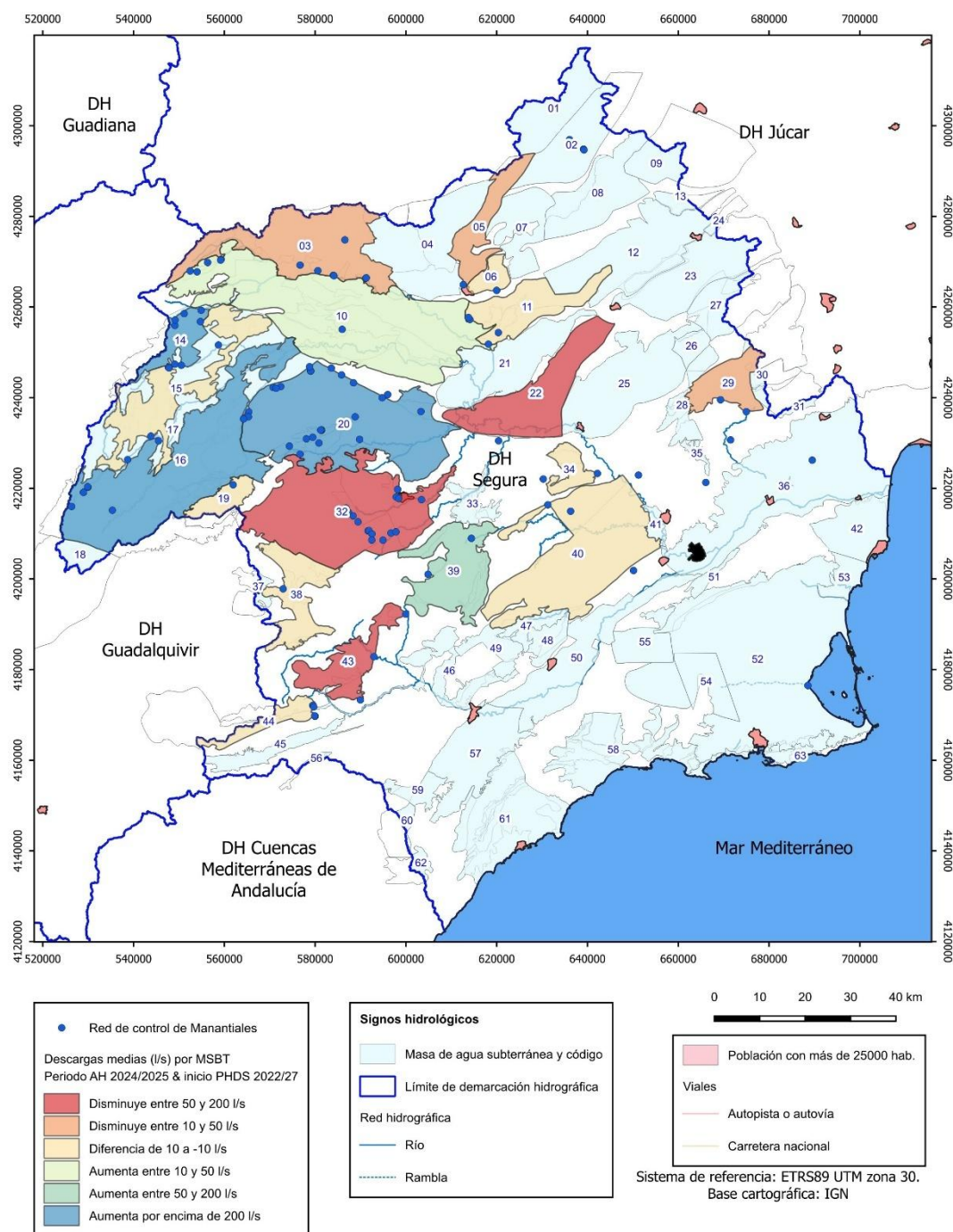


Figura 5.1. Diferencia entre los caudales medios aforados en el AH 2024/25 y la media al inicio del tercer ciclo de planificación hidrológica 2022/27, agrupado por MASUB.

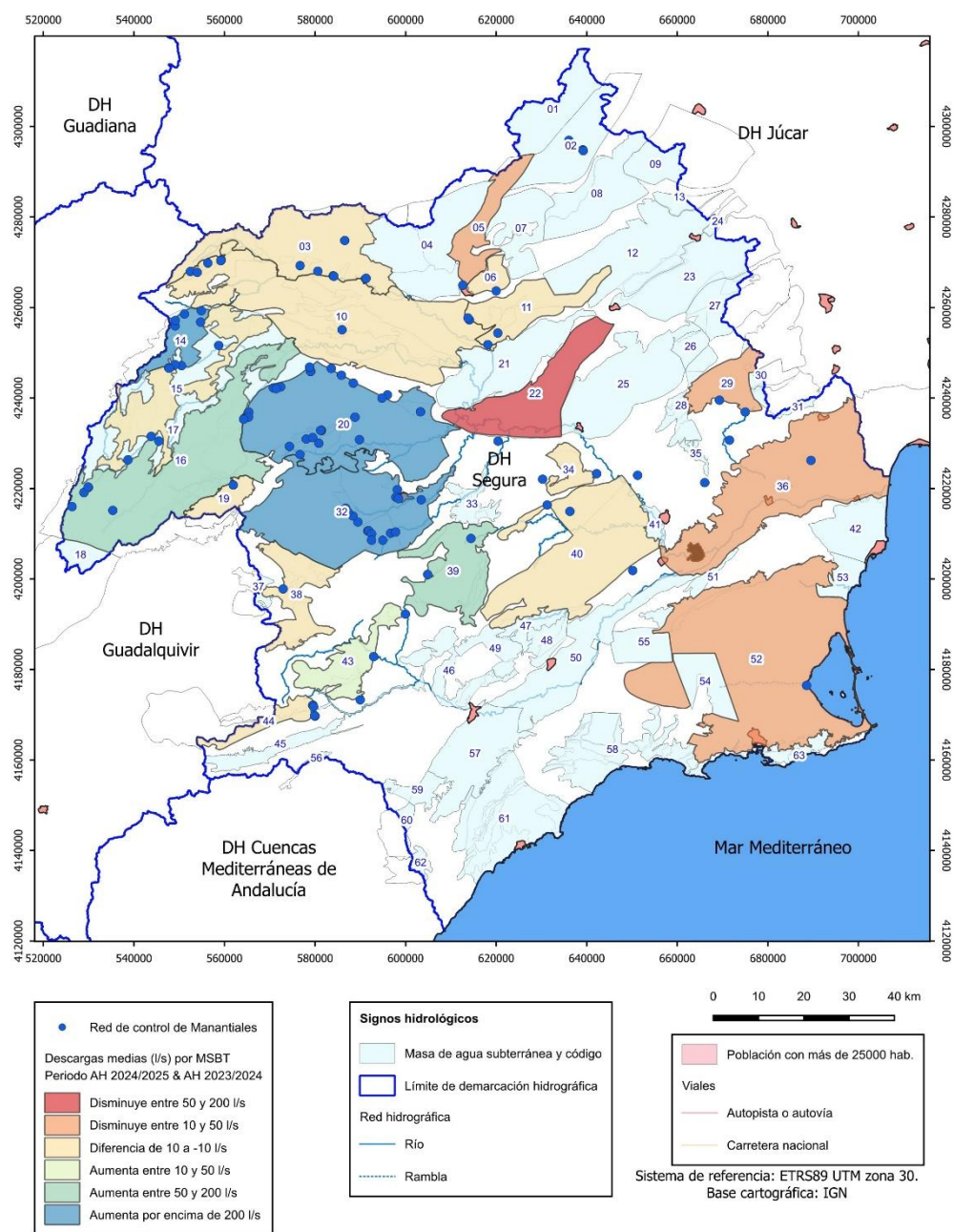


Figura 5.2. Diferencia entre los caudales medios aforados en el AH 2024/25 y en el AH 2023/2024, agrupado por MASUB.

6. CONTROL PIEZOMÉTRICO

La red de control piezométrico tiene como objetivos determinar la posible afección a los caudales de los manantiales de bombeos en pozos próximos y el control de la evolución de la superficie piezométrica en criptohumedales. Los datos de la campaña se presentan en el ANEXO 1.

6.1. MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS EN LAS CAMPAÑAS DE CONTROL

Los humedales controlados son generalmente de tipo criptohumedal, que son un tipo particular de humedal en que no aflora el agua, que se encuentra a poca profundidad de la superficie albergada en un acuífero. Existe un predominio de acuíferos de pequeñas dimensiones, por lo que algunos no se encuentran catalogados en el Plan Hidrológico de cuenca (CHS, 2015). El control de humedales se realiza mediante piezómetros, la mayor parte de los cuales fueron diseñados y perforados en 2008 por la CHS. Los niveles permeables que sustentan los criptohumedales presentan en general muy malas propiedades hidráulicas, lo que ha contribuido a preservar unas condiciones cuantitativas similares al régimen natural.

Tabla 6.1. Red de control piezométrico de criptohumedales y manantiales

MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Red
070.000	Albiense de Pétrola	253249001	Piezómetro profundo Laguna de Pétrola	Piezometría en criptohumedales
070.000	Albiense de Pétrola	253249003	Piezómetro corto Laguna de Pétrola	Piezometría en criptohumedales
070.000	Albiense de Pétrola	253249005	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	Piezometría en criptohumedales
070.000	Albiense de Pétrola	253249008	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	Piezometría en criptohumedales
070.000	Corral Rubio Cretácico inferior	253180113	Casa El Ojuelo	Piezometría en criptohumedales
070.000	Saladar de Agramón	253430038	Humedal Agramón	Piezometría en criptohumedales
070.000	Saladar de la Cordovilla	253380041	La Cordovilla	Piezometría en criptohumedales
070.035	Cuaternario de Fortuna	273560002	Los Derramadores	Piezometría en criptohumedales
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283560016	El Albergue	Piezometría en criptohumedales
070.050	Bajo Guadalentín	263820084	La Alcanara	Piezometría en criptohumedales
070.002	Sinclinal de la Higuera	263220038	La Higuera	Piezómetros de control de manantiales
070.003	Alcadozo	243320033	La Dehesa	Piezómetros de control de manantiales
070.003	Alcadozo	243330051	Villarejo 1	Piezómetros de control de manantiales
070.004	Búhos	253320042	La Loma 3	Piezómetros de control de manantiales
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360037	Cañada de los Pozos	Piezómetros de control de manantiales
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253369002	Sondeo Contreras	Piezómetros de control de manantiales
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253375002	La Raja	Piezómetros de control de manantiales
070.006	Pino	253379002	Pozo Fuente Uchea	Piezómetros de control de manantiales
070.007	Conejeros-Albatana	263310041	La Serretica	Piezómetros de control de manantiales
070.008	Fuente Álamo	263260049	Los Muletos	Piezómetros de control de manantiales
070.010	Osera	233369001	Sondeo La Lagunilla	Piezómetros de control de manantiales

Tabla 6.1. Red de control piezométrico de criptohumedales y manantiales

MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Red
070.011	Candil	253440010	El Soto 1	Piezómetros de control de manantiales
070.014	Calar del Mundo	233425003	Sondeo Los Chorros de Río Mundo	Piezómetros de control de manantiales
070.016	Loma de Sapillo	233579001	Sondeo Yetas	Piezómetros de control de manantiales
070.020	Anticlinal de Socovos	243450003	AGUAS VIEJAS	Piezómetros de control de manantiales
070.020	Anticlinal de Socovos	243570047	Somogil	Piezómetros de control de manantiales
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580002	Piezómetro Gorgotón	Piezómetros de control de manantiales
070.032	Revolcadores-Serrata	243620003	Gorrafina	Piezómetros de control de manantiales
070.032	Revolcadores-Serrata	243630002	Humero-Abastecimiento Archivel	Piezómetros de control de manantiales
070.032	Revolcadores-Serrata	243630004	Collado del Húmero	Piezómetros de control de manantiales
070.032	Revolcadores-Serrata	243660011	Casa del Palomar	Piezómetros de control de manantiales
070.032	Revolcadores-Serrata	243670036	Sondeo Torres	Piezómetros de control de manantiales
070.032	Revolcadores-Serrata	243679001	Pozo Fuente Caneja	Piezómetros de control de manantiales
070.032	Sima	243680036	ENCARNACION	Piezómetros de control de manantiales
070.032	Sima	243689002	Pozo Cortijo de Moya	Piezómetros de control de manantiales
070.037	Gato	233740009	Sierra la Zarza	Piezómetros de control de manantiales
070.039	Burete	253650014	Burete 2	Piezómetros de control de manantiales
070.039	Bullas	253660020	La Atalaya 2	Piezómetros de control de manantiales
070.044	María	243850004	Río Claro	Piezómetros de control de manantiales
070.044	Orce-Maimón	233930020	Los Claveses	Piezómetros de control de manantiales

A continuación, se muestran fotografías del estado de los piezómetros de control de los criptohumedales. El piezómetro del Ajauque, el Carmolí, la Laguna del Hondo, Saladar del Chícamo, Boquera de Tabala, Salar Gordo y Margen Derecha del Guadalentín, se encuentran inutilizados actualmente.



Saladar de Cordovilla



Saladar de Agramón



P. Derramadores de Fortuna
25.07.2025 10:57
30S 066510 4226907
Via Sin Nombre, 30620 Fortuna

Derramadores de Fortuna



La aAlcanara. Saladares del Guadalentín



Sondeo El Albergue (Laguna del Hondo)



Piezómetro Casa El Ojuelo



Piezómetro Laguna de Pétrola



Laguna de Pétrola

Figura 6.1. Fotos del estado actual de los piezómetros ligados a los criptohumedales controlados.

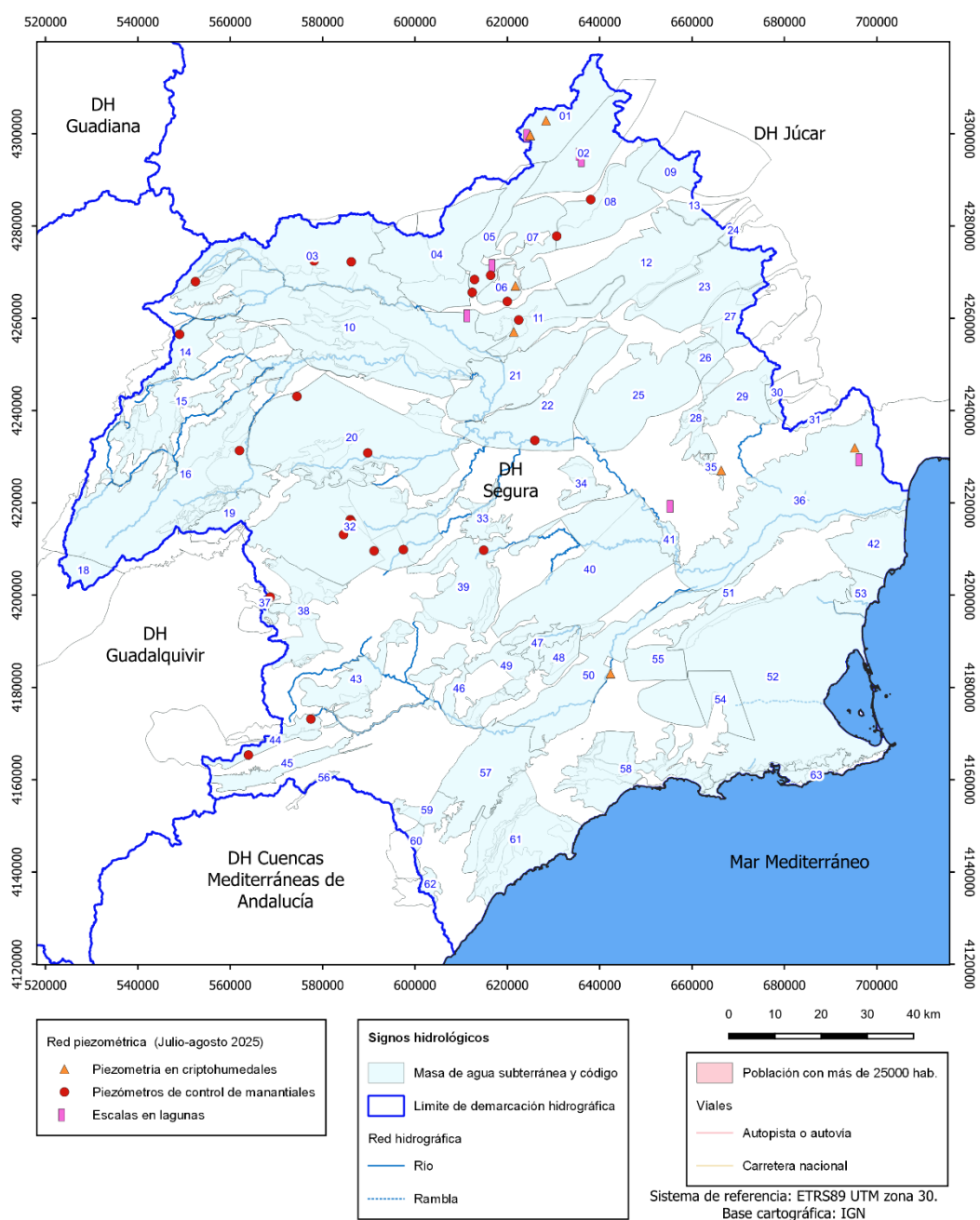


Figura 6.2. Piezómetros medidos en la última campaña de agosto de 2025.

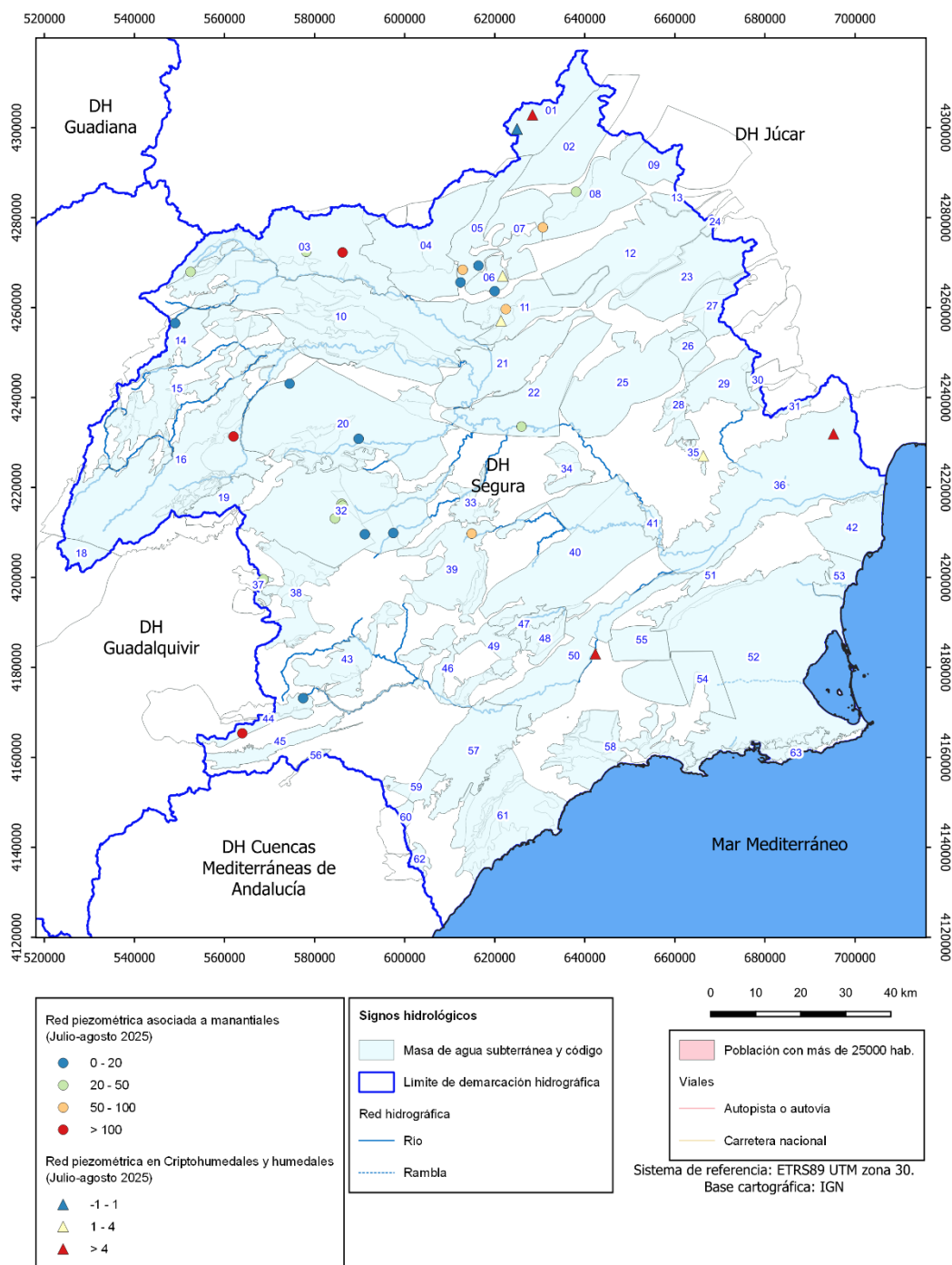


Figura 6.3. Profundidad del agua media en la red piezométrica

6.1.1. Evolución piezométrica en la red de control de humedales

La red inicial se compone de 11 piezómetros realizados por la CHS entre los años 2007-2008, que se han ido ampliando con la inclusión de sondeos desinstalados que captan los niveles piezométricos asociados con los humedales dependientes de las aguas subterráneas. Con el paso del tiempo, varios de los piezómetros realizados se han dado de baja por causas meteorológicas o por acción antrópica.

La CHS tiene planificado la sustitución de los piezómetros perdidos por otros de nueva ejecución, con el objeto de continuar la serie piezométrica histórica en futuras campañas.

En las tablas siguientes se detallan los humedales controlados y las características de los piezómetros de control y su estado al final del periodo de control 2023-2025.

Tabla 6.2. Humedales controlados

MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Elemento controlado
070.000	Albiense de Pétrola	253180113	Casa El Ojuelo	Humedal Laguna de Pétrola
070.000	Albiense de Pétrola	253249001	Piezómetro profundo Laguna de Pétrola	Humedal Laguna de Pétrola
070.000	Albiense de Pétrola	253249003	Piezómetro corto Laguna de Pétrola	Humedal Laguna de Pétrola
070.000	Albiense de Pétrola	253249005	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	Humedal Laguna de Pétrola
070.000	Albiense de Pétrola	253249008	Piezómetro corto Laguna de Pétrola	Humedal Laguna de Pétrola
070.000	Saladar de Agramón	253430038	Humedal Agramón	Criptohumedal Saladar de Agramón (HT02039P)
070.000	Saladar de la Cordovilla	253380041	La Cordovilla	Criptohumedal Saladar de Cordovilla (HT02042P)
070.035	Cuaternario de Fortuna	273560002	Los Derramadores	Criptohumedal Saladar Derramadores de Fortuna (HT30066P)
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283560016	El Albergue	Humedal Laguna del Hondo (HT03002P)
070.050	Bajo Guadalentín	263820084	La Alcanara	Criptohumedal La Alcanara (HT30057P)

Tabla 6.3. Características básicas de los piezómetros de control en criptohumedales y humedales.

MSBT	Acuífero relacionado	Código del piezómetro	X ETRS89 (m)	Y ETRS89 (m)	Z (m s.n.m.)	Prof. (m)	Realizado	Estado	Nombre humedal
070.000	Aluvial rambla del Chícamo	273560004 (1)	671.093	4.228.168	120	8	CHS	Anulado	Saladar del Chícamo
070.000	Cuaternario Boquera de Tabala	273730048 (1)	677.454	4.207.865	60	8	CHS	Tapado	Saladar Boquera de Tabala
070.001	Albiense de Pétrola	253180113	628.369	4.302.862	905	-			Laguna salada de Pétrola
070.001	Albiense de Pétrola	253249001	624.918	4.299.674	852,6	38			Laguna salada de Pétrola
070.001	Albiense de Pétrola	253249003	624.924	4.299.674	852,6	12			Laguna salada de Pétrola
070.001	Albiense de Pétrola	253249005	624.930	4.299.675	852,6	34			Laguna salada de Pétrola
070.001	Albiense de Pétrola	253249008	624.915	4.299.673	852,6	26			Laguna salada de Pétrola

Tabla 6.3. Características básicas de los piezómetros de control en criptohumadales y humadales.

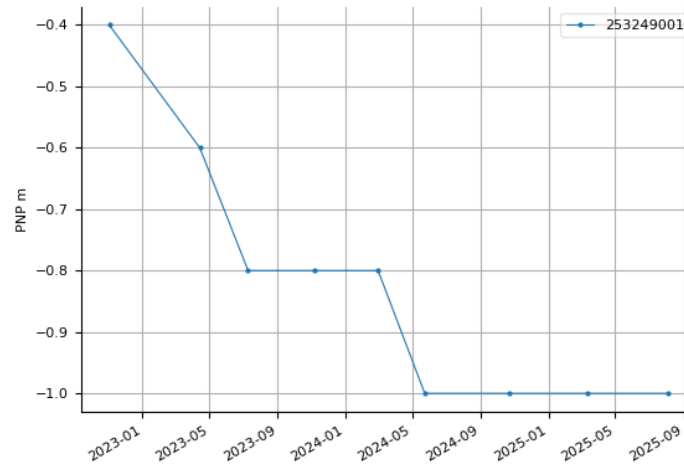
MSBT	Acuífero relacionado	Código del piezómetro	X ETRS89 (m)	Y ETRS89 (m)	Z (m s.n.m.)	Prof. (m)	Realizado	Estado	Nombre humedal
070.006	Cuaternario Saladar de la Cordovilla	253380041	621.846	4.267.233	519	9	CHS		Saladar de Cordovilla
070.011	Cuaternario Saladar de Agramón	253430038	621.475	4.257.253	426	11	CHS		Criptohumedal de Agramón
070.035	Cuaternario de Fortuna	273620003	666.336	4.223.000	115	7	CHS	Anulado	El Ajauque
070.035	Cuaternario de Fortuna	273560002	666.628	4.227.110	151	10	CHS		Derramadores de Fortuna
070.036	Vegas Media y Baja del Segura, tramo superficial	283569002	698.316	4.226.914	4,357	-		Anulado	Humedal del Hondo
070.036	Vegas Media y Baja del Segura, tramo superficial	283620138	697.015	4.226.550	2,93	11	CHS	Anulado	Humedal del Hondo
070.050	Bajo Guadalentín, tramo superficial	263820084	642.423	4.183.232	171	16	CHS		Saladares del Guadalentín
070.050	Bajo Guadalentín, tramo superficial	263820083	642.850	4.185.319	153	20	CHS	Anulado	Saladares del Guadalentín
070.052	Cuaternario del Campo de Cartagena	273880090	688.344	4.174.661	5,5	11	CHS	Tapado	El Carmolí
070.061	Cope-Cala Blanca	264010036 (1)	634.277	4.145.985	2,5	9	CHS	Tapado	El Sombrerico

(1) Piezómetros que se encuentran actualmente obstruidos por riadas.

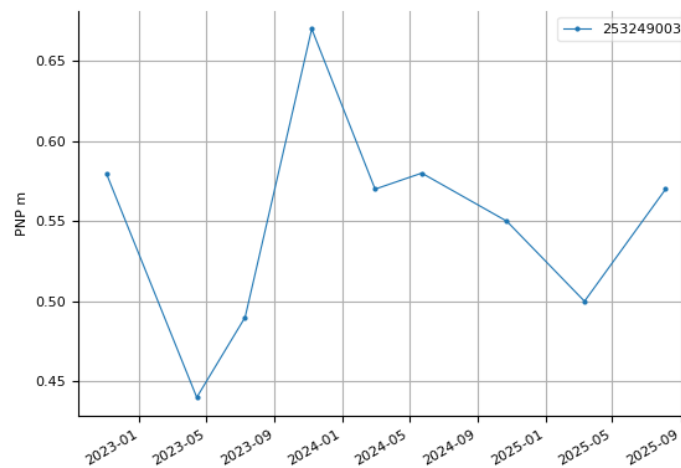
A grandes rasgos, se puede establecer que los distintos acuíferos de interés local de los que dependen los humadales que se controlan en la red, se encuentran en buen estado cuantitativo, con evoluciones piezométricas que reflejan una tendencia del nivel piezométrico al equilibrio o al equilibrio a largo plazo.



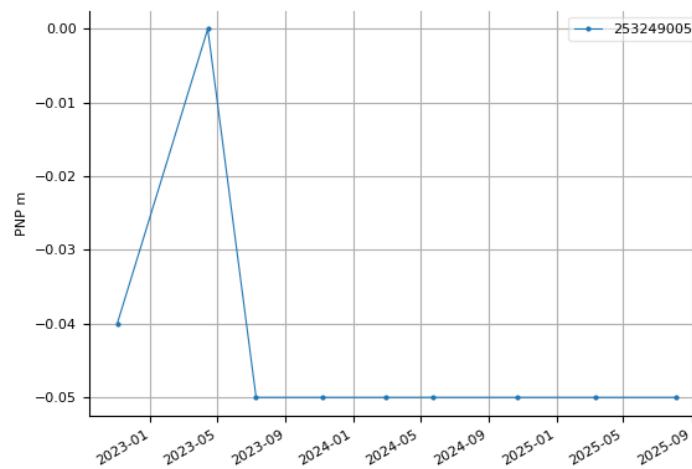
Profundidad del agua en el sondeo 253249001 (Piezómetro profundo Laguna de Pétrola)
Acuífero Albiense de Pétrola (MASUB 070.000)



Profundidad del agua en el sondeo 253249003 (Piezómetro corto Laguna de Pétrola)
Acuífero Albiense de Pétrola (MASUB 070.000)

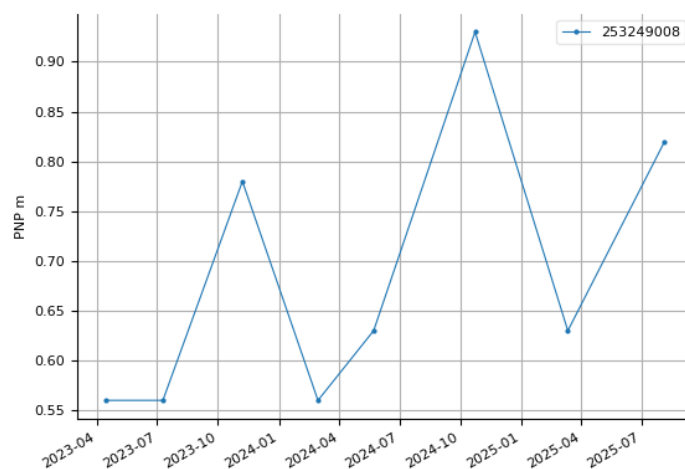


Profundidad del agua en el sondeo 253249005 (Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola)
Acuífero Albiense de Pétrola (MASUB 070.000)

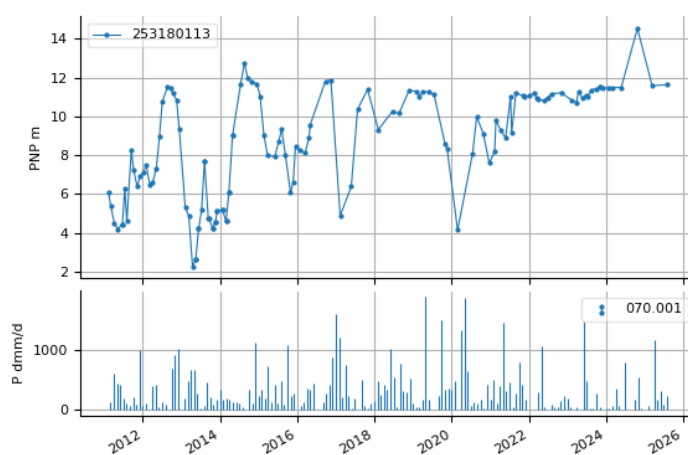




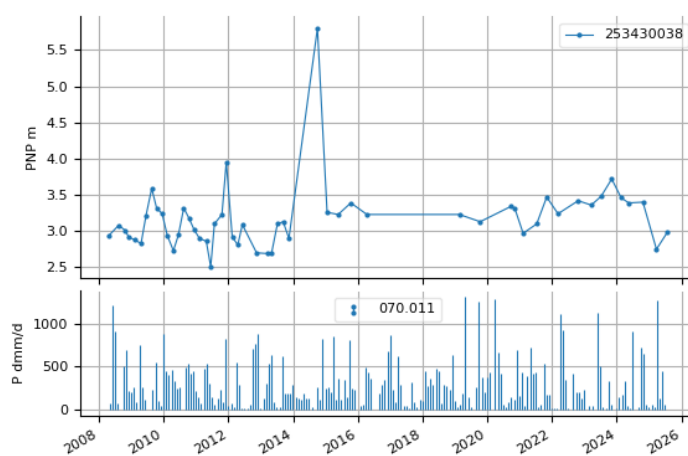
Profundidad del agua en el sondeo 253249008 (Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola)
Acuífero Albiense de Pétrola (MASUB 070.000)



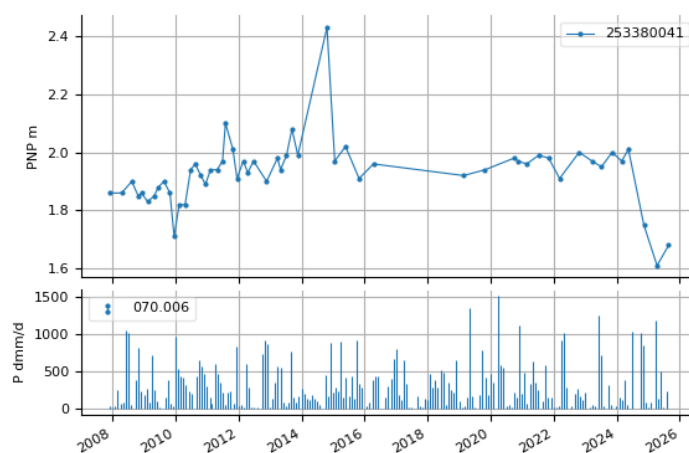
Profundidad del agua en el sondeo 253180113 (Casa El Ojuelo)
Acuífero Corral Rubio Cretácico inferior (MASUB 070.000)



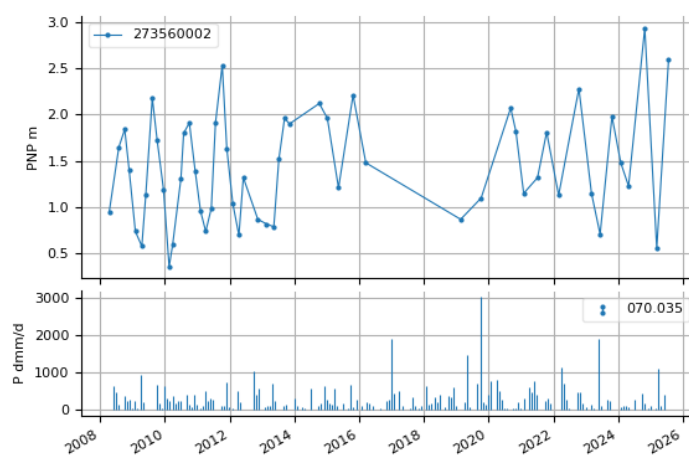
Profundidad del agua en el sondeo 253430038 (Humedal Agramón)
Acuífero Saladar de Agramón (MASUB 070.000)



Profundidad del agua en el sondeo 253380041 (La Cordovilla)
Acuífero Saladar de la Cordovilla (MASUB 070.000)

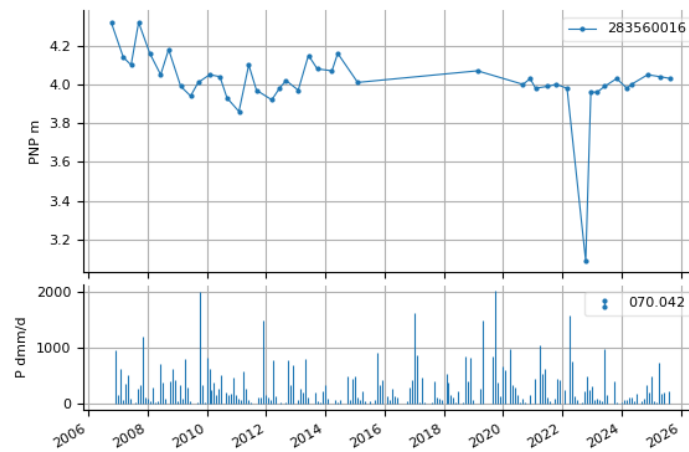


Profundidad del agua en el sondeo 273560002 (Los Derramadores)
Acuífero Cuaternario de Fortuna (MASUB 070.035)

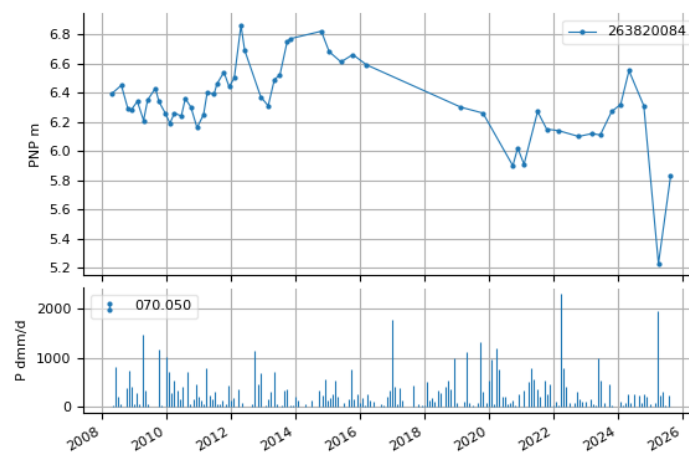




Profundidad del agua en el sondeo 283560016 (El Albergue)
Acuífero Vegas Media y Baja del Segura (MASUB 070.036)



Profundidad del agua en el sondeo 263820084 (La Alcanara)
Acuífero Bajo Guadalentín (MASUB 070.050)





6.1.2. Evolución piezométrica en la red de control de manantiales

Durante todo el periodo de control se ha realizado una toma periódica del nivel piezométrico en varios puntos de agua existentes en las proximidades de manantiales, con el objeto de mejorar el conocimiento hidrogeológico del funcionamiento de los acuíferos en el área de descarga.

En la Tabla 6.4 se muestran los puntos de observación piezométrica y los manantiales asociados a la cota de agua medida.

Tabla 6.4. Manantiales controlados y puntos de observación piezométrica en el área de descarga

MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Manantiales controlados
070.002	Sinclinal de la Higuera	263220038	La Higuera	Estado del acuífero Sinclinal de la Higuera
070.003	Alcadozo	243320033	La Dehesa	Fuente de La Parra, La Toba
070.003	Alcadozo	243330051	Villarejo 1	Fuente de La Parra, La Toba y Liétor
070.004	Búhos	253320042	La Loma 3	Estado del acuífero
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360037	Cañada de los Pozos	Fuente de Hellín
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253369002	Sondeo Contreras	Fuente de Hellín
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253375002	La Raja	Estado del sector del acuífero
070.006	Pino	253379002	Pozo Fuente Uchea	Fuente del Pino o Uchea
070.007	Conejeros-Albatana	263310041	La Serretica	Estado del acuífero
070.008	Fuente Álamo	263260049	Los Muletos	Estado del acuífero Kimmeridgiense
070.010	Osera	233369001	Sondeo La Lagunilla	Fuente de Juanfría
070.011	Candil	253440010	El Soto 1	Estado del acuífero y Fuente del Azaraque
070.014	Calar del Mundo	233425003	Sondeo Los Chorros de Río Mundo	Estado del acuífero
070.016	Loma de Sapillo	233579001	Sondeo Yetas	Estado del acuífero
070.020	Anticlinal de Socovos	243450003	AGUAS VIEJAS	Sector Letur acuífero Anticlinal de Socovos
070.020	Anticlinal de Socovos	243570047	Somogil	Manantial de Somogil
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580002	Piezómetro Gorgotón	Manantial del Gorgotón
070.032	Revolcadores-Serrata	243620003	Gorrafina	Fuente La Muralla de Archivel y Loma Ancha
070.032	Revolcadores-Serrata	243630002	Humero-Abastecimiento Archivel	Fuente La Muralla de Archivel y Loma Ancha
070.032	Revolcadores-Serrata	243630004	Collado del Húmero	Fuente La Muralla de Archivel y Loma Ancha
070.032	Revolcadores-Serrata	243660011	Casa del Palomar	Fuente Ojos de Archivel
070.032	Revolcadores-Serrata	243670036	Sondeo Torres	Fuente de Caneja, Singla y Las Tosquillas
070.032	Revolcadores-Serrata	243679001	Pozo Fuente Caneja	Fuente de Caneja
070.032	Sima	243680036	ENCARNACION	Estado del acuífero
070.032	Sima	243689002	Pozo Cortijo de Moya	Fuente Cortijo de Moya
070.037	Gato	233740009	Sierra la Zarza	Estado del acuífero
070.039	Burete	253650014	Burete 2	Fuente de Burete y arroyo de Burete
070.039	Bullas	253660020	La Atalaya 2	Fuentes de Mula
070.044	María	243850004	Río Claro	Manantiales de Vélez Blanco
070.044	Orce-Maimón	233930020	Los Claveses	Manantial del Maimón

La red está en continua mejora y actualización.

7. CONTROL LIMNIMÉTRICO DE LAGUNAS

Se controla la altura de la lámina d agua en 7 lagunas:

- Los humedales de Salobrejo, Pétrola, Mojón Blanco y Hoya Rasa forman pequeñas cuencas semiendorreicas en el Sinclinal de Calasparra. Se trata de ecosistemas dependientes de aguas subterráneas (EDAS) en relación con las formaciones acuíferas del Albiense del Sinclinal de la Higuera que descarga de forma difusa o puntual en los humedales.
- El humedal de Alboraj se alimenta de un pequeño acuífero sin aprovechamientos situado muy próximo a Tobarra-Tedera-Pinilla.
- Laguna del Hondo es un humedal RAMSAR formado por dos embalses de regulación de excedentes para riego y de charcas perimetrales naturales alimentadas por aguas subterráneas salobres del acuífero profundo de la Vega Media y Baja del Segura. Se controla la altura de lámina de agua de la charca norte del humedal alimentada por flujos subterráneas verticales ascendentes del acuífero profundo.
- El humedal Laguna de los Patos es un elemento antropizado que se mantiene con el agua depurada de Hellín, cuyas instalaciones se encuentran muy próximas.
- Las lagunas de Campotéjar se construyeron como un elemento de regulación de los regadíos, por su valor ambiental ha ocasionado su declaración como espacio RAMSAR.

Tabla 7.1. Lagunas controladas

MSBT	Acuífero	Escala	Nombre	Elemento controlado
070.000	Albiense de la Higuera	263229001	Laguna del Mojón Blanco	Laguna del Mojón Blanco
070.000	Albiense de la Higuera	263229002	Laguna de Hoya Rasa	Laguna de Hoya Rasa
070.000	Albiense de Pétrola	253240038	Laguna de Pétrola	Laguna de Pétrola
070.000	Alboraj	253375001	Laguna de Alboraj	Laguna de Alboraj
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	253425001	Laguna Los Patos	Laguna de los Patos (antrópica)
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	263649011	Laguna 3 de Campotéjar	Laguna de Campotéjar n.º 3 (artificial)
070.036	Laguna del Hondo. Charca norte	283569005	Charca Norte de la Laguna del Hondo	Laguna del Hondo

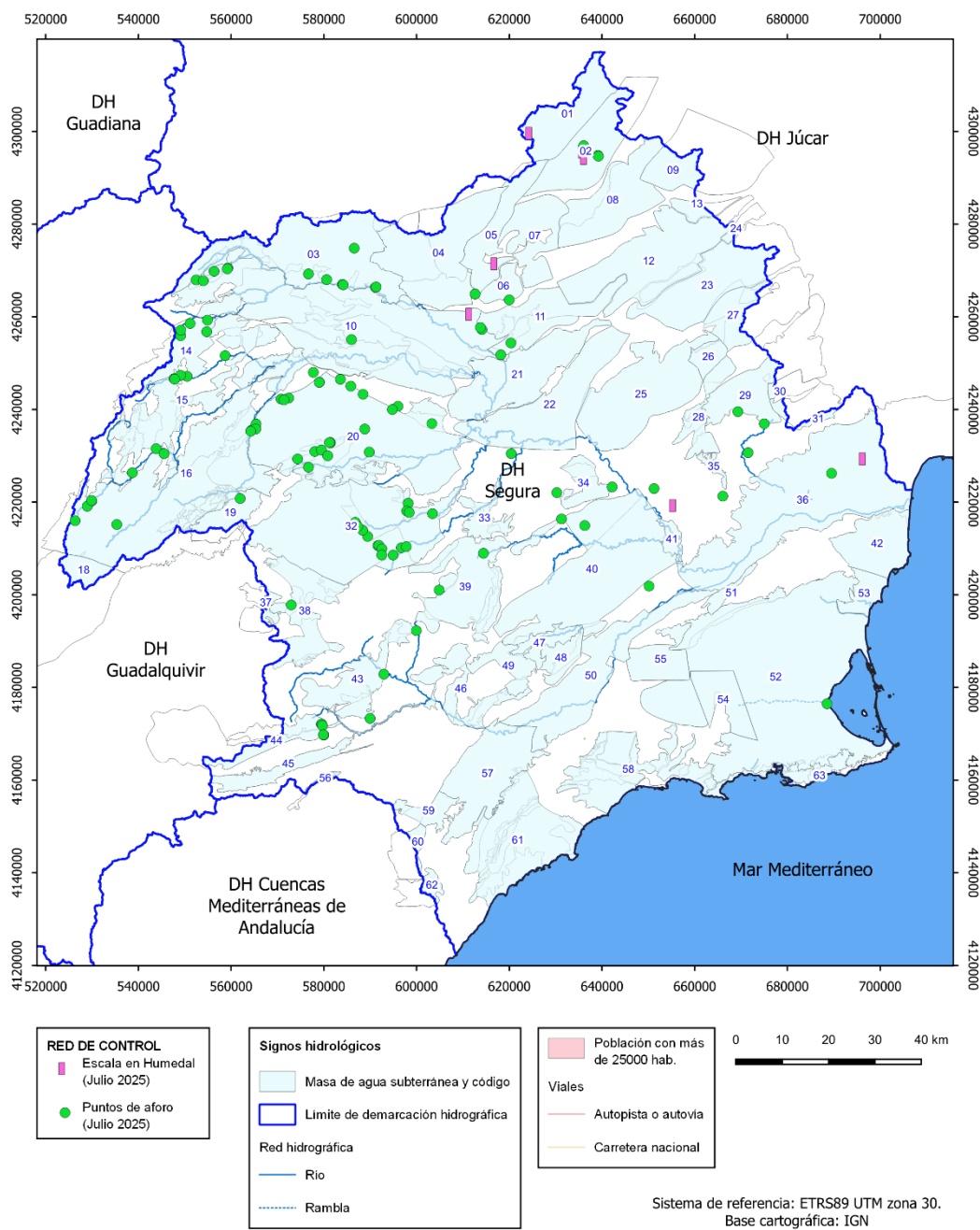


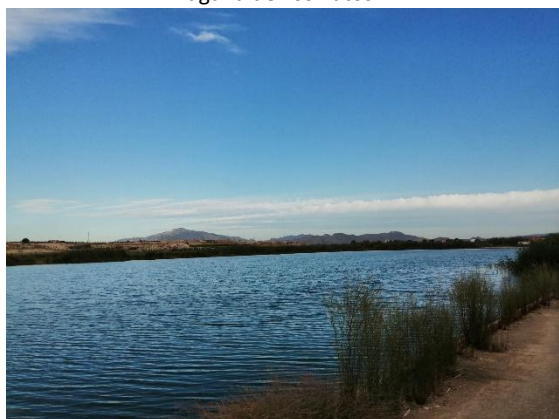
Figura 7.1. Escalas en los humedales controlados.



Laguna de Los Patos



Laguna de Alboraj



Laguna de Campotéjar



Laguna de Pétrola



Laguna de Hoya Rasa



Laguna del Mojón Blanco



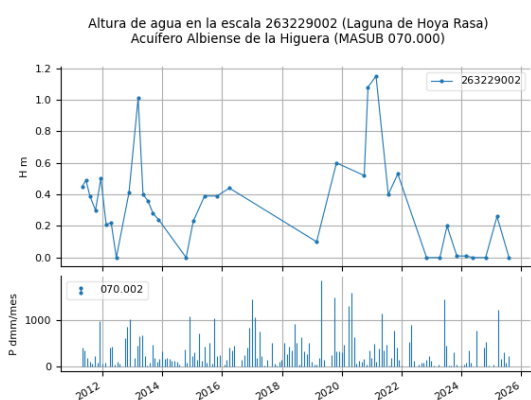
Laguna del Hondo, reserva norte

Figura 7.2 Fotos del estado actual de las lagunas controladas.

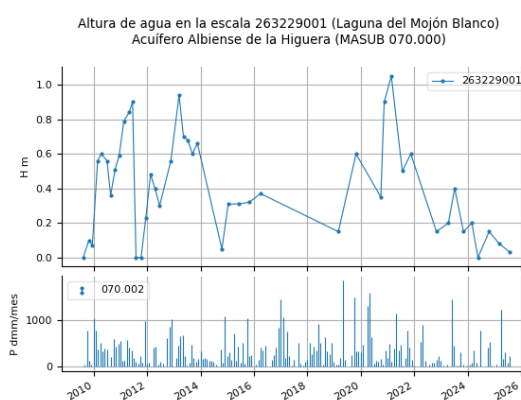
7.1. EVOLUCIÓN DE LA ALTURA DEL AGUA EN LAS ESCALAS

Las Lagunas del Mojón Blanco y Laguna de Hoya Rasa son dependientes de las aguas subterráneas de un pequeño acuífero de interés local constituido por formaciones carbonatadas de edad Albiense.

La evolución de la altura de la lámina de agua para el periodo 2020-2025, refleja un buen estado cuantitativo de las lagunas en el periodo 2020-inicio 2022, y como a finales de 2022 la laguna de Hoya Rasa llega prácticamente a secarse durante en diferentes campañas de control y Mojón Blanco con una lámina de agua muy escasa.



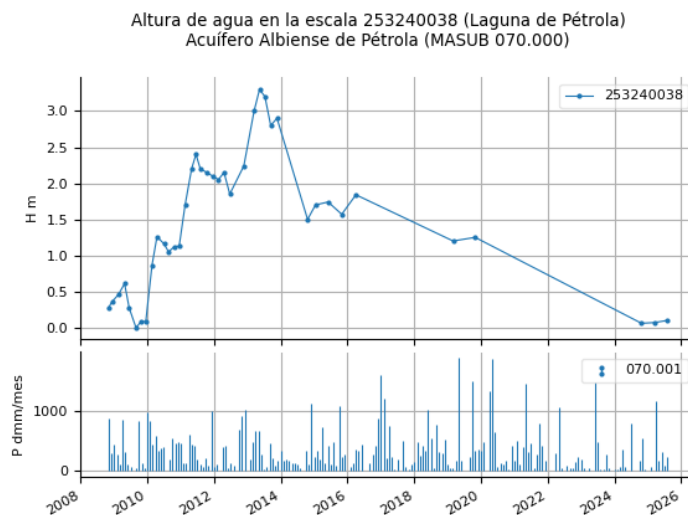
Laguna de Hoya Rasa



Laguna del Mojón Blanco

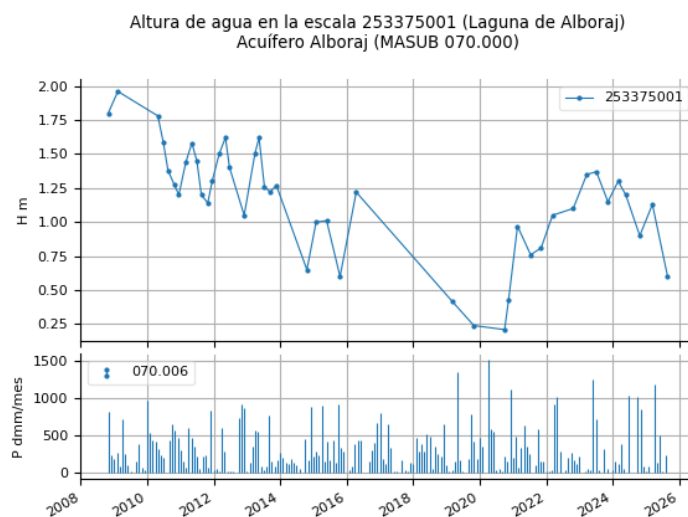
La Laguna de Pétrola se alimenta de las descargas subterráneas del acuífero Albiense, pero en el sector de la MSBT 070.001 Corral Rubio. Se trata de una laguna acondicionada para el aprovechamiento de sales de magnesio (epsomita) destinada al uso agrícola que hoy día se encuentra sin actividad.

El buen estado cuantitativo de la laguna se observa por la evolución de la altura de lámina de agua que se mantiene estable durante todo el periodo de control hasta 2020, momento en el que empieza a sufrir un deterioro, llegando a secarse en parte la laguna. Especialmente en el actual año hidrológico 2024/2025 más de la mitad de la laguna se encuentra seca, debido a la sequía que sufre la zona del SE de Albacete en la Cuenca del Segura

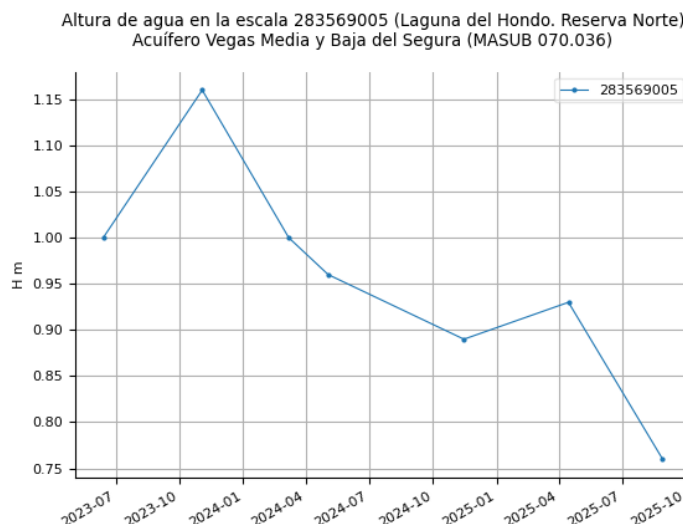


La Laguna de Alboraj se localiza al norte del acuífero Pino, al sur y este del acuífero Tobarra-Tedera-Pinilla y al oeste del acuífero Conejeros-Albatana. Se trata de una masa de agua superficial dependiente de las aguas subterráneas que drena una serie de formaciones permeables del Jurásico y Mioceno sin definición de acuífero en el vigente Plan Hidrológico de la Demarcación del Segura.

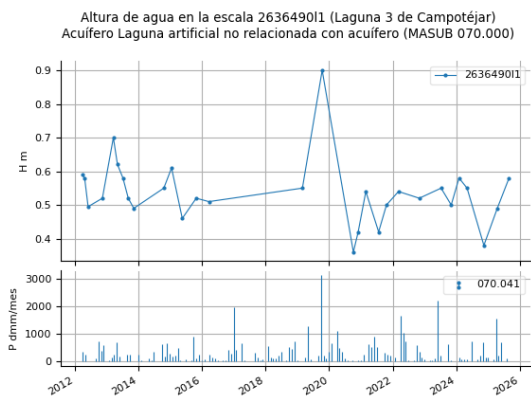
La evolución de la altura de la lámina de agua en el periodo de control 2020-2025 muestra una tendencia a la estabilidad tras un periodo de mínimos históricos al inicio de la serie. Actualmente al igual que los manantiales de la zona, se observa un descenso debido en parte a la ausencia de lluvias en los últimos años.



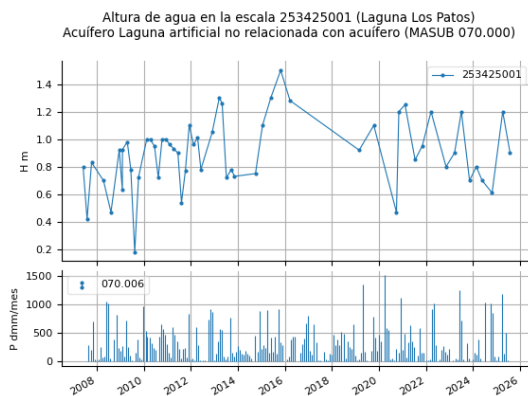
El control en la Laguna del Hondo se lleva a cabo en la Reserva Norte, que es la zona de la laguna menos alterada y con aportes subterráneos del mismo acuífero Vega Baja del Segura y de otros acuíferos que descargan en los azarbes que llegan a la laguna, (IGME 2009). La evolución de la lámina de agua en la Reserva Norte se ve representada en el siguiente gráfico.



Finalmente, la evolución del nivel de agua en las Lagunas de Campotéjar y la Laguna de Los Patos está regulada por el caudal del efluente de la EDAR. Los máximos observados en la serie histórica de cada gráfico se asocian a la entrada de agua a las misma procedente de lluvias torrenciales.



Laguna de Campotéjar



Laguna de Los Patos

8. CALIDAD DEL AGUA

Las aguas de los manantiales y humedales presentan una baja salinidad, especialmente en las cabeceras de los ríos Segura, Mundo y Guadalentín, con valores de conductividad inferior a los 1.500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Las salinidades naturales más elevadas suelen estar relacionadas con la surgencia de los manantiales en la zona de contacto entre los afloramientos acuíferos y las evaporitas del Trías o el Mioceno. La presencia de yesos y otras sales solubles son lavadas e incorporadas al agua subterránea como ocurre en la mayoría de los manantiales que afloran en el Sureste de Albacete y en la margen derecha del río Segura (Figura 8.2).

Los manantiales de aguas salinas, aprovechadas antiguamente en la industria salinera, presentan valores de conductividad superiores a los 50 mS/cm.

Tabla 8.1. Estadísticos muestrales de la conductividad y la concentración media de NO3 en el agua

Estadístico	Conductividad a 25 °C (micros/cm)	NO3 (mg/l)
medidas	106	104
Media	5.502	18
mediana	601	18
percentil 10	363	13
percentil 25	470	16
percentil 75	1.886	20
percentil 90	7.345	24
asimetría	6	6

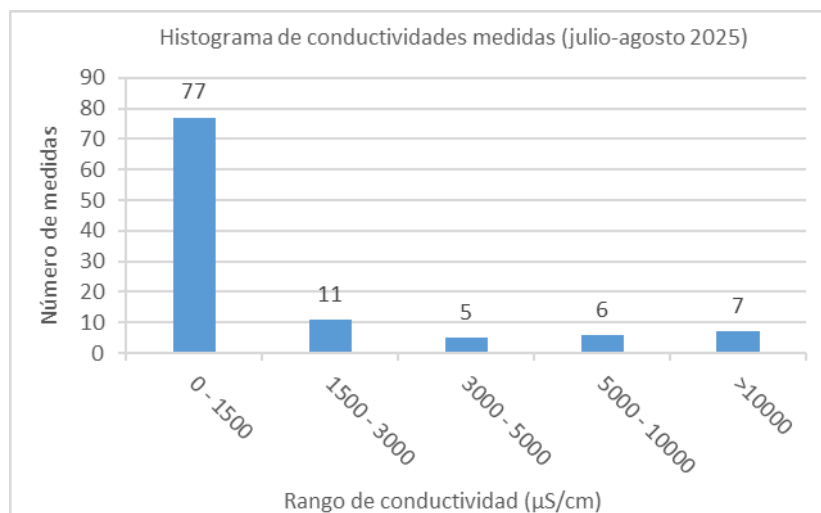


Figura 8.1. Conductividad medidas en los manantiales

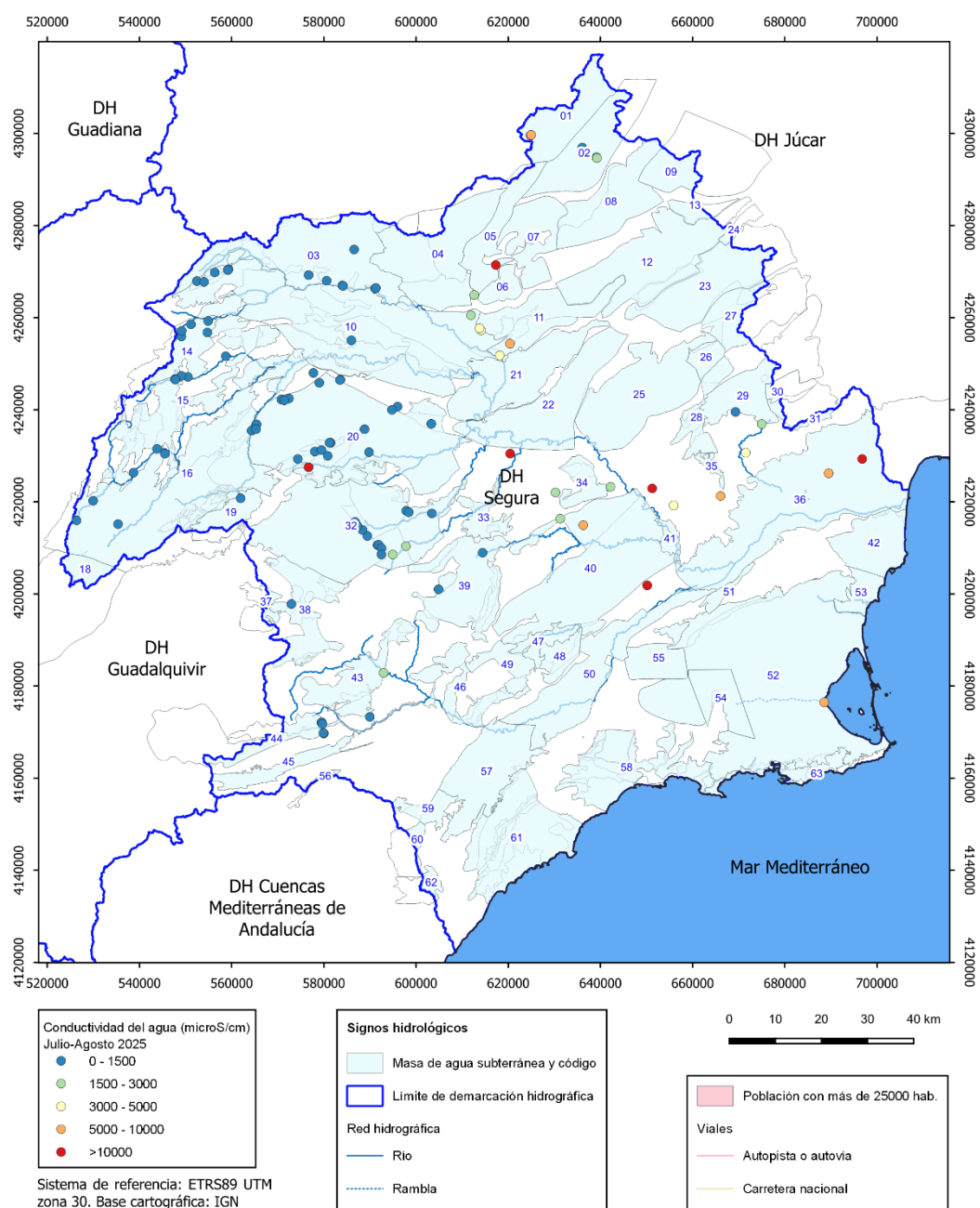


Figura 8.2. Conductividad media del agua en los manantiales

Con respecto a la contaminación de origen antrópica, la mayoría de los manantiales controlados en la red presentan valores de nitratos inferiores a la norma de calidad de 37,5 mg/l de nitratos que establece el Real Decreto 47/2022, de 18 de enero, sobre protección de las aguas contra la contaminación difusa producida por los nitratos procedentes de fuentes agroganaderas. (Figura 8.3 y Figura 8.4).

En general son muy bajas con valores inferiores a 25 mg/l en las aguas subterráneas, detectándose una incipiente contaminación en 3 surgencias (25-37,5 mg/l) y contaminación de origen antrópico en 11 manantiales (La Junquera, Fuente de Navares, Fuente de Pinilla, Las Tres Gotas, Fuente Principal de Agra, Fuente de la Pioja, Fuente del Molino Guarina, Casa Aguaza, Rambla del Tinajón, Fuente Cortijo de Moya y Rambla de la Raja).

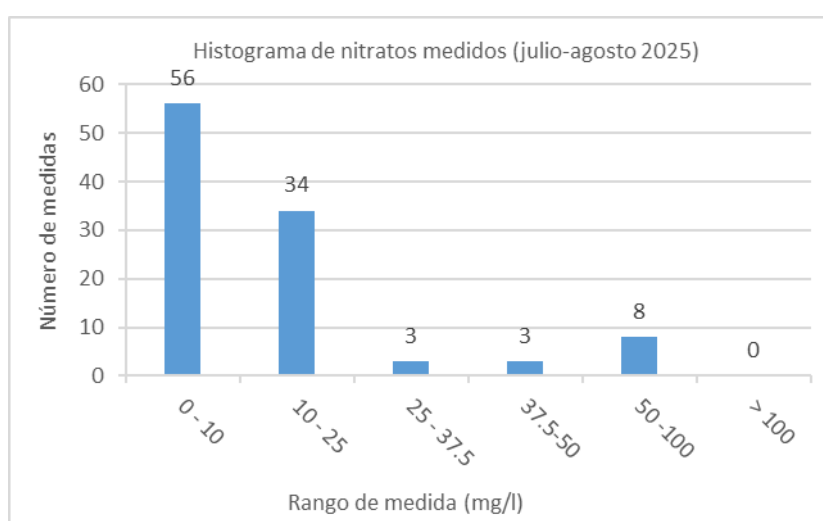


Figura 8.3. Concentración media en nitratos (mg/l) del agua

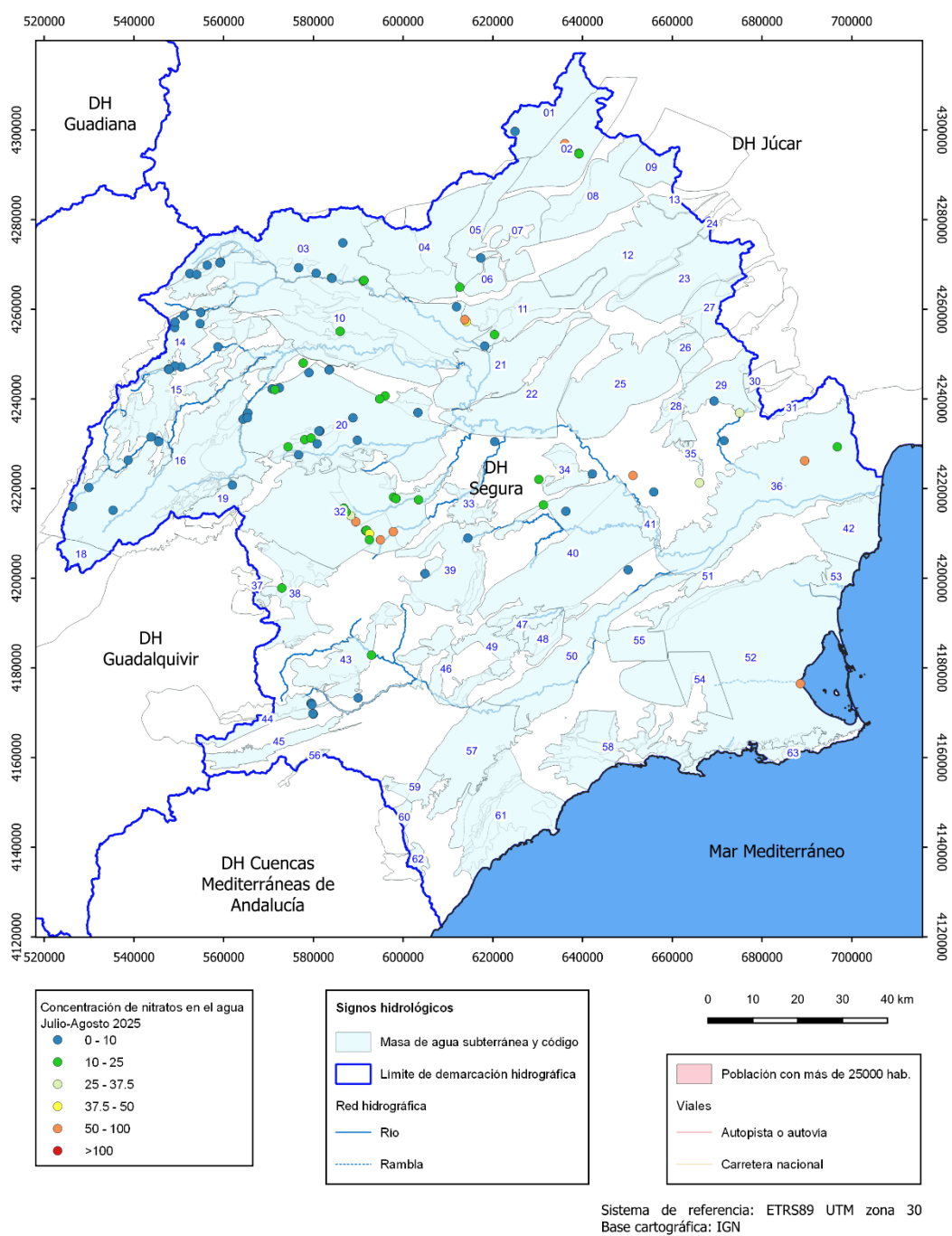


Figura 8.4. Nitratos medios en el agua.

9. RESUMEN Y CONCLUSIONES

1.-La Red de control de manantiales y humedales de la Oficina de Planificación Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS), O.A. se ocupa del control de los principales manantiales de la demarcación mediante la realización de aforos, controles piezométricos en sondeos situados próximos, control de extracciones y muestreos “in situ” de la calidad de las aguas subterráneas (conductividad, concentración de nitratos, pH y la temperatura del agua).

Para cada acuífero se controlan, siempre que resulta posible, todos sus manantiales, de modo que estos controles pueden ser utilizados en la respuesta de cada uno de ellos; esta respuesta está controlada por su litología, estructura geológica, origen de la recarga y afecciones de pozos, por lo que presenta un alto grado de especificidad. Los manantiales presentan una gran importancia ambiental en un clima de precipitaciones bajas, irregulares y afectadas por periodos de sequía como el que se observa en la Demarcación Hidrográfica del Segura (DHS).

Dentro del programa de control de la Red de manantiales y humedales se encuentran una serie de manantiales, con aguas de elevada salinidad natural, que drenan formaciones de evaporitas. Se trata de acuíferos de interés local, sin definición en el vigente Plan Hidrológico de la Demarcación del Segura (PHDS), cuyas surgencias han sido aprovechadas históricamente para la extracción de sales a través de pequeñas salineras ubicadas en las proximidades de los manantiales, que hoy en día se encuentran en desuso en su mayoría.

Otros elementos de interés ambiental que son controlados periódicamente por la red es la medida de niveles piezométricos a través de una red de sondeos ejecutados por la CHS, con el objeto de poder evaluar el estado cuantitativo de los acuíferos de interés local relacionados con humedales y criptohumedales y la toma de la altura de lámina de agua en lagunas, algunas de ellas con un marcado componente antrópico como la Laguna de Campotéjar (Molina de Segura) o Los Patos (Hellín).

Los elementos controlados en la red de manantiales y humedales durante el periodo de control 2023/2025 han sido:

- Manantiales controlados por OPH: 93.
- Manantiales salinos (salinas de interior): 5.
- Aforos en cauce para control de escorrentía subterráneas en el cálculo de aportaciones de manantiales: 13.
- Aforos en cauce para control de escorrentía superficial en el cálculo de aportaciones de manantiales: 3.
- Alturas de escala en humedales (Lagunas y Charcas freáticas no asociadas a manantiales localizados próximos): 7 al final del periodo de control.
- Sondeos en criptohumedales: 10 al final del periodo de control.
- Piezómetros de control próximos a manantiales: 30.
- Control de las extracciones en pozos cercanos a manantiales: 8

Se han realizado 6 campañas de medida (noviembre de 2023; febrero, mayo y octubre de 2024; y marzo y agosto de 2025). La ubicación de los puntos de control y las medidas registradas se pueden consultar en los Anexo 1 a Anexo 8.

Los manantiales de agua dulce se sitúan en 20 masas de agua subterránea (MSBT) de las 63 catalogadas en la DHS. Se controlan 9 manantiales de interés en acuíferos no catalogados en el PHDS. Algunos de estos acuíferos, como el del Aptiense de la Higuera, se sitúan sobre acuíferos que están asignados a una MSBT (Sinclinal de la Higuera), pero su funcionamiento es independiente del acuífero catalogado y su gestión y conservación independiente, por lo que se ha optado en desligarlos de la masa de agua subterránea del acuífero principal; el conjunto de estos acuíferos no catalogados, se han agrupado en la MSBT 070.000.

2.- Con objeto de servir de apoyo a la Planificación Hidrológica este informe recoge la suma de caudales medios por acuíferos y MSBT para el periodo de control 2023/2025.

En total se controla un valor medio de 200 hm³/año de descargas medias a cauce superficial respecto a los 424,04 hm³/a establecidos en el PHDS 2022/2027 para las MSBT controladas en la red de manantiales y humedales. Aproximadamente el 50% de las descargas de aguas subterráneas a cauces se controlan en la red de control de manantiales.

Cuadro 9.1. Comparativa entre las descargas medias por MSBT en el periodo de control AH 2023/2024 a AH 2024/2025 y las salidas establecidas en el vigente PHDS 2022/27.

MSBT	NOMBRE MSBT	Descargas medias AH 2023/2024 AH 2024/2025 (hm ³ /año) a	Salidas sistema superficial PHDS 2022/27 (hm ³ /año) b	Diferencia balance (hm ³ /año) c=b-a
070.003	Alcadozo	2	5.88	3.88
070.004	Boquerón	0	0	0
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	1.1	1.7	0.6
070.006	Pino	0	0.1	0.1
070.007	Conejeros-Albatana	0.45	0.63	0.18
070.010	Pliegues Jurásicos del Mundo	3.9	83.6	79.7
070.011	Cuchillos-Cabras	1.8	0.25	-1.55
070.014	Calar del Mundo	63.55	12.7	-50.85
070.015	Segura-Madera-Tus	1.2	37.37	36.17
070.016	Fuente Segura-Fuensanta	29.45	107.43	77.98
070.019	Taibilla	5.3	9.5	4.2
070.020	Anticlinal de Socovos	33	47.97	14.97
070.022	Sinclinal de Calasparra	9.3	12.21	2.91
070.029	Quibas	0.9	0.6	-0.3
070.032	Caravaca	32.65	35.45	2.8
070.034	Oro-Ricote	0.35	0.46	0.11
070.036	Vega Media y Baja del Segura		45.61	
070.038	Alto Quípar	0.25	2.4	2.15
070.039	Bullas	2.3	3.98	1.68
070.040	Sierra Espuña	0.55	1.5	0.95
070.043	Valdeinfierno	6.65	9.79	3.14
070.044	Vélez Blanco-María	3.65	4.91	1.26
070.052*	*Campo de Cartagena	2.45	9.1*	6.65*
	Suma	198.35	424,04	

*Son salidas directas a mar. En este caso es la descarga del acuífero al Mar Menor.

Cuadro 9.2. Resumen de las descargas medias por MSBT. Año hidrológico 2021/2022 a año hidrológico 2024/2025.

MSBT	Nombre MSBT	Salidas sistema superficial PHDS 2022/27 (hm ³ /año) a	AH 2021/2022 (hm ³ /año)	AH 2022/2023 (hm ³ /año)	AH 2023/2024 (hm ³ /año)	AH 2024/2025 (hm ³ /año)	Descargas medias periodo AH 2018/2019 a AH 2022/2023 (hm ³ /año) b	Diferencia balance PHDS 2022/27 (hm ³ /año) c=a-b
070.003	Alcadozo	5,88	2,6	2,5	2,1	1,9	2,40	3,48
070.004	Boquerón	0	0	0	0	0	0,00	0
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	1,7	1,6	1,5	1,3	0,9	1,30	0,4
070.006	Pino	0,1	0,2	0	0	0	0,10	0
070.007	Conejeros-Albatana	0,63	0,7	0,8	0,9	0	0,60	0,03
070.010	Pliegues Jurásicos del Mundo	83,6	3,3	3,3	3,9	3,9	3,70	79,9
070.011	Cuchillos-Cabras	0,25	1,7	1,7	1,9	1,7	1,80	-1,55
070.014	Calar del Mundo	12,7	142,1	18,1	51,9	75,2	84,40	-71,7
070.015	Segura-Madera-Tus	37,37	0,9	0,7	1,3	1,1	1,10	36,27
070.016	Fuente Segura-Fuentsanta	107,43	4,8	5,1	28,3	30,6	16,70	90,73
070.019	Taibilla	9,5	5	4,9	5,4	5,2	5,00	4,5
070.020	Anticlinal de Socovos	47,97	24,3	28,2	28,1	37,9	28,60	19,37
070.022	Sinclinal de Calasparra	12,21		13,8	11	7,6	10,80	1,41
070.028	Baños de Fortuna							
070.029	Quibas	0,6	1,1	1,2	1,1	0,7	1,10	-0,5
070.032	Caravaca	35,45	41,5	41,3	25,5	39,8	35,90	-0,45
070.034	Oro-Ricote	0,46	0,3	0,4	0,4	0,3	0,30	0,16
070.036	Vega Media y Baja del Segura	45,61					3,20	42,41
070.038	Alto Quípar	2,4	0,2	0,3	3,6	2,8	0,20	2,2
070.039	Bullas	3,98	1,1	2,5	0,3	0,2	1,90	2,08
070.040	Sierra Espuña	1,5	0,4	1	1,5	3,1	0,70	0,8
070.043	Valdeinfierno	9,79	9,6	9,7	0,5	0,6	7,80	1,99
070.044	Vélez Blanco-María	4,91	3,7	4,8	6,2	7,1	3,60	1,31
070.052	Campo de Cartagena	9,1*			3,7	3,6	2,50	6,6
	Total	424,04	245,1	141,8	178,9	224,2	213,70	

Las mayores discrepancias con las salidas propuestas en el PHDS se observan en aquellas MSBT que presenta unas descargas medias totales aforadas superiores a las establecidas, como puede ser el caso de la MSBT 070.011 Cuchillos-Cabra, 070.014 Calar del Mundo y 070.029 Quibas. Para estos casos habrá que continuar su control para observar si se trata de casos puntuales o su persistencia en el tiempo recomienda la revisión de la componente de balance de estas MSBT.

La distribución de aforos y la evaluación de las descargas en manantiales con el apoyo de los niveles piezométricos en puntos de observación próximo a manantiales ha permitido realizar una evaluación del estado cuantitativo de los manantiales.

3.- Para cada manantial controlado en la red se realiza una valoración de su estado y se completa la misma con información gráfica de las evoluciones de caudales de descarga y piezométrica,

cuando existan puntos de observación próximos al manantial, y el mapa hidrogeológico de situación de los manantiales en la MSBT.

4.- En general, los acuíferos y MSBT controlados en la red de manantiales y humedales presenta un buen estado cuantitativo, a excepción de los manantiales asociados al Sureste de Albacete.

En el Suroeste del Albacete se encuentran secos en el periodo de control los manantiales asociados a las MSBT 070.004 Boquerón, 070.005 Tobarra-Tedera-Pinilla y 070.007 Conejeros-Albatana, salvo la Fuente de Hellín en el acuífero Tobarra-Tedera-Pinilla o la Fuente de las Tres Gotas asignada al acuífero Conejeros-Albatana. Con respecto a la Fuente Principal de Hellín desde 2023 se observa una tendencia descendente del régimen medio de descargas drenados por el manantial, con un mínimo histórico de 25 l/s al final del AH 2024/2025. Se recomienda continuar el seguimiento para determinar si esta situación tiene continuidad en el tiempo o es algo puntual asociado a la sequía que ha afectado al Sureste de Albacete.

5.- En los acuíferos María y Orce Maimón de la MSBT 070.044 Vélez Blanco-María se ha observado entre 2015 e inicios de 2022 un periodo de deterioro temporal del estado cuantitativo, con descensos de niveles piezométricos y de caudales en manantiales, como consecuencia de un periodo seco prolongado y la presión por extracciones en los acuíferos compartidos con la demarcación del Guadalquivir. En la primavera de 2022 se produjo un cambio brusco de la tendencia como consecuencia de las cuantiosas lluvias que se produjeron en esos meses, desde entonces los niveles piezométricos y caudal de manantiales se han recuperado. La situación en los años hidrológicos 2023/2024 y 2024/2025 responde a la carestía de las precipitaciones sobre las zonas de recarga, sin que se aprecie aún una afección clara por extracciones.

6.- Los registros piezométricos obtenidos en puntos de observación próximos a manantiales muestran valores dentro de los rangos normales de oscilación plurianual con la excepción de los piezómetros La Dehesa en el acuífero Alcadozo, Cañada de los Pozos en el acuífero Tobarra-Tedera-Pinilla, La Serretica en el acuífero Conejeros-Albatana y El Soto 1 en el acuífero Candil, todos en masas de agua subterráneas del Sureste de Albacete. Esta afección a los niveles piezométrico se ha producido principalmente a lo largo del año hidrológico 2024/25.

7.- Durante el periodo 2023-2025 se han controlado las lagunas Pétrola, Mojón Blanco y Hoya Rasa del Sureste de Albacete situadas sobre las MSBT 070.001 Corral Rubio y 070.002 Sinclinal de la Higuera y la Laguna de Alboraj al este de la MSBT 070.005 Tobarra-Tedera-Pinilla.

En general se observa un descenso de la lámina de agua en todas las lagunas, que llegan a secarse, caso de Mojón Blanco o Hoya de Rasa, como consecuencia de la sequía que afecta al Sureste de Albacete desde el año hidrológico 2023/2024. En la Laguna de Alboraj se observa un mínimo de cota de agua al final del periodo de registro, que puede estar asociados a la sequía o a fenómenos de aprovechamiento de las aguas subterráneas que requiere de una continuación en el registro para determinar si se trata de un deterioro temporal o una afección de origen antrópica.

Otras lagunas como Los Patos y Campotéjar son humedales antrópicos que subsisten gracias a los aportes de las aguas depuradas de las EDAR de Hellín y Molina del Segura.

8.- Las aguas de los manantiales presentan una baja salinidad, especialmente en las cabeceras de los ríos Segura, Mundo. Las salinidades más elevadas suelen estar relacionadas con acuíferos

con presencia de yesos y otras sales del Trías, que son muy solubles y se incorporan al agua subterránea de un modo natural.

En cuanto a la concentración de nitratos en los manantiales controlados, son generalmente bajas, sólo en 11 manantiales (La Junquera, Fuente de Navares, Fuente de Pinilla, Las Tres Gotas, Fuente Principal de Agra, Fuente de la Pioja, Fuente del Molino Guarina, Casa Aguaza, Rambla del Tinajón, Fuente Cortijo de Moya y Rambla de la Raja) se supera la norma de calidad (37,5 mg/l) del Real Decreto 47/2022, de 18 de enero, sobre protección de las aguas contra la contaminación difusa producida por los nitratos procedentes de fuentes agrarias.

10. REFERENCIAS

- Universidad Pablo de Olavide (Junio 2005). Contribución al conocimiento de los acuíferos carbonáticos de la Sierra del Segura (Alto Guadalquivir y Alto Segura). Tesis Doctoral de Francisco Moral Martos.
- CHS (2007). Trabajos de medida de caudales en manantiales y niveles hidrométricos y piezométricos en otros humedales de la cuenca del Segura. Clave 05.0100.06.01.
- CHS (2008-2012). Trabajos de medida de caudales en manantiales y niveles hidrométricos y piezométricos en humedales de la cuenca del Segura (2008-2012). Clave 05.0100.08.01.
- IGME (2009). Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico.
- CHS (2013). Trabajos de medida de caudales en manantiales y niveles hidrométricos y piezométricos en humedales de la cuenca del Segura. Clave 03.0005.12.028.
- CHS (2015). Trabajos de medida de caudales en manantiales y niveles hidrométricos y piezométricos en humedales de la cuenca del Segura (2014-2015). Clave 03.0005.14.049.
- CHS (2015). Plan hidrológico de la demarcación hidrográfica del río Segura. Ciclo 2015-21
- CHS (2019). Trabajos de medida de caudales en manantiales y niveles hidrométricos y piezométricos en humedales de la cuenca del Segura. Clave 03.0005.19.001.
- CHS (2022). Plan hidrológico de la demarcación hidrográfica del río Segura. Ciclo 2022-27.
- Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática (2022). Real Decreto 47/2022, de 18 de enero, sobre protección de las aguas contra la contaminación difusa producida por los nitratos procedentes de fuentes agrarias.

ANEXO 1. RED DE CONTROL DE MANANTIALES

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Red	Fecha de alta	X UTMZ30 (m)	Y UTMZ30 (m)
070.000	Aptiense de la Higuera	263220011	Casa Aguaza	Manantiales de aguas dulces	17/10/2006	636.030	4.296.938
070.000	Aptiense de la Higuera	263220039	La Peñuela 1	Manantiales de aguas dulces	17/10/2006	639.114	4.294.838
070.000	Aptiense de la Higuera	263220040	La Peñuela 2	Manantiales de aguas dulces	17/10/2006	639.211	4.294.658
070.000	Bético de la cuenca Mula-Fortuna	273560001	Fuente del Bizco	Manantiales de aguas dulces	01/05/2013	671.501	4.230.675
070.000	Fuencubierta	263610017	Fuente Juan Cubierta	Manantiales de aguas dulces	18/10/2006	630.238	4.222.052
070.000	Rambla del Tinajón	263639002	Rambla Tinajón-Carrizalejo	Manantiales salinos	01/03/2011	651.213	4.222.920
070.000	Rambla Salada	273615001	Salinas de Rambla Salada	Manantiales salinos	01/10/2006	666.039	4.221.291
070.000	Salinas de la Ramona	253575011	Salinas de la Ramona	Manantiales salinos	01/10/2006	620.399	4.230.474
070.000	Salinas de Sangonera	263735001	Salinas de Sangonera	Manantiales salinos	01/10/2006	650.138	4.201.870
070.000	Salinas del Zacatín	243555001	Salinas del Zacatín	Manantiales salinos	01/10/2006	576.667	4.227.533
070.003	Alcadozo	243330048	Fuente de Moriscote	Manantiales de aguas dulces	01/07/2025	586.652	4.274.941
070.003	Alcadozo	243350024	Fuente La Parra	Manantiales de aguas dulces	02/12/2008	576.673	4.269.250
070.003	Alcadozo	243360007	Fuente de la Toba	Manantiales de aguas dulces	08/03/2007	580.588	4.268.026
070.003	Alcadozo	243360010	Alcadima	Manantiales de aguas dulces	01/11/2021	583.991	4.266.993
070.003	Alcadozo	243360011	La Cuesta de Alcadima	Manantiales de aguas dulces	01/11/2021	583.871	4.267.113
070.003	Alcadozo	243360013	Fuente de la Tobilla	Manantiales de aguas dulces	01/01/2021	584.147	4.266.896
070.003	Alcadozo	243369001	Fuente de la Balsa de Alcadima	Manantiales de aguas dulces	01/11/2021	583.636	4.267.119
070.003	Alcadozo	243370034	Mesones	Manantiales de aguas dulces	02/12/2008	591.115	4.266.354
070.003	Alcadozo	243370036	Huerto Posete	Manantiales de aguas dulces	02/12/2008	591.262	4.266.446
070.004	El Boquerón	253420029	Fuente de Isso	Manantiales de aguas dulces	21/12/1970	608.712	4.261.975
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360029	Fuente de Hellín	Manantiales de aguas dulces	21/09/1970	612.616	4.264.918
070.006	Pino	253370007	Fuente de Uchea	Manantiales de aguas dulces	10/04/1991	619.975	4.263.654
070.007	Conejeros-Albatana	253380032	Las Tres Gotas	Manantiales de aguas dulces	28/02/2007	625.417	4.266.317
070.010	Buitre	243430015	Fuente de Vicorto	Manantiales de aguas dulces	08/03/2007	585.944	4.255.078
070.010	Gallinero-Mohedas	233370003	Fuente del Molino del Río Madera	Manantiales de aguas dulces	07/05/2009	559.284	4.270.520
070.010	Gallinero-Mohedas	233370033	Fuente del Caño o de Lisa	Manantiales de aguas dulces	01/02/2009	559.174	4.270.343
070.010	Masegosillo	233360031	Casilla del Puerto	Manantiales de aguas dulces	07/05/2009	556.311	4.269.825
070.010	Osera	233360009	Fuente de Fuenfría o Juanfría	Manantiales de aguas dulces	01/02/2009	552.453	4.267.952
070.010	Osera	233360012	Fuente Calar de la Oseara	Manantiales de aguas dulces	07/05/2009	553.978	4.267.770
070.011	Agra-Cabras	253420031	Fuente de la Pioja	Manantiales de aguas dulces	27/10/1994	614.071	4.257.251
070.011	Agra-Cabras	253420032	Fuente Principal de Agra	Manantiales de aguas dulces	27/10/1994	613.750	4.257.695
070.011	Candil	253470012	Fuente del Azaraque	Manantiales de aguas dulces	01/02/2009	618.155	4.251.799

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Red	Fecha de alta	X UTMZ30 (m)	Y UTMZ30 (m)
070.011	Casas de Losa	253430025	La Fuentecica	Manantiales de aguas dulces	17/10/2006	620.345	4.254.354
070.014	Calar del Mundo	233420055	Arroyo del Molino	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	01/03/2012	551.149	4.258.563
070.014	Calar del Mundo	233420060	Cueva de los Chorros	Manantiales de aguas dulces	23/10/2006	549.133	4.256.226
070.014	Calar del Mundo	233420071	Arroyo San Agustín	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	01/03/2012	554.365	4.259.206
070.014	Calar del Mundo	233420078	Arroyo de La Celada	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	01/03/2012	554.719	4.256.783
070.014	Calar del Mundo	233425002	Nacimiento Charco de la Trucha	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	21/11/2021	549.142	4.257.199
070.014	Calar del Mundo	233455002	Fuentes en arroyo Marinas	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	12/05/2009	547.679	4.246.657
070.014	Calar del Mundo	233465001	Fuentes en arroyo Tejera	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	11/12/2008	550.503	4.247.143
070.014	Calar del Mundo	233465002	Arroyo de La Sierra	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	11/12/2008	549.093	4.247.371
070.014	Calar del Mundo	233475002	Arroyo Bravo	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	11/12/2008	558.697	4.251.625
070.015	La Mora	23345_tca	Arroyo Collado Tornero	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	13/01/2010	547.794	4.246.548
070.015	La Mora	233550063	Fuente Los Cuatro Caños	Manantiales de aguas dulces	01/03/2013	543.804	4.231.520
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223580013	Fuente de La Toba	Manantiales de aguas dulces	01/04/2024	538.688	4.226.342
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223620002	Fuente Segura	Manantiales de aguas dulces	23/10/2006	526.336	4.215.990
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630_g1	Ganancia del río Segura en el tramo nacimiento-Pontones	Manantiales de aguas dulces	28/11/2023	528.958	4.219.112
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630002	Manantial Molino de Loreto	Manantiales de aguas dulces	01/04/2024	529.937	4.220.240
070.016	Fuente Segura-Río Frío	233550056	Fuente Casa de Arriba	Manantiales de aguas dulces	01/04/2013	545.506	4.230.459
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223640001	Fuente El Berral	Manantiales de aguas dulces	01/03/2023	535.561	4.222.980
070.019	Taibilla	233635001	Molino de las Fuentes	Manantiales de aguas dulces	07/03/2007	561.935	4.220.778
070.020	Anticlinal de Socovos	233540001	Fuente del Berral	Manantiales de aguas dulces	04/03/1971	564.317	4.235.478
070.020	Anticlinal de Socovos	233540005	Fuente de La Tenada	Manantiales de aguas dulces	04/12/2008	565.371	4.236.856
070.020	Anticlinal de Socovos	233540008	Fuente de Vizcable	Manantiales de aguas dulces	04/03/1971	565.284	4.235.777
070.020	Anticlinal de Socovos	233540017	Fuente del Tobar	Manantiales de aguas dulces	01/04/2024	570.673	4.242.685
070.020	Anticlinal de Socovos	243460013	Fuente de Letur	Manantiales de aguas dulces	24/09/1970	578.986	4.245.867
070.020	Anticlinal de Socovos	243460026	Fuente del Charco Pataco	Manantiales de aguas dulces	01/01/2023	578.766	4.246.823
070.020	Anticlinal de Socovos	243460016	Fuente de La Abejuela	Manantiales de aguas dulces	16/02/1989	583.561	4.246.513
070.020	Anticlinal de Socovos	243470017	Fuente de Férez (o del Molino)	Manantiales de aguas dulces	15/06/1970	585.806	4.245.032
070.020	Anticlinal de Socovos	243510002	Fuente de La Herrada	Manantiales de aguas dulces	08/03/1971	572.411	4.242.455

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Red	Fecha de alta	X UTMZ30 (m)	Y UTMZ30 (m)
070.020	Anticlinal de Socovos	243510003	Fuente de Ceniches	Manantiales de aguas dulces	08/03/1971	571.394	4.242.018
070.020	Anticlinal de Socovos	243530006	Fuente El Partidor	Manantiales de aguas dulces	01/04/2024	588.443	4.243.280
070.020	Anticlinal de Socovos	243540015	Fuente de Los Olmos	Manantiales de aguas dulces	01/07/2025	595.976	4.240.682
070.020	Anticlinal de Socovos	243540022	Fuente de Tazona	Manantiales de aguas dulces	16/02/1989	594.754	4.239.984
070.020	Anticlinal de Socovos	243570004	Somogil	Manantiales de aguas dulces	19/12/2008	589.788	4.230.795
070.020	Anticlinal de Socovos	253510003	Royos de los Valencianos	Manantiales de aguas dulces	01/09/2020	603.286	4.236.946
070.020	Capilla	243530003	Benízar	Manantiales de aguas dulces	01/10/2011	588.814	4.235.778
070.020	Capilla	243550002	Sabinar	Manantiales de aguas dulces	01/02/2010	574.328	4.229.314
070.020	Capilla	243550022	Los Cantos	Manantiales de aguas dulces	07/03/2007	578.041	4.230.926
070.020	Capilla	243560001	Zaén de Arriba	Manantiales de aguas dulces	07/03/2007	579.466	4.231.262
070.020	Capilla	243560024	Fuente Nueva	Manantiales de aguas dulces	07/03/2007	580.820	4.229.996
070.020	Molata	243560027	Las Pilicas	Manantiales de aguas dulces	01/02/2012	581.410	4.232.808
070.020	Molata	243560028	Pilicas de Abajo	Manantiales de aguas dulces	01/02/2012	581.379	4.232.884
070.020	Molata	243560029	Las Víboras	Manantiales de aguas dulces	07/03/2007	581.206	4.232.843
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580004	Manantial Gorgotón	Manantiales de aguas dulces	01/10/2022	626.296	4.233.263
070.029	Quibas	273520027	Fuente del Algarrobo	Manantiales de aguas dulces	01/02/2011	669.290	4.239.521
070.029	Quibas	273530001	Fuente del Chicamo	Manantiales de aguas dulces	01/05/1952	674.959	4.236.911
070.032	Cerro Gordo	243640007	Fuente de Los Frailes	Manantiales de aguas dulces	01/02/2010	598.165	4.219.746
070.032	Gavilán	243640002	Fuente de Mairena	Manantiales de aguas dulces	30/05/1974	597.844	4.218.085
070.032	Gavilán	243640004	Fuente del Marqués	Manantiales de aguas dulces	31/05/1974	598.391	4.217.761
070.032	Quípar	253610007	Heredamiento de la Vega	Manantiales de aguas dulces	26/09/1974	603.425	4.217.505
070.032	Revolcadores-Serrata	243630001	Fuente Loma Ancha	Manantiales de aguas dulces	27/06/1974	586.771	4.215.646
070.032	Revolcadores-Serrata	243670001	Fuente de Las Tosquillas	Manantiales de aguas dulces	04/06/1974	591.639	4.210.613
070.032	Revolcadores-Serrata	243670002	La Tosquilla	Manantiales de aguas dulces	01/08/2011	591.851	4.210.675
070.032	Revolcadores-Serrata	243670003	Fuente de Navares	Manantiales de aguas dulces	07/06/1974	592.499	4.209.932
070.032	Revolcadores-Serrata	243670005	Fuente de Caneja	Manantiales de aguas dulces	01/09/2022	591.098	4.209.165
070.032	Revolcadores-Serrata	243670018	Fuente del Molino Guarina	Manantiales de aguas dulces	26/06/1974	589.428	4.212.598
070.032	Revolcadores-Serrata	243670022	Ojos de Archivel	Manantiales de aguas dulces	26/06/1974	588.340	4.213.929
070.032	Revolcadores-Serrata	243670026	Fuente de Archivel	Manantiales de aguas dulces	27/06/1974	587.283	4.214.759
070.032	Revolcadores-Serrata	243670035	Fuente de Singla	Manantiales de aguas dulces	26/06/1974	592.464	4.208.581
070.032	Sima	24368_saa	Fuente Cortijo de Moya	Manantiales de aguas dulces	01/02/2012	596.619	4.209.944
070.032	Sima	243680013	Fuente de Pinilla	Manantiales de aguas dulces	01/02/2012	594.935	4.208.566

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Red	Fecha de alta	X UTMZ30 (m)	Y UTMZ30 (m)
070.032	Sima	243689001	Rio Quípar-La Encarnación	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	01/03/2023	597.776	4.210.387
070.034	Ricote	263620008	Fuente de Ricote	Manantiales de aguas dulces	15/02/1973	642.173	4.223.276
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283610211	Manantial El Saladar o San Isidro	Manantiales de aguas dulces	01/02/2024	689.490	4.226.210
070.038	Espín	243710007	La Junquera	Manantiales de aguas dulces	04/10/2009	572.946	4.197.812
070.039	Bullas	253660002	Fuentes de Mula	Manantiales de aguas dulces	27/09/1974	614.414	4.208.958
070.039	Burete	253669001	Arroyo de Burete	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	01/07/2025	609.063	4.214.059
070.039	Burete	253650001	Fuente de Burete	Manantiales de aguas dulces	26/02/1975	607.129	4.210.893
070.039	Ceperos	253710001	Fuente de Coy	Manantiales de aguas dulces	30/09/1974	604.853	4.201.018
070.040	Cajal	263650008	Fuente de Yéchar	Manantiales de aguas dulces	06/03/2007	636.262	4.214.945
070.040	Herrero	263610012	Fuente Caputa	Manantiales de aguas dulces	15/09/1974	631.251	4.216.363
070.043	Mingrano el Rincón	243780004	Fuente de la Mina	Manantiales de aguas dulces	17/09/1987	599.946	4.192.244
070.043	Pericay-Luchena	243830001	Ojos del Luchena	Manantiales de aguas dulces	16/01/1981	592.933	4.182.850
070.043	El Gigante	243870003	Fuente del Rollo o Tirieza	Manantiales de aguas dulces	01/03/2024	589.959	4.173.309
070.044	María	243860004	Pago de la Vicaría	Manantiales de aguas dulces	02/03/2007	579.454	4.172.085
070.044	María	243860005	Caños de Caravaca	Manantiales de aguas dulces	02/03/2007	579.530	4.172.127
070.044	María	243860012	Fuente de La Novia	Manantiales de aguas dulces	30/07/2009	579.677	4.171.772
070.044	Orce-Maimón	243860001	Heredamiento de Maimón	Manantiales de aguas dulces	22/04/2008	579.959	4.169.761
070.044	Orce-Maimón	243860002	Fuente de Cagüit	Manantiales de aguas dulces	22/04/2008	579.946	4.169.757
070.044	Orce-Maimón	243860003	Hilo del Judío	Manantiales de aguas dulces	01/10/2022	580.192	4.169.662
070.044	Orce-Maimón	243860009	Fuente del Negro-Molinos2	Manantiales de aguas dulces	01/10/2022	580.022	4.169.799
070.052	Campo de Cartagena	273889025	Desembocadura Rambla del Albujón	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	01/11/2023	688.525	4.176.485
0		223639001	Aforo aguas abajo del manantial de Loreto	Aforo en cauce control escorrentía superficial	01/04/2024	529.882	4.220.353
		223630004	Pontones de Abajo	Aforo en cauce control escorrentía superficial	28/11/2023	528.958	4.219.112
		233549001	Aforo Río Taibilla en Vizcable	Aforo en cauce control escorrentía superficial	01/10/2022	564.215	4.235.300

**ANEXO 2. AFOROS EN LAS DIFERENTES CAMPAÑAS DE CONTROL**

AGOSTO 2025

MASUB	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070.000	Aptiense de la Higuera	263220011	Casa Aguaza	2025-08-05 11:23:00.000 +0200	1.1
070.000	Aptiense de la Higuera	263220039	La Peñuela 1	2025-08-05 10:45:00.000 +0200	0.2
070.000	Aptiense de la Higuera	263220040	La Peñuela 2	2025-08-05 10:53:00.000 +0200	0.21
070.000	Bético de la cuenca Mula-Fortuna	273560001	Fuente del Bizco	2025-07-25 09:01:00.000 +0200	2
070.000	Fuencubierta	263610017	Fuente Juan Cubierta	2025-07-22 09:15:00.000 +0200	0.02
070.000	Rambla del Tinajón	263639002	Rambla Tinajón-Carrizalejo	2025-08-28 08:35:00.000 +0200	39.52
070.000	Rambla Salada	273615001	Salinas de Rambla Salada	2025-08-28 09:35:00.000 +0200	12
070.000	Salinas de la Ramona	253575011	Salinas de la Ramona	2025-08-27 12:00:00.000 +0200	0.07
070.000	Salinas de Sangonera	263735001	Salinas de Sangonera	2025-07-22 11:51:00.000 +0200	0.05
070.000	Salinas del Zacatín	243555001	Salinas del Zacatín	2025-08-04 11:16:00.000 +0200	0.08
070.003	Alcadozo	243330048	FUENTE DE MORISCOTE	2025-08-21 09:02:00.000 +0200	0.97
070.003	Alcadozo	243350024	Fuente La Parra	2025-08-19 10:36:00.000 +0200	3.1
070.003	Alcadozo	243360007	Fuente de la Toba	2025-08-26 08:40:00.000 +0200	22.8
070.003	Alcadozo	243360010	Alcadima	2025-08-21 11:35:00.000 +0200	0.13
070.003	Alcadozo	243360013	Fuete de La Tubilla	2025-08-21 11:20:00.000 +0200	5.06
070.003	Alcadozo	243370034	Mesones	2025-08-21 08:20:00.000 +0200	1.32
070.003	Alcadozo	243370036	Huerto Posete	2025-08-21 08:30:00.000 +0200	19.7
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360029	Fuente de Hellín	2025-07-30 10:20:00.000 +0200	20.32
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360029	Fuente de Hellín	2025-08-26 11:00:00.000 +0200	20.6
070.006	Pino	253370007	Fuente de Uchea	2025-08-26 13:05:00.000 +0200	0
070.010	Buitre	243430015	Fuente de Vicorto	2025-08-19 15:57:00.000 +0200	58.11
070.010	Gallinero-Mohedas	233370003	Fuente del Molino del Río Madera	2025-08-19 12:13:00.000 +0200	2
070.010	Gallinero-Mohedas	233370033	Fuente del Caño o de Lisa	2025-08-19 12:03:00.000 +0200	23.9
070.010	Masegosillo	233360031	Casilla del Puerto	2025-08-19 12:38:00.000 +0200	11.4
070.010	Osera	233360009	Fuente de Fuenfría o Juanfría	2025-08-19 13:47:00.000 +0200	3.6
070.010	Osera	233360012	Fuente Calar de la Osera	2025-08-19 13:30:00.000 +0200	6.12
070.011	Agra-Cabras	253420031	Fuente de la Pioja	2025-07-30 12:55:00.000 +0200	12.19
070.011	Agra-Cabras	253420032	Fuente Principal de Agra	2025-07-30 12:48:00.000 +0200	16.6
070.011	Candil	253470012	Fuente del Azaraque	2025-08-26 12:26:00.000 +0200	18.7
070.011	Casas de Losa	253430025	La Fuentecica	2025-07-30 13:27:00.000 +0200	0.35



MASUB	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070.014	Calar del Mundo	233420055	Arroyo del Molino	2025-08-08 11:40:00.000 +0200	59.7
070.014	Calar del Mundo	233420060	Cueva de los Chorros	2025-08-08 09:50:00.000 +0200	20.3
070.014	Calar del Mundo	233420071	Arroyo San Agustín	2025-08-08 13:20:00.000 +0200	63.9
070.014	Calar del Mundo	233420078	Arroyo de La Celada	2025-08-08 12:40:00.000 +0200	23.73
070.014	Calar del Mundo	233425002	Nacimiento Charco de la Trucha	2025-08-08 09:20:00.000 +0200	92.9
070.014	Calar del Mundo	233455002	Fuentes en arroyo Marinas	2025-08-11 10:15:00.000 +0200	14.01
070.014	Calar del Mundo	233465001	Fuentes en arroyo Tejera	2025-08-11 11:48:00.000 +0200	10.6
070.014	Calar del Mundo	233465002	Arroyo de La Sierra	2025-08-11 11:22:00.000 +0200	59.36
070.014	Calar del Mundo	233475002	Arroyo Bravo	2025-08-11 12:40:00.000 +0200	82.72
070.015	La Mora	23345_tca	Arroyo Collado Tornado	2025-08-11 10:48:00.000 +0200	1.3
070.015	La Mora	233550063	Fuente Los Cuatro Caños	2025-08-06 12:20:00.000 +0200	10.47
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223580013	FUENTE DE LA TOBA	2025-08-06 10:40:00.000 +0200	169.88
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223620002	Fuente Segura	2025-07-31 11:40:00.000 +0200	3
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630_g1	Ganancia Río Segura en Pontones	2025-07-31 14:40:00.000 +0200	4.74
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630002	Molino Loreto	2025-07-31 12:40:00.000 +0200	451.32
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223640001	El Berral	2025-07-31 10:40:00.000 +0200	88.54
070.016	Fuente Segura-Río Frío	233550056	Fuente Casa de Arriba	2025-08-06 12:45:00.000 +0200	13
070.019	Taibilla	233635001	Molino de las Fuentes	2025-08-06 14:45:00.000 +0200	146.35
070.020	Anticlinal de Socovos	233540001	Fuente del Berral	2025-08-13 14:02:00.000 +0200	136.09
070.020	Anticlinal de Socovos	233540005	Fuente de La Tenada	2025-08-13 12:31:00.000 +0200	2.74
070.020	Anticlinal de Socovos	233540008	Fuente de Vizcable	2025-08-13 13:05:00.000 +0200	107.94
070.020	Anticlinal de Socovos	233540017	El Tobar	2025-08-12 14:58:00.000 +0200	3.89
070.020	Anticlinal de Socovos	243460013	Fuente de Letur (Mayor+Mina+Central)	2025-08-12 11:00:00.000 +0200	208.18
070.020	Anticlinal de Socovos	243460016	Fuente de La Abejuela	2025-08-11 14:16:00.000 +0200	18.35
070.020	Anticlinal de Socovos	243470017	Fuente de Férez (o del Molino)	2025-08-13 09:18:00.000 +0200	14.9
070.020	Anticlinal de Socovos	243460026	Charco Pataco	2025-08-13 10:34:00.000 +0200	162.14
070.020	Anticlinal de Socovos	243510002	Fuente de La Herrada	2025-08-12 13:07:00.000 +0200	121.93
070.020	Anticlinal de Socovos	243510003	Fuente de Ceniches	2025-08-12 14:36:00.000 +0200	19.85
070.020	Anticlinal de Socovos	243530006	El Partidor	2025-08-13 08:28:00.000 +0200	0
070.020	Anticlinal de Socovos	243540015	Los Olmos	2025-08-12 08:48:00.000 +0200	24.58
070.020	Anticlinal de Socovos	243540022	Fuente de Tazona	2025-08-12 09:30:00.000 +0200	27.9
070.020	Anticlinal de Socovos	243570004	Somogil	2025-08-27 09:15:00.000 +0200	39.54



MASUB	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070.020	Anticlinal de Socovos	253510003	Royos de los Valencianos	2025-08-11 15:25:00.000 +0200	29.02
070.020	Capilla	243530003	Benízar	2025-08-04 13:50:00.000 +0200	7.36
070.020	Capilla	243550002	Sabinar	2025-08-04 11:36:00.000 +0200	1.2
070.020	Capilla	243550022	Los Cantos	2025-08-04 11:47:00.000 +0200	5.7
070.020	Capilla	243560001	Zaén de Arriba	2025-08-04 12:08:00.000 +0200	2.77
070.020	Capilla	243560024	Fuente Nueva	2025-08-04 12:43:00.000 +0200	2.36
070.020	Molata	243560027	Las Pilicas	2025-08-04 13:19:00.000 +0200	0.85
070.020	Molata	243560028	Pilicas de Abajo	2025-08-04 13:09:00.000 +0200	0.8
070.020	Molata	243560029	Las Víboras	2025-08-04 13:29:00.000 +0200	2
070.029	Quibas	273520027	Fuente del Algarrobo	2025-07-25 10:25:00.000 +0200	0.6
070.029	Quibas	273530001	Fuente del Chícamo	2025-07-25 09:51:00.000 +0200	24.3
070.032	Cerro Gordo	243640007	Fuente de Los Frailes	2025-07-29 00:00:00.000 +0200	6.59
070.032	Cerro Gordo	243640007	Fuente de Los Frailes	2025-08-27 00:00:00.000 +0200	5.45
070.032	Gavilán	243640002	Fuente de Mairena	2025-07-29 08:48:00.000 +0200	114.15
070.032	Gavilán	243640004	Fuente del Marqués	2025-07-29 09:48:00.000 +0200	509.04
070.032	Quípar	253610007	Heredamiento de la Vega	2025-07-29 14:33:00.000 +0200	91.2
070.032	Revolcadores-Serrata	243630001	Fuente Loma Ancha	2025-07-22 10:11:00.000 +0200	31.25
070.032	Revolcadores-Serrata	243670001	Fuente de Las Tosquillas	2025-07-23 11:39:00.000 +0200	96.27
070.032	Revolcadores-Serrata	243670002	La Tosquilla	2025-07-23 11:50:00.000 +0200	28.57
070.032	Revolcadores-Serrata	243670003	Fuente de Navares	2025-07-23 12:36:00.000 +0200	22.34
070.032	Revolcadores-Serrata	243670018	Fuente del Molino Guarina	2025-07-23 10:52:00.000 +0200	12.4
070.032	Revolcadores-Serrata	243670022	Ojos de Archivel	2025-07-23 09:10:00.000 +0200	48.1
070.032	Revolcadores-Serrata	243670026	Fuente Muralla de Archivel	2025-07-23 09:52:00.000 +0200	66.41
070.032	Revolcadores-Serrata	243670035	Fuente de Singla	2025-07-23 13:01:00.000 +0200	16.21
070.032	Sima	24368_saa	Fuente Cortijo de Moya	2025-08-27 00:00:00.000 +0200	0.8
070.032	Sima	243680013	Fuente de Pinilla	2025-07-23 13:21:00.000 +0200	3.3
070.032	Sima	243689001	Rio Quípar-La Encarnación	2025-07-29 12:50:00.000 +0200	85.34
070.034	Ricote	263620008	Fuente de Ricote	2025-08-04 09:20:00.000 +0200	11.15
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283610211	Manantial El Saladar	2025-07-28 11:20:00.000 +0200	76.05
070.038	Espín	243710007	La Junquera	2025-07-29 10:50:00.000 +0200	4.09
070.039	Bullas	253660002	Fuentes de Mula	2025-07-22 09:55:00.000 +0200	63.23
070.039	Burete	253669001	Arroyo Burete	2025-08-01 09:58:00.000 +0200	25.2



MASUB	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070.039	Ceperos	253710001	Fuente de Coy	2025-08-20 09:30:00.000 +0200	13.88
070.040	Cajal	263650008	Fuente de Yéchar	2025-07-22 08:15:00.000 +0200	5.6
070.040	Herrero	263610012	Fuente Caputa	2025-07-22 08:55:00.000 +0200	5.04
070.043	Gigante	243870003	Fuente del Rollo o Tirieza	2025-08-20 11:21:00.000 +0200	14.66
070.043	Mingrano el Rincón	243780004	Fuente de la Mina	2025-08-20 13:15:00.000 +0200	9.02
070.043	Pericay-Luchena	243830001	Ojos del Luchena	2025-08-20 12:45:00.000 +0200	241.58
070.044	María	243860004	Pago de la Vicaría	2025-07-24 10:50:00.000 +0200	1.6
070.044	María	243860005	Caños de Caravaca	2025-07-24 11:25:00.000 +0200	10
070.044	María	243860012	Fuente de La Novia	2025-07-24 11:47:00.000 +0200	2.11
070.044	Orce-Maimón	243860001	Heredamiento de Maimón	2025-07-24 09:27:00.000 +0200	51.72
070.044	Orce-Maimón	243860002	Fuente de Caguit	2025-07-24 09:43:00.000 +0200	9.65
070.044	Orce-Maimón	243860003	Hilo del Judío	2025-07-24 10:38:00.000 +0200	32.9
070.044	Orce-Maimón	243860009	Fuente del Negro	2025-07-24 10:06:00.000 +0200	21.13
070.052	Campo de Cartagena - Cuaternario	273889025	Aforo desembocadura Rambla del Albujón	2025-07-28 09:42:00.000 +0200	33.26
		223639001	Aforo aguas abajo del manantial de Loreto	2025-07-31 13:30:00.000 +0200	459.06
		223630004	Pontones de Abajo (ganancias)	2025-07-31 14:40:00.000 +0200	7.74

ABRIL 2025

MASUB	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070.000	Aptiense de la Higuera	263220011	Casa Aguaza	2025-03-12 13:52	1,8
070.000	Aptiense de la Higuera	263220039	La Peñuela 1	2025-03-12 12:50	0,14
070.000	Aptiense de la Higuera	263220040	La Peñuela 2	2025-03-12 13:00	0,13
070.000	Bético de la cuenca Mula-Fortuna	273560001	Fuente del Bizco	2025-03-13 11:28	2,01
070.000	Fuencubierta	263610017	Fuente Juan Cubierta	2025-03-11 14:07	0,1
070.000	Rambla del Tinajón	263639002	Rambla Tinajón-Carrizalejo	2025-04-14 16:34	84,87
070.000	Rambla Salada	273615001	Salinas de Rambla Salada	2025-03-13 13:53	10
070.000	Salinas de la Ramona	253575011	Salinas de la Ramona	2025-04-11 12:25	0,17
070.000	Salinas de Sangonera	263735001	Salinas de Sangonera	2025-03-11 16:47	0,15
070.000	Salinas del Zacatín	243555001	Salinas del Zacatín	2025-04-11 10:15	0,16
070.003	Alcadozo	243350024	Fuente La Parra	2025-03-31 12:21	10,02
070.003	Alcadozo	243360007	Fuente de la Toba	2025-03-31 13:21	25,4
070.003	Alcadozo	243360010	Alcadima	2025-03-31 15:02	0,14
070.003	Alcadozo	243360011	La Cuesta de Alcadima	2025-03-31 15:40	4
070.003	Alcadozo	243360013	Fuete de La Tubilla	2025-03-31 15:29	7,2
070.003	Alcadozo	243369001	Fuente de La Balsa de Alcadima	2025-03-31 15:40	0,1
070.003	Alcadozo	243370034	Mesones	2025-03-31 10:15	2,13
070.003	Alcadozo	243370036	Huerto Posete	2025-03-31 10:41	24,5
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360029	Fuente de Hellín	2025-04-02 10:53	34,1
070.006	Pino	253370007	Fuente de Uchea	2025-04-14 10:35	2,5
070.010	Buitre	243430015	Fuente de Vicorto	2025-04-07 15:45	44,45
070.010	Gallinero-Mohedas	233370003	Fuente del Molino del Río Madera	2025-04-07 11:42	3,12
070.010	Gallinero-Mohedas	233370033	Fuente del Caño o de Lisa	2025-04-07 11:32	29,3



MASUB	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070.010	Masegosillo	233360031	Casilla del Puerto	2025-04-07 12:06	55
070.010	Osera	233360009	Fuente de Fuenfría o Juanfría	2025-04-07 12:35	31,83
070.010	Osera	233360012	Fuente Calar de la Osera	2025-04-07 13:05	16,6
070.011	Agra-Cabras	253420031	Fuente de la Pioja	2025-04-02 13:27	18,1
070.011	Agra-Cabras	253420032	Fuente Principal de Agra	2025-04-02 13:15	31,3
070.011	Candil	253470012	Fuente del Azaraque	2025-03-26 11:47	20,22
070.011	Casas de Losa	253430025	La Fuentecica	2025-04-02 14:25	0,01
070.014	Calar del Mundo	233420055	Arroyo del Molino	2025-03-20 14:00	727,5
070.014	Calar del Mundo	233420060	Cueva de los Chorros	2025-03-20 13:10	1455,7
070.014	Calar del Mundo	233420071	Arroyo San Agustín	2025-03-20 16:45	589
070.014	Calar del Mundo	233420078	Arroyo de La Celada	2025-03-20 16:24	453,98
070.014	Calar del Mundo	233425002	Nacimiento Charco de la Trucha	2025-03-20 12:24	689,2
070.014	Calar del Mundo	233455002	Fuentes en arroyo Marinas	2025-03-24 14:41	78,76
070.014	Calar del Mundo	233465001	Fuentes en arroyo Tejera	2025-03-24 15:41	65
070.014	Calar del Mundo	233465002	Arroyo de La Sierra	2025-03-24 14:13	1081
070.014	Calar del Mundo	233475002	Arroyo Bravo	2025-03-24 12:56	1306,35
070.015	La Mora	23345_tca	Arroyo Collado Tornero	2025-03-24 15:06	60,3
070.015	La Mora	233550063	Fuente Los Cuatro Caños	2025-03-25 18:10	15,2
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223580013	FUENTE DE LA TOBA	2025-03-25 17:05	149,17
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223620002	Fuente Segura	2025-03-25 12:20	129,44
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630_g1	Ganancia Río Segura en Pontones	2025-03-25 11:20	245,56
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630002	MOLINO DE LORETO	2025-03-25 13:37	761,7
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630004	Pontones de Abajo (ganancias)	2025-03-25 11:20	375
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223640001	El Berral	2025-03-25 10:15	93,4
070.016	Fuente Segura-Río Frío	233550056	Fuente Casa de Arriba	2025-03-25 18:30	13,6
070.019	Taibilla	233635001	Molino de las Fuentes	2025-04-04 10:02	194,62
070.020	Anticlinal de Socovos	233540001	Fuente del Berral	2025-04-08 16:51	174,39
070.020	Anticlinal de Socovos	233540005	Fuente de La Tenada	2025-04-08 16:01	3,32
070.020	Anticlinal de Socovos	233540008	Fuente de Vizcable	2025-04-08 16:21	82,13
070.020	Anticlinal de Socovos	243460026	Arroyo de Letur-Charco Pataco	2025-04-03 15:32	325
070.020	Anticlinal de Socovos	243460013	Fuente de Letur (Mayor+Mina+Central)	2025-04-03 15:02	163,18
070.020	Anticlinal de Socovos	243460016	Fuente de La Abejuela	2025-04-03 12:52	18,78
070.020	Anticlinal de Socovos	243470017	Fuente de Férez (o del Molino)	2025-04-03 12:07	23,05
070.020	Anticlinal de Socovos	243510002	Fuente de La Herrada	2025-04-08 13:37	125,7
070.020	Anticlinal de Socovos	243510003	Fuente de Ceniches	2025-04-08 14:30	26,74
070.020	Anticlinal de Socovos	243530006	EL PARTIDOR	2025-04-03 15:57	22,32
070.020	Anticlinal de Socovos	243540022	Fuente de Tazona	2025-04-03 11:29	26,43
070.020	Anticlinal de Socovos	243570004	Somogil	2025-04-03 17:40	42,48
070.020	Anticlinal de Socovos	253510003	Royos de los Valencianos	2025-04-03 10:13	24,3
070.020	Capilla	243530003	Benizar	2025-04-11 11:17	36,53
070.020	Capilla	243550002	Sabinar	2025-04-04 11:00	2,8
070.020	Capilla	243550022	Los Cantos	2025-04-04 11:22	11,1
070.020	Capilla	243560001	Zaén de Arriba	2025-04-04 11:43	4,62
070.020	Capilla	243560024	Fuente Nueva	2025-04-04 12:44	26,44
070.020	Molata	243560027	Las Pilicas	2025-04-04 12:15	0,55
070.020	Molata	243560028	Pilicas de Abajo	2025-04-04 12:20	0,68
070.020	Molata	243560029	Las Víboras	2025-04-04 12:30	3,92
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580004	Manantial Gorgotón	2025-04-08 10:30	284,35
070.029	Quibas	273520027	Fuente del Algarrobo	2025-03-13 13:02	0,43
070.029	Quibas	273530001	Fuente del Chícamo	2025-03-13 12:22	12,5
070.029	Quibas	273530001	Fuente del Chícamo	2025-04-15 10:58	22,8
070.032	Cerro Gordo	243640007	Fuente de Los Frailes	2025-04-10 12:20	34,09
070.032	Gavilán	243640002	Fuente de Mairena	2025-03-17 11:00	238,53
070.032	Gavilán	243640004	Fuente del Marqués	2025-03-17 12:00	934
070.032	Quípar	253610007	Heredamiento de la Vega	2025-04-10 15:42	132,03
070.032	Revolcadores-Serrata	243630001	Fuente Loma Ancha	2025-04-10 10:35	45,14



MASUB	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070.032	Revolcadores-Serrata	243670001	Fuente de Las Tosquillas	2025-03-18 13:52	107,43
070.032	Revolcadores-Serrata	243670002	La Tosquilla	2025-03-18 13:42	30,56
070.032	Revolcadores-Serrata	243670003	Fuente de Navares	2025-03-18 14:20	42,73
070.032	Revolcadores-Serrata	243670018	Fuente del Molino Guarina	2025-04-10 11:23	17,8
070.032	Revolcadores-Serrata	243670022	Ojos de Archivel	2025-03-18 10:35	80,26
070.032	Revolcadores-Serrata	243670026	Fuente Muralla de Archivel	2025-03-18 12:55	72,1
070.032	Revolcadores-Serrata	243670035	Fuente de Singla	2025-03-18 14:51	29,2
070.032	Sima	24368_saa	Fuente Cortijo de Moya	2025-03-21 11:30	11
070.032	Sima	243680013	Fuente de Pinilla	2025-03-21 12:00	1,97
070.032	Sima	243689001	Rio Quípar-La Encarnación	2025-03-21 12:30	253,78
070.034	Ricote	263620008	Fuente de Ricote	2025-04-15 12:58	10,43
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283610211	Manantial El Saladar	2025-03-14 10:45	92,4
070.038	Espín	243710007	La Junquera	2025-04-10 12:00	6,87
070.039	Bullas	253660002	Fuentes de Mula	2025-03-21 10:30	138,82
070.039	Burete	253650001	Fuente de Burete	2025-04-09 09:40	50
070.039	Ceperos	253710001	Fuente de Coy	2025-04-09 10:00	15,31
070.040	Cajal	263650008	Fuente de Yéchar	2025-03-11 14:47	6,9
070.040	Herrero	263610012	Fuente Caputa	2025-03-11 14:27	33,42
070.043	Gigante	243870003	Fuente del Rollo o Tirieza	2025-04-09 12:20	16,27
070.043	Mingrano el Rincón	243780004	Fuente de la Mina	2025-04-09 13:54	9,4
070.043	Pericay-Luchena	243830001	Ojos del Luchena	2025-04-09 13:24	303,44
070.044	María	243860004	Pago de la Vicaria	2025-03-27 11:42	2,3
070.044	María	243860005	Caños de Caravaca	2025-03-27 12:33	18,88
070.044	María	243860012	Fuente de La Novia	2025-03-27 12:55	2,5
070.044	Orce-Maimón	243860001	Heredamiento de Maimón	2025-03-27 10:10	56,8
070.044	Orce-Maimón	243860002	Fuente de Cagüit	2025-03-27 10:43	12,83
070.044	Orce-Maimón	243860003	Hilo del Judío	2025-03-27 11:24	26,8
070.044	Orce-Maimón	243860009	Fuente del Negro	2025-03-27 11:05	31,7
070.052	Campo de Cartagena - Cuaternario	273889025	Aforo desembocadura Rambla del Albuñón	2025-02-28 09:40	108,54
		223639001	Aforo aguas abajo del manantial de Loreto	2025-03-25 13:37	386,7
		233549001	Rio Taibilla antes de Arroyo Las Herrerías (sueltas de la toma)	2025-04-08 17:21	77,05

OCTUBRE 2024

MSBT	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070.000	Aptiense de la Higuera	263220011	Casa Aguaza	2024-10-23 13:25	1,1
070.000	Aptiense de la Higuera	263220039	La Peñuela 1	2024-10-23 12:15	0,18
070.000	Aptiense de la Higuera	263220040	La Peñuela 2	2024-10-23 12:26	0,16
070.000	Fuencubierta	263610017	Fuente Juan Cubierta	2024-11-11 13:09	0,05
070.000	Interés local no identificado	243389001	Rambla del Talave	2024-10-21 11:48	115,3
070.000	Rambla del Tinajón	263639002	Rambla Tinajón-Carrizalejo	2024-11-12 09:38	56,73
070.000	Rambla Salada	273615001	Salinas de Rambla Salada	2024-10-28 13:17	6,5
070.000	Salinas de la Ramona	253575011	Salinas de la Ramona	2024-11-12 14:45	0,15
070.000	Salinas de Sangonera	263735001	Salinas de Sangonera	2024-10-25 11:36	0,08
070.000	Salinas del Zacatín	243555001	Salinas del Zacatín	2024-10-09 11:55	0,05
070.003	Alcadozo	243350024	Fuente La Parra	2024-10-21 14:10	2,03
070.003	Alcadozo	243360007	Fuente de la Toba	2024-10-22 13:14	22,75
070.003	Alcadozo	243360010	Alcadima	2024-10-22 12:00	0,15
070.003	Alcadozo	243360011	La Cuesta de Alcadima	2024-10-22 12:31	1,5
070.003	Alcadozo	243360013	Fuete de La Tubilla	2024-10-22 12:21	7,6
070.003	Alcadozo	243369001	Fuente de La Balsa de Alcadima	2024-10-22 12:35	0,1
070.003	Alcadozo	243370034	Mesones	2024-10-21 15:03	1,2



MSBT	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070.003	Alcadozo	243370036	Huerto Posete	2024-10-21 15:00	14,46
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360029	Fuente de Hellín	2024-10-24 11:05	32,83
070.010	Buitre	243430015	Fuente de Vicorto	2024-10-22 10:55	64,26
070.010	Gallinero-Mohedas	233370003	Fuente del Molino del Río Madera	2024-10-18 11:18	0,5
070.010	Gallinero-Mohedas	233370033	Fuente del Caño o de Lisa	2024-10-18 11:08	8,35
070.010	Masegosillo	233360031	Casilla del Puerto	2024-10-18 11:35	5
070.010	Osera	233360009	Fuente de Fuenfría o Juanfría	2024-10-18 12:28	2,5
070.010	Osera	233360012	Fuente Calar de la Osera	2024-10-18 12:15	4,3
070.011	Agra-Cabras	253420031	Fuente de la Pioja	2024-10-24 13:05	9,2
070.011	Agra-Cabras	253420032	Fuente Principal de Agra	2024-10-24 12:55	22,05
070.011	Candil	253470012	Fuente del Azaraque	2024-10-24 10:27	11,86
070.011	Casas de Losa	253430025	La Fuentecica	2024-10-24 16:47	0,05
070.014	Calar del Mundo	233420055	Arroyo del Molino	2024-10-17 11:00	26,6
070.014	Calar del Mundo	233420060	Cueva de los Chorros	2024-10-17 12:48	9,9
070.014	Calar del Mundo	233420071	Arroyo San Agustín	2024-10-17 13:55	22,53
070.014	Calar del Mundo	233420078	Arroyo de La Celada	2024-10-17 10:10	9,53
070.014	Calar del Mundo	233425002	Nacimiento Charco de la Trucha	2024-10-17 12:15	76,81
070.014	Calar del Mundo	233455002	Fuentes en arroyo Marinas	2024-10-16 13:11	17,9
070.014	Calar del Mundo	233465001	Fuentes en arroyo Tejera	2024-10-16 13:51	7,27
070.014	Calar del Mundo	233465002	Arroyo de La Sierra	2024-10-16 12:50	72,18
070.014	Calar del Mundo	233475002	Arroyo Bravo	2024-10-16 11:59	33,74
070.015	La Mora	23345_tca	Arroyo Collado Tornero	2024-10-16 13:35	6
070.015	La Mora	233550063	Fuente Los Cuatro Caños	2024-11-07 11:04	11,31
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223580013	FUENTE DE LA TOBA	2024-11-07 11:30	164,95
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223620002	Fuente Segura	2024-11-05 11:33	17,83
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630_g1	Ganancia Río Segura en Pontones	2024-11-05 13:42	29,17
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630002	MOLINO DE LORETO	2024-11-05 00:00	468,7
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630004	Pontones de Abajo (ganancias)	2024-11-05 13:42	47
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223640001	El Berral	2024-11-05 10:36	89,12
070.016	Fuente Segura-Río Frío	233550056	Fuente Casa de Arriba	2024-11-07 13:19	16,88
070.019	Taibilla	233635001	Molino de las Fuentes	2024-11-07 14:50	154,44
070.020	Anticlinal de Socovos	233540001	Fuente del Berral	2024-11-11 13:43	164,93
070.020	Anticlinal de Socovos	233540005	Fuente de La Tenada	2024-11-11 14:23	3,53
070.020	Anticlinal de Socovos	233540008	Fuente de Vizcable	2024-11-11 14:50	91,6
070.020	Anticlinal de Socovos	243460026	Arroyo de Letur-Charco Pataco	2024-10-10 14:11	248,55
070.020	Anticlinal de Socovos	243460013	Fuente de Letur (Mayor+Mina+Central)	2024-10-10 11:26	105,9
070.020	Anticlinal de Socovos	243460016	Fuente de La Abejuela	2024-10-10 10:48	16,44
070.020	Anticlinal de Socovos	243470017	Fuente de Férez (o del Molino)	2024-10-10 10:13	15,21
070.020	Anticlinal de Socovos	243510002	Fuente de La Herrada	2024-10-10 12:56	100,21
070.020	Anticlinal de Socovos	243510003	Fuente de Ceniches	2024-10-16 15:40	19,38
070.020	Anticlinal de Socovos	243530006	EL PARTIDOR	2024-10-10 15:05	9,91
070.020	Anticlinal de Socovos	243540022	Fuente de Tazona	2024-10-10 09:29	5
070.020	Anticlinal de Socovos	243570004	Somogil	2024-09-27 09:53	21,81
070.020	Anticlinal de Socovos	253510003	Royos de los Valencianos	2024-10-10 08:39	20,14
070.020	Capilla	243530003	Benízar	2024-10-09 14:33	4,23
070.020	Capilla	243550002	Sabinar	2024-10-09 12:35	0,78



MSBT	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070.020	Capilla	243550022	Los Cantos	2024-10-09 12:55	1,72
070.020	Capilla	243560001	Zaén de Arriba	2024-10-09 13:09	1
070.020	Capilla	243560024	Fuente Nueva	2024-10-09 15:05	1,96
070.020	Molata	243560027	Las Pilicas	2024-10-09 13:49	0,96
070.020	Molata	243560028	Pilicas de Abajo	2024-10-09 13:51	0,83
070.020	Molata	243560029	Las Víboras	2024-10-09 14:05	1,2
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580004	Manantial Gorgotón	2024-10-14 17:00	186
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580004	Manantial Gorgotón	2024-11-04 09:00	255,89
070.029	Quibas	273520027	Fuente del Algarrobo	2024-10-28 12:27	0,52
070.029	Quibas	273530001	Fuente del Chícamo	2024-10-28 11:57	22,51
070.032	Cerro Gordo	243640007	Fuente de Los Frailes	2024-10-03 10:31	1,82
070.032	Cerro Gordo	243640007	Fuente de Los Frailes	2024-10-07 00:00	1,79
070.032	Gavilán	243640002	Fuente de Mairena	2024-10-03 12:24	82,15
070.032	Gavilán	243640004	Fuente del Marqués	2024-10-03 13:21	356,95
070.032	Quípar	253610007	Heredamiento de la Vega	2024-10-07 13:30	185,21
070.032	Revolcadores-Serrata	243630001	Fuente Loma Ancha	2024-10-07 10:00	12,73
070.032	Revolcadores-Serrata	243670001	Fuente de Las Tosquillas	2024-10-03 10:01	116,63
070.032	Revolcadores-Serrata	243670002	La Tosquilla	2024-10-03 10:21	30,31
070.032	Revolcadores-Serrata	243670003	Fuente de Navares	2024-10-04 08:44	13,17
070.032	Revolcadores-Serrata	243670018	Fuente del Molino Guarina	2024-10-07 14:30	8,15
070.032	Revolcadores-Serrata	243670022	Ojos de Archivel	2024-10-03 10:57	39,35
070.032	Revolcadores-Serrata	243670026	Fuente Muralla de Archivel	2024-10-03 11:37	63,61
070.032	Revolcadores-Serrata	243670026	Fuente Muralla de Archivel	2024-10-09 16:15	65,48
070.032	Revolcadores-Serrata	243670035	Fuente de Singla	2024-10-04 09:26	11,33
070.032	Sima	24368_saa	Fuente Cortijo de Moya	2024-10-04 11:23	6,9
070.032	Sima	243680013	Fuente de Pinilla	2024-10-04 09:47	0,53
070.032	Sima	243689001	Rio Quípar-La Encarnación	2024-10-04 10:53	48,55
070.034	Ricote	263620008	Fuente de Ricote	2024-11-15 12:20	11,82
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283610211	Manantial El Saladar	2024-11-19 09:00	94,8
070.038	Espín	243710007	La Junquera	2024-11-12 10:26	11,12
070.039	Bullas	253660002	Fuentes de Mula	2024-10-09 10:31	26,5
070.039	Burete	253650001	Fuente de Burete	2024-11-08 08:16	2,5
070.039	Ceperos	253710001	Fuente de Coy	2024-11-08 11:56	5,44
070.040	Cajal	263650008	Fuente de Yéchar	2024-11-12 13:45	4,85
070.040	Herrero	263610012	Fuente Caputa	2024-11-11 13:29	2,8
070.043	Gigante	243870003	Fuente del Rollo o Tirieza	2024-11-08 10:54	3,42
070.043	Mingrano el Rincón	243780004	Fuente de la Mina	2024-11-08 12:26	8
070.043	Pericay-Luchena	243830001	Ojos del Luchena	2024-11-08 09:33	135,05
070.044	María	243860004	Pago de la Vicaria	2024-10-15 12:30	0
070.044	María	243860005	Caños de Caravaca	2024-10-15 13:23	10,67
070.044	María	243860012	Fuente de La Novia	2024-10-15 12:52	0,8
070.044	Orce-Maimón	243860001	Heredamiento de Maimón	2024-10-15 10:30	34,58
070.044	Orce-Maimón	243860002	Fuente de Caguit	2024-10-15 10:30	7,48
070.044	Orce-Maimón	243860003	Hilo del Judío	2024-10-15 10:30	22,14
070.044	Orce-Maimón	243860009	Fuente del Negro	2024-10-15 10:30	7,78
070.052	Campo de Cartagena - Cuaternario	273889025	Aforo desembocadura Rambla del Albujón	2024-10-25 09:36	43,11
		223639001	Aforo aguas abajo del manantial de Loreto	2024-11-05 12:23	515,7
		233549001	Rio Taibilla antes de Arroyo Las Herrerías (sueltas de la toma)	2024-11-11 14:07	68,2



MAYO 2024

MSBT	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070.000	Aptiense de la Higuera	263220011	Casa Aguaza	2024-05-23 13:46:00.000 +0200	1,2
070.000	Aptiense de la Higuera	263220039	La Peñuela 1	2024-05-23 14:06:00.000 +0200	0,15
070.000	Aptiense de la Higuera	263220040	La Peñuela 2	2024-05-23 14:17:00.000 +0200	0,12
070.000	Bético de la cuenca Mula-Fortuna	273560001	Fuente del Bizco	2024-04-29 12:13:00.000 +0200	2,13
070.000	Fuencubierta	263610017	Fuente Juan Cubierta	2024-05-02 10:21:00.000 +0200	0,08
070.000	Rambla del Tinajón	263639002	Rambla Tinajón-Carrizalejo	2024-05-10 10:33:00.000 +0200	49,9
070.000	Rambla Salada	273615001	Salinas de Rambla Salada	2024-04-29 12:38:00.000 +0200	10,5
070.000	Salinas de la Ramona	253575011	Salinas de la Ramona	2024-05-06 10:22:00.000 +0200	0,09
070.000	Salinas de Sangonera	263735001	Salinas de Sangonera	2024-04-26 13:20:00.000 +0200	0,2
070.000	Salinas del Zacatín	243555001	Salinas del Zacatín	2024-05-06 09:00:00.000 +0200	0,08
070.003	Alcadozo	243350024	Fuente La Parra	2024-05-20 17:40:00.000 +0200	2,53
070.003	Alcadozo	243360007	Fuente de la Toba	2024-05-22 12:00:00.000 +0200	26,84
070.003	Alcadozo	243360010	Alcadima	2024-05-22 13:16:00.000 +0200	0,12
070.003	Alcadozo	243360011	La Cuesta de Alcadima	2024-05-22 13:25:00.000 +0200	1,9
070.003	Alcadozo	243360013	Fuete de La Tubilla	2024-05-22 13:02:00.000 +0200	12,3
070.003	Alcadozo	243369001	Fuente de La Balsa de Alcadima	2024-05-22 12:35:00.000 +0200	0,1
070.003	Alcadozo	243370034	Mesones	2024-05-22 14:49:00.000 +0200	1,2
070.003	Alcadozo	243370036	Huerto Posete	2024-05-22 15:10:00.000 +0200	17,24
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360029	Fuente de Hellín	2024-05-23 10:45:00.000 +0200	37,6
070.006	Pino	253370007	Fuente de Uchea	2024-05-17 10:30:00.000 +0200	0
070.007	Conejeros-Albatana	253380032	Las Tres Gotas	2024-05-17 09:00:00.000 +0200	26,45
070.010	Buitre	243430015	Fuente de Vicorto	2024-05-22 11:34:00.000 +0200	57,93
070.010	Gallinero-Mohedas	233370003	Fuente del Molino del Río Madera	2024-05-20 16:22:00.000 +0200	2,2
070.010	Gallinero-Mohedas	233370033	Fuente del Caño o de Lisa	2024-05-20 16:18:00.000 +0200	18,9
070.010	Masegosillo	233360031	Casilla del Puerto	2024-05-20 15:51:00.000 +0200	50
070.010	Osera	233360009	Fuente de Fuenfría o Juanfría	2024-05-20 15:05:00.000 +0200	10,4
070.010	Osera	233360012	Fuente Calar de la Osera	2024-05-20 14:51:00.000 +0200	12,23
070.011	Agra-Cabras	253420031	Fuente de la Pioja	2024-05-22 16:32:00.000 +0200	16,5
070.011	Agra-Cabras	253420032	Fuente Principal de Agra	2024-05-22 16:20:00.000 +0200	17,4
070.011	Candil	253470012	Fuente del Azaraque	2024-05-23 09:31:00.000 +0200	19,87
070.011	Casas de Losa	253430025	La Fuentecica	2024-05-23 09:00:00.000 +0200	0,6



MSBT	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070.014	Calar del Mundo	233420055	Arroyo del Molino	2024-05-07 15:10:00.000 +0200	158,2
070.014	Calar del Mundo	233420060	Cueva de los Chorros	2024-05-07 11:30:00.000 +0200	66,36
070.014	Calar del Mundo	233420071	Arroyo San Agustín	2024-05-07 16:00:00.000 +0200	66,53
070.014	Calar del Mundo	233420078	Arroyo de La Celada	2024-05-07 10:30:00.000 +0200	48,7
070.014	Calar del Mundo	233425002	Nacimiento Charco de la Trucha	2024-05-07 12:10:00.000 +0200	235,8
070.014	Calar del Mundo	233455002	Fuentes en arroyo Marinas	2024-05-08 14:03:00.000 +0200	28,55
070.014	Calar del Mundo	233465001	Fuentes en arroyo Tejera	2024-05-08 14:58:00.000 +0200	15,93
070.014	Calar del Mundo	233465002	Arroyo de La Sierra	2024-05-08 13:32:00.000 +0200	241,58
070.014	Calar del Mundo	233475002	Arroyo Bravo	2024-05-08 12:32:00.000 +0200	244,82
070.015	La Mora	23345_tca	Arroyo Collado Tornero	2024-05-08 14:20:00.000 +0200	21,14
070.015	La Mora	233550063	Fuente Los Cuatro Caños	2024-04-25 16:27:00.000 +0200	26,8
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223580013	FUENTE DE LA TOBA	2024-04-25 14:40:00.000 +0200	189,94
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223620002	Fuente Segura	2024-04-23 12:32:00.000 +0200	485,21
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630_g1	Ganancia Rio Segura en Pontones	2024-04-23 13:12:00.000 +0200	189,7
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630002	MOLINO DE LORETO	2024-04-23 14:52:00.000 +0200	276,6
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630004	Pontones de Abajo (ganancias)	2024-04-23 13:12:00.000 +0200	674,9
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223640001	El Berral	2024-04-23 11:11:00.000 +0200	126,7
070.016	Fuente Segura-Río Frío	233550056	Fuente Casa de Arriba	2024-04-25 16:57:00.000 +0200	16
070.019	Taibilla	233635001	Molino de las Fuentes	2024-06-04 14:00:00.000 +0200	182
070.020	Anticlinal de Socovos	233540001	Fuente del Berral	2024-05-14 15:35:00.000 +0200	188,31
070.020	Anticlinal de Socovos	233540005	Fuente de La Tenada	2024-05-14 14:05:00.000 +0200	3,21
070.020	Anticlinal de Socovos	233540008	Fuente de Vizcable	2024-05-14 14:45:00.000 +0200	84,41
070.020	Anticlinal de Socovos	233540017	EL TOBAR	2024-05-09 14:14:00.000 +0200	6,22
070.020	Anticlinal de Socovos	243460026	Arroyo de Letur-Charco Pataco	2024-05-09 12:00:00.000 +0200	209,84
070.020	Anticlinal de Socovos	243460013	Fuente de Letur (Mayor+Mina+Central)	2024-05-09 11:27:00.000 +0200	121,63
070.020	Anticlinal de Socovos	243460016	Fuente de La Abejuela	2024-05-08 16:21:00.000 +0200	18,4
070.020	Anticlinal de Socovos	243470017	Fuente de Férez (o del Molino)	2024-05-09 10:27:00.000 +0200	11,83
070.020	Anticlinal de Socovos	243510002	Fuente de La Herrada	2024-05-09 13:02:00.000 +0200	102,3
070.020	Anticlinal de Socovos	243510003	Fuente de Ceniches	2024-05-09 13:41:00.000 +0200	23,16
070.020	Anticlinal de Socovos	243530006	EL PARTIDOR	2024-05-09 14:14:00.000 +0200	10,17
070.020	Anticlinal de Socovos	243540022	Fuente de Tazona	2024-05-06 12:30:00.000 +0200	9,31
070.020	Anticlinal de Socovos	243570004	Somogil	2024-05-16 12:34:00.000 +0200	26,11

MSBT	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070.020	Anticlinal de Socovos	253510003	Royos de los Valencianos	2024-05-06 11:42:00.000 +0200	17,75
070.020	Capilla	243530003	Benízar	2024-05-06 12:44:00.000 +0200	4,1
070.020	Capilla	243550002	Sabinar	2024-05-06 14:25:00.000 +0200	0,88
070.020	Capilla	243550022	Los Cantos	2024-05-06 14:11:00.000 +0200	1,3
070.020	Capilla	243560001	Zaén de Arriba	2024-05-06 14:01:00.000 +0200	1,08
070.020	Capilla	243560024	Fuente Nueva	2024-05-06 14:52:00.000 +0200	2,06
070.020	Molata	243560027	Las Pilicas	2024-05-06 13:34:00.000 +0200	0,71
070.020	Molata	243560028	Pilicas de Abajo	2024-05-06 13:41:00.000 +0200	0,73
070.020	Molata	243560029	Las Víboras	2024-05-06 13:22:00.000 +0200	1,9
070.029	Quibas	273520027	Fuente del Algarrobo	2024-04-29 13:43:00.000 +0200	0,52
070.029	Quibas	273530001	Fuente del Chícamo	2024-04-29 13:03:00.000 +0200	30,86
070.032	Cerro Gordo	243640007	Fuente de Los Frailes	2024-06-04 08:45:00.000 +0200	2,4
070.032	Gavilán	243640002	Fuente de Mairena	2024-05-16 10:04:00.000 +0200	91,73
070.032	Gavilán	243640004	Fuente del Marqués	2024-05-16 10:54:00.000 +0200	425,38
070.032	Quípar	253610007	Heredamiento de la Vega	2024-05-02 12:56:00.000 +0200	184,45
070.032	Revolcadores-Serrata	243630001	Fuente Loma Ancha	2024-05-05 00:00:00.000 +0200	42,82
070.032	Revolcadores-Serrata	243630001	Fuente Loma Ancha	2024-05-26 00:00:00.000 +0200	38,2
070.032	Revolcadores-Serrata	243630001	Fuente Loma Ancha	2024-06-04 00:00:00.000 +0200	35,87
070.032	Revolcadores-Serrata	243670001	Fuente de Las Tosquillas	2024-04-24 12:23:00.000 +0200	102,56
070.032	Revolcadores-Serrata	243670002	La Tosquilla	2024-04-24 12:35:00.000 +0200	23,5
070.032	Revolcadores-Serrata	243670003	Fuente de Navares	2024-04-24 12:51:00.000 +0200	18,85
070.032	Revolcadores-Serrata	243670018	Fuente del Molino Guarina	2024-04-24 15:05:00.000 +0200	26,83
070.032	Revolcadores-Serrata	243670022	Ojos de Archivel	2024-04-24 10:50:00.000 +0200	66,13
070.032	Revolcadores-Serrata	243670026	Fuente de Archivel	2024-04-24 11:26:00.000 +0200	56,1
070.032	Revolcadores-Serrata	243670035	Fuente de Singla	2024-04-24 15:45:00.000 +0200	17,8
070.032	Sima	24368_saa	Fuente Cortijo de Moya	2024-04-24 14:19:00.000 +0200	1
070.032	Sima	243680013	Fuente de Pinilla	2024-04-24 15:58:00.000 +0200	1
070.032	Sima	243689001	Rio Quípar-La Encarnacion	2024-04-24 16:50:00.000 +0200	67,16
070.034	Ricote	263620008	Fuente de Ricote	2024-05-13 10:23:00.000 +0200	11,4
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283610211	Manantial El Saladar	2024-05-03 09:30:00.000 +0200	101,06
070.038	Espín	243710007	La Junquera	2024-04-25 09:57:00.000 +0200	3,69
070.039	Bullas	253660002	Fuentes de Mula	2024-05-02 12:00:00.000 +0200	35,75



MSBT	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070.039	Burete	253650001	Fuente de Burete	2024-06-04 12:46:00.000 +0200	1
070.039	Ceperos	253710001	Fuente de Coy	2024-05-24 09:30:00.000 +0200	5,8
070.040	Cajal	263650008	Fuente de Yéchar	2024-05-02 09:15:00.000 +0200	9,67
070.040	Herrero	263610012	Fuente Caputa	2024-05-02 09:50:00.000 +0200	5,08
070.043	Gigante	243870003	Fuente del Rollo o Tirieza	2024-05-24 10:40:00.000 +0200	5,34
070.043	Mingrano el Rincón	243780004	Fuente de la Mina	2024-05-24 13:30:00.000 +0200	8,25
070.043	Pericay-Luchena	243830001	Ojos del Luchena	2024-05-27 11:00:00.000 +0200	113,32
070.044	María	243860004	Pago de la Vicaria	2024-05-15 13:08:00.000 +0200	0,3
070.044	María	243860005	Caños de Caravaca	2024-05-15 12:55:00.000 +0200	16,7
070.044	María	243860012	Fuente de La Novia	2024-05-15 12:21:00.000 +0200	1,55
070.044	Orce-Maimón	243860001	Heredamiento de Maimón	2024-05-15 10:30:00.000 +0200	43,93
070.044	Orce-Maimón	243860002	Fuente de Cagüit	2024-05-15 11:01:00.000 +0200	6,82
070.044	Orce-Maimón	243860003	Hilo del Judío	2024-05-15 11:26:00.000 +0200	38,3
070.044	Orce-Maimón	243860009	Fuente del Negro	2024-05-15 11:17:00.000 +0200	16,38
070.052	Campo de Cartagena - Cuaternario	273889025	Aforo desembocadura Rambla del Albuñón	2024-04-26 10:20:00.000 +0200	66,64
		223589001	Río Madera en el molino	2024-04-25 13:30:00.000 +0200	868
		223639001	Aforo aguas abajo del manantial de Loreto	2024-04-23 14:22:00.000 +0200	1033
		223639002	Aforo aguas arriba del manantial de Loreto	2024-04-23 14:52:00.000 +0200	756,43
		233549001	Rio Taibilla antes de Arroyo Las Herrerías (sueitas de la toma)	2024-05-14 00:00:00.000 +0200	72,3

FEBRERO 2024

MSBT	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070.000	Aptiense de la Higuera	263220011	Casa Aguaza	2024-02-29 13:43	3
070.000	Aptiense de la Higuera	263220039	La Peñuela 1	2024-02-29 13:23	0,26
070.000	Aptiense de la Higuera	263220040	La Peñuela 2	2024-02-29 13:35	0,2
070.000	Bético de la cuenca Mula-Fortuna	273560001	Fuente del Bizco	2024-02-01 11:32	1,94
070.000	Fuencubierta	263610017	Fuente Juan Cubierta	2024-02-02 11:12	0,05
070.000	Rambla del Tinajón	263639002	Rambla Tinajón-Carrizalejo	2024-02-01 15:36	65,63
070.000	Rambla Salada	273615001	Salinas de Rambla Salada	2024-02-01 14:04	6
070.000	Salinas de la Ramona	253575011	Salinas de la Ramona	2024-02-26 08:30	0,11
070.000	Salinas de Sangonera	263735001	Salinas de Sangonera	2024-02-01 16:26	0,25
070.000	Salinas del Zacatín	243555001	Salinas del Zacatín	2024-02-12 14:19	0,07
070.003	Alcadozo	243350024	Fuente La Parra	2024-03-06 11:08	3,55
070.003	Alcadozo	243360007	Fuente de la Toba	2024-03-06 12:08	28,24
070.003	Alcadozo	243360010	ALCADIMA	2024-03-06 13:06	0,18
070.003	Alcadozo	243360011	LA CUESTA DE ALCADIMA	2024-03-06 13:46	2
070.003	Alcadozo	243360013	FUENTE DE LA TUBILLA	2024-03-06 13:26	13,76



MSBT	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070.003	Alcadozo	243369001	FUENTE DE LA Balsa DE ALCADIMA	2024-03-06 13:56	0,15
070.003	Alcadozo	243370034	Mesones	2024-03-06 09:45	1,5
070.003	Alcadozo	243370036	Huerto Posete	2024-03-06 09:25	15,21
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360029	Fuente de Hellín	2024-03-01 10:35	45,66
070.006	Pino	253370007	Fuente de Uchea	2024-03-01 12:35	0
070.007	Conejeros-Albatana	253380032	Las Tres Gotas	2024-03-01 15:35	30,84
070.010	Buitre	243430015	Fuente de Vicorto	2024-03-06 16:05	58,54
070.010	Gallinero-Mohedas	233370003	Fuente del Molino del Río Madera	2024-03-13 14:05	2,5
070.010	Gallinero-Mohedas	233370033	Fuente del Caño o de Lisa	2024-03-13 13:20	13,41
070.010	Masegosillo	233360031	Casilla del Puerto	2024-03-13 12:58	40
070.010	Osera	233360009	Fuente de Fuenfría o Juanfría	2024-03-13 10:50	4,5
070.010	Osera	233360012	Fuente Calar de la Osera	2024-03-13 12:08	11,7
070.011	Agra-Cabras	253420031	Fuente de la Pioja	2024-02-22 12:04	17,1
070.011	Agra-Cabras	253420032	Fuente Principal de Agra	2024-02-22 11:34	28,4
070.011	Candil	253470012	Fuente del Azaraque	2024-02-22 10:45	21,3
070.011	Casas de Losa	253430025	La Fuentecica	2024-02-22 09:58	0,8
070.014	Calar del Mundo	233420055	Arroyo del Molino	2024-02-13 14:10	412,13
070.014	Calar del Mundo	233420060	Cueva de los Chorros	2024-02-12 20:00	20000
070.014	Calar del Mundo	233420060	Cueva de los Chorros	2024-02-13 12:10	1127,52
070.014	Calar del Mundo	233420060	Cueva de los Chorros	2024-02-19 12:10	200
070.014	Calar del Mundo	233420071	Arroyo San Agustín	2024-02-13 16:40	290
070.014	Calar del Mundo	233420078	Arroyo de La Celada	2024-02-13 10:00	161
070.014	Calar del Mundo	233425002	Nacimiento Charco de la Trucha	2024-02-13 11:10	535,8
070.014	Calar del Mundo	233425002	Nacimiento Charco de la Trucha	2024-02-19 11:10	336,5
070.014	Calar del Mundo	233455002	Fuentes en arroyo Marinas	2024-02-15 13:15	30
070.014	Calar del Mundo	233465001	Fuentes en arroyo Tejera	2024-02-15 13:45	26
070.014	Calar del Mundo	233465002	Arroyo de La Sierra	2024-02-15 12:40	538,3
070.014	Calar del Mundo	233475002	Arroyo Bravo	2024-02-15 11:35	897,72
070.015	La Mora	23345_tca	Arroyo Collado Tornero	2024-02-15 13:02	49,6
070.015	La Mora	233550063	Fuente Los Cuatro Caños	2024-02-15 15:33	10,8
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223620002	Fuente Segura	2024-02-20 12:45	54,5
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630_g1	Ganancia Río Segura en Pontones	2024-02-20 15:45	94,14
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630004	Pontones de Abajo (Aforo diferencial)	2024-02-20 15:45	148,64
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223640001	El Berral	2024-02-20 11:33	117,9
070.016	Fuente Segura-Río Frío	233550056	Fuente Casa de Arriba	2024-02-15 16:00	13,3
070.019	Taibilla	233635001	Molino de las Fuentes	2024-02-12 12:20	172,73
070.020	Anticlinal de Socovos	233540001	Fuente del Berral	2024-02-28 14:15	179,89
070.020	Anticlinal de Socovos	233540005	Fuente de La Tenada	2024-02-28 13:05	2,92
070.020	Anticlinal de Socovos	233540008	Fuente de Vizcable	2024-02-28 13:35	95,37
070.020	Anticlinal de Socovos	243460026	Arroyo de Letur-Charco Pataco	2024-02-27 12:35	255,76
070.020	Anticlinal de Socovos	243460013	Fuente de Letur (Mayor+Mina+Central)	2024-02-27 12:03	125,57
070.020	Anticlinal de Socovos	243460016	Fuente de La Abejuela	2024-02-27 10:53	17,82
070.020	Anticlinal de Socovos	243470017	Fuente de Férez (o del Molino)	2024-02-27 10:23	25,9
070.020	Anticlinal de Socovos	243510002	Fuente de La Herrada	2024-02-27 13:23	101,31
070.020	Anticlinal de Socovos	243510003	Fuente de Ceniches	2024-02-28 11:35	20
070.020	Anticlinal de Socovos	243540022	Fuente de Tazona	2024-02-26 13:46	12,9
070.020	Anticlinal de Socovos	243570004	Somogil	2024-02-26 15:42	27,71
070.020	Anticlinal de Socovos	253510003	Royos de los Valencianos	2024-02-26 12:30	18,22
070.020	Capilla	243530003	Benizar	2024-02-26 14:16	5,2



MSBT	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070.020	Capilla	243550002	Sabinar	2024-02-12 13:38	0,82
070.020	Capilla	243550022	Los Cantos	2024-02-12 13:49	1,78
070.020	Capilla	243560001	Zaén de Arriba	2024-02-12 14:49	1
070.020	Capilla	243560024	Fuente Nueva	2024-02-12 16:15	2
070.020	Molata	243560027	Las Pilicas	2024-02-12 15:27	0,76
070.020	Molata	243560028	Pilicas de Abajo	2024-02-12 15:40	0,7
070.020	Molata	243560029	Las Víboras	2024-02-12 15:12	2
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580004	Manantial Gorgotón	2024-02-23 11:00	378,6
070.029	Quibas	273520027	Fuente del Algarrobo	2024-02-01 13:06	0,7
070.029	Quibas	273530001	Fuente del Chícamo	2024-02-01 12:23	35,84
070.032	Cerro Gordo	243640007	Fuente de Los Frailes	2024-02-05 11:00	3,1
070.032	Gavilán	243640002	Fuente de Mairena	2024-02-09 11:11	103,63
070.032	Gavilán	243640004	Fuente del Marqués	2024-02-09 10:25	421,3
070.032	Quípar	253610007	Heredamiento de la Vega	2024-03-04 12:34	152,35
070.032	Revolcadores-Serrata	243630001	Fuente Loma Ancha	2024-02-15 00:00	42,82
070.032	Revolcadores-Serrata	243630001	Fuente Loma Ancha	2024-03-04 00:00	46,3
070.032	Revolcadores-Serrata	243670001	Fuente de Las Tosquillas	2024-02-05 15:58	86,8
070.032	Revolcadores-Serrata	243670002	La Tosquilla	2024-02-05 16:08	24,53
070.032	Revolcadores-Serrata	243670003	Fuente de Navares	2024-02-05 16:38	4,13
070.032	Revolcadores-Serrata	243670018	Fuente del Molino Guarina	2024-02-05 14:58	13,7
070.032	Revolcadores-Serrata	243670022	Ojos de Archivel	2024-02-05 10:58	57,66
070.032	Revolcadores-Serrata	243670026	Fuente de Archivel	2024-02-05 11:44	66,21
070.032	Revolcadores-Serrata	243670035	Fuente de Singla	2024-02-09 13:45	13,1
070.032	Sima	24368_saa	Fuente Cortijo de Moya	2024-03-04 09:00	2,6
070.032	Sima	243680013	Fuente de Pinilla	2024-03-04 14:30	1,25
070.032	Sima	243689001	Rio Quípar-La Encarnación	2024-02-09 12:45	116,47
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283610211	Manantial El Saladar	2024-03-11 10:20	128,2
070.038	Espín	243710007	La Junquera	2024-02-05 12:32	6,74
070.039	Bullas	253660002	Fuentes de Mula	2024-02-02 12:28	40,43
070.039	Burete	253650001	Fuente de Burete	2024-02-09 14:08	2
070.039	Ceperos	253710001	Fuente de Coy	2024-03-08 10:15	5,98
070.040	Cajal	263650008	Fuente de Yéchar	2024-02-02 09:31	6,91
070.040	Herrero	263610012	Fuente Caputa	2024-02-02 10:42	6
070.043	Gigante	243870003	Fuente del Rollo o Tirieza	2024-03-08 12:50	6,74
070.043	Mingrano el Rincón	243780004	Fuente de la Mina	2024-03-08 14:30	8,9
070.043	Pericay-Luchena	243830001	Ojos del Luchena	2024-03-04 15:40	192,46
070.044	María	243860004	Pago de la Vicaría	2024-02-14 13:46	1,93
070.044	María	243860005	Caños de Caravaca	2024-02-14 13:41	13,7
070.044	María	243860012	Fuente de La Novia	2024-02-14 13:11	1,75
070.044	Orce-Maimón	243860001	Heredamiento de Maimón	2024-02-14 10:46	42,5
070.044	Orce-Maimón	243860002	Fuente de Cagüit	2024-02-14 10:30	7,51
070.044	Orce-Maimón	243860003	Hilo del Judío	2024-02-14 12:06	30,65
070.044	Orce-Maimón	243860009	Fuente del Negro	2024-02-14 11:41	18,9
070.052	Campo de Cartagena - Cuaternario	273889025	Aforo desembocadura Rambla del Albujón	2024-02-06 10:22	121,3
		233549001	Rio Taibilla antes de Arroyo Las Herrerías (sueltas de la toma)	2024-02-28 14:55	113,16



NOVIEMBRE 2023

MASUB	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070,000	Aptiense de la Higuera	263220011	Casa Aguaza	2023-11-07 13:00	2,8
070,000	Aptiense de la Higuera	263220039	La Peñuela 1	2023-11-07 12:36	0,19
070,000	Aptiense de la Higuera	263220040	La Peñuela 2	2023-11-07 12:40	0,15
070,000	Bético de la cuenca Mula-Fortuna	273560001	Fuente del Bizco	2023-10-25 09:57	1,94
070,000	Fuencubierta	263610017	Fuente Juan Cubierta	2023-10-27 10:36	0,07
070,000	Rambla de la Raja	263530002	Rambla de la Raja	2023-11-07 14:40	1,8
070,000	Rambla del Tinajón	263639002	Rambla Tinajón-Carrizalejo	2023-10-25 13:00	57,18
070,000	Rambla Salada	273615001	Salinas de Rambla Salada	2023-10-25 14:00	8
070,000	Salinas de la Ramona	253575011	Salinas de la Ramona	2023-11-24 13:20	0,12
070,000	Salinas de Sangonera	263735001	Salinas de Sangonera	2023-10-27 15:39	0,15
070,000	Salinas del Zacatín	243555001	Salinas del Zacatín	2023-11-08 10:47	0,08
070,003	Alcadozo	243350024	Fuente La Parra	2023-11-23 11:30	4,07
070,003	Alcadozo	243360007	Fuente de la Toba	2023-11-23 12:19	27
070,003	Alcadozo	243360010	ALCADIMA	2023-11-23 13:09	0,15
070,003	Alcadozo	243360011	LA CUESTA DE ALCADIMA	2023-11-23 13:41	1,62
070,003	Alcadozo	243360013	FUENTE DE LA TUBILLA	2023-11-23 13:31	15,36
070,003	Alcadozo	243369001	FUENTE DE LA BALSA DE ALCADIMA	2023-11-23 13:51	0,17
070,003	Alcadozo	243370034	Mesones	2023-11-23 10:01	1,7
070,003	Alcadozo	243370036	Huerto Posete	2023-11-23 10:15	22,18
070,005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360029	Fuente de Hellín	2023-11-22 12:33	44,51
070,006	Pino	253370007	Fuente de Uchea	2023-11-22 13:15	0
070,007	Conejeros-Albatana	253380032	Las Tres Gotas	2023-11-09 13:22	30,15
070,010	Buitre	243430015	Fuente de Vicorto	2023-11-13 16:09	59,6
070,010	Gallinero-Mohedas	233370003	Fuente del Molino del Río Madera	2023-11-22 10:55	0,45
070,010	Gallinero-Mohedas	233370033	Fuente del Caño o de Lisa	2023-11-22 10:45	10,4
070,010	Masegosillo	233360031	Casilla del Puerto	2023-11-22 10:15	5,8
070,010	Osera	233360009	Fuente de Fuenfría o Juanfría	2023-11-22 09:54	3,3
070,010	Osera	233360012	Fuente Calar de la Osera	2023-11-22 09:35	4,43
070,011	Agra-Cabras	253420031	Fuente de la Pioja	2023-11-09 12:42	14,08
070,011	Agra-Cabras	253420032	Fuente Principal de Agra	2023-11-09 12:20	24,3
070,011	Candil	253470012	Fuente del Azaraque	2023-11-09 11:30	23,7
070,011	Casas de Losa	253430025	La Fuentecica	2023-11-09 10:38	0,46
070,014	Calar del Mundo	233420055	Arroyo del Molino	2023-11-21 14:40	63
070,014	Calar del Mundo	233420060	Cueva de los Chorros	2023-11-21 12:51	49,01
070,014	Calar del Mundo	233420071	Arroyo San Agustín	2023-11-21 15:29	58,07
070,014	Calar del Mundo	233420078	Arroyo de La Celada	2023-11-21 10:49	22,23
070,014	Calar del Mundo	233425002	Nacimiento Charco de la Trucha	2023-11-21 11:45	204,06
070,014	Calar del Mundo	233455002	Fuentes en arroyo Marinas	2023-11-13 13:30	17,6
070,014	Calar del Mundo	233465001	Fuentes en arroyo Tejera	2023-11-13 14:11	5
070,014	Calar del Mundo	233465002	Arroyo de La Sierra	2023-11-13 13:08	156,7



MASUB	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070,014	Calar del Mundo	233475002	Arroyo Bravo	2023-11-13 12:08	191,23
070,015	La Mora	23345_tca	Arroyo Collado Tornado	2023-11-13 14:09	7,5
070,015	La Mora	233550063	Fuente Los Cuatro Caños	2023-11-14 14:20	10,31
070,016	Fuente Segura-Río Frío	223620002	Fuente Segura	2023-11-14 11:24	0
070,016	Fuente Segura-Río Frío	223630_g1	Ganancia Río Segura en Pontones	2023-11-14 11:45	30
070,016	Fuente Segura-Río Frío	223640001	EL BERRAL	2023-11-14 10:44	102,41
070,016	Fuente Segura-Río Frío	233550056	Fuente Casa de Arriba	2023-11-14 14:47	15,06
070,019	Taibilla	233635001	Molino de las Fuentes	2023-11-14 16:28	157,31
070,020	Anticlinal de Socovos	233540001	Fuente del Berral	2023-11-16 11:22	151,87
070,020	Anticlinal de Socovos	233540005	Fuente de La Tenada	2023-11-16 13:12	3,43
070,020	Anticlinal de Socovos	233540008	Fuente de Vizcable	2023-11-16 12:16	98,43
070,020	Anticlinal de Socovos	243460026	ARROYO DE LETUR-CHARCO PATACO	2023-11-15	267,7
070,020	Anticlinal de Socovos	243460013	Fuente de Letur (Mayor+Mina+Central)	2023-11-15 12:45	127,78
070,020	Anticlinal de Socovos	243460016	Fuente de La Abejuela	2023-11-15 11:55	22,3
070,020	Anticlinal de Socovos	243470017	Fuente de Férez (o del Molino)	2023-11-15 11:24	23,9
070,020	Anticlinal de Socovos	243510002	Fuente de La Herrada	2023-11-15 15:39	109,57
070,020	Anticlinal de Socovos	243510003	Fuente de Ceniches	2023-11-15 16:19	20,74
070,020	Anticlinal de Socovos	243540022	Fuente de Tazona	2023-11-08 15:17	12,37
070,020	Anticlinal de Socovos	243570004	Somogil	2023-10-30 13:11	28,84
070,020	Anticlinal de Socovos	253510003	Royos de los Valencianos	2023-11-15 10:05	19,33
070,020	Capilla	243530003	Benizar	2023-11-08 14:45	5,09
070,020	Capilla	243550002	Sabinar	2023-11-08 11:00	0,73
070,020	Capilla	243550022	Los Cantos	2023-11-08 11:27	1,84
070,020	Capilla	243560001	Zaén de Arriba	2023-11-08 12:17	1,65
070,020	Capilla	243560024	Fuente Nueva	2023-11-08 12:45	2,4
070,020	Molata	243560027	Las Pilicas	2023-11-08 14:00	0,67
070,020	Molata	243560028	Pilicas de Abajo	2023-11-08 14:02	0,45
070,020	Molata	243560029	Las Víboras	2023-11-08 13:23	2,6
070,029	Quibas	273520027	Fuente del Algarrobo	2023-10-25 11:20	0,65
070,029	Quibas	273530001	Fuente del Chícamo	2023-10-25 11:00	39,52
070,032	Cerro Gordo	243640007	Fuente de Los Frailes	2023-11-28 11:00	3,87
070,032	Gavilán	243640002	Fuente de Mairena	2023-11-02 09:09	110,14
070,032	Gavilán	243640004	Fuente del Marqués	2023-11-02 10:25	440,2
070,032	Quípar	253610007	Heredamiento de la Vega	2023-11-24 12:10	218,97
070,032	Revolcadores-Serrata	243630001	Fuente Loma Ancha	2023-11-24 10:20	40,5
070,032	Revolcadores-Serrata	243670001	Fuente de Las Tosquillas	2023-10-31 12:34	95,42
070,032	Revolcadores-Serrata	243670002	La Tosquilla	2023-10-31 12:44	27,9
070,032	Revolcadores-Serrata	243670003	Fuente de Navares	2023-10-31 13:01	12,44
070,032	Revolcadores-Serrata	243670018	Fuente del Molino Guarina	2023-10-31 11:28	16,74
070,032	Revolcadores-Serrata	243670022	Ojos de Archivel	2023-10-31 10:34	41,44
070,032	Revolcadores-Serrata	243670026	Fuente de Archivel	2023-10-31 09:44	65,9

MASUB	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070,032	Revolcadores-Serrata	243670035	Fuente de Singla	2023-10-31 12:44	13,31
070,032	Sima	24368_saa	Fuente Cortijo de Moya	2023-11-02 12:50	2,7
070,032	Sima	243680013	Fuente de Pinilla	2023-11-02 11:43	1,47
070,032	Sima	243689001	Rio Quípar-La Encarnación	2023-11-02 12:33	77,25
070,034	Ricote	263620008	Fuente de Ricote	2023-10-27 12:36	11,2
070,038	Espín	243710007	La Junquera	2023-10-31 13:44	18,42
070,039	Bullas	253660002	Fuentes de Mula	2023-10-30 11:20	42,18
070,039	Burete	253650001	Fuente de Burete	2023-11-02 16:50	2,6
070,039	Ceperos	253710001	Fuente de Coy	2023-11-10 09:39	6,16
070,040	Cajal	263650008	Fuente de Yéchar	2023-10-27 09:39	11,56
070,040	Herrero	263610012	Fuente Caputa	2023-10-27 10:19	6
070,043	Mingrano el Rincón	243780004	Fuente de la Mina	2023-11-10 11:07	9
070,043	Pericay-Luchena	243830001	Ojos del Luchena	2023-11-10 12:16	220,7
070,044	María	243860004	Pago de la Vicaria	2023-10-26 13:35	2,05
070,044	María	243860005	Caños de Caravaca	2023-10-26 12:05	12,12
070,044	María	243860012	Fuente de La Novia	2023-10-26 12:35	2,1
070,044	Orce-Maimón	243860001	Heredamiento de Maimón	2023-10-26 10:45	44,02
070,044	Orce-Maimón	243860002	Fuente de Caguit	2023-10-26 10:15	10,5
070,044	Orce-Maimón	243860003	Hilo del Judío	2023-10-26 11:35	23,42
070,044	Orce-Maimón	243860009	Fuente del Negro	2023-10-26 11:15	24,25
		233549001	Rio Taibilla antes Arroyo Las Herrerías	2023-11-16 11:36	100,9
		223630004	Pontones de Abajo	2023-11-14 11:44	30

ANEXO 3. RED DE CONTROL PIEZOMÉTRICA

MASUB	Acuífero	Sondeo	Nombre	Red	X ETRS89 UTM Z30 m	Y ETRS89 UTM Z30 m
070.002	Sinclinal de la Higuera	263220038	La Higuera	Piezómetros de control de manantiales	640.072	4.293.878
070.003	Alcadozo	243320033	La Dehesa	Piezómetros de control de manantiales	578.131	4.272.427
070.003	Alcadozo	243330051	Villarejo 1	Piezómetros de control de manantiales	586.189	4.272.248
070.004	Búhos	253320042	La Loma 3	Piezómetros de control de manantiales	607.868	4.272.170
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360037	Cañada de los Pozos	Piezómetros de control de manantiales	612.873	4.268.403
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253369002	Sondeo Contreras	Piezómetros de control de manantiales	612.382	4.265.620
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253375002	La Raja	Piezómetros de control de manantiales	616.363	4.269.319
070.006	Pino	253379002	Pozo Fuente Uchea	Piezómetros de control de manantiales	619.975	4.263.654
070.007	Conejeros-Albatana	263310041	La Serretica	Piezómetros de control de manantiales	630.667	4.277.809
070.008	Fuente Álamo	263260049	Los Muletos	Piezómetros de control de manantiales	638.038	4.285.744
070.010	Osera	233369001	Sondeo La Lagunilla	Piezómetros de control de manantiales	552.453	4.267.952
070.011	Candil	253440010	El Soto 1	Piezómetros de control de manantiales	622.450	4.259.642
070.014	Calar del Mundo	233425003	Sondeo Los Chorros de Río Mundo	Piezómetros de control de manantiales	549.015	4.256.529
070.016	Loma de Sapillo	233579001	Sondeo Yetas	Piezómetros de control de manantiales	561.983	4.231.342
070.020	Anticlinal de Socovos	243450003	AGUAS VIEJAS	Piezómetros de control de manantiales	574.430	4.243.081
070.020	Anticlinal de Socovos	243570047	Somogil	Piezómetros de control de manantiales	589.763	4.230.832
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580002	Piezómetro Gorgotón	Piezómetros de control de manantiales	625.936	4.233.543
070.032	Revolcadores-Serrata	243620003	Gorrafina	Piezómetros de control de manantiales	585.025	4.219.709
070.032	Revolcadores-Serrata	243630002	Humero-Abastecimiento Archivel	Piezómetros de control de manantiales	585.990	4.216.359
070.032	Revolcadores-Serrata	243630004	Collado del Húmero	Piezómetros de control de manantiales	586.213	4.215.949
070.032	Revolcadores-Serrata	243660011	Casa del Palomar	Piezómetros de control de manantiales	584.505	4.213.135
070.032	Revolcadores-Serrata	243670036	Sondeo Torres	Piezómetros de control de manantiales	591.135	4.209.597
070.032	Revolcadores-Serrata	243679001	Pozo Fuente Caneja	Piezómetros de control de manantiales	591.097	4.209.167
070.032	Sima	243680036	ENCARNACION	Piezómetros de control de manantiales	597.467	4.209.875
070.032	Sima	243689002	Pozo Cortijo de Moya	Piezómetros de control de manantiales	596.738	4.210.155
070.037	Gato	233740009	Sierra la Zarza	Piezómetros de control de manantiales	568.657	4.199.576
070.039	Burete	253650014	Burete 2	Piezómetros de control de manantiales	607.645	4.210.538
070.039	Bullas	253660020	La Atalaya 2	Piezómetros de control de manantiales	614.868	4.209.746
070.044	María	243850004	Río Claro	Piezómetros de control de manantiales	577.435	4.173.149

MASUB	Acuífero	Sondeo	Nombre	Red	X ETRS89 UTM Z30 m	Y ETRS89 UTM Z30 m
070.044	Orce-Maimón	233930020	Los Claveses	Piezómetros de control de manantiales	563.930	4.165.357

ANEXO 4. MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS EN LAS CAMPAÑAS DE CONTROL

AGOSTO 2025

Red de piezometría en Criptohumedales							
MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Fecha	PNP m	CNP m s.n.m.	Situación medida
070.000	Albiense de Pétrola	253249001	Piezómetro profundo Laguna de Pétrola	2025-08-05 09:10	-1	853,60	Surgente
070.000	Albiense de Pétrola	253249005	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	2025-08-05 09:15	-0,05	852,65	Surgente
070.000	Albiense de Pétrola	253249003	Piezómetro corto Laguna de Pétrola	2025-08-05 09:12	0,57	852,03	Estático
070.000	Albiense de Pétrola	253249008	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	2025-08-05 09:17	0,82	851,78	Estático
070.000	Saladar de la Cordovilla	253380041	La Cordovilla	2025-08-26 13:20	1,68	517,32	Estático
070.000	Saladar de Agramón	253430038	Humedal Agramón	2025-07-30 13:40	2,99	423,01	Estático
070.000	Corral Rubio Cretácico inferior	253180113	Casa El Ojuelo	2025-08-05 09:53	11,64	892,70	Estático
070.035	Cuaternario de Fortuna	273560002	Los Derramadores	2025-07-25 11:10	2,6	148,40	Estático
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283560016	El Albergue	2025-08-29 09:20	4,03	9,27	Estático
070.050	Bajo Guadalentín	263820084	La Alcanara	2025-08-25 08:45	5,83	165,17	Estático

Red de piezometría en manantiales							
MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Fecha	PNP m	CNP m s.n.m.	Situación medida
070.003	Alcadozo	243320033	La Dehesa	2025-08-19 11:06	43,12	875,82	Estático
070.003	Alcadozo	243330051	Villarejo 1	2025-08-19 09:30	177,21	729,03	Estático
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253375002	La Raja	2025-08-26 13:21	7,2	573,80	Estático
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253369002	Sondeo Contreras	2025-07-30 10:37	18,04	575,56	Estático
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360037	Cañada de los Pozos	2025-07-30 11:07	69,14	579,09	Estático
070.006	Pino	253379002	Pozo Fuente Uchea	2025-08-26 13:05	7,65	490,35	Dinámico
070.007	Conejeros-Albatana	263310041	La Serretica	2025-08-05 12:23	62,05	620,03	Estático
070.008	Fuente Álamo	263260049	Los Muletos	2025-08-05 12:05	39,81	800,19	Estático
070.010	Osera	233369001	Sondeo La Lagunilla	2025-08-19 14:07	42,25	1.486,75	Estático
070.011	Candil	253440010	El Soto 1	2025-07-30 13:56	72,13	392,31	Estático
070.014	Calar del Mundo	233425003	Sondeo Los Chorros de Rio Mundo	2025-08-08 17:38	16,04	1.027,96	Estático
070.016	Loma del Sapillo	233579001	Sondeo Yetas	2025-08-13 14:48	162,83	902,17	Estático
070.020	Anticlinal de Socovos	243570047	Somogil	2025-08-27 09:35	12,17	715,91	Estático

**Red de piezometría en manantiales**

MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Fecha	PNP m	CNP m s.n.m.	Situación medida
070.020	Anticlinal de Socovos	243450003	Aguas Viejas	2025-08-13 11:42	18,32	768,68	Estático
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580002	Piezómetro Gorgotón	2025-08-27 12:50	44,3	193,55	Estático
070.032	Revolcadores-Serrata	243670036	Sondeo Torres	2025-08-27 11:00	14,45	844,10	Dinámico
070.032	Sima	243680036	La Encarnación	2025-07-29 12:22	18,22	713,78	Estático
070.032	Revolcadores-Serrata	243660011	Casa del Palomar	2025-08-27 11:45	25,92	878,59	Estático
070.032	Revolcadores-Serrata	243630004	Collado del Húmero	2025-08-27 11:28	32,6	911,10	Estático
070.032	Revolcadores-Serrata	243630002	Húmero- Abastecimiento Archivel	2025-08-27 11:20	33,52	911,38	Estático
070.037	Gato	233740009	Sierra la Zarza	2025-07-29 11:24	42,52	1.132,48	Estático
070.039	Bullas	253660020	La Atalaya 2	2025-07-29 13:49	78,73	624,32	Afectado
070.044	María	243850004	Río Claro	2025-07-24 10:57	13	1.089,00	Estático
070.044	Orce-Maimón	233930020	Los Claveses	2025-07-24 12:31	179,23	1.090,95	Estático

ABRIL 2025**Red de piezometría en Criptohumedales**

MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Fecha	PNP m	CNP m s.n.m.	Situación medida
070.000	Albiense de Pétrola	253249001	Piezómetro profundo Laguna de Pétrola	2025-03-12 00:00	-1	853,60	Surgente
070.000	Albiense de Pétrola	253249003	Piezómetro corto Laguna de Pétrola	2025-03-12 00:00	0,5	852,10	Estático
070.000	Albiense de Pétrola	253249005	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	2025-03-12 00:00	-0,05	852,65	Surgente
070.000	Albiense de Pétrola	253249008	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	2025-03-12 00:00	0,63	851,97	Estático
070.000	Corral Rubio Cretácico inferior	253180113	Casa El Ojuelo	2025-03-12 14:15	11,57	892,77	Estático
070.000	Saladar de Agramón	253430038	Humedal Agramón	2025-03-26 12:45	2,75	423,25	Estático
070.000	Saladar de la Cordovilla	253380041	La Cordovilla	2025-04-14 11:20	1,61	517,39	Estático
070.035	Cuaternalario de Fortuna	273560002	Los Derramadores	2025-03-13 13:35	0,56	150,44	Estático
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283560016	El Albergue	2025-04-15 09:52	4,04	9,26	Estático
070.050	Bajo Guadalentín	263820084	La Alcanara	2025-04-09 15:20	5,23	165,77	Estático

Red de piezometría en manantiales							
MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Fecha	PNP m	CNP m s.n.m.	Situación medida
070.002	Sinclinal de la Higuera	263220038	La Higuera	2025-03-12 12:30	122,41	716,89	Estático
070.003	Alcadozo	243320033	La Dehesa	2025-03-31 11:45	44,13	874,81	Estático
070.003	Alcadozo	243330051	Villarejo 1	2025-03-31 11:06	174,83	731,41	Estático
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360037	Cañada de los Pozos	2025-04-02 10:13	67,16	581,07	Estático
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253369002	Sondeo Contreras	2025-04-02 11:38	17,93	575,67	Estático
070.006	Pino	253379002	Pozo Fuente Uchea	2025-04-14 10:28	3,45	494,55	Estático
070.007	Conejeros-Albatana	263310041	La Serretica	2025-03-12 11:50	49,94	632,14	Estático
070.008	Fuente Álamo	263260049	Los Muletos	2025-03-12 12:10	38,53	801,47	Estático
070.010	Osera	233369001	Sondeo La Lagunilla	2025-04-07 13:25	39,64	1.489,36	Estático
070.011	Candil	253440010	El Soto 1	2025-03-26 13:00	70,87	393,57	Estático
070.014	Calar del Mundo	233425003	Sondeo Los Chorros de Rio Mundo	2025-03-20 11:00	1,34	1.042,66	Estático
070.020	Anticlinal de Socovos	243450003	AGUAS VIEJAS	2025-04-03 13:28	18,05	768,95	Estático
070.020	Anticlinal de Socovos	243570047	Somogil	2025-04-03 17:20	12,24	715,84	Estático
70.022	Sinclinal de Calasparra	253580002	Piezómetro Gorgotón	2025-04-08 11:00	44,25	193,60	Estático
70.032	Revolcadores-Serrata	243620003	Gorrafina	2025-04-11 09:50	74,56	911,95	Estático
70.032	Revolcadores-Serrata	243630002	Humero-Abastecimiento Archivel	2025-04-10 10:00	32,91	911,99	Estático
70.032	Revolcadores-Serrata	243630004	Collado del Húmero	2025-04-10 10:32	31,99	911,71	Estático
70.032	Revolcadores-Serrata	243660011	Casa del Palomar	2025-04-10 10:53	22,39	882,12	Estático
70.032	Revolcadores-Serrata	243670036	Sondeo Torres	2025-04-10 09:45	10,82	847,73	Estático
70.032	Revolcadores-Serrata	243679001	Pozo Fuente Caneja	2025-04-10 12:32	5,94	854,06	Estático
70.032	Sima	243680036	ENCARNACION	2025-03-21 11:50	17,51	714,49	Estático
70.039	Bullas	253660020	La Atalaya 2	2025-03-21 09:47	85,34	617,71	Estático
70.044	María	243850004	Río Claro	2025-03-27 12:00	12,08	1.089,92	Estático
70.044	Orce-Maimón	233930020	Los Claveses	2025-03-12 00:00	178,78	1.091,40	Estático
70.044	Orce-Maimón	233930020	Los Claveses	2025-03-27 13:40	177,39	1.092,79	Estático

OCTUBRE 2024

Red de piezometría en Criptohumadales

MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Fecha	PNP m	CNP m s.n.m.	Situación medida
070.000	Albiense de Pétrola	253249001	Piezómetro profundo Laguna de Pétrola	2024-10-23 14:00	-1,00	853,60	Surgente
070.000	Albiense de Pétrola	253249003	Piezómetro corto Laguna de Pétrola	2024-10-23 14:00	0,55	852,05	Estático
070.000	Albiense de Pétrola	253249005	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	2024-10-23 14:02	-0,05	852,65	Surgente
070.000	Albiense de Pétrola	253249008	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	2024-10-23 14:01	0,93	851,67	Estático
070.000	Corral Rubio Cretácico inferior	253180113	Casa El Ojuelo	2024-10-23 14:35	14,53	889,81	Estático
070.000	Saladar de Agramón	253430038	Humedal Agramón	2024-10-24 13:10	3,40	422,60	Estático
070.000	Saladar de la Cordovilla	253380041	La Cordovilla	2024-11-12 11:02	1,75	517,25	Estático
070.035	Cuaternalio de Fortuna	273560002	Los Derramadores	2024-10-29 12:00	2,93	148,07	Estático
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283560016	El Albergue	2024-11-19 09:48	4,05	9,25	Estático
070.050	Bajo Guadalentín	263820084	La Alcanara	2024-10-25 11:00	6,31	164,69	Estático

Red de piezometría en manantiales

MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Fecha	PNP m	CNP m s.n.m.	Situación medida
070.002	Sinclinal de la Higuera	263220038	La Higuera	2024-10-23 11:55	123,00	716,30	Estático
070.003	Alcadozo	243320033	La Dehesa	2024-10-21 13:45	45,52	873,42	Estático
070.003	Alcadozo	243330051	Villarejo 1	2024-10-21 13:20	177,39	728,85	Estático
070.004	Búhos	253320042	La Loma 3	2024-11-12 11:47	75,73	609,62	Estático
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360037	Cañada de los Pozos	2024-10-24 12:31	67,90	580,33	Estático
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253369002	Sondeo Contreras	2024-10-24 12:00	17,93	575,67	Estático
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253375002	La Raja	2024-10-24 12:55	6,77	574,23	Estático
070.006	Pino	253379002	Pozo Fuente Uchea	2024-10-22 15:30	9,11	488,89	Dinámico
070.007	Conejeros-Albatana	263310041	La Serretica	2024-10-23 11:00	52,41	629,67	Estático
070.008	Fuente Álamo	263260049	Los Muletos	2024-10-23 11:25	35,42	804,58	Estático
070.010	Osera	233369001	Sondeo La Lagunilla	2024-10-19 12:00	38,58	1490,42	Estático
070.011	Agra-Cabras	253380034	Casa de Las Canales	2024-10-22 16:00	36,24	483,76	Estático
070.011	Candil	253440010	El Soto 1	2024-11-12 10:25	73,26	391,18	Estático
070.014	Calar del Mundo	233425003	Sondeo Los Chorros de Rio Mundo	2024-10-17 11:30	16,49	1027,51	Estático

Red de piezometría en manantiales							
MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Fecha	PNP m	CNP m s.n.m.	Situación medida
070.020	Anticlinal de Socovos	243450003	AGUAS VIEJAS	2024-10-10 13:30	18,53	768,47	Estático
070.020	Anticlinal de Socovos	243570047	Somogil	2024-09-27 13:06	15,11	712,97	Estático
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580002	Piezómetro Gorgotón	2024-11-04 12:00	44,62	193,23	Estático
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580002	Piezómetro Gorgotón	2024-10-14 18:00	44,70	193,15	Estático
070.032	Revolcadores-Serrata	243620003	Gorrafina	2024-11-11 11:56	75,15	911,36	Estático
070.032	Revolcadores-Serrata	243630002	Humero-Abastecimiento Archivel	2024-11-11 11:27	33,52	911,38	Estático
070.032	Revolcadores-Serrata	243630004	Collado del Húmero	2024-11-11 11:38	32,52	911,18	Estático
070.032	Revolcadores-Serrata	243660011	Casa del Palomar	2024-11-11 16:47	27,65	876,86	Estático
070.032	Revolcadores-Serrata	243670036	Sondeo Torres	2024-11-11 11:06	14,48	844,07	Recuperando por bombeo en el pozo
070.032	Revolcadores-Serrata	243679001	Pozo Fuente Caneja	2024-10-04 00:00	6,25	853,75	Dinámico
070.032	Sima	243680036	ENCARNACION	2024-10-04 10:06	18,15	713,85	Estático
070.032	Sima	243689002	Pozo Cortijo de Moya	2024-10-04 00:00	1,76	728,24	Estático
070.039	Bullas	253660020	La Atalaya 2	2024-10-09 09:50	92,65	610,40	Estático
070.039	Burete	253650014	Burete 2	2024-11-08 08:30	71,60	698,80	Estático
070.044	María	243850004	Río Claro	2024-10-15 12:00	14,84	1087,16	Estático

MAYO 2024

Red de piezometría en Criptohumedales							
MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Fecha	PNP m	CNP m s.n.m.	Situación medida
070.000	Albiense de Pétrola	253249001	Piezómetro profundo Laguna de Pétrola	2024-05-23 12:50	-1	853,60	Surgente
070.000	Albiense de Pétrola	253249003	Piezómetro corto Laguna de Pétrola	2024-05-23 12:52	0,58	852,02	Estático
070.000	Albiense de Pétrola	253249005	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	2024-05-23 12:52	-0,05	852,65	Surgente
070.000	Albiense de Pétrola	253249008	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	2024-05-23 12:54	0,63	851,97	Estático
070.000	Corral Rubio Cretácico inferior	253180113	Casa El Ojuelo	2024-05-23 13:25	11,49	892,85	Estático
070.000	Saladar de Agramón	253430038	Humedal Agramón	2024-05-17 10:05	3,39	422,61	Estático
070.000	Saladar de la Cordovilla	253380041	La Cordovilla	2024-05-17 12:15	2,01	516,99	Estático
070.035	Cuaternalario de Fortuna	273560002	Los Derramadores	2024-04-29 14:02	1,23	149,77	Estático
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283560016	El Albergue	2024-05-03 10:48	4	9,30	Estático
070.050	Bajo Guadalentín	263820084	La Alcanara	2024-05-10 11:40	6,55	164,45	Estático

Red de piezometría en manantiales							
MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Fecha	PNP m	CNP m s.n.m.	Situación medida
070.003	Alcadozo	243330051	Villarejo 1	2024-05-22 14:15	176,98	729,26	Estático
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360037	Cañada de los Pozos	2024-05-23 11:15	67,83	580,40	Estático
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253369002	Sondeo Contreras	2024-05-23 11:00	18,01	575,59	Estático
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253375002	La Raja	2024-05-23 11:45	7,57	573,43	Estático
070.006	Pino	253379002	Pozo Fuente Uchea	2024-05-17 10:35	8,97	489,03	Dinámico
070.007	Conejeros-Albatana	263310041	La Serretica	2024-05-17 12:45	57,19	624,89	Estático
070.008	Fuente Álamo	263260049	Los Muletos	2024-05-23 14:40	58,73	781,27	Estático
070.010	Osera	233369001	Sondeo La Lagunilla	2024-05-20 15:21	38,07	1490,93	Estático
070.011	Candil	253440010	El Soto 1	2024-05-17 09:45	71,1	393,34	Estático
070.014	Calar del Mundo	233425003	Sondeo Los Chorros de Rio Mundo	2024-05-07 12:20	11,63	1032,37	Estático
070.020	Anticlinal de Socovos	243450003	AGUAS VIEJAS	2024-05-09 15:10	18,31	768,69	Estático
070.020	Anticlinal de Socovos	243570047	Somogil	2024-05-16 12:24	14,8	713,28	Estático
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580002	Piezómetro Gorgotón	2024-06-07 09:10	44,41	193,44	Estático
070.032	Revolcadores-Serrata	243620003	Gorrafina	2024-06-04 10:50	77,81	908,70	Dinámico
070.032	Revolcadores-Serrata	243630002	Humero-Abastecimiento Archivel	2024-06-04 10:03	39,44	905,46	Dinámico
070.032	Revolcadores-Serrata	243630004	Collado del Húmero	2024-06-04 10:36	32,17	911,53	Afectado
070.032	Revolcadores-Serrata	243660011	Casa del Palomar	2024-06-04 11:45	25,57	878,94	Estático
070.032	Revolcadores-Serrata	243670036	Sondeo Torres	2024-06-04 09:41	14,33	844,22	Dinámico
070.032	Revolcadores-Serrata	243679001	Pozo Fuente Caneja	2024-04-24 00:00	4,42	855,58	Estático
070.032	Sima	243680036	ENCARNACION	2024-04-24 16:40	17,83	714,17	Estático
070.039	Bullas	253660020	La Atalaya 2	2024-05-02 11:25	88,94	614,11	Afectado
070.039	Burete	253650014	Burete 2	2024-06-04 12:38	72,25	698,15	Estático
070.044	María	243850004	Río Claro	2024-05-15 12:00	13,51	1088,49	Estático
070.044	Orce-Maimón	233930020	Los Claveses	2024-05-15 14:00	179,1	1091,08	Estático

FEBRERO 2024

Red de piezometría en Criptohumedales							
MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Fecha	PNP m	CNP m s.n.m.	Situación medida
070.000	Albiense de Pétrola	253249001	Piezómetro profundo Laguna de Pétrola	2024-02-29 14:50	-0,8	853,4	Surgente
070.000	Albiense de Pétrola	253249003	Piezómetro corto Laguna de Pétrola	2024-02-29 14:50	0,57	852,03	Estático
070.000	Albiense de Pétrola	253249005	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	2024-02-29 14:50	0,08	852,52	Surgente
070.000	Albiense de Pétrola	253249008	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	2024-02-29 14:50	0,56	852,04	Estático
070.000	Corral Rubio Cretácico inferior	253180113	Casa El Ojuelo	2024-02-29 15:16:	11,49	892,84	Estático
070.000	Saladar de Agramón	253430038	Humedal Agramón	2024-02-22 09:37	3,46	422,54	Estático
070.000	Saladar de la Cordovilla	253380041	La Cordovilla	2024-02-29 16:13	1,97	517,03	Estático
070.035	Cuaternario de Fortuna	273560002	Los Derramadores	2024-02-01 13:37	1,48	149,52	Estático
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283560016	El Albergue	2024-03-07 10:30	3,98	9,31	Estático
070.050	Bajo Guadalentín	263820084	La Alcanara	2024-02-06 13:28	6,32	164,67	Estático

Red de piezometría en manantiales							
MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Fecha	PNP m	CNP m s.n.m.	Situación medida
070.002	Sinclinal de la Higuera	263220038	La Higuera	2024-02-29 12:40	119,33	719,96	Estático
070.003	Alcadozo	243330051	Villarejo 1	2024-03-06 10:00	176,82	729,41	Estático
070.004	Búhos	253320042	La Loma 3	2024-02-22 00:00	71,06	614,29	Estático
070.004	Búhos	253320042	La Loma 3	2024-02-22 14:35	71,06	614,29	Estático
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360037	Cañada de los Pozos	2024-02-22 13:52	66,66	581,56	Estático
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253369002	Sondeo Contreras	2024-03-01 10:42	17,92	575,67	Estático
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253375002	La Raja	2024-03-01 11:22	6,9	574,09	Estático
070.006	Pino	253379002	Pozo Fuente Uchea	2024-02-29 16:50	9,01	488,98	Dinámico
070.007	Conejeros-Albatana	263310041	La Serretica	2024-02-29 11:55	50,06	632,01	Estático
070.008	Fuente Álamo	263260049	CTRA C312 ORCERA ALM	2024-02-29 12:15	36,43	803,56	Estático
070.011	Candil	253440010	El Soto 1	2024-02-22 08:52	71,03	393,41	Estático
070.014	Calar del Mundo	233425003	Sondeo Los Chorros de Rio Mundo	2024-02-19 00:00	6,26	1037,74	Estático
070.014	Calar del Mundo	233425003	Sondeo Los Chorros de Rio Mundo	2024-02-13 00:00	1,02	1042,98	Estático
070.020	Anticlinal de Socovos	243450003	AGUAS VIEJAS	2024-02-27 13:55	18,21	768,79	Estático
070.020	Anticlinal de Socovos	243570047	Somogil	2024-02-26 16:00	14,56	713,51	Estático
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580002	Piezómetro Gorgotón	2024-02-07 00:00	44,13	193,71	Estático
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580002	Piezómetro Gorgotón	2024-02-23 00:00	43,93	193,91	Estático
070.032	Revolcadores-Serrata	243620003	Gorrafina	2024-03-04 12:00	74,66	911,84	Estático

Red de piezometría en manantiales							
MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Fecha	PNP m	CNP m s.n.m.	Situación medida
070.032	Revolcadores-Serrata	243630002	Humero Abastecimiento Archivel	2024-03-04 10:48	33	911,9	Estático
070.032	Revolcadores-Serrata	243630004	Collado del Húmero	2024-03-04 10:25	31,97	911,73	Estático
070.032	Revolcadores-Serrata	243660011	Casa del Palomar	2024-03-04 10:11	23,26	881,24	Estático
070.032	Revolcadores-Serrata	243670036	Sondeo Torres	2024-03-04 11:01	12,36	846,19	Afectado
070.032	Revolcadores-Serrata	243679001	Pozo Fuente Caneja	2024-02-05 00:00	4,7	855,30	Estático
070.032	Revolcadores-Serrata	243710014	Casablanca	2024-02-05 13:15	88,61	912,17	Estático
070.032	Sima	243680036	ENCARNACION	2024-02-09 12:26	17,76	714,23	Estático
070.032	Sima	243689002	Pozo Cortijo de Moya	2024-03-04 09:00	3,11	726,89	Dinámico
070.039	Bullas	253660020	La Atalaya 2	2024-02-02 11:57	88,19	614,86	Estático
070.039	Burete	253650014	Burete 2	2024-02-09 13:55	71,98	698,41	Estático
070.044	María	243850004	Río Claro	2024-02-14 12:34	13,12	1088,88	Estático
070.044	Orce-Maimón	233930020	Los Claveses	2024-02-14 14:39	179,05	1091,12	Estático

NOVIEMBRE 2023

Red de piezometría en Criptohumedales							
MASUB	Acuífero	Sondeo	Nombre	Fecha	PNP m	CNP m s.n.m.	Situación medida
070.000	Albiense de Pétrola	253249001	Piezómetro profundo Laguna de Pétrola	2023-11-07 09:36	-0,8	853,4	Estático
070.000	Albiense de Pétrola	253249003	Piezómetro corto Laguna de Pétrola	2023-11-07 09:38	0,67	851,93	Estático
070.000	Albiense de Pétrola	253249005	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	2023-11-07 09:40	-0,05	852,65	Estático
070.000	Albiense de Pétrola	253249008	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	2023-11-07 09:45	0,78	851,82	Estático
070.000	Corral Rubio Cretácico inferior	253180113	Casa El Ojuelo	2023-11-07 10:36	11,51	892,82	Estático
070.000	Saladar de Agramón	253430038	Humedal Agramón	2023-11-07 09:45	3,72	422,28	Estático
070.000	Saladar de la Cordovilla	253380041	La Cordovilla	2023-11-09 14:00	2	517	Estático
070.035	Cuaternario de Fortuna	273560002	Los Derramadores	2023-10-25 12:00	1,98	149,02	Estático
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283560016	El Albergue	2023-11-03 12:00	4,03	9,26	Estático
070.050	Bajo Guadalentín	263820084	La Alcanara	2023-10-26 16:00	6,27	164,73	Estático



Red de piezometría en manantiales

MASUB	Acuífero	Sondeo	Nombre	Fecha	PNP m	CNP m s.n.m.	Situación medida
070.003	Alcadozo	243330051	Villarejo 1	2023-11-23 10:50	176,45	729,79	Estático
070.004	Búhos	253320042	La Loma 3	2023-11-09 15:35	73,91	611,43	Estático
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360037	Cañada de los Pozos	2023-11-22 13:05	66,98	581,24	Estático
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253369002	Sondeo Contreras	2023-11-22 12:45	17,93	575,66	Estático
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253375002	La Raja	2023-11-09 13:45	6,87	574,13	Estático
070.006	Pino	253379002	Pozo Fuente Uchea	2023-11-22 13:15	9,92	488,07	Dinámico
070.007	Conejeros-Albatana	263310041	La Serretica	2023-11-07 13:35	57,4	624,67	Estático
070.010	Mingogil-Villarones	253425005	Nuevo SAT Mayorazgo de Agramón	2023-11-20 18:00	65,81	390,19	Estático
070.011	Candil	253440010	El Soto 1	2023-11-07 09:28	73	391,44	Estático
070.020	Anticlinal de Socovos	243450003	AGUAS VIEJAS	2023-11-15 15:00	18,04	768,95	Estático
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580002	Piezómetro Gorgotón	2023-11-22 15:55	43,95	193,89	Estático
070.032	Revolcadores-Serrata	243620003	Gorrafina	2023-11-24 11:15	75,01	911,49	Estático
070.032	Revolcadores-Serrata	243630002	Humero- Abastecimiento Archivel	2023-11-24 11:26	39,64	905,26	Dinámico
070.032	Revolcadores-Serrata	243630004	Collado del Húmero	2023-11-24 10:56	32,07	911,63	Estático
070.032	Revolcadores-Serrata	243660011	Casa del Palomar	2023-11-24 10:15	27,9	876,60	Dinámico
070.032	Revolcadores-Serrata	243670036	Sondeo Torres	2023-11-24 12:00	14,22	844,32	Dinámico
070.032	Revolcadores-Serrata	243679001	Pozo Fuente Caneja	2023-10-31 16:00	4,68	855,32	Estático
070.032	Sima	243680036	ENCARNACION	2023-11-02 00:00	17,88	714,12	Estático
070.032	Sima	243689002	Pozo Cortijo de Moya	2023-11-02 00:00	3,08	726,92	Dinámico
070.039	Bullas	253660020	La Atalaya 2	2023-10-30 00:00	88,74	614,31	Estático
070.039	Burete	253650014	Burete 2	2023-11-24 00:00	71,06	699,33	Estático
070.044	María	243850004	Río Claro	2023-10-26 12:10	12,77	1089,23	Estático
070.044	Orce-Maimón	233930020	Los Claveses	2023-10-26 15:10	179,24	1090,93	Estático

ANEXO 5. RED DE CONTROL DE ESCALAS

MSBT	Acuífero	Escala	Nombre	Fecha alta	X UTMZ30 (m)	y UTMZ30 (m)
070.000	Albiense de la Higuera	263229001	Laguna del Mojón Blanco	01/09/2009	636137	4295529
070.000	Albiense de la Higuera	263229002	Laguna de Hoya Rasa	01/02/2011	636651	4294188
070.000	Albiense de Pétrola	253240038	Laguna de Pétrola	18/02/2009	624827	4299608
070.000	Alboraj	253375001	Laguna de Alboraj	01/12/2008	617298	4271435
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	253425001	Laguna Los Patos	05/02/2009	611895	4260543
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	263649011	Laguna 3 de Campotéjar	01/03/2012	655855	4219242

ANEXO 6. MEDIDAS DE ESCALA EN LAS CAMPAÑAS DE CONTROL

AGOSTO 2025

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Altura de escala (m)	Situación medida
070.000	Albiense de la Higuera	263229001	Laguna del Mojón Blanco	2025-08-05 11:10	0.03	Estático
070.000	Albiense de la Higuera	263229002	Laguna de Hoya Rasa	2025-08-05 10:45	0	Estático
070.000	Albiense de Pétrola	253240038	Laguna de Pétrola	2025-08-05 09:15	0.1	Estático
070.000	Alboraj	253375001	Laguna de Alboraj	2025-08-26 13:43	0.6	Estático
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	253425001	Laguna Los Patos	2025-07-30 12:15	0.9	Estático
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	26364901	Laguna 3 de Campotéjar	2025-08-28 09:00	0.58	Estático
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283569005	Laguna del Hondo. Reserva Norte	2025-08-29 09	0.76	Estático

ABRIL 2025

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Altura de escala (m)	Situación medida
070.000	Albiense de la Higuera	263229001	Laguna del Mojón Blanco	2025-03-11 13:20	0,08	Estático
070.000	Albiense de la Higuera	263229002	Laguna de Hoya Rasa	2025-03-11 13:35	0,26	Estático
070.000	Albiense de Pétrola	253240038	Laguna de Pétrola	2025-03-12 00:00	0,07	Estático
070.000	Alboraj	253375001	Laguna de Alboraj	2025-03-12 16:00	1,13	Estático
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	253425001	Laguna Los Patos	2025-04-07 16:46	1,2	Estático
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	26364901	Laguna 3 de Campotéjar	2025-04-15 13:35	0,49	Estático
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283569005	Laguna del Hondo. Reserva Norte	2025-04-15 09:35	0,93	Estático

OCTUBRE 2024

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Altura de escala (m)	Situación medida
070.000	Albiense de la Higuera	263229001	Laguna del Mojón Blanco	2024-10-23 12:03	0,15	Estático
070.000	Albiense de la Higuera	263229002	Laguna de Hoya Rasa	2024-10-23 12:03	0	Estático
070.000	Albiense de Pétrola	253240038	Laguna de Pétrola	2024-10-23 14:03	0,06	Estático
070.000	Alboraj	253375001	Laguna de Alboraj	2024-10-24 13:11	0,9	Estático
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	253425001	Laguna Los Patos	2024-10-24 13:41	0,61	Estático
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	26364901	Laguna 3 de Campotéjar	2024-11-12 08:50	0,38	Estático
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283569005	Laguna del Hondo. Reserva Norte	2024-11-15 09:10	0,89	Estático

MAYO 2024

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Altura de escala (m)	Situación medida
070.000	Albiense de la Higuera	263229001	Laguna del Mojón Blanco	2024-05-23 13:57:00.000 +0200	0	Seco
070.000	Albiense de la Higuera	263229002	Laguna de Hoya Rasa	2024-05-23 13:59:00.000 +0200	0	Seco
070.000	Albiense de Pétrola	253240038	Laguna de Pétrola	2024-05-23 12:57:00.000 +0200	0,1	Estático
070.000	Alboraj	253375001	Laguna de Alboraj	2024-05-23 12:02:00.000 +0200	1,2	Estático
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	253425001	Laguna Los Patos	2024-05-22 15:52:00.000 +0200	0,7	Estático
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	263649011	Laguna 3 de Campotéjar	2024-05-03 11:42:00.000 +0200	0,55	Estático
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283569005	Laguna del Hondo. Reserva Norte	2024-05-03 10:22:00.000 +0200	0,96	Estático

FEBRERO 2024

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Altura de escala (m)	Situación medida
070.000	Albiense de la Higuera	263229001	Laguna del Mojón Blanco	2024-02-29 12:59	0,2	Estático
070.000	Albiense de la Higuera	263229002	Laguna de Hoya Rasa	2024-02-29 14:00	0,01	Estático
070.000	Albiense de Pétrola	253240038 (253249009)	Laguna de Pétrola	2024-02-29 14:58	0,15	Estático
070.000	Alboraj	253375001	Laguna de Alboraj	2024-03-01 12:30	1,3	Estático
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	253425001	Laguna Los Patos	2024-02-22 12:49	0,8	Estático
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	263649011	Laguna 3 de Campotéjar	2024-02-01 14:50	0,58	Estático
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283569005	Laguna del Hondo. Reserva Norte	2024-03-07 11:15	1	Estático

NOVIEMBRE 2023

MASUB	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Altura de escala (m)	Situación medida
070.000	Albiense de la Higuera	263229001	Laguna del Mojón Blanco	2023-11-07 10:50:00	0,15	Estático
070.000	Albiense de la Higuera	263229002	Laguna de Hoya Rasa	2023-11-07 11:10:00	0,01	Estático
070.000	Albiense de Pétrola	253240038	Laguna de Pétrola	2023-11-07 09:50:00	0,01	Estático
070.000	Alboraj	253375001	Laguna de Alboraj	2023-11-09 15:00:00	1,15	Estático
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	253425001	Laguna Los Patos	2023-11-09 11:00:00	0,70	Estático
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	263649011	Laguna 3 de Campotéjar	2023-11-03 14:20:00	0,50	Estático
70.036	Vegas Media y Baja del Segura	283569005	Laguna del Hondo. Reserva Norte	2023-11-03 12:20:00	1,16	Estático

**ANEXO 7. PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS EN LAS CAMPAÑAS DE CONTROL**

AGOSTO 2025

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Cond $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C)	T (°C)	pH	NO3 mg/l
070.000	Albiense de Pétrola	253240038	Laguna de Pétrola	2025-08-05 09:10	18070	24.5	8.58	0
070.000	Albiense de Pétrola	253249001	Piezómetro profundo Laguna de Pétrola	2025-08-05 09:10	2400	18.6	7.39	
070.000	Albiense de Pétrola	253249005	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	2025-08-05 09:15	6940	26.8	6.92	
070.000	Alboraj	253375001	Laguna de Alboraj	2025-08-26 13:43	11820	28.9	7.8	10
070.000	Aptiense de la Higuera	263220011	Casa Aguaza	2025-08-05 11:23	914	18.8	7.52	65
070.000	Aptiense de la Higuera	263220039	La Peñuela 1	2025-08-05 10:45	1360	20.3	7.8	22
070.000	Aptiense de la Higuera	263220040	La Peñuela 2	2025-08-05 10:53	1546	19.8	8	22
070.000	Bético de la cuenca Mula-Fortuna	273560001	Fuente del Bizco	2025-07-25 09:01	4360	27.5	7.34	0
070.000	Fuencubierta	263610017	Fuente Juan Cubierta	2025-07-22 09:15	2520	18.9	7.12	17
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	253425001	Laguna Los Patos	2025-07-30 12:15	1808	26.6	7.79	0
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	263649011	Laguna 3 de Campotéjar	2025-08-28 09:00	3190	27.8		10
070.000	Rambla del Tinajón	263639002	Rambla Tinajón-Carrizalejo	2025-08-28 08:35	16850	22.9	9.09	55
070.000	Rambla Salada	273615001	Salinas de Rambla Salada	2025-08-28 09:35	9680	19.8	8.08	32
070.000	Salinas de la Ramona	253575011	Salinas de la Ramona	2025-08-27 12:00	97600	19.8		0
070.000	Salinas de Sangonera	263735001	Salinas de Sangonera	2025-07-22 11:51	178900	33.4		0
070.000	Salinas del Zacatín	243555001	Salinas del Zacatín	2025-08-04 11:16	102000	19.3		0
070.003	Alcadozo	243330048	Fuente de Moriscote	2025-08-21 09:02	566	16.6	7.95	0
070.003	Alcadozo	243350024	Fuente La Parra	2025-08-19 10:36	544	17.7	8.59	10
070.003	Alcadozo	243360007	Fuente de la Toba	2025-08-26 08:40	610	16.6	8.24	10
070.003	Alcadozo	243360010	Alcadima	2025-08-21 11:35	623	19.3	8.09	14
070.003	Alcadozo	243360013	Fuente de La Tubilla	2025-08-21 11:20	630	18.5	8.1	8
070.003	Alcadozo	243370034	Mesones	2025-08-21 08:20	635	18.9	8.45	20
070.003	Alcadozo	243370036	Huerto Posete	2025-08-21 08:30	619	19.2	8.49	18
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360029	Fuente de Hellín	2025-07-30 10:20	1958	19.9	7.92	20
070.010	Buitre	243430015	Fuente de Vicorto	2025-08-19 15:57	598	20.6	8.11	16
070.010	Gallinero-Mohedas	233370003	Fuente del Molino del Río Madera	2025-08-19 12:13	578	12.8	7.65	0
070.010	Gallinero-Mohedas	233370033	Fuente del Caño o de Lisa	2025-08-19 12:03	575	11.8	8.08	6
070.010	Masegosillo	233360031	Casilla del Puerto	2025-08-19 12:38	555	11.4	7.98	5
070.010	Osera	233360009	Fuente de Fuenfría o Juanfría	2025-08-19 13:47	676	12.8	7.76	4
070.010	Osera	233360012	Fuente Calar de la Osera	2025-08-19 13:30	457	11.7	7.66	0



MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Cond $\mu\text{S/cm}$ (a 25°C)	T (°C)	pH	NO3 mg/l
070.011	Agra-Cabras	253420031	Fuente de la Pioja	2025-07-30 12:55	4070	21	7.25	41
070.011	Agra-Cabras	253420032	Fuente Principal de Agra	2025-07-30 12:48	3160	18.9	7.39	83
070.011	Candil	253470012	Fuente del Azaraque	2025-08-26 12:26	3530	21.6	8.03	10
070.011	Casas de Losa	253430025	La Fuentecica	2025-07-30 13:27	5650	20.6	7.85	25
070.014	Calar del Mundo	233420055	Arroyo del Molino	2025-08-08 10:40	284	11.1	7.6	0
070.014	Calar del Mundo	233420060	Cueva de los Chorros	2025-08-08 09:50	278	16.2	8.95	0
070.014	Calar del Mundo	233420071	Arroyo San Agustín	2025-08-08 13:20	341	12.6	8.69	0
070.014	Calar del Mundo	233420078	Arroyo de La Celada	2025-08-08 12:40	401	12.2	8.86	0
070.014	Calar del Mundo	233425002	Nacimiento Charco de la Trucha	2025-08-08 09:20	307	11.9	8.02	0
070.014	Calar del Mundo	233455002	Fuentes en arroyo Marinas	2025-08-11 10:15	452	15.9	8.92	0
070.014	Calar del Mundo	233465001	Fuentes en arroyo Tejera	2025-08-11 11:48	585	17.5	8.71	0
070.014	Calar del Mundo	233465002	Arroyo de La Sierra	2025-08-11 11:22	397	17.1	8.44	0
070.014	Calar del Mundo	233475002	Arroyo Bravo	2025-08-11 12:40	435	20.4	8.79	0
070.015	La Mora	23345_tca	Arroyo Collado Tornero	2025-08-11 10:48	408	16.8	8.42	4
070.015	La Mora	233550063	Fuente Los Cuatro Caños	2025-08-06 12:20	385	14.1	8.49	0
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223580013	Fuente de La Toba	2025-08-06 10:40	327	13.3	8.39	0
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223620002	Fuente Segura	2025-07-31 11:40	297	13.6	8.06	0
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630002	Molino de Loreto	2025-07-31 12:40	325	10.7	8.19	0
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223640001	El Berral	2025-07-31 10:40	355	10.2	8.01	0
070.016	Fuente Segura-Río Frío	233550056	Fuente Casa de Arriba	2025-08-06 12:45	372	12.5	8.22	0
070.019	Taibilla	233635001	Molino de las Fuentes	2025-08-06 14:45	486	13.2	8.49	5
070.020	Anticlinal de Socovos	233540001	Fuente del Berral	2025-08-13 14:02	516	18.8	8.33	5
070.020	Anticlinal de Socovos	233540005	Fuente de La Tenada	2025-08-13 12:31	502	17.3	7.9	8
070.020	Anticlinal de Socovos	233540008	Fuente de Vizcable	2025-08-13 13:05	505	17.9	8.66	4
070.020	Anticlinal de Socovos	233540017	El Tobar	2025-08-12 14:58	517	17.9	8.16	10
070.020	Anticlinal de Socovos	243460026	Arroyo de Letur-Charco Pataco	2025-08-13 10:34	483	18.2	8.32	12
070.020	Anticlinal de Socovos	243460013	Fuente de Letur (Mayor+Mina+Central)	2025-08-12 11:00	482	17.2	8.13	8
070.020	Anticlinal de Socovos	243460016	Fuente de La Abejuela	2025-08-11 14:16	530	18.3	8	6
070.020	Anticlinal de Socovos	243460017	Fuente de Férez	2025-08-13 09:18	530	16.6	8.16	10
070.020	Anticlinal de Socovos	243510002	Fuente de La Herrada	2025-08-12 13:07	511	19.3	8.17	4
070.020	Anticlinal de Socovos	243510003	Fuente de Ceniches	2025-08-12 14:36	504	18.4	8.03	15
070.020	Anticlinal de Socovos	243540015	Los Olmos	2025-08-12 08:48	1326	17.2	7.99	14



MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Cond $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C)	T (°C)	pH	NO3 mg/l
070.020	Anticlinal de Socovos	243540022	Fuente de Tazona	2025-08-12 09:30	1072	20.4	7.65	13
070.020	Anticlinal de Socovos	243570004	Somogil	2025-08-27 09:15	568	22.8	8.2	7
070.020	Anticlinal de Socovos	253510003	Royos de los Valencianos	2025-08-11 15:25	1461	24.3	8.57	9
070.020	Capilla	243530003	Benízar	2025-08-04 13:50	468	14.6	8.41	0
070.020	Capilla	243550002	Sabinar	2025-08-04 11:36	603	15.8	7.61	16
070.020	Capilla	243550022	Los Cantos	2025-08-04 11:47	471	16.2	7.52	12
070.020	Capilla	243560001	Zaén de Arriba	2025-08-04 12:08	378	14.8	7.7	12
070.020	Capilla	243560024	Fuente Nueva	2025-08-04 12:43	456	15.2	8.04	5
070.020	Molata	243560027	Las Pilicas	2025-08-04 13:19	522	12.6	7.84	0
070.020	Molata	243560028	Pilicas de Abajo	2025-08-04 13:09	587	16.9	7.62	0
070.020	Molata	243560029	Las Víboras	2025-08-04 13:29	376	14.2	7.9	5
070.029	Quibas	273520027	Fuente del Algarrobo	2025-07-25 10:25	531	19.5	7.72	6
070.029	Quibas	273530001	Fuente del Chicamo	2025-07-25 09:51	2610	20.5	7.93	26
070.032	Gavilán	243640002	Fuente de Mairena	2025-07-29 08:48	599	17.3	7.8	15
070.032	Gavilán	243640004	Fuente del Marqués	2025-07-29 09:48	595	17.3	7.96	16
070.032	Quípar	253610007	Heredamiento de la Vega	2025-07-29 14:33	1454	21.2	7.84	18
070.032	Revolcadores-Serrata	243630001	Fuente Loma Ancha	2025-07-22 10:11	692	17.1	7.45	22
070.032	Revolcadores-Serrata	243670001	Fuente de Las Tosquillas	2025-07-23 11:39	1104	17.7	7.61	18
070.032	Revolcadores-Serrata	243670002	La Tosquilla	2025-07-23 11:50	1096	17.9	7.6	17
070.032	Revolcadores-Serrata	243670003	Fuente de Navares	2025-07-23 12:36	1378	17.8	7.91	48
070.032	Revolcadores-Serrata	243670018	Fuente del Molino Guarina	2025-07-23 10:52	1229	15.9	7.61	80
070.032	Revolcadores-Serrata	243670022	Ojos de Archivel	2025-07-23 09:10	1018	18.2	7.85	37.5
070.032	Revolcadores-Serrata	243670026	Fuente Muralla de Archivel	2025-07-23 09:52	847	17.7	7.81	17
070.032	Revolcadores-Serrata	243670035	Fuente de Singla	2025-07-23 13:01	1127	19.9	7.86	18
070.032	Sima	243680013	Fuente de Pinilla	2025-07-23 13:21	1862	19.6	7.55	61
070.032	Sima	243689001	Rio Quípar-La Encarnación	2025-07-29 12:50	2080	18.7	8.28	58
070.034	Ricote	263620008	Fuente de Ricote	2025-08-04 09:20	2140	23.1	7.69	0
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283569005	Laguna del Hondo. Reserva Norte	2025-08-29 09:00	21700	27.8	8.44	22
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283610211	Manantial El Saladar	2025-07-28 11:20	9880	27.3	7.4	52
070.038	Espín	243710007	La Junquera	2025-07-29 10:50	936	19.9	7.65	22
070.039	Bullas	253660002	Fuentes de Mula	2025-07-22 09:55	1066	19.4	7.28	8
070.039	Ceperos	253710001	Fuente de Coy	2025-08-20 09:30	939	17	7.94	8

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Cond $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C)	T (°C)	pH	NO3 mg/l
070.040	Cajal	263650008	Fuente de Yéchar	2025-07-22 08:15	8290	20.8	6.51	7
070.040	Herrero	263610012	Fuente Caputa	2025-07-22 08:55	2430	19.4	7.54	15
070.043	Gigante	243870003	Fuente del Rollo o Tirieza	2025-08-20 11:21	344	17.8	8.35	0
070.043	Pericay-Luchena	243830001	Ojos del Luchena	2025-08-20 12:45	2940	24.3	7.43	14
070.044	María	243860004	Pago de la Vicaria	2025-07-24 10:50	446	14.3	8.11	6
070.044	María	243860005	Caños de Caravaca	2025-07-24 11:25	507	15.8	7.69	3
070.044	María	243860012	Fuente de La Novia	2025-07-24 11:47	556	15.9	7.8	3
070.044	Orce-Maimón	243860001	Heredamiento de Maimón	2025-07-24 09:27	359	14.6	8.37	0
070.044	Orce-Maimón	243860002	Fuente de Caguit	2025-07-24 09:43	365	14.6	8	0
070.044	Orce-Maimón	243860003	Hilo del Judío	2025-07-24 10:38	369	14.9	7.92	5
070.044	Orce-Maimón	243860009	Fuente del Negro	2025-07-24 10:06	365	14.7	7.78	6
070.052	Campo de Cartagena - Cuaternario	273889025	Aforo desembocadura Rambla del Albujón	2025-07-28 09:42	5600	23.5	7.76	55

ABRIL 2025

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Cond $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C)	NO3 mg/l	T (°C)	pH
070.000	Albiense de la Higuera	263229001	Laguna del Mojón Blanco	2025-03-11 13:20	50.600		13,1	
070.000	Albiense de la Higuera	263229002	Laguna de Hoya Rasa	2025-03-11 13:35	69.400		13,6	
070.000	Albiense de Pétrola	253240038	Laguna de Pétrola	2025-03-12 00:00	18.920		11,5	
070.000	Albiense de Pétrola	253249001	Piezómetro profundo Laguna de Pétrola	2025-03-12 00:00	2.335		17,9	
070.000	Albiense de Pétrola	253249005	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	2025-03-12 00:00	6.760		11,1	
070.000	Alboraj	253375001	Laguna de Alboraj	2025-03-12 16:00	9.130	0	13,4	
070.000	Aptiense de la Higuera	263220011	Casa Aguaza	2025-03-12 13:52	810	70	17	7,6
070.000	Aptiense de la Higuera	263220039	La Peñuela 1	2025-03-12 12:50	1.265	24	14,9	7,55
070.000	Aptiense de la Higuera	263220040	La Peñuela 2	2025-03-12 13:00	1.310	23	14,5	7,9
070.000	Bético de la cuenca Mula-Fortuna	273560001	Fuente del Bizco	2025-03-13 11:28	4.090	10	27,3	7,34
070.000	Fuencubierta	263610017	Fuente Juan Cubierta	2025-03-11 14:07	2.355	7	13,2	7,98
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	253425001	Laguna Los Patos	2025-04-07 16:46	1.180		21,6	
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	263649011	Laguna 3 de Campotéjar	2025-04-15 13:35	2.830		20,2	
070.000	Rambla del Tinajón	263639002	Rambla Tinajón-Carrizalejo	2025-04-14 16:34	14.890	38	16,3	8,33
070.000	Rambla Salada	273615001	Salinas de Rambla Salada	2025-03-13 13:53	116.500	20	19,3	7,92



MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Cond $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C)	NO3 mg/l	T (°C)	pH
070.000	Salinas de la Ramona	253575011	Salinas de la Ramona	2025-04-11 12:25	89.500	0	20,4	
070.000	Salinas de Sangonera	263735001	Salinas de Sangonera	2025-03-11 16:47	189.000	0	21,5	
070.000	Salinas del Zacatín	243555001	Salinas del Zacatín	2025-04-11 10:15	105.500	0	13,2	
070.003	Alcadozo	243350024	Fuente La Parra	2025-03-31 12:21	635	13	12,8	8,42
070.003	Alcadozo	243360007	Fuente de la Toba	2025-03-31 13:21	593	16	16,3	7,94
070.003	Alcadozo	243360010	Alcadima	2025-03-31 15:02	681	11	18,7	7,58
070.003	Alcadozo	243360011	La Cuesta de Alcadima	2025-03-31 15:40	515	12	18,4	7,8
070.003	Alcadozo	243360013	Fuete de La Tubilla	2025-03-31 15:29	665	16	18,8	7,92
070.003	Alcadozo	243370034	Mesones	2025-03-31 10:15	710	35	18,9	7,72
070.003	Alcadozo	243370036	Huerto Posete	2025-03-31 10:41	614	16	18,2	8,2
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360029	Fuente de Hellín	2025-04-02 10:53	1.908	26	19,8	7,9
070.006	Pino	253370007	Fuente de Uchea	2025-04-14 10:35	2.870	34	16,9	7,86
070.010	Buitre	243430015	Fuente de Vicorto	2025-04-07 15:45	602	15	20,6	8,27
070.010	Gallinero-Mohedas	233370003	Fuente del Molino del Río Madera	2025-04-07 11:42	618	0	13	7,83
070.010	Gallinero-Mohedas	233370033	Fuente del Caño o de Lisa	2025-04-07 11:32	536	0	11,4	8,27
070.010	Masegosillo	233360031	Casilla del Puerto	2025-04-07 12:06	578	0	11,5	7,78
070.010	Osera	233360009	Fuente de Fuenfría o Juanfría	2025-04-07 12:35	589	0	12,3	8,34
070.010	Osera	233360012	Fuente Calar de la Osera	2025-04-07 13:05	543	0	12,4	8,02
070.011	Agra-Cabras	253420031	Fuente de la Pioja	2025-04-02 13:27	4.040	46	20,5	7,37
070.011	Agra-Cabras	253420032	Fuente Principal de Agra	2025-04-02 13:15	3.020	71	18	7,7
070.011	Candil	253470012	Fuente del Azaraque	2025-03-26 11:47	3.540	11	22,4	8,13
070.014	Calar del Mundo	233420055	Arroyo del Molino	2025-03-20 14:00	280	0	10,9	8,72
070.014	Calar del Mundo	233420060	Cueva de los Chorros	2025-03-20 13:10	404	4	11,9	8,74
070.014	Calar del Mundo	233420071	Arroyo San Agustín	2025-03-20 16:45	312	0	11,9	8,55
070.014	Calar del Mundo	233420078	Arroyo de La Celada	2025-03-20 16:24	462	4	11,9	8,81
070.014	Calar del Mundo	233425002	Nacimiento Charco de la Trucha	2025-03-20 12:24	325	5	11,1	8,55
070.014	Calar del Mundo	233455002	Fuentes en arroyo Marinas	2025-03-24 14:41	584	0	10,7	8,92
070.014	Calar del Mundo	233465001	Fuentes en arroyo Tejera	2025-03-24 15:41	520	0	12,2	8,49
070.014	Calar del Mundo	233465002	Arroyo de La Sierra	2025-03-24 14:13	455	0	12,8	8,74
070.014	Calar del Mundo	233475002	Arroyo Bravo	2025-03-24 12:56	424	0	13,5	9,06
070.015	La Mora	23345_tca	Arroyo Collado Tornero	2025-03-24 15:06	424	0	10,4	8,73
070.015	La Mora	233550063	Fuente Los Cuatro Caños	2025-03-25 18:10	463	0	13,7	8,18

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Cond $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C)	NO3 mg/l	T (°C)	pH
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223580013	FUENTE DE LA TOBA	2025-03-25 17:05	320	0	13,1	8,14
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223620002	Fuente Segura	2025-03-25 12:20	283	0	9,2	7,93
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630002	MOLINO DE LORETO	2025-03-25 13:37	425	0	10,7	8,2
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630004	Pontones de Abajo (ganancias)	2025-03-25 11:20	385	0	9	8,57
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223640001	El Berral	2025-03-25 10:15	378	0	10,9	7,97
070.016	Fuente Segura-Río Frío	233550056	Fuente Casa de Arriba	2025-03-25 18:30	335	0	12,2	8,18
070.019	Taibilla	233635001	Molino de las Fuentes	2025-04-04 10:02	464	16	11	8,8
070.020	Anticlinal de Socovos	233540001	Fuente del Berral	2025-04-08 16:51	508	5	16,8	8,02
070.020	Anticlinal de Socovos	233540005	Fuente de La Tenada	2025-04-08 16:01	479	4	17,2	7,79
070.020	Anticlinal de Socovos	233540008	Fuente de Vizcable	2025-04-08 16:21	467	5	17,8	8,43
070.020	Anticlinal de Socovos	243460013	Fuente de Letur (Mayor+Mina+Central)	2025-04-03 15:02	462	4	17,2	7,83
070.020	Anticlinal de Socovos	243460016	Fuente de La Abejuela	2025-04-03 12:52	486	16	16,5	7,66
070.020	Anticlinal de Socovos	243460017	Fuente de Férez	2025-04-03 12:07	541	17	16,2	7,58
070.020	Anticlinal de Socovos	243510002	Fuente de La Herrada	2025-04-08 13:37	497	6	18,4	8,6
070.020	Anticlinal de Socovos	243510003	Fuente de Ceniches	2025-04-08 14:30	506	5	18,5	7,76
070.020	Anticlinal de Socovos	243530006	EL PARTIDOR	2025-04-03 15:57	553	17	16,9	7,6
070.020	Anticlinal de Socovos	243540022	Fuente de Tazona	2025-04-03 11:29	1.135	16	19,2	7,31
070.020	Anticlinal de Socovos	243570004	Somogil	2025-04-03 17:40	496	8	23,2	7,43
070.020	Anticlinal de Socovos	253510003	Royos de los Valencianos	2025-04-03 10:13	1.562	39	15,3	8,69
070.020	Capilla	243530003	Benizar	2025-04-11 11:17	531	5	14,1	8,28
070.020	Capilla	243550002	Sabinar	2025-04-04 11:00	771	39	13	7,85
070.020	Capilla	243550022	Los Cantos	2025-04-04 11:22	410	16	14,5	7,61
070.020	Capilla	243560001	Zaén de Arriba	2025-04-04 11:43	376	16	14	7,83
070.020	Capilla	243560024	Fuente Nueva	2025-04-04 12:44	446	4	13,8	7,72
070.020	Molata	243560027	Las Pilicas	2025-04-04 12:15	539	4	12,6	7,86
070.020	Molata	243560028	Pilicas de Abajo	2025-04-04 12:20	468	6	12,4	7,58
070.020	Molata	243560029	Las Víboras	2025-04-04 12:30	391	5	14,1	7,88
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580004	Manantial Gorgotón	2025-04-08 10:30	1.233	10	22,6	7,62
070.029	Quibas	273520027	Fuente del Algarrobo	2025-03-13 13:02	500	10	18,4	8,07
070.029	Quibas	273530001	Fuente del Chícamo	2025-04-15 10:58	2.650	25	18,6	8,19
070.029	Quibas	273530001	Fuente del Chícamo	2025-03-13 12:22	2.640	24	18,4	8,03
070.032	Cerro Gordo	243640007	Fuente de Los Frailes	2025-04-10 12:20	437	3	17,7	7,77



MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Cond $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C)	NO3 mg/l	T (°C)	pH
070.032	Gavilán	243640002	Fuente de Mairena	2025-03-17 11:00	606	6	16,9	7,4
070.032	Gavilán	243640004	Fuente del Marqués	2025-03-17 12:00	613	5	16,7	7,68
070.032	Quípar	253610007	Heredamiento de la Vega	2025-04-10 15:42	1.495	22	18,5	7,91
070.032	Revolcadores-Serrata	243630001	Fuente Loma Ancha	2025-04-10 10:35	753	10	17,2	7,8
070.032	Revolcadores-Serrata	243670001	Fuente de Las Tosquillas	2025-03-18 13:52	1.177	44	17	7,32
070.032	Revolcadores-Serrata	243670002	La Tosquilla	2025-03-18 13:42	1.180	40	17	7,31
070.032	Revolcadores-Serrata	243670003	Fuente de Navares	2025-03-18 14:20	1.680	61	16,1	7,48
070.032	Revolcadores-Serrata	243670018	Fuente del Molino Guarina	2025-04-10 11:23	1.324	75	15,9	7,6
070.032	Revolcadores-Serrata	243670022	Ojos de Archivel	2025-03-18 10:35	1.241	16	15,6	7,63
070.032	Revolcadores-Serrata	243670026	Fuente Muralla de Archivel	2025-03-18 12:55	798	16	16,7	7,37
070.032	Revolcadores-Serrata	243670035	Fuente de Singla	2025-03-18 14:51	1.116	40	17,2	7,66
070.032	Sima	24368_saa	Fuente Cortijo de Moya	2025-03-21 11:30	1.620	55	17,7	7,6
070.032	Sima	243680013	Fuente de Pinilla	2025-03-21 12:00	1.759	44	16,4	7,89
070.032	Sima	243689001	Rio Quípar-La Encarnación	2025-03-21 12:30	1.711	42	12,4	8,43
070.034	Ricote	263620008	Fuente de Ricote	2025-04-15 12:58	2.243	12	22,1	7,53
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283569005	Laguna del Hondo. Reserva Norte	2025-04-15 09:40	13.910	22	19,8	8,06
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283610211	Manantial El Saladar	2025-03-14 10:45	9.190	66	25,6	6,77
070.038	Espín	243710007	La Junquera	2025-04-10 12:00	821	30	13,7	8,3
070.039	Bullas	253660002	Fuentes de Mula	2025-03-21 10:30	1.150	14	18,1	7,65
070.039	Burete	253650001	Fuente de Burete	2025-04-09 09:40	1.256	16	15,6	8,2
070.039	Ceperos	253710001	Fuente de Coy	2025-04-09 10:00	918	8	16,9	7,73
070.040	Herrero	263610012	Fuente Caputa	2025-03-11 14:27	1.970	10	19,7	7,73
070.043	Gigante	243870003	Fuente del Rollo o Tirieza	2025-04-09 12:20	327	6	17,7	7,95
070.043	Pericay-Luchena	243830001	Ojos del Luchena	2025-04-09 13:24	2.970	5	24,1	7,37
070.044	María	243860004	Pago de la Vicaria	2025-03-27 11:42	438	5	14,1	7,86
070.044	María	243860005	Caños de Caravaca	2025-03-27 12:33	508	4	15,2	7,96
070.044	María	243860012	Fuente de La Novia	2025-03-27 12:55	569	3	13,8	8,02
070.044	Orce-Maimón	243860001	Heredamiento de Maimón	2025-03-27 10:10	418	0	14,8	8,39
070.044	Orce-Maimón	243860002	Fuente de Cagüit	2025-03-27 10:43	354	4	14,6	8,25
070.044	Orce-Maimón	243860003	Hilo del Judío	2025-03-27 11:24	360	4	14,8	8,19
070.044	Orce-Maimón	243860009	Fuente del Negro	2025-03-27 11:05	358	4	14,5	7,95
070.052	Campo de Cartagena - Cuaternario	273889025	Aforo desembocadura Rambla del Albuñón	2025-02-28 00:00	6.190	65		13,1

OCTUBRE 2024

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Cond $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C)	NO3 mg/l	T (°C)	pH
070.000	Albiense de la Higuera	263229001	Laguna del Mojón Blanco	2024-10-23 12:03	94.900		18,2	8,42
070.000	Albiense de la Higuera	263229002	Laguna de Hoya Rasa	2024-10-23 12:03	65.000		18,8	8,63
070.000	Albiense de Pétrola	253249001	Piezómetro profundo Laguna de Pétrola	2024-10-23 14:00	2.340	0	18,1	7,26
070.000	Albiense de Pétrola	253249005	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	2024-10-23 14:02	6.990		18,1	7
070.000	Alboraj	253375001	Laguna de Alboraj	2024-10-24 13:11	11.030	0	19,1	8,04
070.000	Aptiense de la Higuera	263220011	Casa Aguaza	2024-10-23 13:25	840	68	18	7,54
070.000	Aptiense de la Higuera	263220039	La Peñuela 1	2024-10-23 12:15	1.288	35	19,4	7,6
070.000	Aptiense de la Higuera	263220040	La Peñuela 2	2024-10-23 12:26	1.448	33	17,5	8,13
070.000	Fuencubierta	263610017	Fuente Juan Cubierta	2024-11-11 13:09	2.345	10	16,2	7,8
070.000	Interés local no identificado	243389001	Rambla del Talave	2024-10-21 11:48	621	20	19,4	8,73
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	253425001	Laguna Los Patos	2024-10-24 13:41	3.120	10	22,4	
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	263649011	Laguna 3 de Campotéjar	2024-11-12 08:50	2.620		18,4	
070.000	Rambla del Tinajón	263639002	Rambla Tinajón-Carrizalejo	2024-11-12 09:38	16.270	20	14	8,1
070.000	Rambla Salada	273615001	Salinas de Rambla Salada	2024-10-28 13:17	118.800	12	19,7	7,89
070.000	Saladar de Agramón	253430038	Humedal Agramón	2024-10-24 13:10	10.270		21,2	7,14
070.000	Salinas de la Ramona	253575011	Salinas de la Ramona	2024-11-12 14:45	96.400	0	17,1	
070.000	Salinas de Sangonera	263735001	Salinas de Sangonera	2024-10-25 11:36	188.700	0	21,3	
070.000	Salinas del Zacatín	243555001	Salinas del Zacatín	2024-10-09 11:55	99.900	0	17,1	
070.003	Alcadozo	243350024	Fuente La Parra	2024-10-21 14:10	628	8	15,9	8,3
070.003	Alcadozo	243360007	Fuente de la Toba	2024-10-22 13:14	606	12	16,6	7,8
070.003	Alcadozo	243360010	Alcadima	2024-10-22 12:00	642	12	19,4	7,71
070.003	Alcadozo	243360011	La Cuesta de Alcadima	2024-10-22 12:31	625	15	19,2	7,72
070.003	Alcadozo	243360013	Fuete de La Tubilla	2024-10-22 12:21	682	11	18,6	7,84
070.003	Alcadozo	243370034	Mesones	2024-10-21 15:03	686	35	20	7,63
070.003	Alcadozo	243370036	Huerto Posete	2024-10-21 15:00	667	35	20,3	8,71
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360029	Fuente de Hellín	2024-10-24 11:05	1.924	25	20,6	7,55
070.010	Buitre	243430015	Fuente de Vicorto	2024-10-22 10:55	608	16	20,1	7,76
070.010	Gallinero-Mohedas	233370003	Fuente del Molino del Río Madera	2024-10-18 11:18	601	0	12,7	7,6
070.010	Gallinero-Mohedas	233370033	Fuente del Caño o de Lisa	2024-10-18 11:08	648	4	12,3	7,9
070.010	Masegosillo	233360031	Casilla del Puerto	2024-10-18 11:35	528	0	11,7	7,76
070.010	Osera	233360009	Fuente de Fuenfría o Juanfría	2024-10-18 12:28	526	0	11,6	7,54

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Cond $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C)	NO3 mg/l	T (°C)	pH
070.010	Osera	233360012	Fuente Calar de la Osera	2024-10-18 12:15	550	0	11,9	7,7
070.011	Agra-Cabras	253420031	Fuente de la Pioja	2024-10-24 13:05	3.860	35	20,8	7,25
070.011	Agra-Cabras	253420032	Fuente Principal de Agra	2024-10-24 12:55	3.080	70	18	7,52
070.011	Candil	253470012	Fuente del Azaraque	2024-10-24 10:27	3.490	8	22,9	7,57
070.011	Casas de Losa	253430025	La Fuentecica	2024-10-24 16:47	6.330	20	22,9	7,88
070.014	Calar del Mundo	233420055	Arroyo del Molino	2024-10-17 11:00	273	0	10,8	8,52
070.014	Calar del Mundo	233420060	Cueva de los Chorros	2024-10-17 12:48	242	0	11,3	8,66
070.014	Calar del Mundo	233420071	Arroyo San Agustín	2024-10-17 13:55	301	0	11,8	8,4
070.014	Calar del Mundo	233420078	Arroyo de La Celada	2024-10-17 10:10	488	0	12,9	8,77
070.014	Calar del Mundo	233425002	Nacimiento Charco de la Trucha	2024-10-17 12:15	288	0	11,9	8,18
070.014	Calar del Mundo	233455002	Fuentes en arroyo Marinas	2024-10-16 13:11	452	0	15,3	8,7
070.014	Calar del Mundo	233465001	Fuentes en arroyo Tejera	2024-10-16 13:51	518	0	15,8	8,44
070.014	Calar del Mundo	233465002	Arroyo de La Sierra	2024-10-16 12:50	441	0	15,7	8,6
070.014	Calar del Mundo	233475002	Arroyo Bravo	2024-10-16 11:59	460	0	16,2	8,74
070.015	La Mora	23345_tca	Arroyo Collado Tornero	2024-10-16 13:35	431	0	14,8	8,56
070.015	La Mora	233550063	Fuente Los Cuatro Caños	2024-11-07 11:04	392	3	15,5	8,1
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223580013	FUENTE DE LA TOBA	2024-11-07 11:30	327	0	13,3	7,99
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223620002	Fuente Segura	2024-11-05 11:33	291	0	8,8	8,17
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630002	MOLINO DE LORETO	2024-11-05 00:00	368	0	11,5	7,97
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630004	Pontones de Abajo (ganancias)	2024-11-05 13:42	403	0	10,7	8,56
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223640001	El Berral	2024-11-05 10:36	341	0	10	8,15
070.016	Fuente Segura-Río Frío	233550056	Fuente Casa de Arriba	2024-11-07 13:19	359	3	12,2	8,09
070.019	Taibilla	233635001	Molino de las Fuentes	2024-11-07 14:50	468	4	11,8	8,2
070.020	Anticlinal de Socovos	233540001	Fuente del Berral	2024-11-11 13:43	491	7	16,5	8,05
070.020	Anticlinal de Socovos	233540005	Fuente de La Tenada	2024-11-11 14:23	497	8	16,9	7,7
070.020	Anticlinal de Socovos	233540008	Fuente de Vizcable	2024-11-11 14:50	488	3	16,4	8
070.020	Anticlinal de Socovos	243460026	Arroyo de Letur-Charco Pataco	2024-10-10 14:11	558	12	17,9	8,62
070.020	Anticlinal de Socovos	243460013	Fuente de Letur (Mayor+Mina+Central)	2024-10-10 11:26	467	4	17,2	7,8
070.020	Anticlinal de Socovos	243460016	Fuente de La Abejuela	2024-10-10 10:48	478	4	17	7,78
070.020	Anticlinal de Socovos	243460017	Fuente de Férez	2024-10-10 10:13	517	6	16,6	7,67
070.020	Anticlinal de Socovos	243510002	Fuente de La Herrada	2024-10-10 12:56	485	4	17,6	7,97
070.020	Anticlinal de Socovos	243510003	Fuente de Ceniches	2024-10-16 15:40	493	10	17,1	7,84

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Cond $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C)	NO3 mg/l	T (°C)	pH
070.020	Anticlinal de Socovos	243530006	EL PARTIDOR	2024-10-10 15:05	549	15	17,2	7,67
070.020	Anticlinal de Socovos	243540022	Fuente de Tazona	2024-10-10 09:29	1.154	6	19,1	7,56
070.020	Anticlinal de Socovos	243570004	Somogil	2024-09-27 09:53	570	5	23,3	7,54
070.020	Anticlinal de Socovos	253510003	Royos de los Valencianos	2024-10-10 08:39	1.743	12	16,9	8,51
070.020	Capilla	243530003	Benízar	2024-10-09 14:33	535	16	14,7	8
070.020	Capilla	243550002	Sabinar	2024-10-09 12:35	750	35	15,7	7,54
070.020	Capilla	243550022	Los Cantos	2024-10-09 12:55	460	19	15,7	7,49
070.020	Capilla	243560001	Zaén de Arriba	2024-10-09 13:09	438	21	15,4	7,71
070.020	Capilla	243560024	Fuente Nueva	2024-10-09 15:05	843	4	15,8	7,75
070.020	Molata	243560027	Las Pilicas	2024-10-09 13:49	548	5	13,3	7,49
070.020	Molata	243560028	Pilicas de Abajo	2024-10-09 13:51	453	6	13,7	7,52
070.020	Molata	243560029	Las Víboras	2024-10-09 14:05	394	5	14,3	7,95
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580004	Manantial Gorgotón	2024-10-14 17:00	1.237	10	22,5	7,75
070.029	Quibas	273520027	Fuente del Algarrobo	2024-10-28 12:27	462	12	19,4	8,12
070.029	Quibas	273530001	Fuente del Chícamo	2024-10-28 11:57	2.540	28	19	8,2
070.032	Gavilán	243640002	Fuente de Mairena	2024-10-03 12:24	696	12	17,8	7,51
070.032	Gavilán	243640004	Fuente del Marqués	2024-10-03 13:21	595	10	17,3	7,84
070.032	Quípar	253610007	Heredamiento de la Vega	2024-10-07 13:30	1.162	17	19,7	7,5
070.032	Revolcadores-Serrata	243630001	Fuente Loma Ancha	2024-10-07 10:00	751	15	17,9	7,8
070.032	Revolcadores-Serrata	243670001	Fuente de Las Tosquillas	2024-10-03 10:21	1.203	20	18,2	7,49
070.032	Revolcadores-Serrata	243670002	La Tosquilla	2024-10-03 10:21	1.087	20	17,8	7,64
070.032	Revolcadores-Serrata	243670003	Fuente de Navares	2024-10-04 08:44	1.400	48	17	7,83
070.032	Revolcadores-Serrata	243670005	Fuente de Caneja	2024-10-04 00:00	1.131	14	17,7	7,41
070.032	Revolcadores-Serrata	243670018	Fuente del Molino Guarina	2024-10-07 14:30	1.196	60	18,9	7,34
070.032	Revolcadores-Serrata	243670022	Ojos de Archivel	2024-10-03 10:57	1.185	16	18,3	7,44
070.032	Revolcadores-Serrata	243670026	Fuente Muralla de Archivel	2024-10-03 11:37	904	15	18,1	7,38
070.032	Revolcadores-Serrata	243670035	Fuente de Singla	2024-10-04 09:26	1.163	12	15,6	7,96
070.032	Sima	24368_saa	Fuente Cortijo de Moya	2024-10-04 11:23	1.610	60	17,7	7,52
070.032	Sima	243680013	Fuente de Pinilla	2024-10-04 09:47	1.608	48	15,6	7,94
070.032	Sima	243689001	Rio Quípar-La Encarnación	2024-10-04 10:53	1.867	42	16	7,99
070.034	Ricote	263620008	Fuente de Ricote	2024-11-15 12:20	2.241	15	22,1	7,46
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283569005	Laguna del Hondo. Reserva Norte	2024-11-15 09:10	16.820	12	17,5	

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Cond $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C)	NO3 mg/l	T (°C)	pH
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283610211	Manantial El Saladar	2024-11-15 09:00	8.950	46	25,7	
070.038	Espín	243710007	La Junquera	2024-11-12 10:26	785	15	12,2	7,45
070.039	Bullas	253660002	Fuentes de Mula	2024-10-09 10:31	944	17	18,7	7,57
070.039	Ceperos	253710001	Fuente de Coy	2024-11-08 11:56	913	0	17	7,34
070.040	Cajal	263650008	Fuente de Yéchar	2024-11-12 13:45	9.200	6	20,6	7
070.040	Herrero	263610012	Fuente Caputa	2024-11-11 13:29	2.290	10	19,2	7,83
070.043	Gigante	243870003	Fuente del Rollo o Tirieza	2024-11-08 10:54	339	0	17,8	7,97
070.043	Pericay-Luchena	243830001	Ojos del Luchena	2024-11-08 09:33	2.760	7	24,2	7,24
070.044	María	243860005	Caños de Caravaca	2024-10-15 13:23	513	4	16,1	7,77
070.044	María	243860012	Fuente de La Novia	2024-10-15 12:52	480	4	16,4	7,92
070.044	Orce-Maimón	243860001	Heredamiento de Maimón	2024-10-15 10:37	396	6	15,1	8,32
070.044	Orce-Maimón	243860002	Fuente de Caguit	2024-10-15 11:31	359	6	14,6	8
070.044	Orce-Maimón	243860003	Hilo del Judío	2024-10-15 11:58	364	4	15	7,97
070.044	Orce-Maimón	243860009	Fuente del Negro	2024-10-15 11:17	361	6	14,8	8,05
070.052	Campo de Cartagena - Cuaternario	273889025	Aforo desembocadura Rambla del Albujón	2024-10-25 09:36	7.280	70	18,8	8,11

MAYO 2024

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Conductividad $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C)	NO3 mg/l	T (°C)	pH
070.000	Albiense de Pétrola	253240038	Laguna de Pétrola	2024-05-23 12:57:	54.900	0	22,9	
070.000	Albiense de Pétrola	253249001	Piezómetro profundo Laguna de Pétrola	2024-05-23 12:50	2.450	0	18,1	7,22
070.000	Albiense de Pétrola	253249003	Piezómetro corto Laguna de Pétrola	2024-05-23 12:52	49.000		19	7
070.000	Albiense de Pétrola	253249005	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	2024-05-23 12:52	7.610		18,8	
070.000	Albiense de Pétrola	253249008	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	2024-05-23 12:54	91.800		19	
070.000	Alboraj	253375001	Laguna de Alboraj	2024-05-23 12:02	9.870	15	23,1	7,8
070.000	Aptiense de la Higuera	263220011	Casa Aguaza	2024-05-23 13:46	813	82	16,2	7,62
070.000	Aptiense de la Higuera	263220039	La Peñuela 1	2024-05-23 14:06	1.479	35	16,5	7,54
070.000	Aptiense de la Higuera	263220040	La Peñuela 2	2024-05-23 14:17	1.489	35	16,6	7,6
070.000	Bético de la cuenca Mula-Fortuna	273560001	Fuente del Bizco	2024-04-29 12:13	4.230	16	27,8	7,2
070.000	Fuencubierta	263610017	Fuente Juan Cubierta	2024-05-02 10:21	2.360	9	16,1	7,82
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	253425001	Laguna Los Patos	2024-05-22 15:52	3.080	15	24,8	
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	263649011	Laguna 3 de Campotéjar	2024-05-03 11:42	6.420		29,6	

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Conductividad $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C)	NO3 mg/l	T (°C)	pH
070.000	Rambla del Tinajón	263639002	Rambla Tinajón-Carrizalejo	2024-05-10 10:33	15.940	44	15,6	8,2
070.000	Rambla Salada	273615001	Salinas de Rambla Salada	2024-04-29 12:38	116.200	38	21,2	7,96
070.000	Salinas de la Ramona	253575011	Salinas de la Ramona	2024-05-06 10:22	98.200	0	18,3	
070.000	Salinas de Sangonera	263735001	Salinas de Sangonera	2024-04-26 13:20	191.500	0	19,8	
070.000	Salinas del Zacatín	243555001	Salinas del Zacatín	2024-05-06 09:00	99.600	0	17,3	
070.003	Alcadozo	243350024	Fuente La Parra	2024-05-20 17:40	703	4	15,8	8,24
070.003	Alcadozo	243360007	Fuente de la Toba	2024-05-22 12:00	619	15	16,5	7,66
070.003	Alcadozo	243360010	Alcadima	2024-05-22 13:16	678	4	19,3	7,49
070.003	Alcadozo	243360011	La Cuesta de Alcadima	2024-05-22 13:25	520	16	18,2	7,78
070.003	Alcadozo	243360013	Fuente de La Tubilla	2024-05-22 13:02	708	0	18,9	7,78
070.003	Alcadozo	243370034	Mesones	2024-05-22 14:49	676	27	19,7	7,71
070.003	Alcadozo	243370036	Huerto Posete	2024-05-22 15:10	681	25	20,9	8,06
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360029	Fuente de Hellín	2024-05-23 10:45	1.940	22	19,9	7,44
070.007	Conejeros-Albatana	253380032	Las Tres Gotas	2024-05-17 09:00	7.120	48	18,3	8,06
070.010	Buitre	243430015	Fuente de Vicorto	2024-05-22 11:34	631	16	20	7,71
070.010	Gallinero-Mohedas	233370003	Fuente del Molino del Río Madera	2024-05-20 16:22	571	0	13	7,3
070.010	Gallinero-Mohedas	233370033	Fuente del Caño o de Lisa	2024-05-20 16:18	603	0	12,1	7,57
070.010	Masegosillo	233360031	Casilla del Puerto	2024-05-20 16:22	598	0	11,2	7,68
070.010	Osera	233360009	Fuente de Fuenfría o Juanfría	2024-05-20 15:05	662	0	11,6	7,51
070.010	Osera	233360012	Fuente Calar de la Osera	2024-05-20 14:51	454	0	12,7	7,57
070.011	Agra-Cabras	253420031	Fuente de la Pioja	2024-05-22 16:32	4.000	85	20,7	7,13
070.011	Agra-Cabras	253420032	Fuente Principal de Agra	2024-05-22 16:20	3.150	88	20,3	7,65
070.011	Candil	253470012	Fuente del Azaraque	2024-05-23 09:31	3.680	10	23	7,28
070.011	Casas de Losa	253430025	La Fuentecica	2024-05-23 09:00	5.720	36	14,3	7,56
070.014	Calar del Mundo	233420055	Arroyo del Molino	2024-05-07 15:10	290	0	11,1	8,42
070.014	Calar del Mundo	233420060	Cueva de los Chorros	2024-05-07 11:30	276	0	9,6	8,49
070.014	Calar del Mundo	233420071	Arroyo San Agustín	2024-05-07 16:00	343	0	12,5	8,4
070.014	Calar del Mundo	233420078	Arroyo de La Celada	2024-05-07 10:30	412	0	10,6	8,52
070.014	Calar del Mundo	233425002	Nacimiento Charco de la Trucha	2024-05-07 12:10	300	0	10,9	8,1
070.014	Calar del Mundo	233455002	Fuentes en arroyo Marinas	2024-05-08 14:03	493	4	13,1	8,71
070.014	Calar del Mundo	233465001	Fuentes en arroyo Tejera	2024-05-08 14:58	522	0	14,4	8,43
070.014	Calar del Mundo	233465002	Arroyo de La Sierra	2024-05-08 13:32	405	0	14,4	8,6



MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Conductividad $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C)	NO3 mg/l	T (°C)	pH
070.014	Calar del Mundo	233475002	Arroyo Bravo	2024-05-08 12:32	354	0	13	8,64
070.015	La Mora	23345_tca	Arroyo Collado Tornero	2024-05-08 14:20	355	0	13,4	8,43
070.015	La Mora	233550063	Fuente Los Cuatro Caños	2024-04-25 16:27	391	0	16,7	8,1
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223580013	FUENTE DE LA TOBA	2024-04-25 14:40	328	0	13,3	7,98
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223620002	Fuente Segura	2024-04-23 12:32	296	0	9	7,78
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630002	MOLINO DE LORETO	2024-04-23 14:52	322	0	10,7	7,8
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223640001	El Berral	2024-04-23 11:11	317	0	10,1	7,87
070.016	Fuente Segura-Río Frío	233550056	Fuente Casa de Arriba	2024-04-25 16:57	367	0	12,2	8,1
070.019	Taibilla	233635001	Molino de las Fuentes	2024-06-04 14:00	472	6	12,8	8,24
070.020	Anticlinal de Socovos	233540001	Fuente del Berral	2024-05-14 15:35	490	8	17,3	8,1
070.020	Anticlinal de Socovos	233540005	Fuente de La Tenada	2024-05-14 14:05	517	6	17	7,65
070.020	Anticlinal de Socovos	233540008	Fuente de Vizcable	2024-05-14 14:45	504	6	18	8,1
070.020	Anticlinal de Socovos	233540017	EL TOBAR	2024-05-09 14:14	509	0	17,9	7,7
070.020	Anticlinal de Socovos	243460013	Fuente de Letur (Mayor+Mina+Central)	2024-05-09 11:27	473	6	17,6	8,02
070.020	Anticlinal de Socovos	243460016	Fuente de La Abejuela	2024-05-08 16:21	525	0	17,2	8,1
070.020	Anticlinal de Socovos	243460017	Fuente de Férez	2024-05-09 10:27	517	0	16,6	7,7
070.020	Anticlinal de Socovos	243510002	Fuente de La Herrada	2024-05-09 13:02	495	4	17,6	7,63
070.020	Anticlinal de Socovos	243510003	Fuente de Ceniches	2024-05-09 13:41	503	10	17	8,11
070.020	Anticlinal de Socovos	243530006	EL PARTIDOR	2024-05-14 18:11	552	31	17,1	7,81
070.020	Anticlinal de Socovos	243540022	Fuente de Tazona	2024-05-06 12:30	1.207	20	20,2	7,3
070.020	Anticlinal de Socovos	243570004	Somogil	2024-05-16 12:34	526	7	22,8	7,4
070.020	Anticlinal de Socovos	243570047	Somogil	2024-05-16 12:24	318		21,2	
070.020	Anticlinal de Socovos	253510003	Royos de los Valencianos	2024-05-06 11:42	1.580	15	16,8	8,25
070.020	Capilla	243530003	Benízar	2024-05-06 12:44	450	6	15	8,1
070.020	Capilla	243550002	Sabinar	2024-05-06 14:25	489	17	15,2	7,83
070.020	Capilla	243550022	Los Cantos	2024-05-06 14:11	401	19	15,5	7,86
070.020	Capilla	243560001	Zaén de Arriba	2024-05-06 14:01	345	16	15,5	7,6
070.020	Capilla	243560024	Fuente Nueva	2024-05-06 14:52	452	10	14,8	7,6
070.020	Molata	243560027	Las Pilicas	2024-05-06 13:34	493	5	13,6	7,58
070.020	Molata	243560028	Pilicas de Abajo	2024-05-06 13:41	457	6	14,1	7,96
070.020	Molata	243560029	Las Víboras	2024-05-06 13:22	340	9	13,2	7,85
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580004	Manantial Gorgotón	2024-06-07 09:25	1.199	0	22,9	7,58



MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Conductividad $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C)	NO3 mg/l	T (°C)	pH
070.029	Quibas	273520027	Fuente del Algarrobo	2024-04-29 13:43	489	17	18,4	7,94
070.029	Quibas	273530001	Fuente del Chícamo	2024-04-29 13:03	2.530	35	19,7	7,82
070.032	Cerro Gordo	243640007	Fuente de Los Frailes	2024-06-04 08:45	487	14	18,1	8,09
070.032	Gavilán	243640002	Fuente de Mairena	2024-05-16 10:04	598	17	17,3	7,7
070.032	Gavilán	243640004	Fuente del Marqués	2024-05-16 10:54	598	20	17,1	7,69
070.032	Quípar	253610007	Heredamiento de la Vega	2024-05-02 12:56	1.095	25	16,9	7,51
070.032	Revolcadores-Serrata	243630001	Fuente Loma Ancha	2024-06-04 00:00	748	16	17,7	7,79
070.032	Revolcadores-Serrata	243670001	Fuente de Las Tosquillas	2024-04-24 12:23	1.104	21	18,1	7,8
070.032	Revolcadores-Serrata	243670002	La Tosquilla	2024-04-24 12:35	1.105	20	17,8	7,8
070.032	Revolcadores-Serrata	243670003	Fuente de Navares	2024-04-24 12:51	1.310	35	16,7	7,9
070.032	Revolcadores-Serrata	243670005	Fuente de Caneja	2024-04-24 13:19	1.100	28	17,8	7,38
070.032	Revolcadores-Serrata	243670018	Fuente del Molino Guarina	2024-04-24 15:05	1.154	46	15,9	7,38
070.032	Revolcadores-Serrata	243670022	Ojos de Archivel	2024-04-24 10:50	1.006	16	16,7	7,7
070.032	Revolcadores-Serrata	243670026	Fuente de Archivel	2024-04-24 11:26	872	15	17,4	7,78
070.032	Revolcadores-Serrata	243670035	Fuente de Singla	2024-04-24 15:45	1.097	30	21,1	7,8
070.032	Sima	243680013	Fuente de Pinilla	2024-04-24 15:58	1.532	46	16,1	7,66
070.032	Sima	243689001	Rio Quípar-La Encarnación	2024-04-24 16:50	1.972	45	14,4	8,05
070.034	Ricote	263620008	Fuente de Ricote	2024-05-13 10:23	2.210	23	24	7,46
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283569005	Laguna del Hondo. Reserva Norte	2024-05-03 10:22	15.340	14	19,8	
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283610211	Manantial El Saladar	2024-05-03 09:30	9.480	44	25,8	
070.038	Espín	243710007	La Junquera	2024-04-25 09:57	684	35	13	7,4
070.039	Bullas	253660002	Fuentes de Mula	2024-05-02 12:00	1.010	8	18,9	7,49
070.039	Ceperos	253710001	Fuente de Coy	2024-05-24 09:30	944	6	17	7,34
070.040	Cajal	263650008	Fuente de Yéchar	2024-05-02 09:15	8.220	14	20,1	6,94
070.040	Herrero	263610012	Fuente Caputa	2024-05-02 09:50	2.190	27	16,8	7,8
070.043	Gigante	243870003	Fuente del Rollo o Tirieza	2024-05-24 10:40	346	0	17,8	7,97
070.043	Pericay-Luchena	243830001	Ojos del Luchena	2024-05-27 11:00	2.920	0	24,4	7,22
070.044	María	243860004	Pago de la Vicaria	2024-05-15 13:08	454	13	16,6	8,11
070.044	María	243860005	Caños de Caravaca	2024-05-15 12:55	450	5	15,7	7,7
070.044	María	243860012	Fuente de La Novia	2024-05-15 12:21	444	5	15,8	7,85
070.044	Orce-Maimón	243860001	Heredamiento de Maimón	2024-05-15 10:30	357	4	15,4	8,15
070.044	Orce-Maimón	243860002	Fuente de Caguit	2024-05-15 11:01	361	10	14,6	8,01

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Conductividad $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C)	NO3 mg/l	T (°C)	pH
070.044	Orce-Maimón	243860003	Hilo del Judío	2024-05-15 11:26	373	15	16,2	8,06
070.044	Orce-Maimón	243860009	Fuente del Negro	2024-05-15 11:17	369	10	15	7,85
070.005	Bajo Guadalentín	263820084	La Alcanara	2024-06-02 13:28	28.100		20,5	
070.052	Campo de Cartagena - Cuaternario	273889025	Aforo desembocadura Rambla del Albujón	2024-04-26 10:20	6.720	88	16,4	8,2

FEBRERO 2024

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Cond a 25°C	NO3 mg/l	T (°C)	pH
070.000	Albiense de la Higuera	263229001	Laguna del Mojón Blanco	2024-02-29 12:59	104300		16,8	7,81
070.000	Albiense de Pétrola	253240038 (253249009)	Laguna de Pétrola	2024-02-29 14:58	78500		11	8,23
070.000	Albiense de Pétrola	253249001	Piezómetro profundo Laguna de Pétrola	2024-02-29 14:50	2460	6	17,3	7,43
070.000	Albiense de Pétrola	253249005	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	2024-02-29 14:50	6770		11,3	6,96
070.000	Alboraj	253375001	Laguna de Alboraj	2024-03-01 12:30	9150	14	17	7,75
070.000	Aptiense de la Higuera	263220011	Casa Aguaza	2024-02-29 13:43	760	62	17	7,68
070.000	Aptiense de la Higuera	263220039	La Peñuela 1	2024-02-29 13:23	1365	35	15,2	8,03
070.000	Aptiense de la Higuera	263220040	La Peñuela 2	2024-02-29 13:35	1424	35	15,1	8,04
070.000	Bético de la cuenca Mula-Fortuna	273560001	Fuente del Bizco	2024-02-01 11:32	3800	16	26,3	7,15
070.000	Fuencubierta	263610017	Fuente Juan Cubierta	2024-02-02 10:42	2230	31	16,6	7,79
070.000	Rambla del Tinajón	263639002	Rambla Tinajón-Carrizalejo	2024-02-01 15:36	15670	31	13,7	8,28
070.000	Rambla Salada	273615001	Salinas de Rambla Salada	2024-02-01 14:04	9480	35	17,3	8
070.000	Saladar de Agramón	253430038	Humedal Agramón	2024-02-22 09:37	8490		19	
070.000	Saladar de la Cordovilla	253380041	La Cordovilla	2024-02-29 16:13	5610		16,2	
070.000	Salinas de la Ramona	253575011	Salinas de la Ramona	2024-02-26 08:30	96500	0	17,6	
070.000	Salinas de Sangonera	263735001	Salinas de Sangonera	2024-02-01 16:26	198300	0	16	
070.000	Salinas del Zacatín	243555001	Salinas del Zacatín	2024-02-12 14:19	101000	0	16,2	
070.003	Alcadozo	243350024	Fuente La Parra	2024-03-06 11:08	542	16	9	7,38
070.003	Alcadozo	243360007	Fuente de la Toba	2024-03-06 12:08	595	21	16,3	7,24
070.003	Alcadozo	243360010	ALCADIMA	2024-03-06 13:06	601	21	18,6	7,23
070.003	Alcadozo	243360011	LA CUESTA DE ALCADIMA	2024-03-06 13:46	518	20	18,2	7,2
070.003	Alcadozo	243360013	FUENTE DE LA TUBILLA	2024-03-06 13:26	618	20	19,5	7,2
070.003	Alcadozo	243370034	Mesones	2024-03-06 09:45	633	26	17,8	8,59
070.003	Alcadozo	243370036	Huerto Posete	2024-03-06 09:25	598	31	16,3	8,43



MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Cond a 25°C	NO3 mg/l	T (°C)	pH
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360029	Fuente de Hellín	2024-03-01 10:30	1932	14	17	7,75
070.007	Conejeros-Albatana	253380032	Las Tres Gotas	2024-03-01 15:35	7110	45	17,2	8
070.010	Buitre	243430015	Fuente de Vicorto	2024-03-06 16:05	589	20	20,3	7,27
070.010	Gallinero-Mohedas	233370003	Fuente del Molino del Río Madera	2024-03-13 14:05	593	0	13,1	7,15
070.010	Gallinero-Mohedas	233370033	Fuente del Caño o de Lisa	2024-03-13 13:20	568	0	11,6	7,16
070.010	Masegosillo	233360031	Casilla del Puerto	2024-03-13 12:58	525	0	11,8	7,23
070.010	Osera	233360009	Fuente de Fuenfría o Juanfría	2024-03-13 10:50	589	0	12	7,92
070.010	Osera	233360012	Fuente Calar de la Osera	2024-03-13 12:08	454	0	12,6	7,36
070.011	Agra-Cabras	253420031	Fuente de la Pioja	2024-02-22 12:04	3950	46	20,7	7,22
070.011	Agra-Cabras	253420032	Fuente Principal de Agra	2024-02-22 11:34	3020	55	18,6	7,5
070.011	Candil	253470012	Fuente del Azaraque	2024-02-22 10:45	3500	9	21,2	8
070.011	Casas de Losa	253430025	La Fuentecica	2024-02-22 09:58	5600	35	13,5	7,46
070.014	Calar del Mundo	233420055	Arroyo del Molino	2024-02-13 14:10	284	0	11,9	8,51
070.014	Calar del Mundo	233420060	Cueva de los Chorros	2024-02-13 12:10	278	0	10,8	8,55
070.014	Calar del Mundo	233420071	Arroyo San Agustín	2024-02-13 16:40	328	0	11,3	8,37
070.014	Calar del Mundo	233420078	Arroyo de La Celada	2024-02-13 10:00	399	0	11,1	8,68
070.014	Calar del Mundo	233425002	Nacimiento Charco de la Trucha	2024-02-13 11:10	301	0	10,1	8,06
070.014	Calar del Mundo	233465001	Fuentes en arroyo Tejera	2024-02-15 13:45	514	0	12,2	8,5
070.014	Calar del Mundo	233465002	Arroyo de La Sierra	2024-02-15 12:40	365	4	12,6	8,77
070.014	Calar del Mundo	233475002	Arroyo Bravo	2024-02-15 11:35	283	5	13	8,8
070.015	La Mora	23345_tca	Arroyo Collado Tornero	2024-02-15 13:02	353	6	11,3	8,61
070.015	La Mora	233550063	Fuente Los Cuatro Caños	2024-02-15 15:33	368	8	14,7	8,1
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223620002	Fuente Segura	2024-02-20 12:45	282	0	10,2	7,75
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223640001	EL BERRAL	2024-02-20 11:33	341	0	10,5	7,85
070.016	Fuente Segura-Río Frío	233550056	Fuente Casa de Arriba	2024-02-15 16:00	360	6	12,2	8,1
070.019	Taibilla	233635001	Molino de las Fuentes	2024-02-12 12:20	468	6	11,4	8,31
070.020	Anticlinal de Socovos	233540001	Fuente del Berral	2024-02-28 14:15	486	6	14,7	8,11
070.020	Anticlinal de Socovos	233540005	Fuente de La Tenada	2024-02-28 13:05	483	14	16,7	7,69
070.020	Anticlinal de Socovos	233540008	Fuente de Vizcable	2024-02-28 13:35	476	12	15,6	8,35
070.020	Anticlinal de Socovos	243460013	Fuente de Letur (Mayor+Mina+Central)	2024-02-27 12:03	459	10	16,1	8,18
070.020	Anticlinal de Socovos	243460016	Fuente de La Abejuela	2024-02-27 10:53	507	14	15,4	8,09
070.020	Anticlinal de Socovos	243460017	Fuente de Férez	2024-02-27 10:23	524	13	16,3	7,64



MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Cond a 25°C	NO3 mg/l	T (°C)	pH
070.020	Anticlinal de Socovos	243510002	Fuente de La Herrada	2024-02-27 13:23	450	14	16,3	7,7
070.020	Anticlinal de Socovos	243510003	Fuente de Ceniches	2024-02-28 11:35	465	13	16,9	8,19
070.020	Anticlinal de Socovos	243540022	Fuente de Tazona	2024-02-26 13:46	1174	15	20,4	7,26
070.020	Anticlinal de Socovos	243570004	Somogil	2024-02-26 15:42	529	6	22,7	7,37
070.020	Anticlinal de Socovos	253510003	Royos de los Valencianos	2024-02-26 12:30	1608	15	13,7	8,34
070.020	Capilla	243530003	Benízar	2024-02-26 14:16	451	6	13,6	8,13
070.020	Capilla	243550002	Sabinar	2024-02-12 13:38	606	24	14,7	7,88
070.020	Capilla	243550022	Los Cantos	2024-02-12 13:49	382	20	14,3	7,86
070.020	Capilla	243560001	Zaén de Arriba	2024-02-12 14:49	336	20	14,3	7,52
070.020	Capilla	243560024	Fuente Nueva	2024-02-12 16:15	447	10	14,7	7,55
070.020	Molata	243560027	Las Pilicas	2024-02-12 15:27	480	12	12,4	7,55
070.020	Molata	243560028	Pilicas de Abajo	2024-02-12 15:40	424	11	13,2	8,04
070.020	Molata	243560029	Las Víboras	2024-02-12 15:12	333	10	12,4	7,83
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580004	Manantial Gorgotón	2024-02-08 11:30	1186	0	22,2	7,36
070.029	Quibas	273520027	Fuente del Algarrobo	2024-02-01 13:06	472	18	18,9	7,97
070.029	Quibas	273530001	Fuente del Chícamo	2024-02-01 12:23	2480	21	19,3	7,79
070.032	Gavilán	243640002	Fuente de Mairena	2024-02-09 11:11	627	13	17,1	7,67
070.032	Gavilán	243640004	Fuente del Marqués	2024-02-09 10:25	581	16	17	7,66
070.032	Quípar	253610007	Heredamiento de la Vega	2024-03-04 12:34	1159	26	16,7	7,48
070.032	Revolcadores-Serrata	243630001	Fuente Loma Ancha	2024-03-04 10:19	689	24	16,8	7,43
070.032	Revolcadores-Serrata	243670001	Fuente de Las Tosquillas	2024-02-05 15:58	1087	25	18	7,81
070.032	Revolcadores-Serrata	243670002	La Tosquilla	2024-02-05 16:08	1086	25	18,2	7,8
070.032	Revolcadores-Serrata	243670003	Fuente de Navares	2024-02-05 16:38	1245	40	16,3	7,94
070.032	Revolcadores-Serrata	243670018	Fuente del Molino Guarina	2024-02-05 14:58	1124	45	16,2	7,33
070.032	Revolcadores-Serrata	243670022	Ojos de Archivel	2024-02-05 10:58	1028	24	15,7	7,64
070.032	Revolcadores-Serrata	243670026	Fuente de Archivel	2024-02-05 11:44	869	16	17,6	7,75
070.032	Revolcadores-Serrata	243670035	Fuente de Singla	2024-02-09 13:45	1085	20	16,3	7,77
070.032	Sima	24368_saa	Fuente Cortijo de Moya	2024-03-04 09:00	1496	56	17,2	7,5
070.032	Sima	243680013	Fuente de Pinilla	2024-03-04 14:30	1486	44	14,7	7,66
070.032	Sima	243689001	Rio Quípar-La Encarnación	2024-02-09 12:45	1838	44	13,3	8,1
070.035	Cuatenario de Fortuna	273560002	Los Derramadores	2024-02-01 13:37	31000		18,5	
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283569005	Laguna del Hondo. Reserva Norte	2024-03-07 11:15	7920		17,8	



MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Cond a 25°C	NO3 mg/l	T (°C)	pH
070.038	Espín	243710007	La Junquera	2024-02-05 12:32	1124	45	16,2	7,33
070.039	Bullas	253660002	Fuentes de Mula	2024-02-02 12:28	1010	6	18,8	7,46
070.039	Burete	253650001	Fuente de Burete	2024-02-09 14:08	980	4	16,6	7,18
070.039	Ceperos	253710001	Fuente de Coy	2024-03-08 10:15	953	7	17,9	7,15
070.040	Cajal	263650008	Fuente de Yéchar	2024-02-02 09:31	7920	16	20,2	6,5
070.040	Herrero	263610012	Fuente Caputa	2024-02-02 10:42	2230	31	16,6	7,79
070.040	Sierra Espuña	263660001	Fuente los Baños de Mula	2024-02-09 13:10	2790	24	34	6,97
070.043	Pericay-Luchena	243830001	Ojos del Luchena	2024-03-04 15:40	2790	4	23	7,11
070.044	María	243860004	Pago de la Vicaria	2024-02-14 13:46	442	14	14,1	8,19
070.044	María	243860005	Caños de Caravaca	2024-02-14 13:41	443	13	15,5	7,68
070.044	María	243860012	Fuente de La Novia	2024-02-14 13:11	445	13	15,2	7,9
070.044	Orce-Maimón	243860001	Heredamiento de Maimón	2024-02-14 10:46	360	12	15	8,21
070.044	Orce-Maimón	243860002	Fuente de Caguit	2024-02-14 10:30	356	12	14,9	8,04
070.044	Orce-Maimón	243860003	Hilo del Judío	2024-02-14 12:06	365	15	14,9	8,09
070.044	Orce-Maimón	243860009	Fuente del Negro	2024-02-14 11:41	338	10	16	7,88
070.052	Campo de Cartagena - Cuaternario	273889025	Aforo desembocadura Rambla del Albujón	2024-02-06 10:22	6020	90	12,6	8,23

NOVIEMBRE 2023

MASUB	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Conductividad a 25°C	NO3 mg/l	T (°C)	pH
070,000	Albiense de la Higuera	263229001	Laguna del Mojón Blanco	2023-11-07 10:50	98800	6	14,3	7,19
070,000	Albiense de la Higuera	263229002	Laguna de Hoya Rasa	2023-11-07 11:10	99100	6	14,1	
070,000	Albiense de Pétrola	253240038	Laguna de Pétrola	2023-11-07 09:50	98100	10	14	
070,000	Albiense de Pétrola	253249001	Piezómetro profundo Laguna de Pétrola	2023-11-07 09:36	2460	6	17,6	
070,000	Albiense de Pétrola	253249005	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	2023-11-07 09:40	6980		13,9	7,51
070,000	Alboraj	253375001	Laguna de Alboraj	2023-11-09 15:00	9930	10	14,3	
070,000	Aptiense de la Higuera	263220011	Casa Aguaza	2023-11-07 13:00	743	60	17,1	7,66
070,000	Aptiense de la Higuera	263220039	La Peñuela 1	2023-11-07 12:36	1363	16	18,5	7,88
070,000	Aptiense de la Higuera	263220040	La Peñuela 2	2023-11-07 12:40	1392	18	18,7	7,8
070,000	Bético de la cuenca Mula-Fortuna	273560001	Fuente del Bizco	2023-10-25 09:57	4180	35	28,4	7,16
070,000	Fuencubierta	263610017	Fuente Juan Cubierta	2023-10-27 10:36	2380	30	17,4	7,11
070,000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	253425001	Laguna Los Patos	2023-11-09 11:00	2770	12	14,1	
070,000	Rambla de la Raja	263530002	Rambla de la Raja	2023-11-07 14:40	10090	200	17,2	7,45



MASUB	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Conductividad a 25°C	NO3 mg/l	T (°C)	pH
070,000	Rambla del Tinajón	263639002	Rambla Tinajón-Carrizalejo	2023-10-25 13:00	15730	100	16,4	8,31
070,000	Rambla Salada	273615001	Salinas de Rambla Salada	2023-10-25 14:00	62400	10	21,3	8,2
070,000	Salinas de la Ramona	253575011	Salinas de la Ramona	2023-11-24 13:20	98100	0	19,2	
070,000	Salinas de Sangonera	263735001	Salinas de Sangonera	2023-10-27 15:39	91600	0	17,2	
070,000	Salinas del Zacatín	243555001	Salinas del Zacatín	2023-11-08 10:47	101200	0	16,4	
070,003	Alcadozo	243350024	Fuente La Parra	2023-11-23 11:30	546	14	9,8	8,3
070,003	Alcadozo	243360007	Fuente de la Toba	2023-11-23 12:19	569	24	16,2	7,49
070,003	Alcadozo	243360010	ALCADIMA	2023-11-23 13:09	622	14	16,2	7,8
070,003	Alcadozo	243360011	LA CUESTA DE ALCADIMA	2023-11-23 13:41	516	8	16,3	7,8
070,003	Alcadozo	243360013	FUENTE DE LA TUBILLA	2023-11-23 13:31	640	16	16,8	7,72
070,003	Alcadozo	243370034	Mesones	2023-11-23 10:01	615	16	18,2	8,04
070,003	Alcadozo	243370036	Huerto Posete	2023-11-23 10:15	611	21	18,3	8,23
070,005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360029	Fuente de Hellín	2023-11-22 12:33	1870	18	18,6	7,6
070,007	Conejeros-Albatana	253380032	Las Tres Gotas	2023-11-09 13:22	7080	45	17,2	8,05
070,010	Buitre	243430015	Fuente de Vicorto	2023-11-13 16:09	587	18	20,3	8,02
070,010	Gallinero-Mohedas	233370003	Fuente del Molino del Río Madera	2023-11-22 10:55	495	0	10,6	7,74
070,010	Gallinero-Mohedas	233370033	Fuente del Caño o de Lisa	2023-11-22 10:45	558	0	11,5	7,52
070,010	Masegosillo	233360031	Casilla del Puerto	2023-11-22 10:15	544	0	11,1	7,68
070,010	Osera	233360009	Fuente de Fuenfría o Juanfría	2023-11-22 09:54	557	0	10,4	7,7
070,010	Osera	233360012	Fuente Calar de la Osera	2023-11-22 09:35	463	0	10,4	7,7
070,011	Agra-Cabras	253420031	Fuente de la Pioja	2023-11-09 12:42	3950	50	19,9	7,26
070,011	Agra-Cabras	253420032	Fuente Principal de Agra	2023-11-09 12:20	3110	70	18	7,78
070,011	Candil	253470012	Fuente del Azaraque	2023-11-09 11:30	3720	14	22,6	7,97
070,011	Casas de Losa	253430025	La Fuentecica	2023-11-09 10:38	5530	30	16,6	7,48
070,014	Calar del Mundo	233420055	Arroyo del Molino	2023-11-21 14:40	281	0	10,7	8,7
070,014	Calar del Mundo	233420060	Cueva de los Chorros	2023-11-21 12:51	278	0	8,8	8,63
070,014	Calar del Mundo	233420071	Arroyo San Agustín	2023-11-21 15:29	320	0	11,7	8,45
070,014	Calar del Mundo	233420078	Arroyo de La Celada	2023-11-21 10:49	397	0	11,2	8,82
070,014	Calar del Mundo	233425002	Nacimiento Charco de la Trucha	2023-11-21 11:45	291	0	11,2	8,33
070,014	Calar del Mundo	233455002	Fuentes en arroyo Marinas	2023-11-13 13:30	460	4	13,8	8,85
070,014	Calar del Mundo	233465001	Fuentes en arroyo Tejera	2023-11-13 14:11	518	7	14,5	8,34
070,014	Calar del Mundo	233465002	Arroyo de La Sierra	2023-11-13 13:08	377	0	14,7	8,83



MASUB	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Conductividad a 25°C	NO3 mg/l	T (°C)	pH
070,014	Calar del Mundo	233475002	Arroyo Bravo	2023-11-13 12:08	350	6	12,9	9,05
070,015	La Mora	23345_tca	Arroyo Collado Tornero	2023-11-13 13:09	368	6	14	8,41
070,015	La Mora	233550063	Fuente Los Cuatro Caños	2023-11-14 14:20	381	0	14,7	8,17
070,016	Fuente Segura-Río Frío	223640001	EL BERRAL	2023-11-14 10:44	346	0	9,9	8,28
070,016	Fuente Segura-Río Frío	233550056	Fuente Casa de Arriba	2023-11-14 14:47	365	0	12,3	8,11
070,019	Taibilla	233635001	Molino de las Fuentes	2023-11-14 16:28	477	6	11,3	8,36
070,020	Anticlinal de Socovos	233540001	Fuente del Berral	2023-11-16 11:22	506	6	15,8	8,22
070,020	Anticlinal de Socovos	233540005	Fuente de La Tenada	2023-11-16 13:12	504	10	17,4	7,82
070,020	Anticlinal de Socovos	233540008	Fuente de Vizcable	2023-11-16 12:16	482	8	17,2	8,15
070,020	Anticlinal de Socovos	243460013	Fuente de Letur (Mayor+Mina+Central)	2023-11-15 12:45	475	8	17,3	7,82
070,020	Anticlinal de Socovos	243460016	Fuente de La Abejuela	2023-11-15 11:55	517	9	17,3	7,61
070,020	Anticlinal de Socovos	243460017	Fuente de Férez	2023-11-15 11:24	531	8	16,4	7,86
070,020	Anticlinal de Socovos	243510002	Fuente de La Herrada	2023-11-15 15:39	497	12	17,6	8,12
070,020	Anticlinal de Socovos	243510003	Fuente de Ceniches	2023-11-15 16:19	495	12	17,3	7,71
070,020	Anticlinal de Socovos	243540022	Fuente de Tazona	2023-11-08 15:17	1146	12	19,2	7,19
070,020	Anticlinal de Socovos	243570004	Somogil	2023-10-30 13:11	560	8	23,1	7,44
070,020	Anticlinal de Socovos	253510003	Royos de los Valencianos	2023-11-15 10:05	1617	6	13,8	8,48
070,020	Capilla	243530003	Benízar	2023-11-08 14:45	444	12	13,9	8,16
070,020	Capilla	243550002	Sabinar	2023-11-08 11:00	620	6	15	7,84
070,020	Capilla	243550022	Los Cantos	2023-11-08 11:27	423	7	14,8	7,92
070,020	Capilla	243560001	Zaén de Arriba	2023-11-08 12:17	355	9	14,2	7,55
070,020	Capilla	243560024	Fuente Nueva	2023-11-08 12:45	454	7	14,2	7,44
070,020	Molata	243560027	Las Pilicas	2023-11-08 14:00	491	8	12,4	7,66
070,020	Molata	243560028	Pilicas de Abajo	2023-11-08 14:02	444	8	11,9	7,96
070,020	Molata	243560029	Las Víboras	2023-11-08 13:23	346	10	13,1	7,95
070,022	Sinclinal de Calasparra	253580004	Manantial Gorgotón	2023-11-22 00:00	1250	0	22,2	7,3
070,029	Quibas	273520027	Fuente del Algarrobo	2023-10-25 11:20	476	8	19,3	7,65
070,029	Quibas	273530001	Fuente del Chícamo	2023-10-25 11:00	2530	40	19,8	7,99
070,032	Gavilán	243640002	Fuente de Mairena	2023-11-02 09:09	594	16	17,2	7,95
070,032	Gavilán	243640004	Fuente del Marqués	2023-11-02 10:25	593	15	17,5	7,47
070,032	Quípar	253610007	Heredamiento de la Vega	2023-11-24 12:10	1185	14	17,4	7,7
070,032	Revolcadores-Serrata	243630001	Fuente Loma Ancha	2023-11-24 10:20	723	20	17,8	8,5

MASUB	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Conductividad a 25°C	NO3 mg/l	T (°C)	pH
070,032	Revolcadores-Serrata	243670001	Fuente de Las Tosquillas	2023-10-31 12:34	1056	12	17,4	7,27
070,032	Revolcadores-Serrata	243670002	La Tosquilla	2023-10-31 12:44	1046	15	17,7	7,28
070,032	Revolcadores-Serrata	243670003	Fuente de Navares	2023-10-31 13:01	1291	44	16,5	7,73
070,032	Revolcadores-Serrata	243670018	Fuente del Molino Guarina	2023-10-31 11:28	1127	46	16,2	7,46
070,032	Revolcadores-Serrata	243670022	Ojos de Archivel	2023-10-31 10:34	1120	26	16,2	7,44
070,032	Revolcadores-Serrata	243670026	Fuente de Archivel	2023-10-31 09:44	850	17	17,5	8,06
070,032	Revolcadores-Serrata	243670035	Fuente de Singla	2023-10-31 12:44	1075	18	16,7	7,83
070,032	Sima	24368_saa	Fuente Cortijo de Moya	2023-11-02 11:50	1552	60	17,4	7,59
070,032	Sima	243680013	Fuente de Pinilla	2023-11-02 11:43	1523	46	16,5	7,78
070,034	Ricote	263620008	Fuente de Ricote	2023-10-27 12:36	2150	0	23,1	7,45
070,036	Vegas Media y Baja del Segura	283569005	Laguna del Hondo. Reserva Norte	2023-11-03 12:20	19100	5	18,1	7,86
070,038	Espín	243710007	La Junquera	2023-10-31 13:44	742	35	12,6	8,08
070,039	Bullas	253660002	Fuentes de Mula	2023-10-30 11:20	1016	8	18,2	7,85
070,039	Burete	253650001	Fuente de Burete	2023-11-02 16:50	1260	10	17,6	7,4
070,039	Ceperos	253710001	Fuente de Coy	2023-11-10 09:39	971	9	16,5	7,81
070,040	Cajal	263650008	Fuente de Yéchar	2023-10-27 09:39	7120	10	20,2	7,41
070,040	Herrero	263610012	Fuente Caputa	2023-10-27 10:19	2290	28	17,8	7,79
070,043	Pericay-Luchena	243830001	Ojos del Luchena	2023-11-10 12:16	2880	4	23,8	7,07
070,044	María	243860004	Pago de la Vicaria	2023-10-26 13:35	445	3	15	8,16
070,044	María	243860005	Caños de Caravaca	2023-10-26 12:05	445	0	15,5	7,89
070,044	María	243860012	Fuente de La Novia	2023-10-26 12:35	458	4	15,5	7,7
070,044	Orce-Maimón	243860001	Heredamiento de Maimón	2023-10-26 10:45	366	0	14,9	8,19
070,044	Orce-Maimón	243860002	Fuente de Caguit	2023-10-26 10:15	360	3	14,9	8,12
070,044	Orce-Maimón	243860003	Hilo del Judío	2023-10-26 11:35	362	0	15	7,84
070,044	Orce-Maimón	243860009	Fuente del Negro	2023-10-26 11:15	377	0	15,1	8,13

ANEXO 8. CONTROL DE EXTRACCIONES EN POZOS PRÓXIMOS A MANANTIALES

AGOSTO 2025

MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Titular	Lectura contadora Abril 25	Lectura contadora Agosto 25	Volumen bombeado (m3)
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253375002	La Raja	Privado	3.120.283,8	3.214.262	93.978,2
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360036	Cañada de Los Pozos	Privado	682.104	708.854	26.750
070.006	Pino	253379002	Casa Uchea	Privado	8.626.980	8.981.830	354.850
070.032	Revolcadores-Serrata	243630002	Humero	Ayuntamiento	994.933,7	93.906,6	93.906,6
070.032	Revolcadores-Serrata	243660011	Casas del Palomar	Privado	7.608.894,7	7.662.808,5	53.913,8
070.032	Revolcadores-Serrata	243670036	Sondeo Torres	Ayuntamiento	4.395.800	4.684.569,5	288.769,5
070.032	Revolcadores-Serrata	243620003	Gorrafina	Privado	4.756.816		
070.044	Orce-Maimón	243850004	Río Claro Vélez Blanco-María	Privado	11.914	13.543	1.629

ABRIL 2025

MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Titular	Lectura contadora octubre 24	Lectura contadora abril 25	Volumen bombeado (m³)
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253375002	La Raja	Privado	2.930.236,8	3.120.283,8	190.047
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360036	Cañada de Los Pozos	Privado	680.294	682.104	1.810
070.006	Pino	253379002	Casa Uchea	Privado	8.247.450	8.626.980	379.530
070.032	Revolcadores-Serrata	243630002	Humero	Ayuntamiento	922.138,9	994.933,7	72.794,8
070.032	Revolcadores-Serrata	243660011	Casas del Palomar	Privado	7.596.167,9	7608.894,7	12.726,8
070.032	Revolcadores-Serrata	243670036	Sondeo Torres	Ayuntamiento	4.144.556,8	4.395.800	251.243,2
070.032	Revolcadores-Serrata	243620003	Gorrafina	Privado	4.360.047	4.756.816	396.769
070.044	Orce-Maimón	243850004	Río Claro Vélez Blanco-María	Privado	11.146	11.914	768

OCTUBRE 2024

MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Titular	Lectura contadora mayo 24	Lectura contadora octubre 24	Volumen bombeado (m3)
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253375002	La Raja	Privado	2.701.175,6	2.930.236,8	229.061,2
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360036	Cañada de Los Pozos	Privado	678.518	680.294	1.776
070.006	Pino	253379002	Casa Uchea	Privado	8.007.000	8.247.450	240.450
070.032	Revolcadores-Serrata	243630002	Humero	Ayuntamiento	809.031	922.138,9	113.107,9
070.032	Revolcadores-Serrata	243660011	Casas del Palomar	Privado	7.526.739,6	7.596.167,9	69.428,3
070.032	Revolcadores-Serrata	243670036	Sondeo Torres	Ayuntamiento	3.820.073	4.144.556,8	324.483,8
070.032	Revolcadores-Serrata	243620003	Gorrafina	Privado	3.568.137	4.360.047	791.910
070.044	Orce-Maimón	243850004	Río Claro Vélez Blanco-María	Privado	2.460	11.146	8.686

MAYO 2024

MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Titular	Lectura contador marzo 24	Lectura contadora mayo 24	Volumen bombeado (m3)
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253375002	La Raja	Privado	2.488.620,3	2.701.175,6	212.555,3
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360036	Cañada de Los Pozos	Privado	678.515	678.518	3
070.006	Pino	253379002	Casa Uchea	Privado	7.848.740	8.007.000	158.260
070.032	Revolcadores-Serrata	243630002	Humero	Ayuntamiento	753.595,74	809.031	55.435,26
070.032	Revolcadores-Serrata	243660011	Casas del Palomar	Privado	7.482.308	7.526.739,6	44.431,6
070.032	Revolcadores-Serrata	243670036	Sondeo Torres	Ayuntamiento	3.654.890,4	3.820.073	165.182,6
070.032	Revolcadores-Serrata	243620003	Gorrafina	Privado	3.256.877	3.568.137	311.260
070.044	Orce-Maimón	243850004	Río Claro Vélez Blanco-María	Privado	216	2.460	2.244

FEBRERO 2024

MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Titular	Lectura contador Noviembre 2023	Lectura contador Marzo 24	Volumen bombeado (m3)
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253375002	La Raja	Privado	2488620.3		
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360036	Cañada de Los Pozos	Privado	678515	678515	0
070.006	Pino	253379002	Casa Uchea	Privado	7,616,150	7,848,740	232.590
070.032	Revolcadores-Serrata	243630002	Humero	Ayuntamiento	693277.9	753595.74	60.317,84
070.032	Revolcadores-Serrata	243660011	Casas del Palomar	Privado	7462987.9	7482308	19.320,1
070.032	Revolcadores-Serrata	243670036	Sondeo Torres	Ayuntamiento	3471764.3	3654890.4	183.126,1
070.032	Revolcadores-Serrata	243620003	Gorrafina	Privado	2,831,828	3,256,877	425.049
070.044	Orce-Maimón	243850004	Río Claro Vélez Blanco-María	Privado	22	216	194

NOVIEMBRE 2023

MASUB	Acuífero	Sondeo	Nombre	Titular	Lectura contador Jun 23	Lectura contador Nov 23	Volumen bombeado (m3)
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253375002	La Raja	Privado	2286963,5	2488620,3	201656.8
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360036	Cañada de Los Pozos	Privado	674836	678515	3679
070.006	Pino	253379002	Casa Uchea	Privado	7322960	7616150	293190
070.032	Revolcadores-Serrata	243630002	Humero	Ayuntamiento	598142,33	693277.9	95135.57
070.032	Revolcadores-Serrata	243660011	Casas del Palomar	Privado	7355329	7462987.9	107658.9
070.032	Revolcadores-Serrata	243670036	Sondeo Torres	Ayuntamiento	3169734	3471764.3	302030.3
070.032	Revolcadores-Serrata	243620003	Gorrafina	Privado	1989732	2831828	842096
070.044	Orce-Maimón	243850004	Río Claro Vélez Blanco-María	Privado		22	22

ANEXO 9. PROMEDIO SALIDA DE MANANTIALES EN EL PERIODO DE REGISTRO 2023-2025

MSBT	Nombre acuífero	Código	Nombre manantial	Media 2023 (l/s)	Media 2024 (l/s)	Media 2025 (l/s)	Promedio serie 2023-2025 (hm3/a)
070.000	Aptiense de la Higuera	263220011	Casa Aguaza	3.4	1.77	1.45	2.21
070.000	Aptiense de la Higuera	263220039	La Peñuela 1	0.22	0.2	0.17	0.20
070.000	Aptiense de la Higuera	263220040	La Peñuela 2	0.18	0.16	0.17	0.17
070.000	Bético de la cuenca Mula-Fortuna	273560001	Fuente del Bizco	1.81	2.04	2.01	1.95
070.000	Fuencubierta	263610017	Fuente Juan Cubierta	0.06	0.06	0.06	0.06
070.000	Rambla del Tinajón	263639002	Rambla Tinajón-Carrizalejo	65.11	57.42	62.2	61.58
070.000	Rambla Salada	273615001	Salinas de Rambla Salada	9.67	7.67	11	9.45
070.000	Salinas de la Ramona	253575011	Salinas de la Ramona	0.18	0.12	0.12	0.14
070.000	Salinas de Sangonera	263735001	Salinas de Sangonera	0.2	0.18	0.1	0.16
070.000	Salinas del Zacatín	243555001	Salinas del Zacatín	0.07	0.07	0.12	0.09
070.003	Alcadozo	243330048	Fuente de Moriscote			0.97	0.97
070.003	Alcadozo	243350024	Fuente La Parra	6.49	2.7	6.56	5.25
070.003	Alcadozo	243360007	Fuente de la Toba	30.19	25.94	24.1	26.74
070.003	Alcadozo	243360010	Alcadima	0.17	0.15	0.14	0.15
070.003	Alcadozo	243360011	La Cuesta de Alcadima	1.53	1.8	4	2.44
070.003	Alcadozo	243360013	Fuete de La Tubilla	13.57	11.22	6.13	10.31
070.003	Alcadozo	243369001	Fuente de La Balsa de Alcadima	0.27	0.12	0.1	0.16
070.003	Alcadozo	243370034	Mesones	1.68	1.3	1.73	1.57
070.003	Alcadozo	243370036	Huerto Posete	20.31	15.64	22.1	19.35
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360029	Fuente de Hellín	46.67	38.7	25.01	36.79
070.006	Pino	253370007	Fuente de Uchea	0	0	1.25	0.42
070.007	Conejeros-Albatana	253380032	Las Tres Gotas	30.61	28.65		29.63
070.010	Buitre	243430015	Fuente de Vicorto	65.59	60.24	51.28	59.04
070.010	Gallinero-Mohedas	233370003	Fuente del Molino del Río Madera	0.8	1.73	2.56	1.70
070.010	Gallinero-Mohedas	233370033	Fuente del Caño o de Lisa	11.03	13.55	26.6	17.06
070.010	Masegosillo	233360031	Casilla del Puerto	12.57	31.67	33.2	25.81
070.010	Osera	233360009	Fuente de Fuenfría o Juanfría	3.88	5.8	17.72	9.13
070.010	Osera	233360012	Fuente Calar de la Osera	5.17	9.41	11.36	8.65
070.011	Agra-Cabras	253420031	Fuente de la Pioja	11.26	14.27	15.15	13.56
070.011	Agra-Cabras	253420032	Fuente Principal de Agra	25.75	22.62	23.95	24.11
070.011	Candil	253470012	Fuente del Azaraque	21.42	17.68	19.46	19.52
070.011	Casas de Losa	253430025	La Fuentecica	0.42	0.48	0.18	0.36
070.014	Calar del Mundo	233420055	Arroyo del Molino	72.87	198.98	393.6	221.82
070.014	Calar del Mundo	233420060	Cueva de los Chorros	43.33	3577.3	738	1452.88
070.014	Calar del Mundo	233420071	Arroyo San Agustín	66.39	126.35	326.45	173.06
070.014	Calar del Mundo	233420078	Arroyo de La Celada	27.51	73.08	238.86	113.15
070.014	Calar del Mundo	233425002	Nacimiento Charco de la Trucha	193.76	296.23	391.05	293.68
070.014	Calar del Mundo	233455002	Fuentes en arroyo Marinas	18.15	25.48	46.39	30.01



MSBT	Nombre acuífero	Código	Nombre manantial	Media 2023 (l/s)	Media 2024 (l/s)	Media 2025 (l/s)	Promedio serie 2023-2025 (hm3/a)
070.014	Calar del Mundo	233465001	Fuentes en arroyo Tejera	8.27	16.4	37.8	20.82
070.014	Calar del Mundo	233465002	Arroyo de La Sierra	139.3	284.02	570.18	331.17
070.014	Calar del Mundo	233475002	Arroyo Bravo	141.18	392.09	694.54	409.27
070.015	La Mora	23345_tca	Arroyo Collado Tórnero	10.09	25.58	30.8	22.16
070.015	La Mora	233550063	Fuente Los Cuatro Caños	12.08	16.3	12.84	13.74
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223580013	FUENTE DE LA TOBA		184.96	159.53	172.25
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223620002	Fuente Segura	35.79	185.85	66.22	95.95
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630_g1	Ganancia Río Segura en Pontones	30	104.34	125.15	86.50
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630002	MOLINO DE LORETO		348.43	606.51	477.47
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223640001	El Berral	99.41	111.24	90.97	100.54
070.016	Fuente Segura-Río Frío	233550056	Fuente Casa de Arriba	17.9	15.39	13.3	15.53
070.019	Taibilla	233635001	Molino de las Fuentes	162.12	169.72	170.49	167.44
070.020	Anticlinal de Socovos	233540001	Fuente del Berral	117.51	177.71	155.24	150.15
070.020	Anticlinal de Socovos	233540005	Fuente de La Tenada	3.31	3.22	3.03	3.19
070.020	Anticlinal de Socovos	233540008	Fuente de Vizcable	87.42	90.46	95.04	90.97
070.020	Anticlinal de Socovos	233540017	El Tobar		6.22	3.89	5.06
070.020	Anticlinal de Socovos	243460013	Fuente de Letur (Mayor+Mina+Central)	147.69	117.7	189.97	151.79
070.020	Anticlinal de Socovos	243460016	Fuente de La Abejuela	20.75	17.55	18.57	18.96
070.020	Anticlinal de Socovos	243460026	FTE DEL CHARCO PATACO	244.3	238.05	243.57	241.97
070.020	Anticlinal de Socovos	243470017	Fuente de Férez (o del Molino)	25.54	17.65	18.98	20.72
070.020	Anticlinal de Socovos	243510002	Fuente de La Herrada	107.42	105.4	123.82	112.21
070.020	Anticlinal de Socovos	243510003	Fuente de Ceniches	30.43	20.85	23.3	24.86
070.020	Anticlinal de Socovos	243530006	El Partidor		10.04	11.16	10.60
070.020	Anticlinal de Socovos	243540015	Los Olmos			24.58	24.58
070.020	Anticlinal de Socovos	243540022	Fuente de Tazona	18.93	9.07	27.17	18.39
070.020	Anticlinal de Socovos	243570004	Somogil	32.98	25.73	36.12	31.61
070.020	Anticlinal de Socovos	253510003	Royos de los Valencianos	22.42	18.7	26.66	22.59
070.020	Capilla	243530003	Benízar	5.59	4.51	21.95	10.68
070.020	Capilla	243550002	Sabinar	1.26	0.9	1.79	1.32
070.020	Capilla	243550022	Los Cantos	3.83	1.58	6.86	4.09
070.020	Capilla	243560001	Zaén de Arriba	2.67	1.1	3.98	2.58
070.020	Capilla	243560024	Fuente Nueva	3.64	3.26	10.75	5.88
070.020	Molata	243560027	Las Pilicas	1.01	0.71	0.57	0.76
070.020	Molata	243560028	Pilicas de Abajo	0.62	0.69	0.54	0.62
070.020	Molata	243560029	Las Víboras	3.52	1.55	2.46	2.51
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580004	Manantial Gorgotón	412	284.92	284.35	327.09
070.029	Quibas	273520027	Fuente del Algarrobo	1.17	0.58	0.52	0.76
070.029	Quibas	273530001	Fuente del Chícamo	40.32	29.74	19.87	29.98
070.032	Cerro Gordo	243640007	Fuente de Los Frailes	4.19	2.6	12.51	6.43
070.032	Gavilán	243640002	Fuente de Mairena	122.65	98.74	147.47	122.95
070.032	Gavilán	243640004	Fuente del Marqués	443.49	418.88	629.14	497.17
070.032	Quípar	253610007	Heredamiento de la Vega	216.07	148.25	104.12	156.15



MSBT	Nombre acuífero	Código	Nombre manantial	Media 2023 (l/s)	Media 2024 (l/s)	Media 2025 (l/s)	Promedio serie 2023-2025 (hm3/a)
070.032	Revolcadores-Serrata	243630001	Fuente Loma Ancha	43.88	32.99	34.1	36.99
070.032	Revolcadores-Serrata	243670001	Fuente de Las Tosquillas	97.21	98.91	98.84	98.32
70.032	Revolcadores-Serrata	243670002	La Tosquilla	29.9	23.86	26.05	26.60
070.032	Revolcadores-Serrata	243670003	Fuente de Navares	19.95	12.68	25.14	19.26
070.032	Revolcadores-Serrata	243670005	Fuente de Caneja	54.83	59	15.5	43.11
070.032	Revolcadores-Serrata	243670018	Fuente del Molino Guarina	15.31	14.55	61.4	30.42
070.032	Revolcadores-Serrata	243670022	Ojos de Archivel	46.29	53.08	67.33	55.57
070.032	Revolcadores-Serrata	243670026	Fuente Muralla de Archivel	66.8	63.05	20.86	50.24
070.032	Revolcadores-Serrata	243670035	Fuente de Singla	20.74	7.95	9.04	12.58
070.032	Sima	24368_saa	Fuente Cortijo de Moya	3.17	7.39	3	4.52
070.032	Sima	243680013	Fuente de Pinilla	1.31	1.05	129.61	43.99
070.032	Sima	243689001	Rio Quipar-La Encarnacion	92.83	83.8	10.79	62.47
070.034	Ricote	263620008	Fuente de Ricote	12.47	10.52	84.23	35.74
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283610211	Manantial El Saladar		108.02	5.94	56.98
070.038	Espín	243710007	La Junquera	11.72	8.11	75.7	31.84
070.039	Bullas	253660002	Fuentes de Mula	47.66	33.53	3.75	28.31
070.039	Burete	253650001	Fuente de Burete	2.75	1.75	37.6	14.03
070.039	Ceperos	253710001	Fuente de Coy	7.37	5.53	13.5	8.80
070.040	Cajal	263650008	Fuente de Yéchar	12.34	7.14	6.25	8.58
070.040	Herrero	263610012	Fuente Caputa	13.91	4.63	19.23	12.59
070.043	Gigante	243870003	Fuente del Rollo o Tirieza		11.01	13.24	12.13
070.043	Mingrano el Rincón	243780004	Fuente de la Mina	9	8.31	8.86	8.72
070.043	Pericay-Luchena	243830001	Ojos del Luchena	261.25	143.85	240.56	215.22
070.044	María	243860004	Pago de la Vicaria	2.08	0.56	1.73	1.46
070.044	María	243860005	Caños de Caravaca	15.89	13.01	13.68	14.19
070.044	María	243860012	Fuente de La Novia	2.01	1.28	1.96	1.75
070.044	Orce-Maimón	243860001	Heredamiento de Maimón	49.37	39.2	48.04	45.54
070.044	Orce-Maimón	243860002	Fuente de Caguit	13.02	6.74	9.51	9.76
070.044	Orce-Maimón	243860003	Hilo del Judío	29.83	28.65	29.41	29.30
070.044	Orce-Maimón	243860009	Fuente del Negro	28.8	14.21	23.23	22.08
070.052	Campo de Cartagena - Cuaternario	273889025	Aforo desembocadura Rambla del Albujón	145.79	77.02	70.9	97.90

ANEXO 10. MANANTIALES SIGNIFICATIVOS SECOS POR EXTRACCIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Relación de manantiales históricos inventariados por el IGME, que, a día de hoy se encuentran secos.

Caudal RN: caudal orientativo en régimen natural, no es un caudal medio

MASUB	070.002 Sinclinal de la Higuera
Acuífero	Sinclinal de la Higuera
Observaciones	Descarga subterránea en régimen natural. Humedales en acuíferos de interés local.

MASUB	070.004 Boquerón				
Acuífero	Boquerón				
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
Fuente de la Teja	253420030	20	Seca	Rambla del Boquerón	
Fuente de Isso	253420029	50	Seca	Rambla del Boquerón	
El Prado	253420034		Seca	Rambla del Boquerón	
Acuífero	Búhos				
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
Fte. del Hilo de Polope	253320031	125 a 190	Seca	Arroyo Tobarra, R. Mundo	Dogger
Fte de las Mercedes	253320032	18 a 25	Seca	Arroyo Tobarra, R. Mundo	Dogger

MASUB	070.005 Tobarra-Tedera-Pinilla				
Acuífero	Tobarra-Tedera-Pinilla				
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
Fte de Pinilla	253280021	1	Seca	Arroyo Tobarra	
Fte de las Balsillas	253330028	39 a 60	Seca	Arroyo Tobarra	
Fte La Mina	253330029	18 a 26	Seca	Arroyo Tobarra	
El Hilete	253320033	5 a 25	Seca	Arroyo Tobarra	
Fuente del Borbotón	253330031	Unos 30	Seca	Arroyo Tobarra	
Alboraj	253330032	Unos 20	Seca	Arroyo Tobarra	
El Siscar	253370042	40 a 65	Seca	Arroyo Tobarra	

MASUB 070.005 Tobarra-Tedera-Pinilla					
Acuífero Tobarra-Tedera-Pinilla					
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
La Raja	253370041	Unos 80	Seca	Arroyo Tobarra	
Fuente de Recueros	253320011	Unos 40	Seca	Arroyo Tobarra	
Puente Escribano	253320034	Unos 50	Seca	Arroyo Tobarra	
Pestosa	253320030	20 a 40	Seca	Arroyo Tobarra, R. Mundo	Descarga del Lías inferior

MASUB 070.006 Pino					
Acuífero Pino					
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
Fuente de Uchea	253370007	20 a 45	Seca	Arroyo Tobarra	Seca en periodos de sequía

MASUB 070.007 Conejeros-Albatana					
Acuífero Conejeros-Albatana					
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
Fuente de Albatana	253340026	Unos 35	Seca	Rbla Ortigosa, R. Mundo	
Fte principal de Villegas	253340024	20 a 10	Seca	Rb. Los Zorros	
Balsa nueva de la Arboleda	253340036	3 a 5	Seca	Rb. Los Zorros	

MASUB 070.009 Sierra de la Oliva					
Acuífero Sierra Oliva					
Observaciones Varios acuíferos					
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
Fuente del Paraíso		Unos 80	Seca	R. Vinalopó	Demarcación Hidrográfica del Júcar

MASUB 070.012 Cingla					
Acuífero Cingla-Cuchillo					
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
La Alquería	263370004	Unos 20	Seca	Rbla del Judío	M de Fomento 1918
Fuente del Pino	263370008	Unos 16	Seca	Rbla del Judío	M de Fomento 1918
Fuente de la Villa		Unos 170	Seca	Rbla del Judío	M de Fomento 1918
La Fuentecica	263360046	Unos 4,5	Seca	Rbla del Judío	

MASUB 070.021 El Molar					
Acuífero El Molar					
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
Cañada Berosa	253520017	Unos 90	Afectada	R. Segura	Descarga difusa en cauce.

MASUB 070.023 Jumilla-Yecla					
Acuífero Jumilla-Villena					
Declaración sobreexplotación		31/07/1987			
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
La Ñorica		20	Seca	Segura	Morales Gil, A. (UMU, 1972)
El Chopo		200	Seca	Vinalopó	Las afecciones empezaron a principios del siglo XX por bombeos en pozos próximos

MASUB 070.025 Ascoy-Sopalmo					
Acuífero Ascoy-Sopalmo					
Declaración sobreexplotación: 17/12/1986					
Observaciones		Caudales de M. Fomento 1918			
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
Balsa de Ascoy	263510011	4,95	Seca	R. Segura	
Fuente del Ojo	263560009	28	Seca	R. Segura	
Fuente del Peral	263520004		Seca	R. Segura	No hay aforos
Zaraiche Mayor	263560007	4,75	Seca	R. Segura	
Zaraiche Menor	263520001	2,5	Seca	R. Segura	

MASUB 070.027 Serral-Salinas					
Acuífero Serral-Salinas					
Observaciones Fuerte consumo de reservas					
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
Fte Salinas	273380059	170	Seca	R. Vinalopó	Demarcación Hidrográfica del Júcar

MASUB	070.030 Sierra del Argallet
Acuífero	Sierra del Argallet
Observaciones	Descarga subterránea

MASUB	070.031 Sierra de Crevillente				
Acuífero	Sierra de Crevillente				
Declaración sobreexplotación: 31/07/1987					
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
Font Antiga		Unos 75	Seca 1960	Rambla Crevillente	Referencias de caudal repartos de agua siglos XVIII y XIX

MASUB	070.032 Caravaca				
Acuífero	Revolcadores-Serrata				
Declaración sobreexplotación	No tiene				
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
Fuente Caneja	243670005	Unos 20	Último dato 1981	Acequia Las Tosquillas	

MASUB	070.039 Bullas				
Acuífero	Bullas				
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
Fuente de La Rafa	253670002	Unos 5	Seca	Río Mula	
Molino de Arriba	253670026	45 a 295	Seca	Río Mula	
Casa de Mula	253670003	40 a 250	Seca	Río Mula	
Fte Molinar	253670022	1 a 2	Seca	Río Mula	
Fte del Borrego	253670025	1 a 9	Seca	Río Mula	
Acuífero	Don Gonzalo-La Umbría				
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
La Paca	253750004	1	Seca	Río Turrilla	
Acuífero	Zarzadilla de Totana				
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
Fte de Zarzadilla	253760001	3 a 8	Seca	Rbla de Zarzadilla	
Acuífero	Peñarrubia				

Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
Zarzilla de Mula	253730002	8	Seca	Barranco de Zarzadilla	Comprobar estado

MASUB		070.040 Sierra Espuña			
Acuífero		Espuña-Mula			
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
Fte del Barbo			Seca	Río Pliego	
Fte de Las Anguilas			Seca	Río Pliego	Seca desde 1977
Fte de Caños			Seca	Río Pliego	Seca desde 1975
Cortijo de la Palomas			Seca	Río Pliego	
El Berro	263750020	2	Seca	Rambla Algeciras	
Acuífero		Cajal			
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
Baños de Archena	263630003	4-5	Seco	Río Segura	Actualmente existe un pozo
Declaración sobreexplotación: 06/04/2004					

MASUB	070.042 Terciario de Torrevieja
Acuífero	Terciario de Torrevieja
Declaración sobreexplotación: 06/04/2004	
Observaciones	En régimen natural descarga subterránea al mar y a lagunas litorales

MASUB	070.048 Santa-Yéchar				
Acuífero	Santa-Yéchar				
Declaración sobreexplotación: 06/04/2004					
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
Baños de Alhama		10	Seca	R. Guadalentín	Seca desde 1930

MASUB		070.049 Aledo			
-------	--	---------------	--	--	--

Acuífero		Aledo			
Declaración sobreexplotación		06/04/2004			
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
Lavadero-río	253840033	10	Seca	Rambla de Los Molinos-R. Guadalestín	Seca desde 1978 aproximadamente
Balsón Redondo	253840049	1	Seca	Rambla de Los Molinos-R. Guadalestín	Seca desde 1978 aproximadamente
Galería Zúñiga	253820009	3 a 6	Seca	Rambla de Torralba-Río Guadalestín	Seca desde 1940 por otra galería y luego varios pozos

MASUB		070.050 Bajo Guadalestín			
Acuífero		Bajo Guadalestín			
Declaración sobreexplotación:		10/03/87 y 4/09/88			
Observaciones		La descarga se producía por evapotranspiración en varios ullales en Alhama y de un modo subterráneo al acuífero Vegas Media-Baja			

MASUB		070.051 Cresta del Gallo			
Acuífero		Cresta del Gallo			
Declaración sobreexplotación		04/10/1988			
Observaciones		Varios acuíferos. En régimen natural descarga subterránea a Vega Media.			

MASUB		070.054 Triásico de las Victorias			
Acuífero		Triásico de Los Victorias			
Observaciones		<p>En Fuente Álamo había un pequeño manantial, no se tienen datos de caudal, seca en primer inventario IGME 1975.</p> <p>La descarga de este acuífero se podía producir de modo subterráneo al Plioceno y Cuaternario de Campo de Cartagena.</p>			

MASUB		070.054 Triásico de Carrascoy			
Acuífero		Triásico de Carrascoy			
Declaración sobreexplotación:		06/04/2004			
Observaciones		Había algunos manantiales de pequeño caudal, ya secas en primer inventario IGME 1975			

MASUB		070.057 Alto Guadalestín			
Acuífero		Alto Guadalestín			
Declaración sobreexplotación		10/03/87 y 4/09/88			



En régimen natural descargaba de modo subterráneo al acuífero Bajo Guadalentín.

Observaciones

La diferenciación entre ambos acuíferos se basó en la posición de un límite a flujo nulo ocasionado por la distribución de las extracciones (umbral piezométrico) y por sus características hidrogeológicas.

MASUB		070.058 Mazarrón			
Acuífero		Varios			
Declaración sobreexplotación: 06/04/2004					
Observaciones		Había pequeños manantiales que ya estaban Secas en inventario IGME 1979. En M de Fomento (1918) se citan			
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
Viña de Raja	No tiene	2	Seca	Rambla costera	
Las Moreras	No tiene	28	Seca	Rambla costera	
Fte Fajardo	No tiene	1	Seca	Rambla costera	
Fte Alegría	No tiene	0,85	Seca	Rambla costera	
Fte Juan Rodríguez	No tiene	0,6	Seca	Rambla costera	
Fte del Berro	No tiene	2	Seca	Rambla costera	
Fte de Meca	No tiene	7	Seca	Rambla costera	
Fte del Almillo	No tiene	2	Seca	Rambla costera	
Fte de Ocaña	No tiene	1	Seca	Rambla costera	
Fte de la Presilla	No tiene	0,63	Seca	Rambla costera	
Fte del Campo	No tiene	0,6	Seca	Rambla costera	
Bolnuevo	No tiene	1	Seca	Rambla costera	
El Molino	No tiene	2	Seca	Rambla costera	
Leiva	No tiene	0,7	Seca	Rambla costera	
Los Huertos	No tiene	3	Seca	Rambla costera	
Balsicas	No tiene	6	Seca	Rambla costera	
Lorentes	No tiene	5	Seca	Rambla costera	
Atalaya	No tiene	2	Seca	Rambla costera	
Ipré	No tiene	2	Seca	Rambla costera	
Losarico	No tiene	0,8	Seca	Rambla costera	
La Majada	No tiene	5	Seca	Rambla costera	
Mingrano	No tiene	1	Seca	Rambla costera	
Pastrana	No tiene	0,5	Seca	Rambla costera	
Gañuelas	No tiene	2	Seca	Rambla costera	
Romero	No tiene	2	Seca	Rambla costera	
Margajón	No tiene	1	Seca	Rambla costera	

MASUB	070.058 Mazarrón				
Acuífero	Varios				
Declaración sobreexplotación: 06/04/2004					
Observaciones	Había pequeños manantiales que ya estaban Secas en inventario IGME 1979. En M de Fomento (1918) se citan				
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
Valdelentisco	No tiene	0,5	Seca	Rambla costera	
Morote	No tiene	0,7	Seca	Rambla costera	
Los Llanos	No tiene	0,5	Seca	Rambla costera	
Barranco de Secas	No tiene	0,7	Seca	Rambla costera	
La Hoya	No tiene	6	Seca	Rambla costera	
Ramonete	No tiene	17	Seca	Rbla. Ramonete	

MASUB	070.061 Águilas				
Acuífero	Varios				
Declaración sobreexplotación: 06/04/2004					
Observaciones	Había muy pocas surgencias con caudales insignificantes, la más importante la inventarió el IGME				
Manantial	Código	Caudal RN l/s	Estado	Cauce relacionado	Observaciones
Tébar	253970013	1	Seca	Rambla costera	Antiguo abastecimiento a Águilas

MASUB		070.063 Sierra de Cartagena			
Acuífero		Varios			
Observaciones		Había pequeños manantiales que ya estaban secos en el inventario IGME 1979.			

Referencias

- Egea Vivancos A. y L Arias Ferrer (2007). El abastecimiento de agua a la ciudad de Cartagena en época moderna: los manantiales de San Juan, la Cruz, El Calvario y el Barranco del Feo a la luz de los textos y la arqueología. *Revista Murciana de Antropología*, N° 14, 2007 Págs. 259-282.
- Morales Gil, Alfredo (1972). El Altiplano de Jumilla-Yecla. Departamento de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Murcia.
- Ministerio de Fomento. Dirección General de Agricultura, Minas y Montes (1918). Medios que se utilizan para suministrar el riego a las tierras y distribución de los cultivos en la zona regable.
- Puig Fuentes (2005). La Font Antiga. *Revista Historia, Cultura y Literatura*, Ayto. de Crevillente.
- Solís García-Barbón, Luis, Gris Martínez, Joaquín y Gris Martínez, Luis (2001). Análisis y evolución de las obras hidráulicas de captación en el subsistema acuífero Torralba (Lorca, Murcia). *Hidrogeología y Recursos Hidráulicos*, tomo XXIII, pp. 597-610.
- Rodríguez Estrella, T (2004). Estudio de los recursos geotérmicos de la unidad hidrogeológica de Santa-Yéchar- Alhama (Murcia). Propuesta de un perímetro de protección, con miras a su aprovechamiento minero-medicinal y termal, del sondeo Cerro del Castillo. Ayuntamiento de Alhama de Murcia.