



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

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

**Expediente 22706.23.005**

**CAMPAÑA OCTUBRE 2025**

**Director del servicio:**

**Ana María García Soria.**

**Jefe de Servicio en Oficina de Planificación Hidrológica**

**Empresa consultora:**







## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	9
2. RED DE CONTROL.....	11
2.1. MEDICIONES.....	11
2.2. INCIDENCIAS EN LA CAMPAÑA DE OCTUBRE DE 2025.....	13
2.2.1. Aforos en manantiales.....	13
2.2.2. Aforos en cauce superficial del Río Taibilla .....	14
2.2.3. Control piezométrico en criptohumedales.....	15
2.2.4. Control piezométrico en manantiales .....	16
3. AFORO DE MANANTIALES.....	17
3.1. DISTRIBUCIÓN DE LOS AFOROS.....	17
3.2. REPRESENTACIÓN TEMPORAL DE LAS DESCARGAS .....	22
3.2.1. MSBT 070.003 Alcadozo .....	22
3.2.2. MSBT 070.004 Boquerón.....	27
3.2.3. MSBT 070.005 Tobarra-Tedera-Pinilla.....	28
3.2.4. MSBT 070.006 Pino.....	31
3.2.5. MSBT 070.007 Conejeros-Albatana.....	32
3.2.6. MSBT 070.010 Pliegues Jurásicos del Mundo .....	33
3.2.7. MSBT 070.011 Cuchillos-Cabras .....	37
3.2.8. MSBT 070.014 Calar del Mundo .....	39
3.2.9. MSBT 070.015 Segura-Madera-Tus .....	44
3.2.10. MSBT 070.016 Fuente Segura-Fuensanta .....	46
3.2.11. MSBT 070.019 Taibilla .....	50
3.2.12. MSBT 070.020 Anticlinal de Socovos.....	51
3.2.12.1. Acuífero Anticlinal de Socovos.....	51
3.2.12.2. Acuíferos Capilla y Molata .....	60
3.2.13. MSBT 070.022 Sinclinal de Calasparra .....	65
3.2.14. MSBT 070.028 Baños de Fortuna .....	68
3.2.15. MSBT 070.029 Quibas .....	69



3.2.16. MSBT 070.032 Caravaca .....	71
3.2.17. MSBT 070.034 Oro-Ricote .....	80
3.2.18. MSBT 070.036 Vega Media y Baja del Segura .....	81
3.2.19. MSBT 070.038 Alto Quípar .....	82
3.2.20. MSBT 070.039 Bullas .....	83
3.2.21. MSBT 070.040 Sierra Espuña.....	87
3.2.22. MSBT 070.043 Valdeinfierro.....	89
3.2.23. MSBT 070.044 Vélez Blanco-María .....	92
3.2.24. MSBT 070.052 Campo de Cartagena .....	96
3.2.25. Manantiales de acuíferos no catalogados en el Plan Hidrológico .....	97
3.2.25.1.    Acuífero Aptiense de la Higuera .....	97
3.2.25.2.    Bético de la cuenca Mula-Fortuna .....	99
3.2.25.3.    Acuífero Fuencubierta.....	100
3.2.25.4.    Manantiales salinos.....	101
4. CONTROL PIEZOMÉTRICO .....	105
4.1.1.    Evolución piezométrica en la red de control de humedales y criptohumedales .....	111
4.1.2.    Evolución piezométrica en la red de control piezométrica de manantiales ...	115
5. CONTROL LIMNIMÉTRICO DE LAGUNAS.....	127
6. CALIDAD DEL AGUA.....	133
7. RESUMEN Y CONCLUSIONES.....	137
8. REFERENCIAS.....	141
ANEXO 1. RED DE FORONOMÍA EN MANANTIALES Y AFOROS EN CAUCE .....	143
ANEXO 2. AFOROS EN LA CAMPAÑA DE CONTROL .....	149
ANEXO 3. SEGUIMIENTO PIEZOMÉTRICO EN CRIPTOHUMEDALES Y MANANTIALES .....	153
ANEXO 4. MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS EN LA CAMPAÑA DE CONTROL.....	156
ANEXO 5. RED DE CONTROL DE ESCALAS .....	158
ANEXO 6. MEDIDAS DE ESCALA EN LA CAMPAÑA DE CONTROL.....	158
ANEXO 7. PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS EN LA CAMPAÑA DE CONTROL.....	159
ANEXO 8. CONTROL DE EXTRACCIONES EN POZOS PRÓXIMOS A MANANTIALES .....	163
ANEXO 9. PROMEDIO SALIDA DE MANANTIALES EN EL 2025 .....	164



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

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

## PLANOS

### 1. RED DE CONTROL DE MANANTIALES Y HUMEDALES (OCTUBRE 2025)





## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 3.1. Estadísticos muestrales aforos.....	17
Tabla 3.2. Síntesis de caudales aforados en la campaña de octubre 2025 agrupados por MSBT.....	20
Tabla 3.3. Síntesis de caudales aforados en la campaña de octubre 2025 agrupados por ACUÍFERO.....	20
Tabla 4.1. Red de control piezométrico de criptohumedales .....	105
Tabla 4.2. Humedales controlados .....	111
Tabla 4.3. Piezómetros controlados .....	115
Tabla 5.1. Lagunas controladas .....	127
Tabla 6.1. Estadísticos muestrales de la conductividad y la concentración de NO <sub>3</sub> en el agua.....	133
Tabla 7.1. Descargas medias por MSBT en la campaña de octubre 2025. ....	138

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 2.1. Red de control de manantiales y humedales (octubre 2025).....	12
Figura 3.1. Caudales aforados .....	17
Figura 3.2. Caudal de los manantiales aforados en la campaña de octubre de 2025. ....	18
Figura 3.3. Caudales aforados en las masas de agua subterránea (octubre 2025). .....	19
Figura 4.1. Fotos del estado actual de los piezómetros ligados a los criptohumedales y humedales controlados.....	107
Figura 4.2. Piezómetros medidos en la campaña de octubre de 2025. ....	109
Figura 4.3. Profundidad del nivel piezométrico (m) en la red piezométrica (campaña de octubre de 2025).....	110
Figura 5.1. Escalas en los humedales controlados (campaña de octubre 2025). ....	128
Figura 5.2 Fotos del estado actual de las lagunas controladas. ....	130
Figura 6.1. Conductividad del agua .....	133
Figura 6.2. Concentración en nitratos (mg/l) del agua .....	134
Figura 6.3. Conductividad eléctrica del agua (campaña de octubre 2025). ....	135
Figura 6.4. Concentración de nitratos en el agua (campaña de octubre 2025). ....	136
Figura 7.1. Caudales aforados en octubre 2025. ....	138

## ÍNDICE DE FOTOS

Foto 2.1. Imagen general del estado de alguno de los manantiales que no han podido medirse.....	13
Foto 2.2. Imagen general de los nuevos puntos dados de alta. ....	14
Foto 2.3. Imagen de detalle del aforo realizado en el río Taibilla antes de los aportes del manantial de El Berral. ....	15
Foto 2.4. Imagen de ambos puntos de control. ....	16
Foto 3.1. Imágenes de los manantiales de la MSBT Alcadozo (070.003) .....	26
Foto 3.2. Fuente de Isso (253420029), seca y batería de pozos del Boquerón.....	27
Foto 3.3. Imagen general de la Fuente de Hellín (253360029) .....	30
Foto 3.4. Pozo en Fuente de Uchea (253370007) .....	31
Foto 3.5. Canal de la Fuente de Las Tres Gotas. MSBT 070.007 .....	32
Foto 3.6. Imágenes de los manantiales controlados en la MSBT Pliegues Jurásicos del Mundo (070.010) .....	36
Foto 3.7. Imagen de detalle de los manantiales de la MSBT Cuchillos-Cabras (070.011) .....	39
Foto 3.8. Imagen de los puntos de aforo en la MSBT Calar del Mundo (070.015) .....	44
Foto 3.9. Imagen de los manantiales controlados en la MSBT Segura-Madera-Tus (070.015).....	45
Foto 3.10. Imagen de los manantiales controlados en la MSBT Fuente Segura-Río Frío (070.016).....	50



Foto 3.11. Puntos de aforo en el manantial Molino de Las Fuentes (233635001). MSBT Taibilla (070.019) .....	51
Foto 3.12. Manantiales controlados en el acuífero Anticlinal de Socovos .....	59
Foto 3.13. Manantiales de los acuíferos Capilla y Molata en la MSBT Anticlinal de Socovos (070.020) ....	64
Foto 3.14. Vista panorámica del manantial del Gorgotón y del río Segura desde la margen izquierda del cauce en el aforo realizado en la pasada campaña de abril de 2025. ....	65
Foto 3.15. Imagen general del piezómetro del Gorgotón .....	67
Foto 3.16. Vista general de los manantiales de la MSBT Quibas (070.029) .....	70
Foto 3.17. Imágenes de los manantiales controlados en la MSBT Caravaca (070.032) .....	79
Foto 3.18. Vista general y de detalle del punto de aforo Fuente de Ricote. MSBT .....	80
Foto 3.19. Vista general de las diferentes surgencias. ....	81
Foto 3.20. Vista general y de detalle del manantial de La Junquera (243710007). MSBT Alto Quípar (070.038) .....	82
Foto 3.21. Manantiales controlados en la MSBT Bullas (070.039) .....	86
Foto 3.22. Manantiales controlados en la MSBT Sierra Espuña (070.040) .....	88
Foto 3.23. Manantiales controlados en la MSBT Valdeinfierro (070.043).....	91
Foto 3.24. Manantiales controlados en la MSBT María (070.044) .....	95
Foto 3.25. Sección de aforo en la desembocadura de la Rambla del Albujón en el Mar Menor. ....	96
Foto 3.26. Manantiales controlados em el acuífero Aptiense de La Higuera. MSBT 070.002 .....	99
Foto 3.27. Fuente del Bizco (273560001).....	99
Foto 3.28. Fuente de Juancubierta (263610017) .....	100
Foto 3.29. Manantiales salinos asociados a afloramientos evaporíticos. ....	104

## 1. INTRODUCCIÓN

La Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) gestiona varias redes de control destinadas a caracterizar el estado de las masas de agua de la Demarcación Hidrográfica. 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. 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 entre octubre y abril 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, todos 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. 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, 2020-2022 y 2023-2025).



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

1. INTRODUCCIÓN

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. RED DE CONTROL

La relación de puntos de las redes de control y las mediciones de la campaña se detallan en los anexos. En el Plano 1 se presentan los elementos hidrológicos controlados.

### 2.1. MEDICIONES

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

- ANEXO 1. RED DE FORONOMÍA EN MANANTIALES
- ANEXO 2. AFOROS EN LA CAMPAÑA DE CONTROL:

Red	Número de medidas en manantiales
Aforo en cauce control escorrentía subterránea	13
Manantiales de aguas dulces	92
Manantiales salinos	5
Aforo en cauce control escorrentía superficial	3
Suma	113

- ANEXO 3. SEGUIMIENTO PIEZOMÉTRICO EN CRIPTOHUMEDALES Y MANANTIALES
- ANEXO 4. MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS EN LA CAMPAÑA DE CONTROL:

Red	Número de medidas
Piezometría en criptohumedales	10
Piezómetros de control de manantiales	32
Suma	42

- ANEXO 5. RED DE CONTROL DE ESCALAS.
- ANEXO 6. MEDIDAS DE ESCALA EN LA CAMPAÑA DE CONTROL: 7 lecturas de escala.
- ANEXO 7. PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS EN LA CAMPAÑA DE CONTROL:

Red	Número de medidas
Aforo en cauce control escorrentía subterránea	12
Aforo en cauce escorrentía superficial	1
Escalas en lagunas	7
Manantiales de aguas dulces	87
Manantiales salinos	5
Piezómetros criptohumedales	2
Piezómetros manantiales	0
Suma	114

- ANEXO 8. CONTROL DE EXTRACCIONES EN POZOS PRÓXIMOS A MANANTIALES:  
7 lecturas de contador.

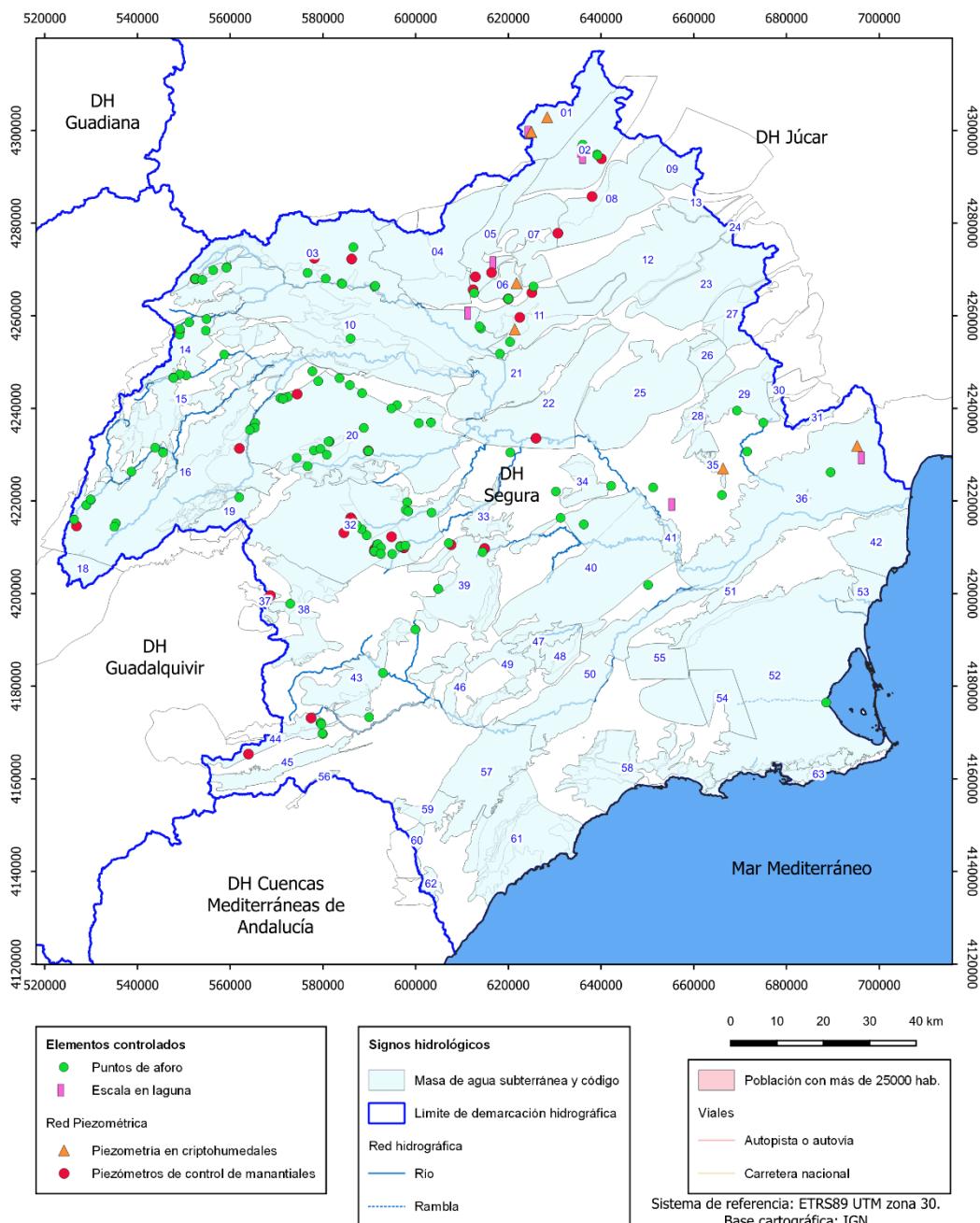


Figura 2.1. Red de control de manantiales y humedales (octubre 2025)



## 2.2. INCIDENCIAS EN LA CAMPAÑA DE OCTUBRE DE 2025

### 2.2.1. Aforos en manantiales

Dentro del conjunto de manantiales que conforman la red de control de manantiales no ha sido posible realizar el aforo en los siguientes manantiales:

MSBT	Acuífero	Manantial	Nombre	Propietario	Incidencia
070.020	Algaidón	253510008	Fuente de Architana	Privado	No se dispone del permiso del titular para el acceso al manantial.
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580004	Manantial del Gorgotón		El río inunda el manantial y no se puede medir correctamente.
070.028	Baños de Fortuna	273550001	Baños de Fortuna	Privado	El manantial se encuentra entubado desde su nacimiento hasta una balsa. No dispone de arqueta de registro ni contador.
070.040	Sierra Espuña	263660001	Fuente Baños de Mula	Privado	Imposible aforar ya que han cerrado el acceso a la acequia. Se ha realizado el control de calidad del agua subterránea.



Manantial del Gorgotón en la margen izquierda del Río Segura.



Imagen del manantial del Gorgotón desde la margen izquierda en alto.

Foto 2.1. Imagen general del estado de alguno de los manantiales que no han podido medirse.

Durante la actual campaña se ha medido por primera vez el manantial de El Muso en la aldea de La Matea en el Término Municipal de Santiago de La Espada. En el siguiente cuadro se presenta las principales características del punto de control.

MSBT	Acuífero	Manantial	Nombre	X (UTM)	Y (UTM)	Cota (m s.n.m.)
070.016	Fuente Segura-Río Frio	223680001	Fuente El Muso	534.948	4.214.343	1.308

La Fuente El Muso nace en la margen izquierda del arroyo que recibe el nombre del manantial, arroyo del Muso. El manantial se visita el día 17 de noviembre de 2025, con la intención de cuantificar la descarga subterránea que se produce en esta zona de la MSBT. Se realiza un aforo con molinete en una sección del cauce del arroyo del Muso, que como se aprecia las siguientes

imágenes, el cauce del arroyo se encuentra seco antes del propio manantial. El caudal aforado ha sido de 54 l/s.



Entorno de la Fuente El Muso



Zona donde nace el manantial



Cauce del arroyo del Muso totalmente seco antes del manantial



Sección de aforos

Foto 2.2. Imagen general de los nuevos puntos dados de alta.

### **2.2.2. Aforos en cauce superficial del Río Taibilla**

La masa de agua superficial “ES070MSPF001011103 Río Taibilla desde embalse del Taibilla hasta arroyo de las Herrerías” ha estado seco durante prácticamente todo el ciclo de planificación hidrológica 2015/21 en los 4 primeros kilómetros entre el embalse de Toma de la Mancomunidad Canales del Taibilla (MCT) y el Arroyo de la Zorrera y de Yetas, antes de su confluencia con los aportes del manantial del Berral.

El vigente PHDS 2022/27 propuso como medida el desembalse continuo de un caudal que permitiera la recuperación del río en su tramo superior y, de este modo, alcanzar el buen estado ecológico de la masa de agua superficial.

Desde septiembre de 2022 se viene aplicando la medida propuesta en el PHDS 2022/2027, incorporándose a la red de manantiales una sección de aforo en el cauce del río en la campaña de marzo de 2023.

La sección de aforo ubicada en el paraje Fuente del Berral, tiene como objetivo el seguimiento del cumplimiento del régimen de caudales mínimos del río Taibilla, en el tramo alto de la masa

de agua, antes del manantial del Berral, donde se produce las descargas del acuífero Anticinal de Socovos en su margen derecha.

Como resultado de las sueltas del embalse de la MCT y la saturación del subáльveo del río Taibilla se observa un caudal medio de 56,5 l/s.



Foto 2.3. Imagen de detalle del aforo realizado en el río Taibilla antes de los aportes del manantial de El Berral.

### 2.2.3. Control piezométrico en criptohumedales

Piezómetros de la red de control de criptohumedales que, por diversos motivos, han sido dados de baja durante el periodo de control:

MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Propietario	Incidencia
070.000	Cuaternario Boquera de Tabala	273730048	Humbral Boquera de Tabala	CHS	Está destruido por riada
070.000	Rambla del Chícamo	273560004	Humbral Saladar del Chícamo	CHS	Está destruido por riada
070.035	Cuaternario de Fortuna	273620003	Humbral Ajauque	CHS	Está destruido por riada
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283569002	Laguna del Hondo 2	Privado	Destruido por maquinaria
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283620138	Humbral Laguna del Hondo	CHS	Destruido por maquinaria
070.050	Bajo Guadalentín	263820083	Humbral Margen derecho Guadalentín	CHS	Destruido por maquinaria
070.052	Campo de Cartagena Cuaternario	273880090	El Carmolí	CHS	Han realizado obras en un canal y la zona de acceso se encuentra totalmente inundada.
070.061	Cope-Cala Blanca	264010036	Humbral Playa del Sombrerico	CHS	Está destruido por riada



#### 2.2.4. Control piezométrico en manantiales

Durante la campaña de octubre de 2025, el pozo de Gorrafina no se ha podido medir ya que ha sido imposible contactar con los responsables de la finca. En su lugar se ha medido el piezómetro Casa de Los Calderones (243620001), situado a 2300m al oeste del pozo Gorrafina.



Pozo Finca Gorrafina



Piezómetro Casa de Los Calderones

Foto 2.4. Imagen de ambos puntos de control.



### 3. AFORO DE MANANTIALES

Los 113 aforos realizados tienen un valor de caudal medio de 47,5 l/s. y una mediana de 13,9 l/s.

Tabla 3.1. Estadísticos muestrales aforos	
medidas	113
media	47,5
mediana	13,9
percentil 25	2,9
percentil 75	51,2
percentil 90	150,9

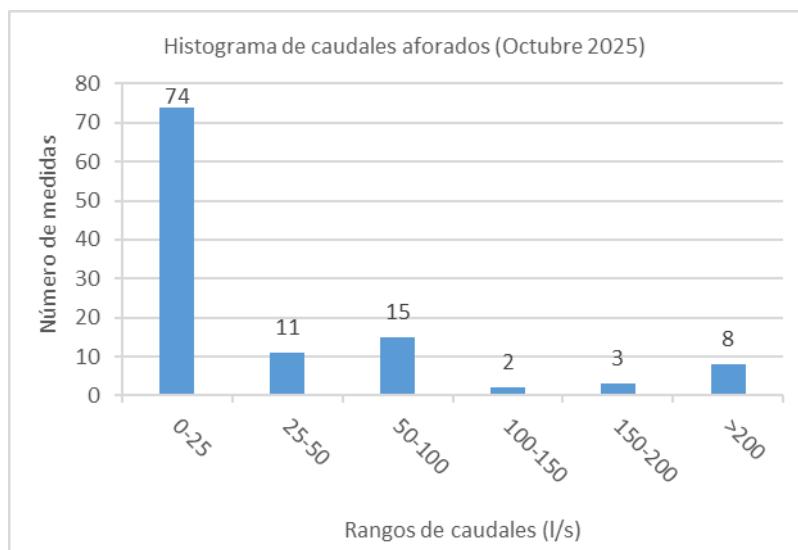


Figura 3.1. Caudales aforados

#### 3.1. DISTRIBUCIÓN DE LOS AFOROS

Los manantiales de mayores caudales se sitúan en las masas de agua subterráneas del Calar del Mundo, Fuente Segura-Fuensanta, Caravaca, Anticlinal de Socovos y Pericay-Luchena. El manantial de Fuente Segura se encuentra seco. El acuífero Calar del Mundo se encuentra drenando un caudal en torno a los 330 l/s, acorde al periodo de bajas precipitaciones sufrido en la cuenca alta. Los manantiales del acuífero Gavilán, en la MSBT Caravaca se mantienen en niveles altos, llegando a drenar más de 500 l/s entre Las Fuentes del Marqués y la Fuente de Mairena.

En el rango de caudal 0-50 l/s se encuentra el mayor número de manantiales (Figura 3.1). Entre ellos resaltar el manantial del Chícamo que se sitúa en la zona meridional de la demarcación y sostiene un espacio natural de gran valor ambiental. Las Fuentes de Mula, nacimiento del río Mula, afectada durante varios años por bombeos de pozos que las llegaron a secar durante más de una década. Las Fuentes de Mula se sitúan en la MSBT Bullas (070.039), actualmente con un caudal de 53 l/s.

En la Figura 3.2 se presenta la distribución de los aforos por masas de agua subterránea (MSBT). Debe destacarse que los manantiales aforados en las 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 3.3 se observa la distribución de los caudales agrupada por MSBT.

La Tabla 3.2 y Tabla 3.3 muestran una síntesis de los caudales aforados en los manantiales en octubre de 2025, agrupado por MSBT y acuíferos.

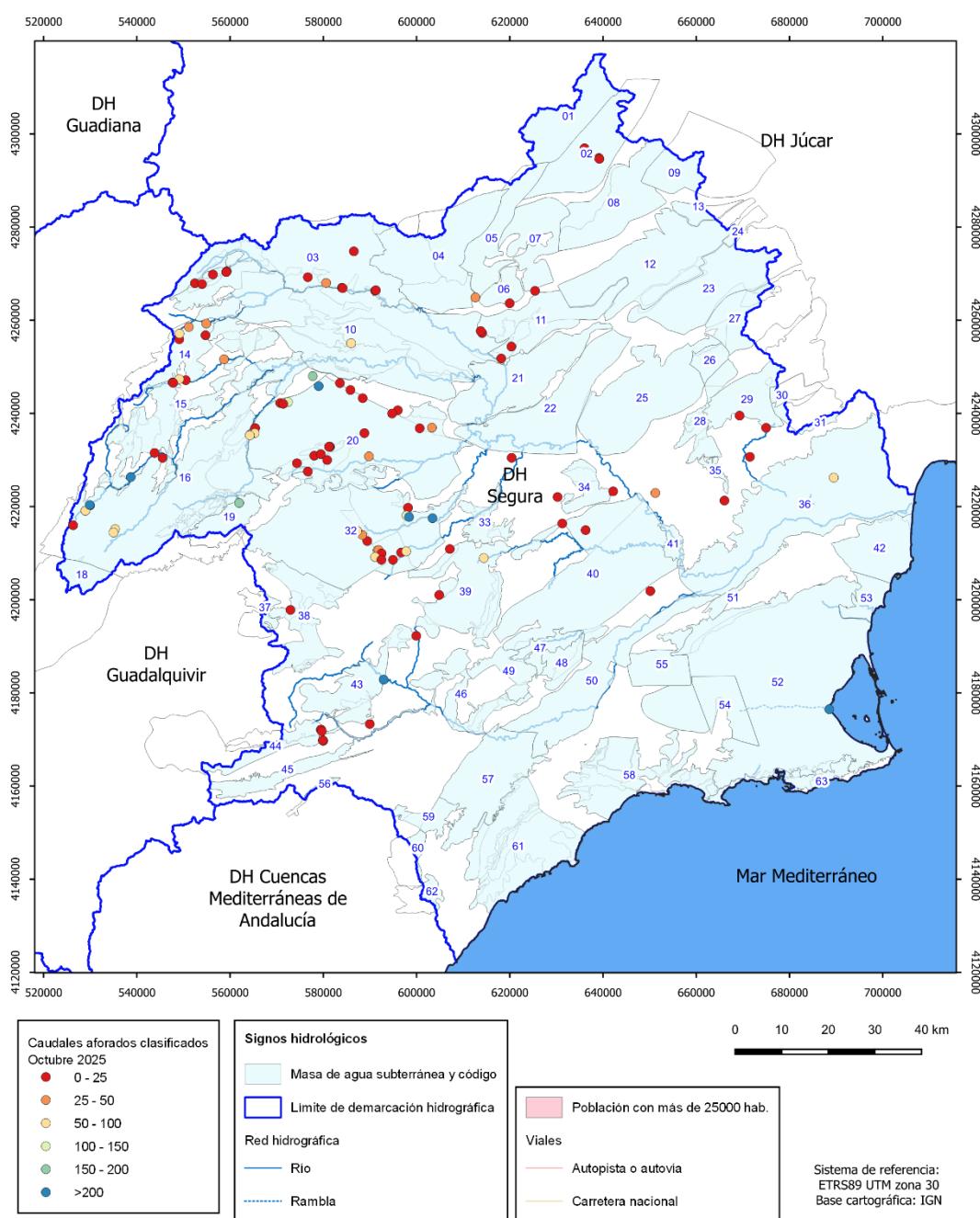


Figura 3.2. Caudal de los manantiales aforados en la campaña de octubre de 2025.

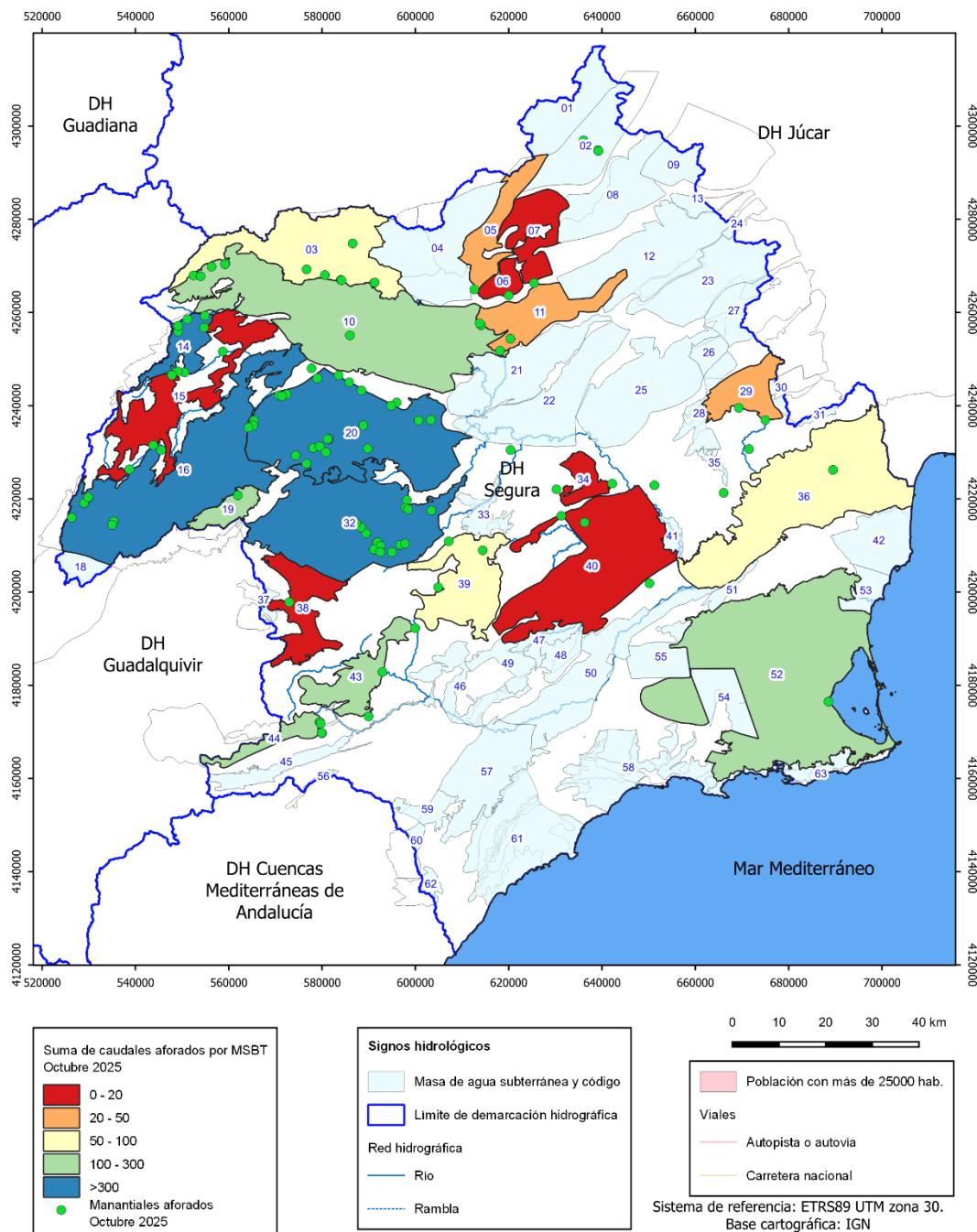


Figura 3.3. Caudales aforados en las masas de agua subterránea (octubre 2025).



Tabla 3.2. Síntesis de caudales aforados en la campaña de octubre 2025 agrupados por MSBT.

MASUB	Nombre	Promedio (l/s)	m3/día	Hm3/año
070.000	Acuíferos no catalogados	52,81	4.562,78	1,67
070.003	Alcadozo	57,28	4.948,99	1,81
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	25,64	2.215,30	0,81
070.006	Pino	0	0,00	0,00
070.007	Conejeros-Albatana	17	1.468,80	0,54
070.010	Pliegues Jurásicos del Mundo	110,54	9.550,66	3,49
070.011	Cuchillos-Cabras	40,4	3.490,56	1,27
070.014	Calar del Mundo	329,2	28.442,88	10,38
070.015	Segura-Madera-Tus	13,96	1.206,14	0,44
070.016	Fuente Segura-Fuensanta	927,75	80.157,60	29,26
070.019	Taibilla	158,04	13.654,66	4,98
070.020	Anticinal de Socovos	1.015,33	87.724,51	32,02
070.029	Quibas	20,35	1.758,24	0,64
070.032	Caravaca	1231	106.358,40	38,82
070.034	Oro-Ricote	11,2	967,68	0,35
070.036	Vega Media Y Baja del Segura	75	6.480,00	2,37
070.038	Alto Quípar	14,67	1.267,49	0,46
070.039	Bullas	77,1	6.661,44	2,43
070.040	Sierra Espuña	14,83	1.281,31	0,47
070.043	Valdeinfierno	279,21	24.123,74	8,81
070.044	Vélez Blanco-María	105,52	9.116,93	3,33
070.052	Campo de Cartagena	261,6	22.602,24	8,25
<b>TOTALES</b>		<b>4.838,43</b>	<b>418.040,35</b>	<b>152,58</b>

Tabla 3.3. Síntesis de caudales aforados en la campaña de octubre 2025 agrupados por ACUÍFERO

MSBT	ACUÍFERO	Promedio (l/s)	Descarga (hm <sup>3</sup> /a)
070.000	Aptiense de la Higuera	1,4	0,04
070.000	Bético de la cuenca Mula-Fortuna	1,95	0,06
070.000	Fuencubierta	0,05	0,00
070.000	Rambla del Tinajón	40,62	1,28
070.000	Rambla Salada	8,45	0,27
070.000	Salinas de la Ramona	0,1	0,00
070.000	Salinas de Sangonera	0,15	0,00
070.000	Salinas del Zacatín	0,09	0,00
070.003	Alcadozo	57,28	1,81
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	25,64	0,81
070.006	Pino	0	0,00
070.007	Conejeros-Albatana	17	0,54
070.010	Buitre	71,5	2,25
070.010	Gallinero-Mohedas	14,8	0,47
070.010	Masegosillo	18,4	0,58
070.010	Osera	5,84	0,18
070.011	Agra-Cabras	26,34	0,83
070.011	Candil	13,96	0,44
070.011	Casas de Losa	0,1	0,00
070.014	Calar del Mundo	329,2	10,38
070.015	La Mora	13,96	0,44
070.016	Fuente Segura-Río Frío	927,75	29,26



Tabla 3.3. Síntesis de caudales aforados en la campaña de octubre 2025 agrupados por ACUÍFERO

MSBT	ACUÍFERO	Promedio (l/s)	Descarga (hm <sup>3</sup> /a)
070.019	Taibilla	158,04	4,98
070.020	Anticlinal de Socovos	998,85	31,50
070.020	Capilla	12,23	0,39
070.020	Molata	4,25	0,13
070.029	Quibas	20,35	0,64
070.032	Cerro Gordo	4,16	0,13
070.032	Gavilán	545,13	17,19
070.032	Quípar	231,3	7,29
070.032	Revolcadores-Serrata	342,46	10,80
070.032	Sima	107,95	3,40
070.034	Ricote	11,2	0,35
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	75	2,37
070.038	Espín	14,67	0,46
070.039	Bullas	53,2	1,68
070.039	Burete	14	0,44
070.039	Ceperos	9,9	0,31
070.040	Cajal	8,5	0,27
070.040	Herrero	6,33	0,20
070.043	Gigante	11,31	0,36
070.043	Mingrano el Rincón	8,9	0,28
070.043	Pericay-Luchena	259	8,17
070.044	María	12,59	0,40
070.044	Orce-Maimón	92,93	2,93
070.052	Campo de Cartagena - Cuaternario	261,6	8,25
<b>TOTALES</b>		<b>4.838,43</b>	<b>152,58</b>

### 3.2. REPRESENTACIÓN TEMPORAL DE LAS DESCARGAS

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 (en adelante 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.

A continuación, se presentan estas evoluciones ordenadas por MSBT.

#### 3.2.1. 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 el manantial de La Toba (243360007), situado en Ayna, se realizan dos aforos, ya que el caudal se divide en dos acequias.

En el manantial de La Parra (243350024), se debe realizar una limpieza importante en el cauce ya que crece muy rápido la vegetación en los alrededores.

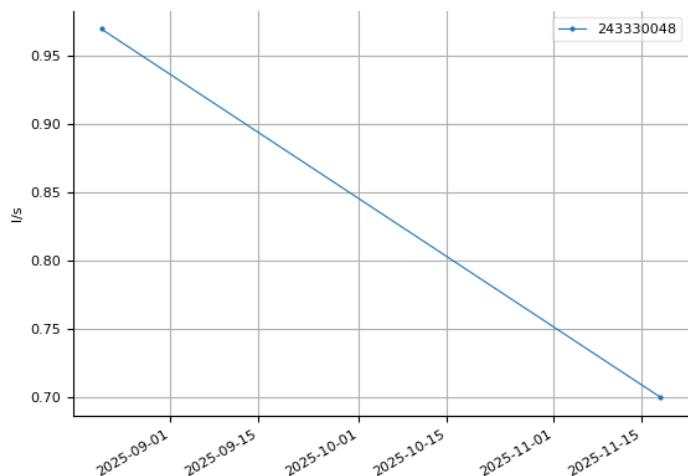
Los manantiales de la aldea de Alcadima de Ayna se mantienen sin grandes cambios.

En la actual campaña se afora la Fuente de Moriscote a petición del guarda fluvial de la zona.

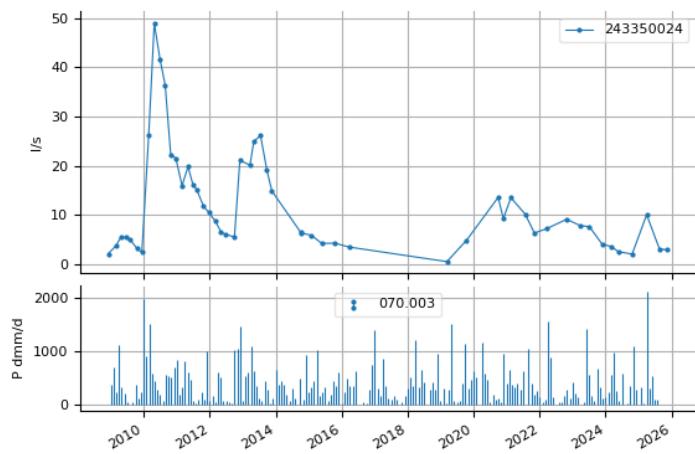
La evolución hidrométrica de los manantiales de la MSBT muestra una tendencia acorde al periodo de bajas precipitaciones sufrido en esta zona de la cuenca.



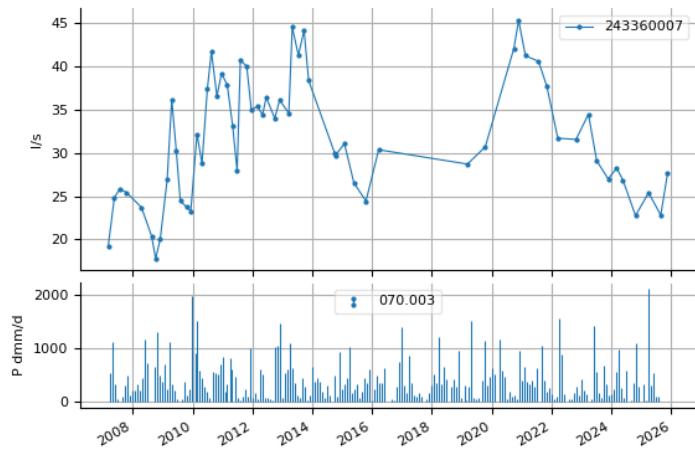
FUENTE DE MORISCOTE (243330048) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Alcadozo (MASUB 070.003)



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

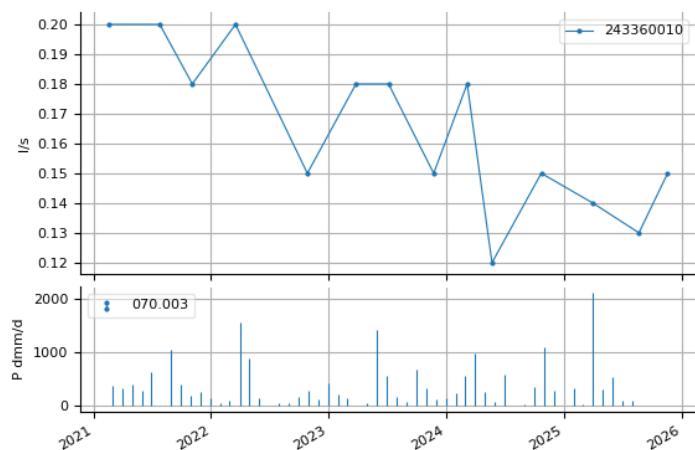


Fuente de la Toba (243360007) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Alcadozo (MASUB 070.003)

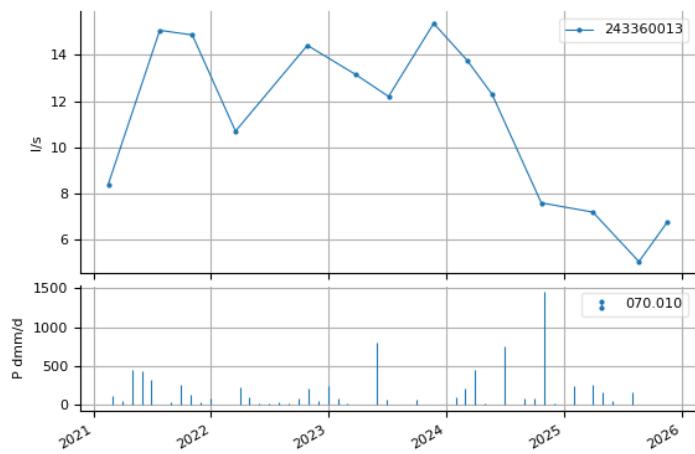




Alcadima (243360010) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Alcadozo (MASUB 070.003)

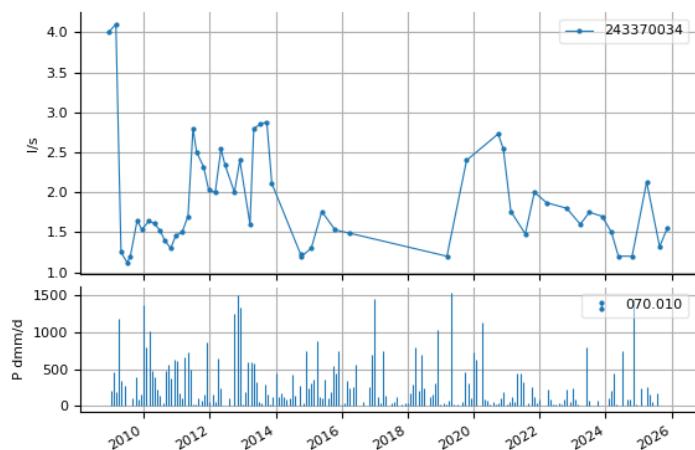


Fuente de La Tubilla (243360013) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Alcadozo (MASUB 070.003)

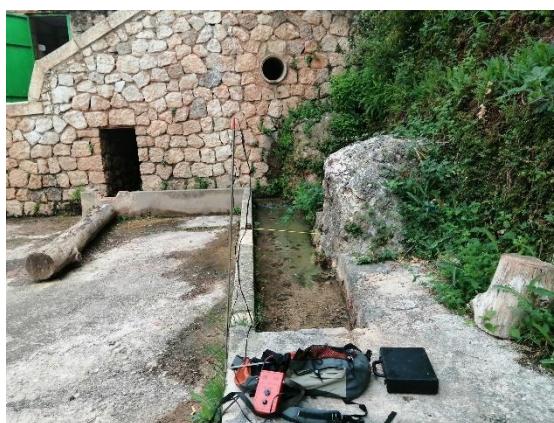
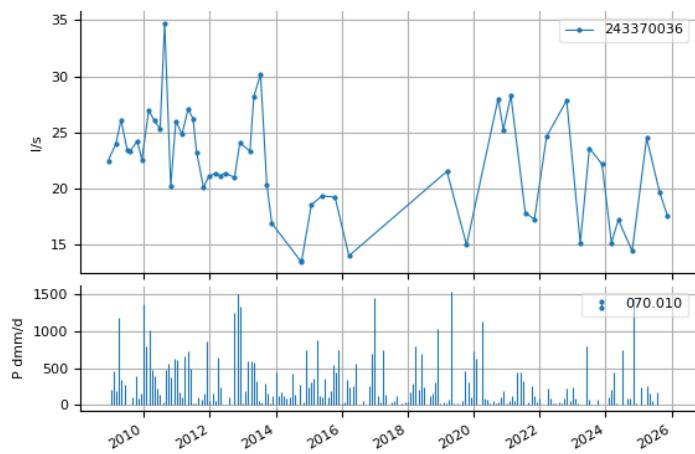




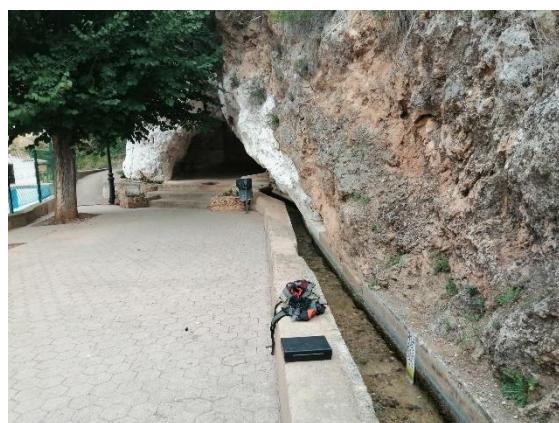
Mesones (243370034) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Alcadozo (MASUB 070.003)



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



Fuente La Parra (243350024)



Fuente La Toba (243360007)



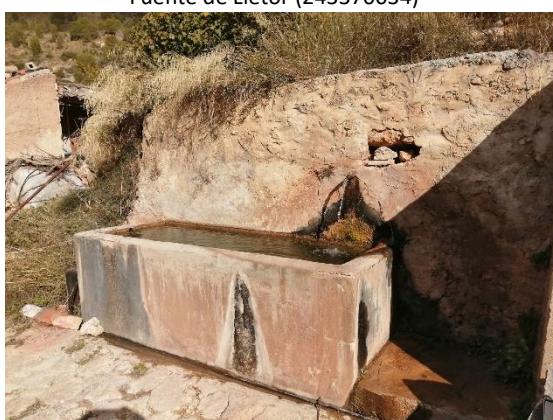
Fuente Huerto Posete- Liétor (243370036)



Fuente de Liétor (243370034)



La Tubilla de Alcadima (243360013)



Fuente La Alcadima (243360010)



Fuente de Moriscote

Foto 3.1. Imágenes de los manantiales de la MSBT Alcadozo (070.003)

### 3.2.2. [MSBT 070.004 Boquerón](#)

Los manantiales de la MSBT se secaron a consecuencia de las extracciones de los pozos y sólo se mantenía activo de un modo intermitente el manantial de Isso, si bien relacionado con la infiltración en una balsa situada en el Cuaternario y con unos pozos de recarga situados en la margen izquierda del canal de Hellín, cerca de la fuente de Isso.

La Fuente de Isso lleva seca desde el año 2015. La afección de los pozos situados al norte del manantial hace que la cota del agua se sitúe por debajo de la cota de surgencia. Se ha contactado con la Comunidad de Regantes para medir el nivel piezométrico en uno de los pozos de la batería de pozos del Boquerón.

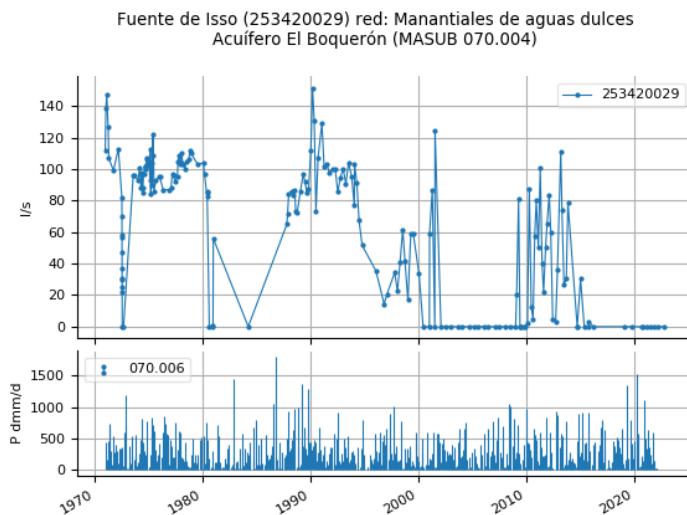


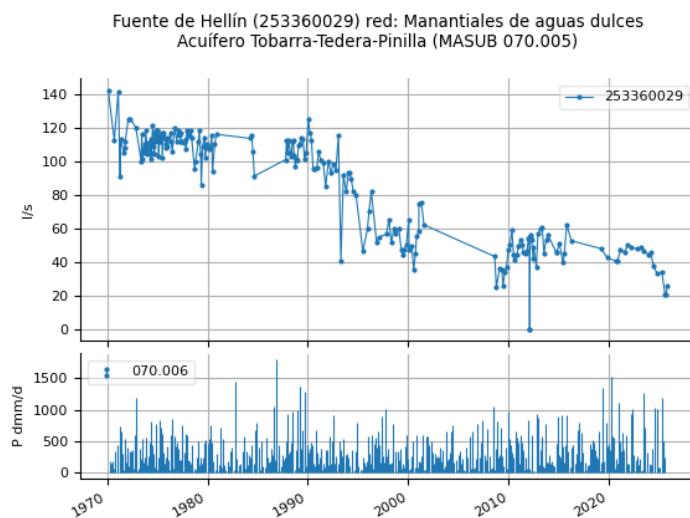
Foto 3.2. Fuente de Isso (253420029), seca y batería de pozos del Boquerón.

### 3.2.3. [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 durante el ensayo de bombeo de un pozo próximo, actualmente clausurado y utilizado como piezómetro de observación de la red de manantiales.

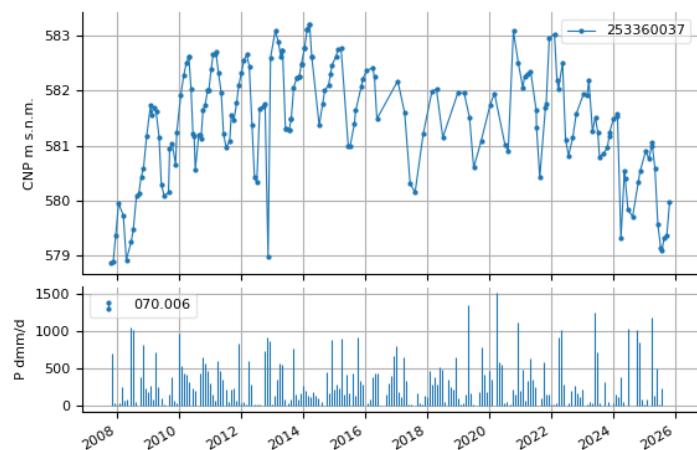
La tendencia descendente del nivel piezométrico observada en el piezómetro 'Cañada de los Pozos' (253360037), se manifiesta en una disminución del gradiente piezométrico hacia el manantial y en un descenso significativo del caudal, que alcanza mínimos históricos de 20,32 l/s el día 30/07/2025 y de 20,6 l/s el día 26/08/2025. Durante la campaña de octubre se observa una ligera mejoría del caudal de surgencia que llega a 25,64 l/s.

La evolución piezométrica e hidrométrica que afecta al acuífero y al manantial aconseja realizar un seguimiento y control riguroso de las extracciones en el sector Tobarra y Pinilla y determinar, con el apoyo de la piezometría, los pozos de bombeos que pueden estar afectando al manantial con mayor incidencia. Si continua la tendencia descendente de caudales observada en el último año, no se descarta que el manantial se agote si se mantiene el régimen de extracciones actual.

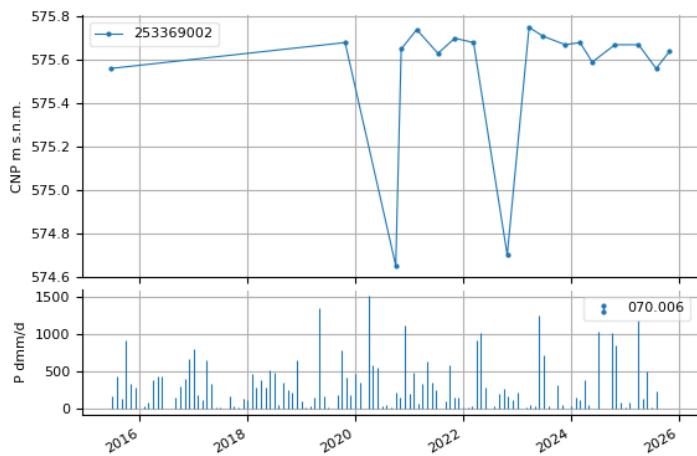




Cota piezométrica en el sondeo 253360037 (Cañada de los Pozos)  
Acuífero Tobarra-Tedera-Pinilla (MASUB 070.005)



Cota piezométrica en el sondeo 253369002 (Sondeo Contreras)  
Acuífero Tobarra-Tedera-Pinilla (MASUB 070.005)



Fuente de Hellín



Sondeo Contreras. Control piezométrico de la fuente



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

### 3. AFORO DE MANANTIALES



Aforo 1 en acequia de riego

Foto 3.3. Imagen general de la Fuente de Hellín (253360029)



Aforo en acequia del matadero

### 3.2.4. MSBT 070.006 Pino

El manantial se encuentra regulado por las extracciones de un pozo situado encima del propio nacimiento.

Durante la campaña de octubre de 2025 las extracciones provocan el descenso del nivel piezométrico por debajo de la cota de surgencia del manantial. En la visita realizada el manantial no brotaba.



Foto 3.4. Pozo en Fuente de Uchea (253370007)



### 3.2.5. MSBT 070.007 Conejeros-Albatana

El acuífero se encuentra compartimentado por las extracciones.

El manantial principal de Albatana se encuentra seco, mientras que se mantiene activo el manantial de Las Tres Gotas (253380032), que se encuentra en el sector sur del acuífero Conejeros-Albatana.

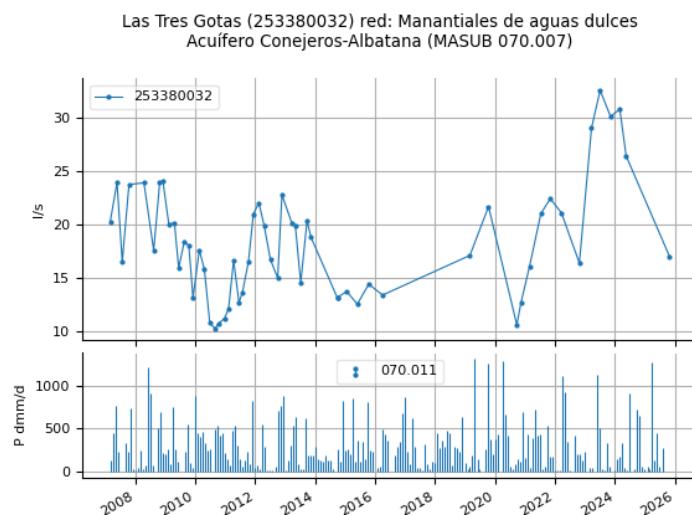


Foto 3.5. Canal de la Fuente de Las Tres Gotas. MSBT 070.007

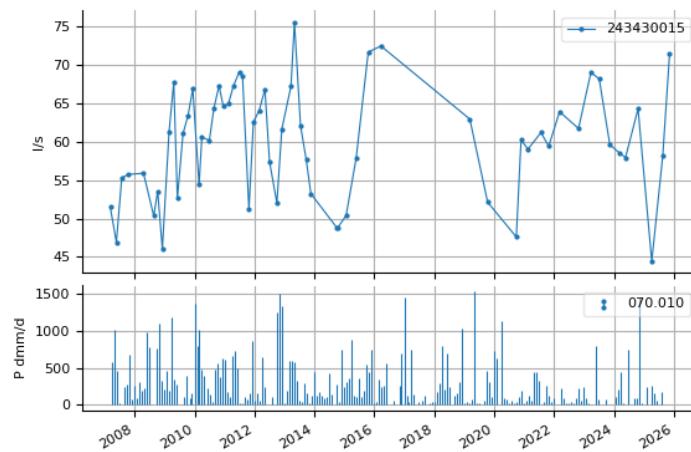


### 3.2.6. MSBT 070.010 Pliegues Jurásicos del Mundo

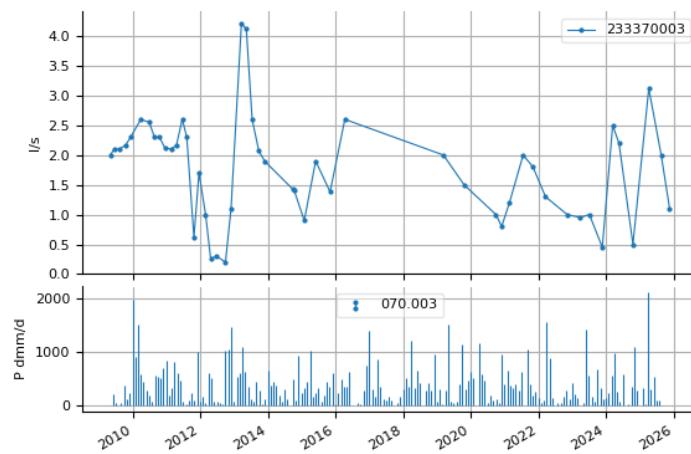
Los acuíferos de esta masa de agua tienen pocas extracciones de pozos y sus manantiales se mantienen en general con un elevado grado de naturalización. El más importante es el manantial de Vicorto (243430015), acuífero Buitre y Casilla del Puerto (233360031), acuífero Masegosillo.

En los acuíferos controlados en la MSBT se aprecia una recuperación de los caudales de descarga. No ocurre lo mismo en el manantial de Vicorto, las últimas lluvias han colmatado la zona de surgencia, reduciendo el caudal de descarga.

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

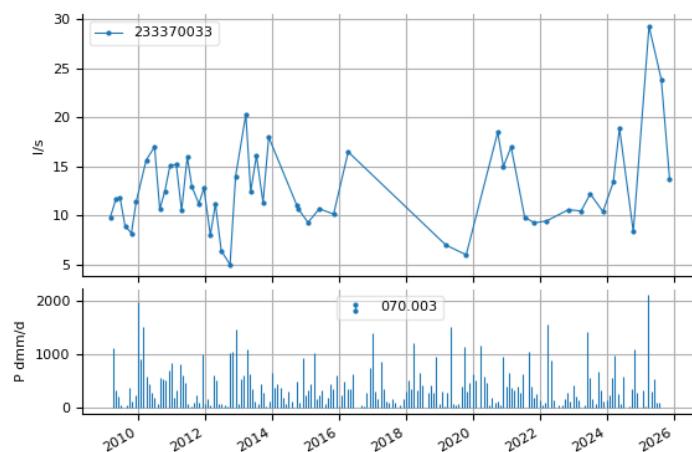


Fuente del Molino del Río Madera (233370003) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Gallinero-Mohedas (MASUB 070.010)

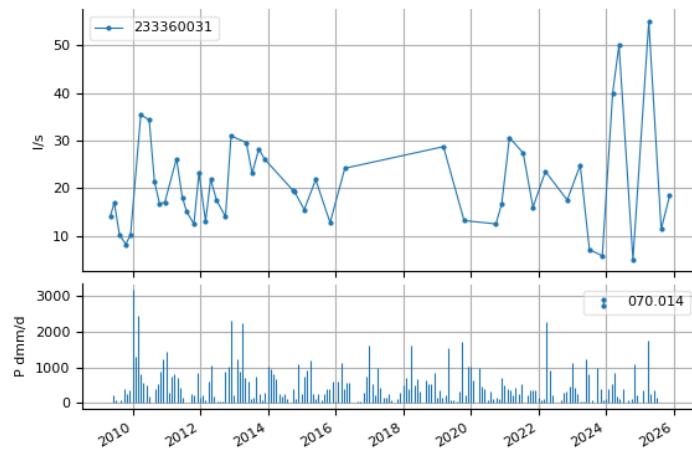




Fuente del Caño o de Lisa (233370033) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Gallinero-Mohedas (MASUB 070.010)

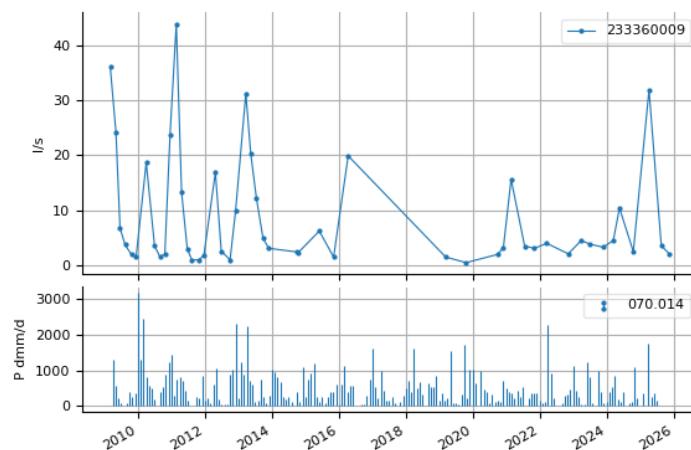


Casilla del Puerto (233360031) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Masegosillo (MASUB 070.010)

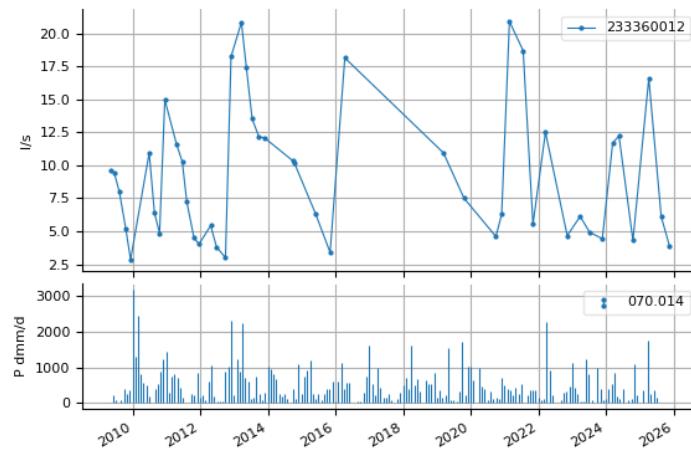




Fuente de Fuenfría o Juanfría (233360009) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Osera (MASUB 070.010)



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



Acuífero Buitre



Fuente de Vicorto (243430015)



Acuífero Masegosillo



Fuente Casilla del Puerto (233360031)

Acuífero Gallinero-Mohedas



Fuente de Lisa (233370033)

Fuente Molino del Río Madera (233370003)

Acuífero Osera



Fuente de Juanfría (233360009)

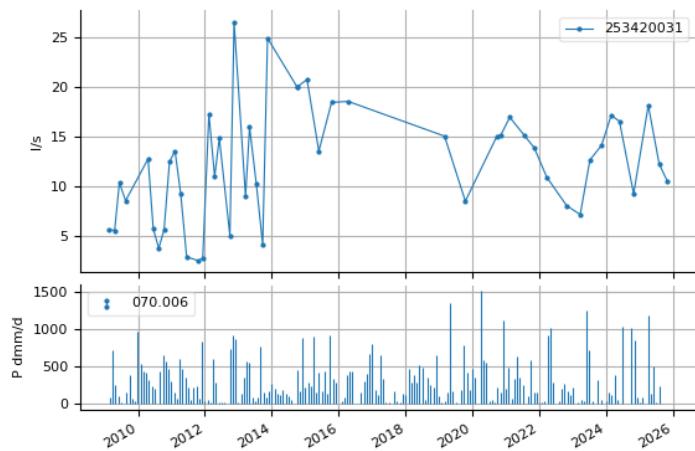
Fuente del Encebrijo (233360012)

Foto 3.6. Imágenes de los manantiales controlados en la MSBT Pliegues Jurásicos del Mundo (070.010)

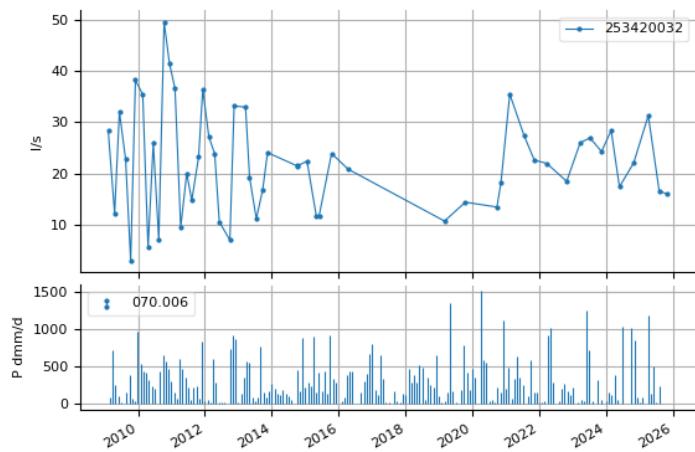
### 3.2.7. MSBT 070.011 Cuchillos-Cabras

Los acuíferos de esta masa de agua tienen descensos piezométricos persistentes. No obstante, continúan activos algunos manantiales asociados con niveles permeables no principales y menos afectados por los bombeos; en algún caso se aprecia la influencia de retornos de riego, por la alta concentración de nitratos en las aguas de los manantiales.

Fuente de la Pioja (253420031) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Agra-Cabras (MASUB 070.011)

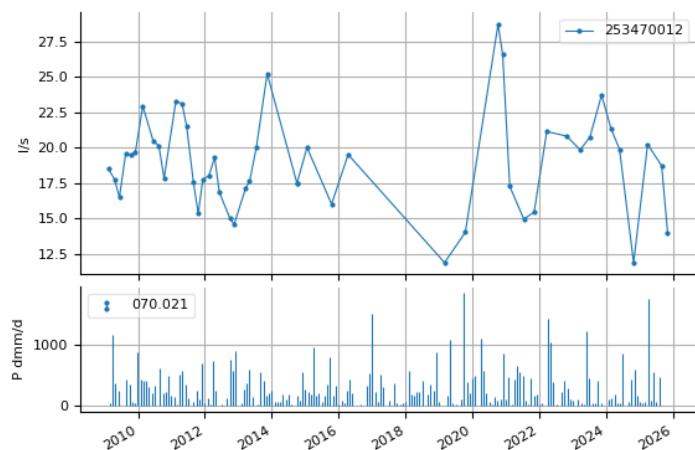


Fuente Principal de Agra (253420032) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Agra-Cabras (MASUB 070.011)

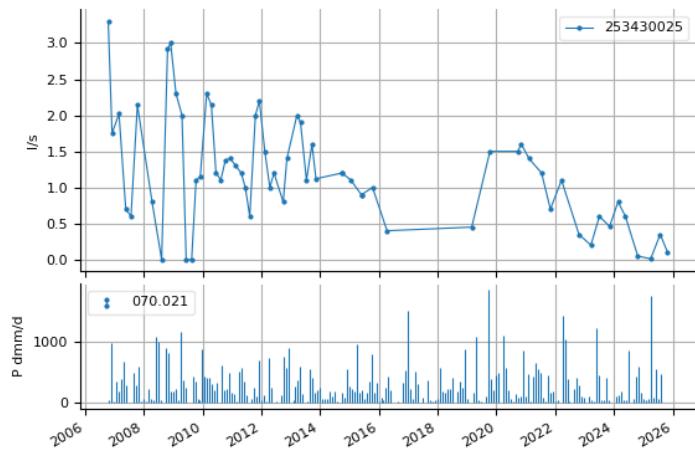




Fuente del Azaraque (253470012) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Candil (MASUB 070.011)



La Fuentecica (253430025) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Casas de Losa (MASUB 070.011)



Acuífero Agra-Cabras



Fuente de La Pioja (253420031)

Fuente Principal de Agra (253420032)



Acuífero Casas de Llosa



Acuífero Candil



La Fuentecica (253430025)

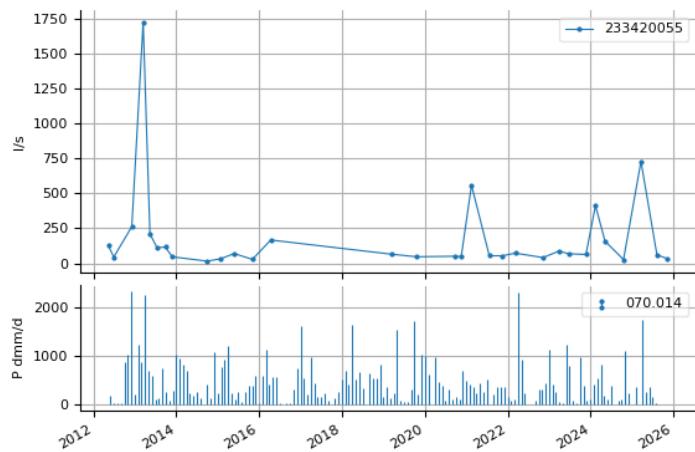
Fuente del Azaraque (253470012)

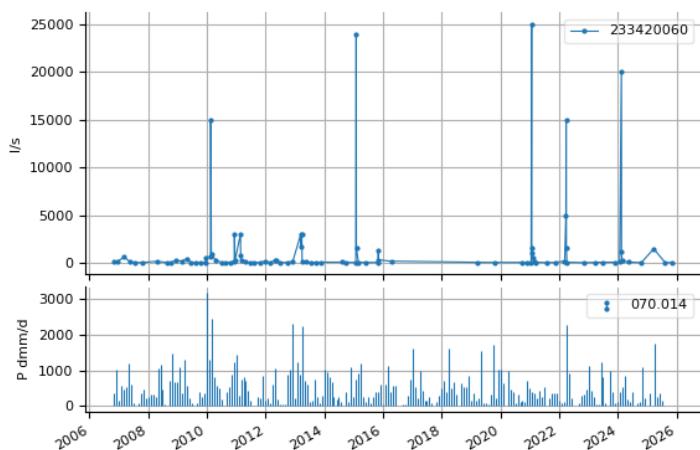
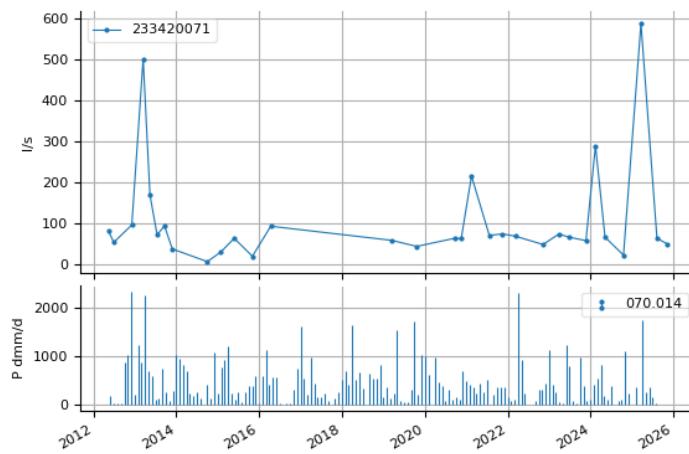
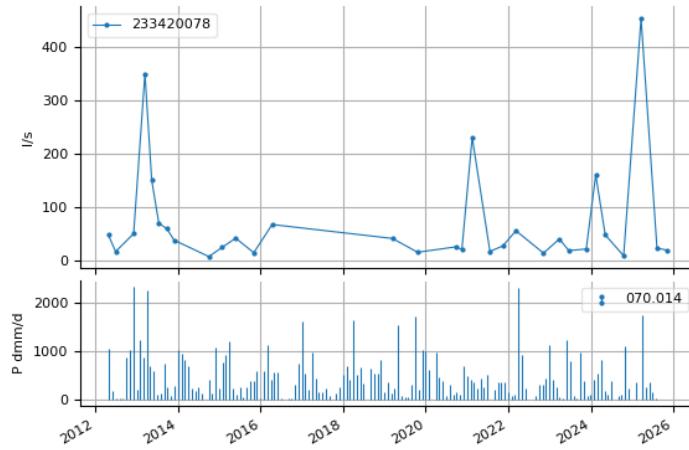
Foto 3.7. Imagen de detalle de los manantiales de la MSBT Cuchillos-Cabras (070.011)

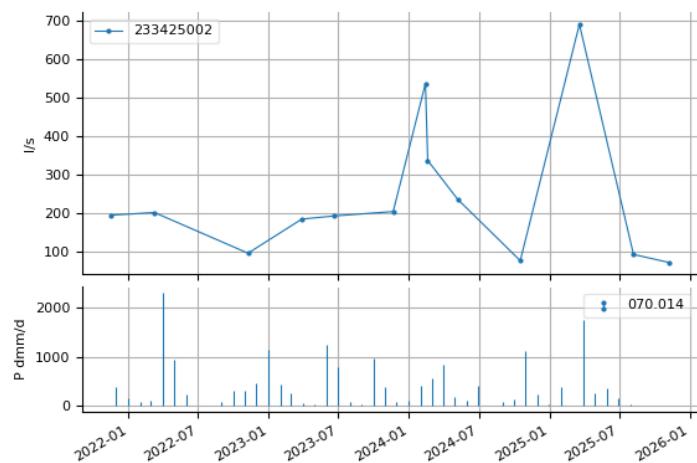
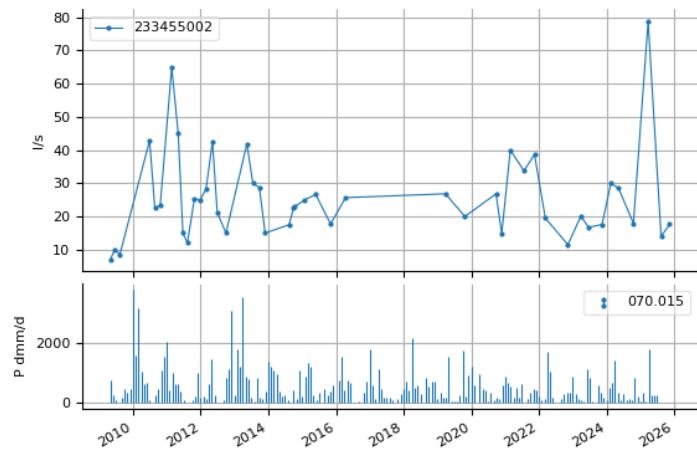
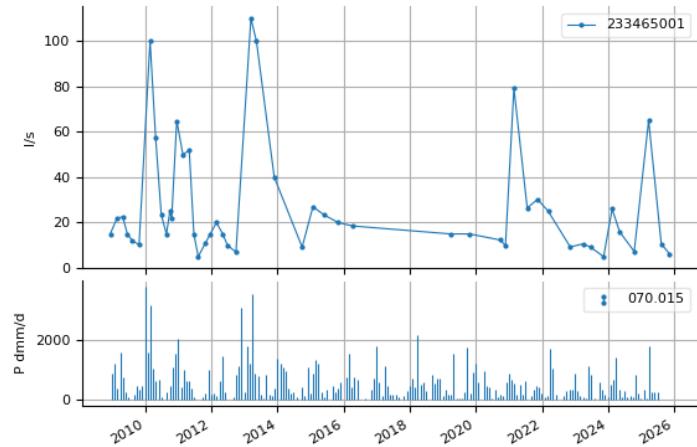
### 3.2.8. MSBT 070.014 Calar del Mundo

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. 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. Las descargas subterráneas del acuífero actualmente se encuentran acorde al periodo de estiaje en el que nos encontramos.

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

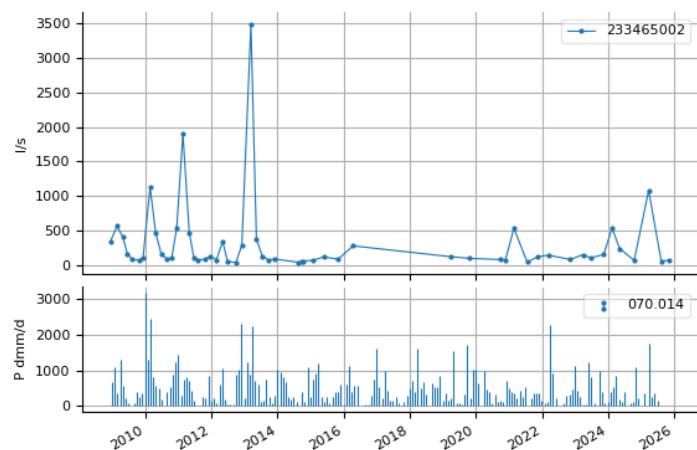


Cueva de los Chorros (233420060) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Calar del Mundo (MASUB 070.014)Arroyo San Agustín (233420071) red: Aforo en cauce control escorrentía subterránea  
Acuífero Calar del Mundo (MASUB 070.014)Arroyo de La Celada (233420078) red: Aforo en cauce control escorrentía subterránea  
Acuífero Calar del Mundo (MASUB 070.014)

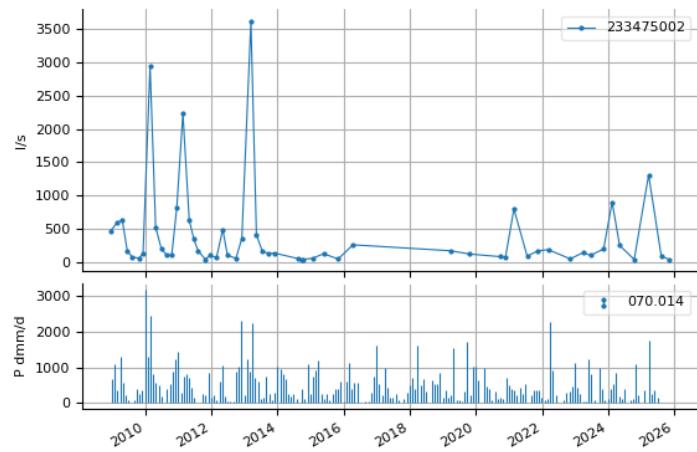
Iacimiento Charco de la Trucha (233425002) red: Aforo en cauce control escorrentía subterránea  
Acuífero Calar del Mundo (MASUB 070.014)Fuentes en arroyo Marinas (233455002) red: Aforo en cauce control escorrentía subterránea  
Acuífero Calar del Mundo (MASUB 070.014)Fuentes en arroyo Tejera (233465001) red: Aforo en cauce control escorrentía subterránea  
Acuífero Calar del Mundo (MASUB 070.014)



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



Arroyo Bravo (233475002) red: Aforo en cauce control escorrentía subterránea  
Acuífero Calar del Mundo (MASUB 070.014)



Aforo nacimiento Río Mundo (233420060)



Arroyo del Molino (233420055)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

### 3. AFORO DE MANANTIALES



Arroyo La Celada (233420078)

Arroyo de San Agustín (233420071)



Arroyo de la Sierra (233465002)

Arroyo Bravo (233475002)



Arroyo Las Marinas (233455002)

Arroyo La Tejera (233465001)



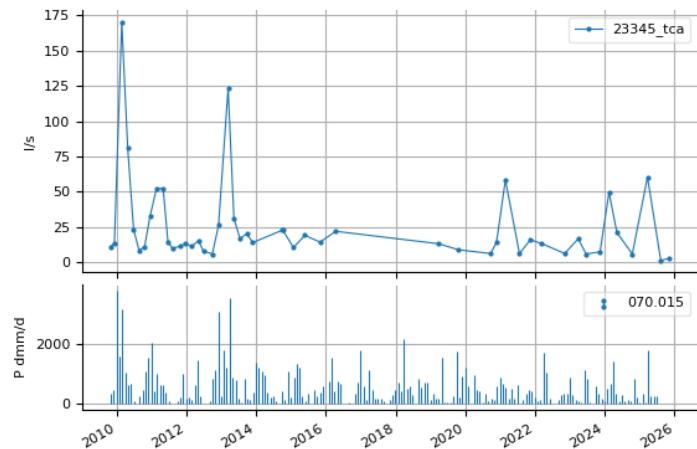
Fuente Charco de La Trucha (233425002)

Aforo en la Fuente Charco de La Trucha

Foto 3.8. Imagen de los puntos de aforo en la MSBT Calar del Mundo (070.015)

### 3.2.9. MSBT 070.015 Segura-Madera-Tus

En esta masa de agua 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 Mundo. Al igual que los diferentes acuíferos de la cuenca alta, los caudales de descarga se encuentran acordes al periodo de estiaje sufrido en la cuenca alta.

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



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



Arroyo Collado Tornero (23345\_tca)  
Foto 3.9. Imagen de los manantiales controlados en la MSBT Segura-Madera-Tus (070.015)



Fuente de Los Cuatro Caños  
Foto 3.9. Imagen de los manantiales controlados en la MSBT Segura-Madera-Tus (070.015)

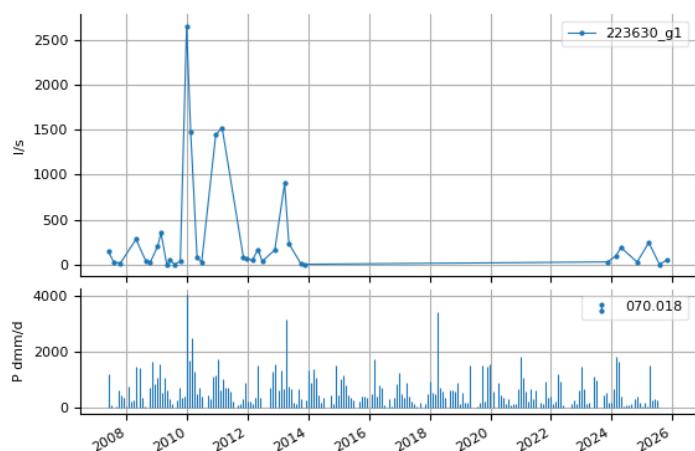


### 3.2.10. [MSBT 070.016 Fuente Segura-Fuensanta](#)

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. Se controla el nacimiento del río Segura, que en épocas de sequía se puede secar debido al descenso del nivel piezométrico en la surgencia del manantial. El aforo del nacimiento del Segura se completa con un aforo en el puente de Pontones, para contabilizar las descargas entre el nacimiento y Pontones y con el aforo de los manantiales Molino de Loreto y La Toba. Junto a los anteriores se controla también las descargas del manantial El Berral-La Matea y El Muso, fuera del cauce del Segura, ya que son drenantes al río Zumeta.

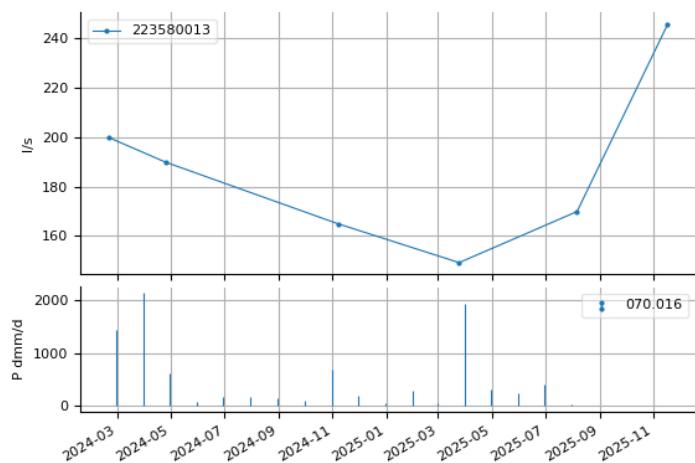
Actualmente el manantial de Fuente Segura se encuentra seco. El aforo realizado en el río Segura a su paso por Pontones ha sido de 55 l/s. Sin embargo, el manantial de Loreto y La Toba mantienen descargas importantes del orden de 425 y 250 l/s, respectivamente.

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

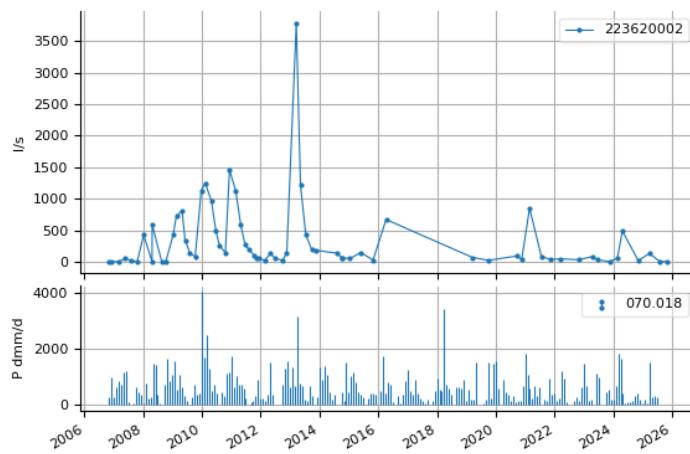




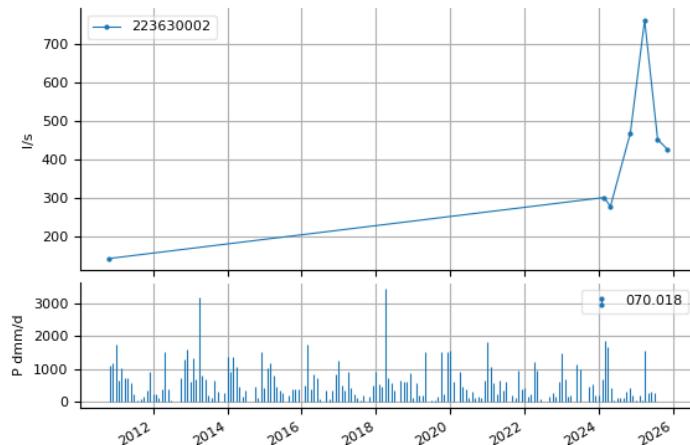
FUENTE DE LA TOBA (223580013) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Fuente Segura-Río Frío (MASUB 070.016)

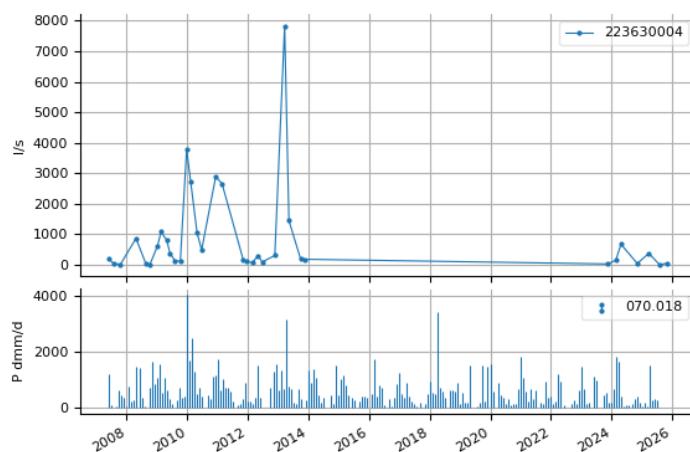
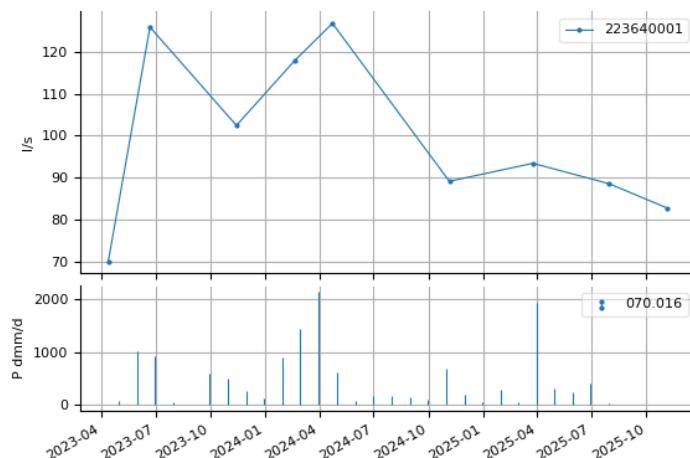
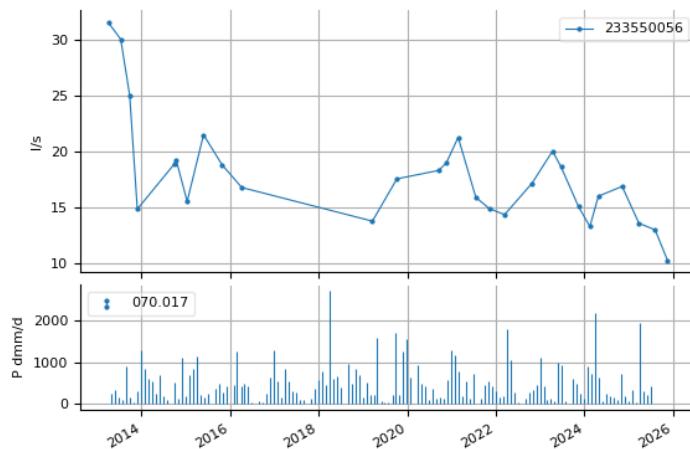


Fuente Segura (223620002) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Fuente Segura-Río Frío (MASUB 070.016)



MOLINO DE LORETO (223630002) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Fuente Segura-Río Frío (MASUB 070.016)



Pontones de Abajo (ganancias) (223630004) red: Aforo en cauce control escorrentía superficial  
Acuífero Fuente Segura-Río Frío (MASUB 070.016)El Berral (223640001) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Fuente Segura-Río Frío (MASUB 070.016)Fuente Casa de Arriba (233550056) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Fuente Segura-Río Frío (MASUB 070.016)



Nacimiento de Fuente Segura Julio 2025 (223620002)



Fuente Segura (Octubre 2025)



Fuente del Berral (223640001)



Fuente El Muso (223680001)



Río Segura en Molino de Loreto (223630002)



Aforo Río Segura en Pontones y acequia de riego



Nacimiento de La Toba (223580013)



Fuente Casa de Arriba-Miller (233550056)

Foto 3.10. Imagen de los manantiales controlados en la MSBT Fuente Segura-Río Frío (070.016)

### 3.2.11. MSBT 070.019 Taibilla

El Molino de las Fuentes drena los recursos subterráneos del subbético de la Sierra del Taibilla. El acuífero se encuentra en régimen natural con descargas hacia el embalse del Taibilla. El control se realiza mediante dos aforos con molinete. Uno en el canal de riego y el otro en la sección de aforos ubicada en el río Acedas.

Molino de las Fuentes (233635001) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Taibilla (MASUB 070.019)





Aforo en Río Acedas.

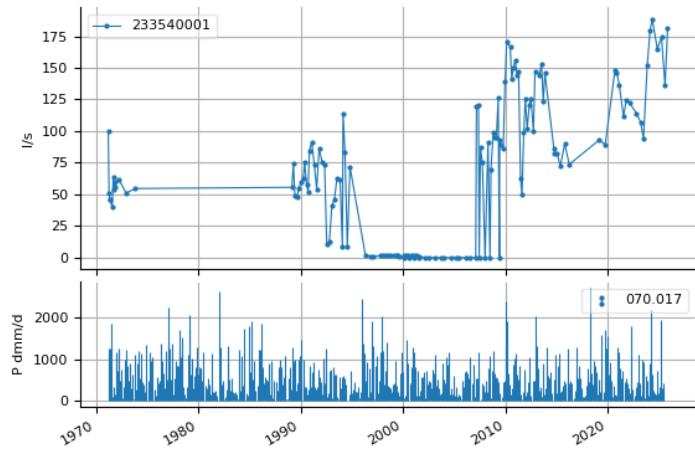
Acequia Molino de Las Fuentes

Foto 3.11. Puntos de aforo en el manantial Molino de Las Fuentes (233635001). MSBT Taibilla (070.019)

### 3.2.12. MSBT 070.020 Anticlinal de Socovos

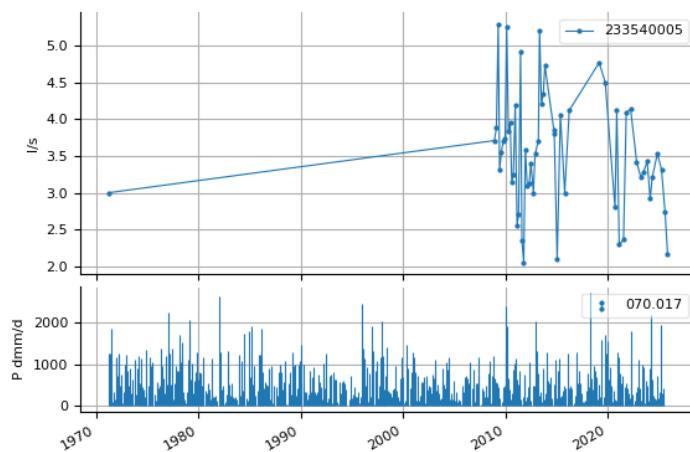
#### 3.2.12.1. Acuífero Anticlinal de Socovos

La masa de agua subterránea está formada por varios acuíferos en régimen natural, el principal de los cuales es el que da nombre a la masa; el IGME (1994) diferenció cartográficamente dentro de éste varios sectores acuíferos del Cretácico superior e inferior, que vierten al río Taibilla y Segura. Las extracciones por bombeo son de pequeña entidad salvo las localizadas para riego de regadíos intensivos en el sector sureste.

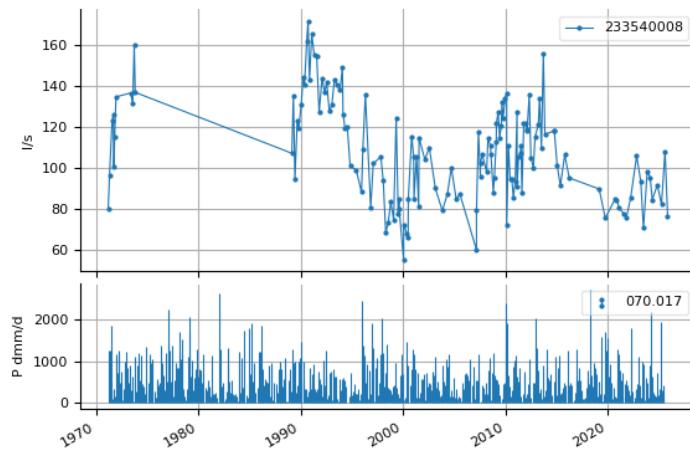
Fuente del Berral (233540001) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Anticlinal de Socovos (MASUB 070.020)



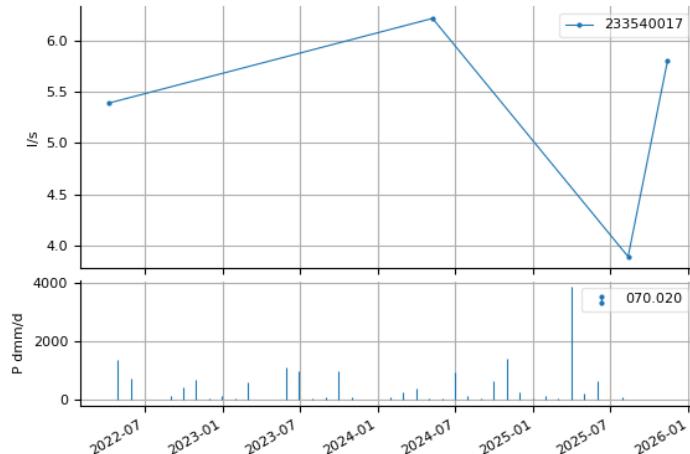
Fuente de La Tenada (233540005) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Anticlinal de Socovos (MASUB 070.020)

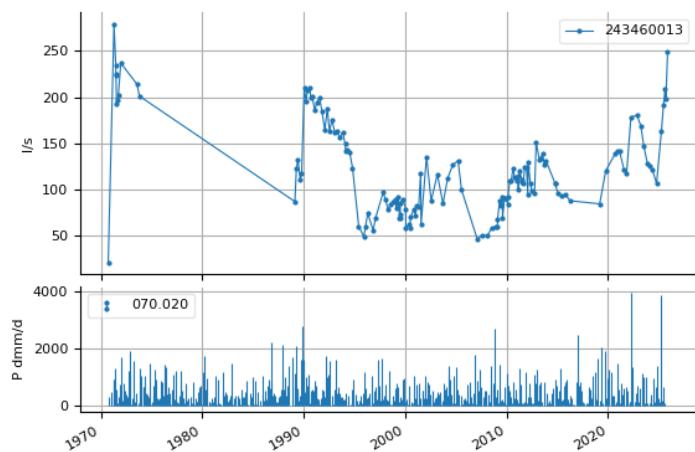
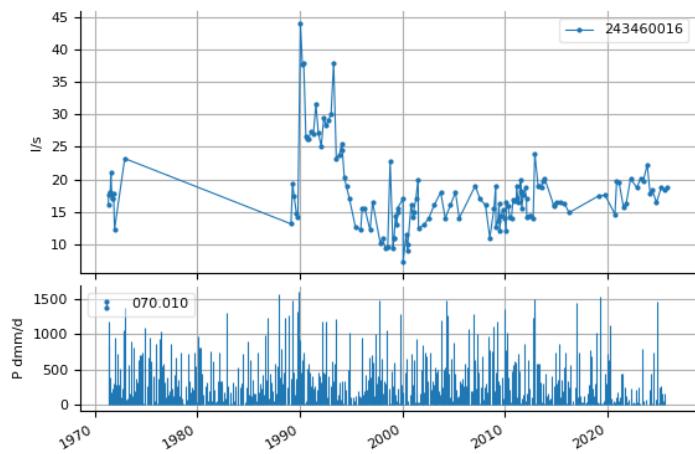
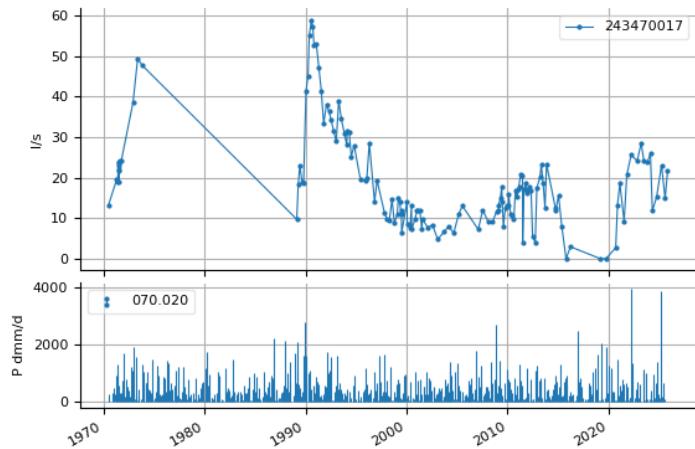


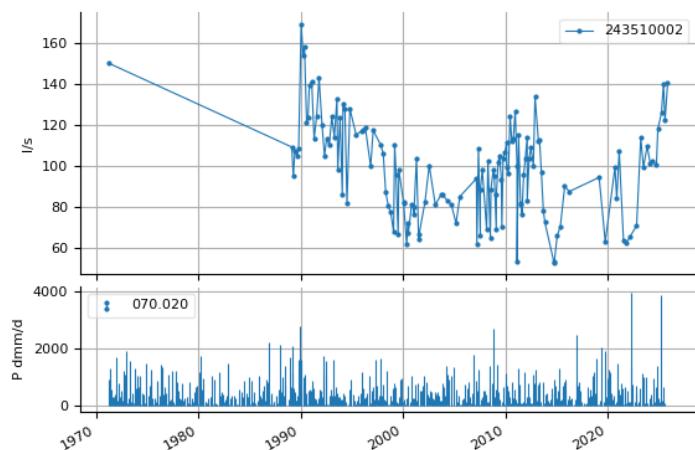
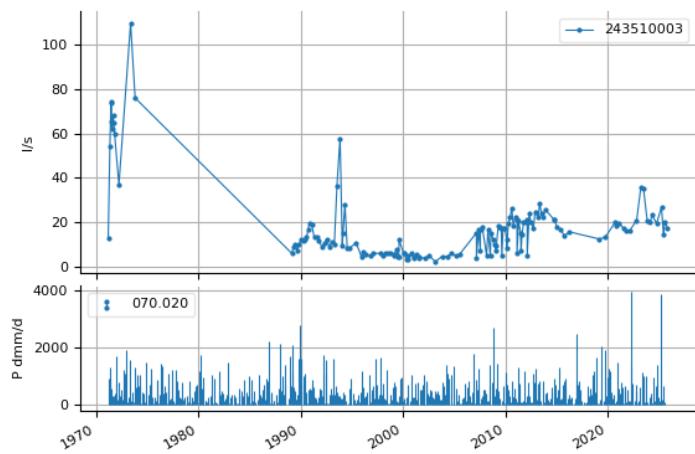
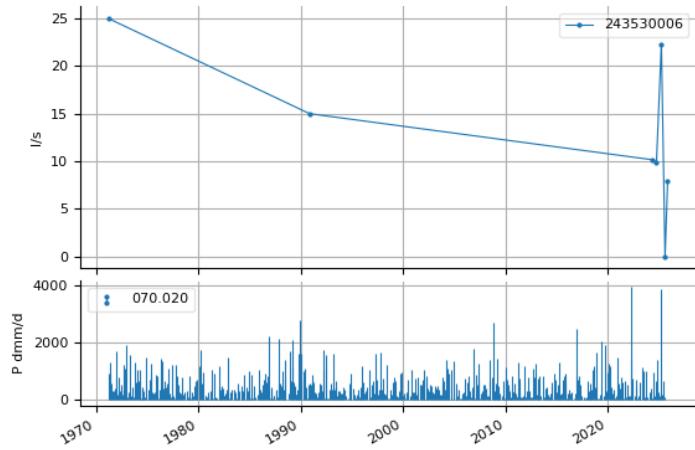
Fuente de Vizcable (233540008) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Anticlinal de Socovos (MASUB 070.020)

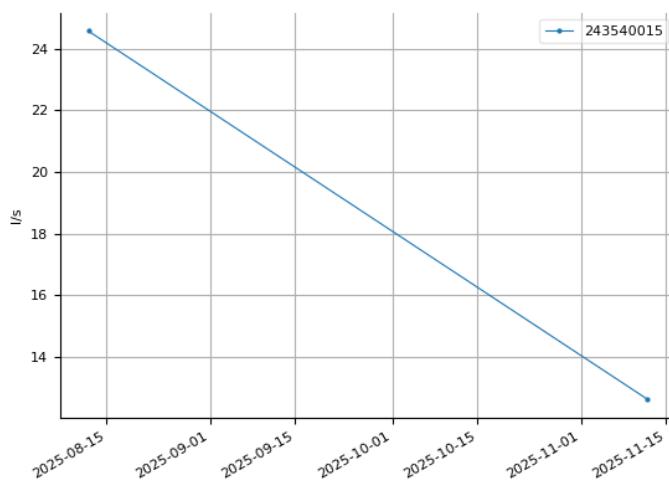
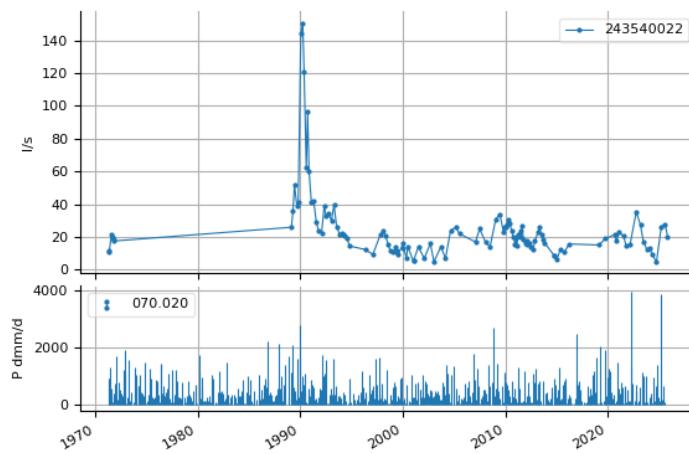
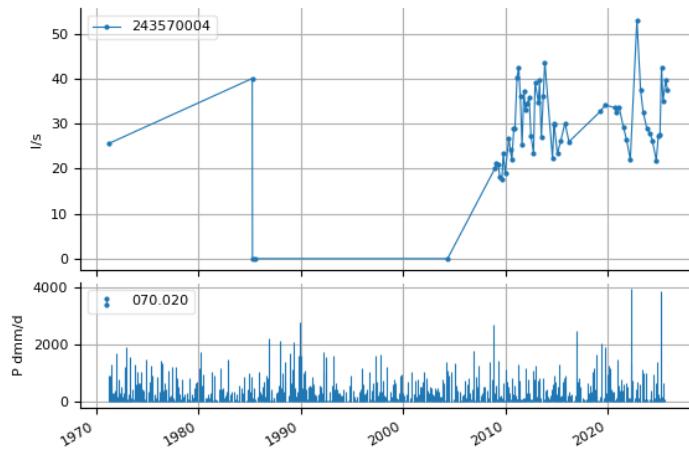


El Tobar (233540017) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Anticlinal de Socovos (MASUB 070.020)



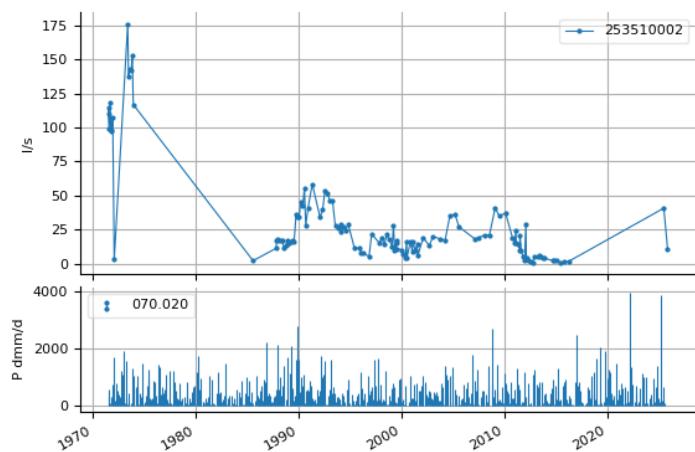
Fuente de Letur (Mayor+Mina+Central) (243460013) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Anticlinal de Socovos (MASUB 070.020)Fuente de La Abejuela (243460016) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Anticlinal de Socovos (MASUB 070.020)Fuente de Férez (o del Molino) (243470017) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Anticlinal de Socovos (MASUB 070.020)

Fuente de La Herrada (243510002) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Anticlinal de Socovos (MASUB 070.020)Fuente de Ceniches (243510003) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Anticlinal de Socovos (MASUB 070.020)El Partidor (243530006) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Anticlinal de Socovos (MASUB 070.020)

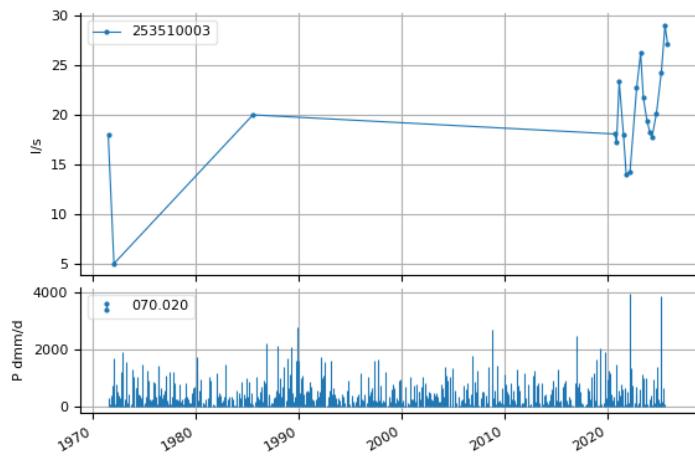
Los Olmos (243540015) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Anticlinal de Socovos (MASUB 070.020)Fuente de Tazona (243540022) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Anticlinal de Socovos (MASUB 070.020)Somogil (243570004) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Anticlinal de Socovos (MASUB 070.020)



Fuente de Las Murtas (253510002) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Anticlinal de Socovos (MASUB 070.020)



Royos de los Valencianos (253510003) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Anticlinal de Socovos (MASUB 070.020)



Sección de aforos Fuente El Berral (233540001)



Río Taibilla antes del manantial El Berral



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

### 3. AFORO DE MANANTIALES



Imagen general del arroyo y la acequia de Vizcable



Fuente de La Tenada (233540005)



Fuente Ceniches (243510003)



Fuente de La Herrada o La Dehesa (243510002)



Fuente del Tobar (233540017)



Fuente de Ferez (243470017)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

### 3. AFORO DE MANANTIALES



Fuente de La Abejuela (243460016)



Manantial El Royo de Los Valencianos (253510003)



Fuente Mayor-Fuentes de Letur (F)



Fuente La Mina-Fuentes de Letur



Nacimiento de Somogil (243570004)



Fuente de Tazona (243540022)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

### 3. AFORO DE MANANTIALES



Fuente del Partidor-Socovos (243530006)



Sección de aforo

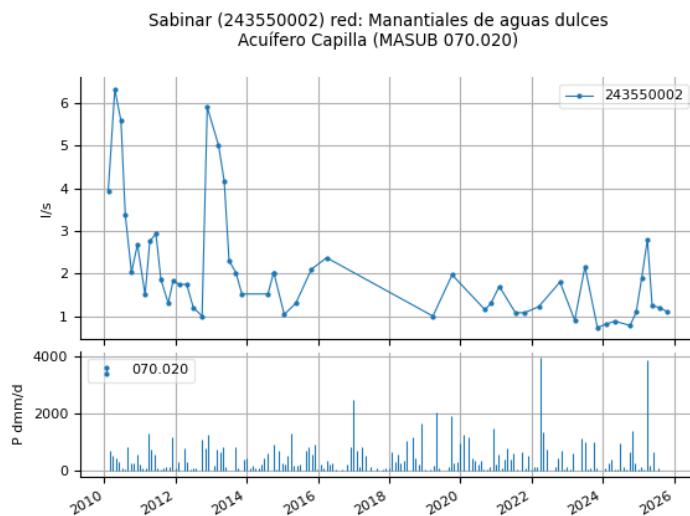
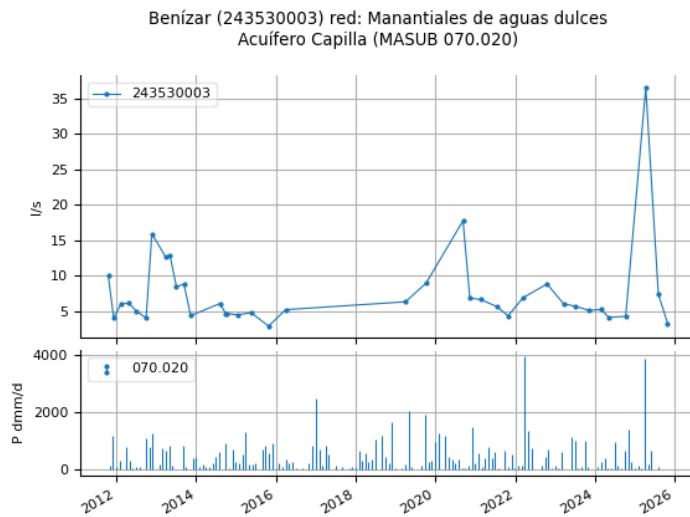


Fuente de Los Olmos (243540015)

Foto 3.12. Manantiales controlados en el acuífero Anticlinal de Socovos

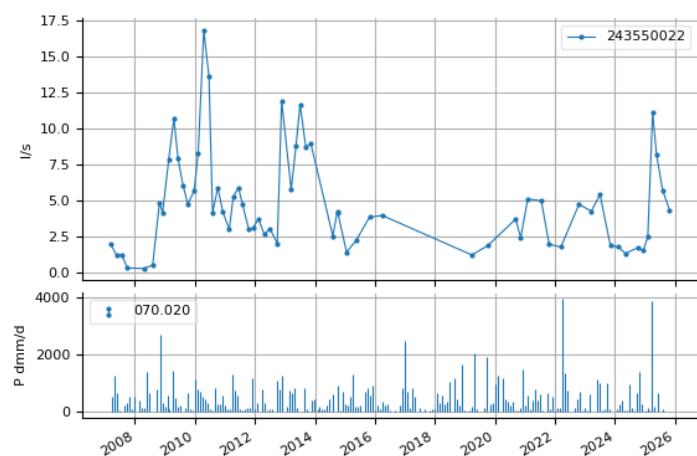
### 3.2.12.2. Acuíferos Capilla y Molata

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 períodos de sequía extrema. En la actual campaña los manantiales se encuentran en fase de agotamiento.

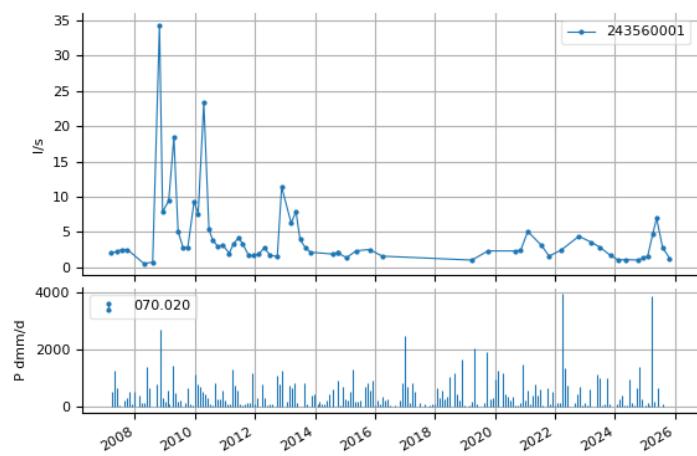




Los Cantos (243550022) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Capilla (MASUB 070.020)

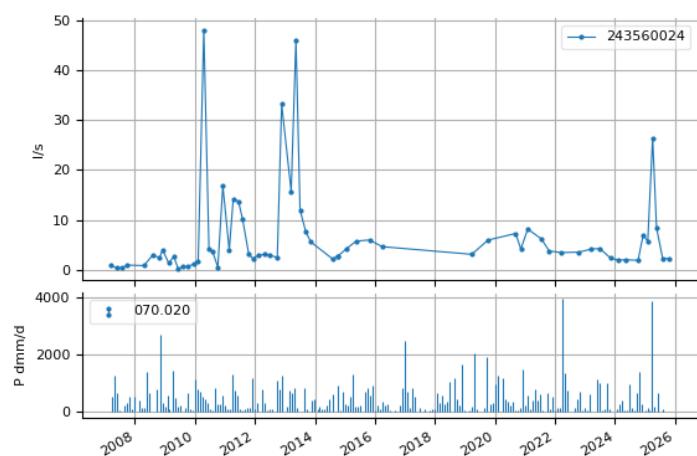


Zaén de Arriba (243560001) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Capilla (MASUB 070.020)

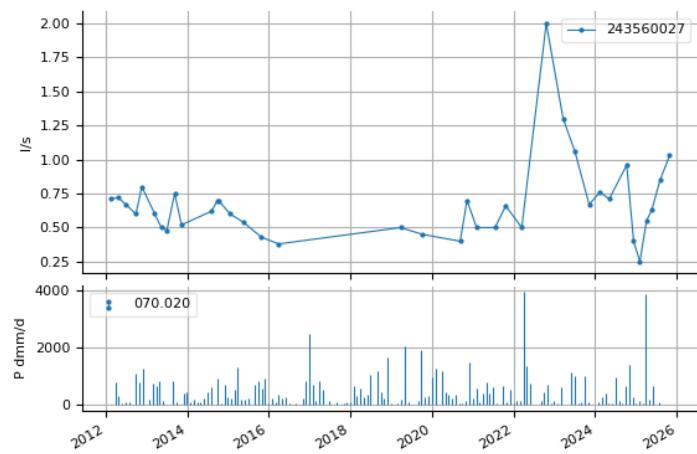




Fuente Nueva (243560024) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Capilla (MASUB 070.020)

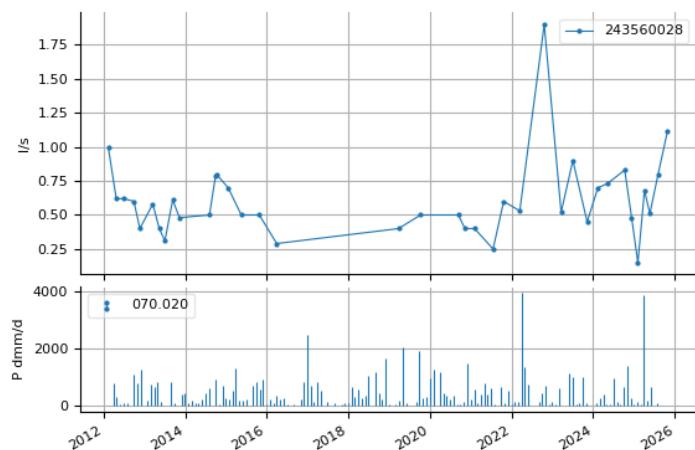


Las Pilicas (243560027) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Molata (MASUB 070.020)

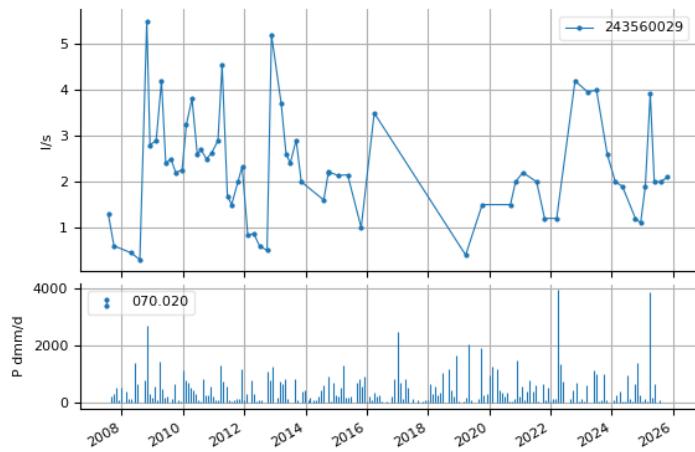




Pilicas de Abajo (243560028) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Molata (MASUB 070.020)



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



Fuente del Sabinar (243550002)



Fuente de Zaén de Arriba (243560001)



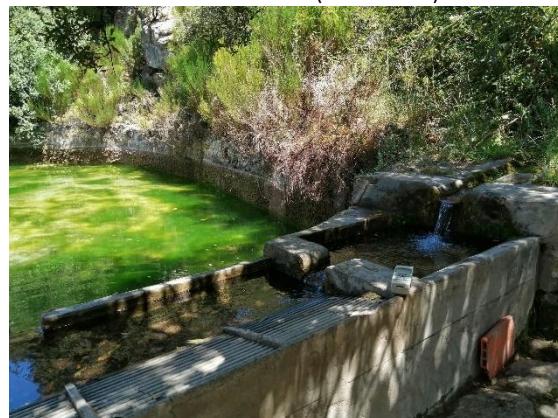
Manantial de Fuente Nueva (243560024)



Fuente de Benizar (243530003)



Manantial Los Cantos (243550022)



Fuente Las Pilicas de Arriba (243560027)



Fuente Las Pilicas de Abajo (243560028)



Fuente de Las Víboras (243560029)

Foto 3.13. Manantiales de los acuíferos Capilla y Molata en la MSBT Anticlinal de Socovos (070.020)

### 3.2.13. MSBT 070.022 Sinclinal de Calasparra

El río Segura atraviesa el acuífero y se establece una relación hidráulica entre el río y el acuífero en el tramo comprendido entre Calasparra y Almadenes, en el que el río discurre sobre la principal zona de afloramientos del acuífero. Éste está formado por formaciones de naturaleza calcárea del Cretácico superior y, a techo, por calizas bioclásticas del Mioceno. En la zona alta del tramo de contacto el río se infiltra parcialmente en el acuífero, aguas que vuelven a surgir en el manantial del Gorgotón, junto con los recursos propios del acuífero. Además del manantial del Gorgotón, no es descartable una cierta descarga difusa del acuífero al cauce del río aguas abajo del azud de Almadenes.

Por sus condiciones de afloramiento el manantial presenta serias dificultades para ser aforado en periodos de aguas altas, por lo que su control se realiza de modo indirecto en este periodo mediante: una inspección visual en la poza donde se produce el nacimiento y el control piezométrico en el piezómetro Gorgotón, que pertenece a la red piezométrica oficial de la CHS. En periodo de aguas bajas en el río Segura el control del manantial se realiza por aforo y se complementa su control con la medida in situ del nivel piezométrico en el piezómetro Gorgotón.

En la campaña de octubre de 2025 no se ha podido realizar el aforo del manantial por aguas altas en el río Segura.



1. Vista del manantial del Gorgotón el día del aforo de caudal.



2. Vista de detalle del manantial.

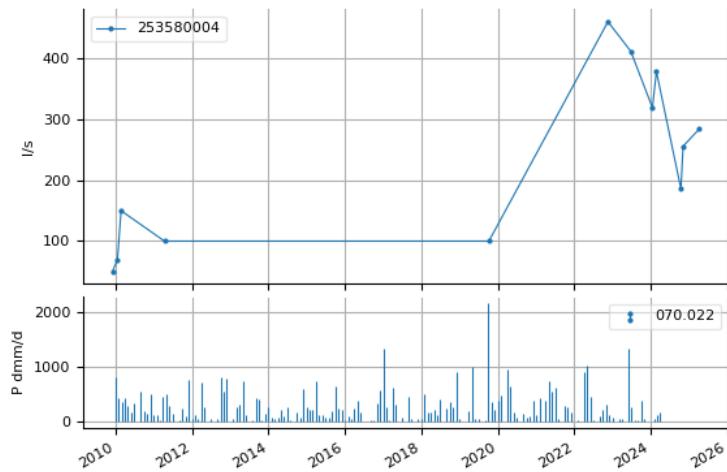
Foto 3.14. Vista panorámica del manantial del Gorgotón y del río Segura desde la margen izquierda del cauce en el aforo realizado en la pasada campaña de abril de 2025.

Con objeto de establecer una posible relación caudal de salida del manantial/nivel piezométrico en el entorno de las descargas, además del aforo se realiza el control piezómetro Gorgotón (253580002) en el mismo día y en la misma hora.



Toponimia	Código	Fecha medida	Profundidad del agua (m) y caudal del manantial en (l/s)	Cota del agua (m s.n.m.)
Piezómetro del Gorgotón	253580002	17/11/2022	43,55 m	194,3
		25/10/2022	43,45 m	194,4
		21/04/2023	43,75 m	194,09
		23/06/2023	43,93 m	193,91
		22/11/2023	43,95 m	193,89
		23/02/2024	43,93 m	193,91
		14/10/2024	44,70 m	193,15
		04/11/2024	44,61 m	193,24
		08/04/2025	44,25 m	193,59
		27/08/2025	44,3 m	193,64
		30/10/2025	44,24	193,61
Manantial del Gorgotón	253580004	17/11/2022	460,4 l/s	189,25
		23/06/2023	412 l/s	189,25
		23/02/2024	378,6 l/s	189,25
		14/10/2024	186 l/s	189,25
		04/11/2024	255,89 l/s	189,25
		08/04/2025	284,35 l/s	189,25

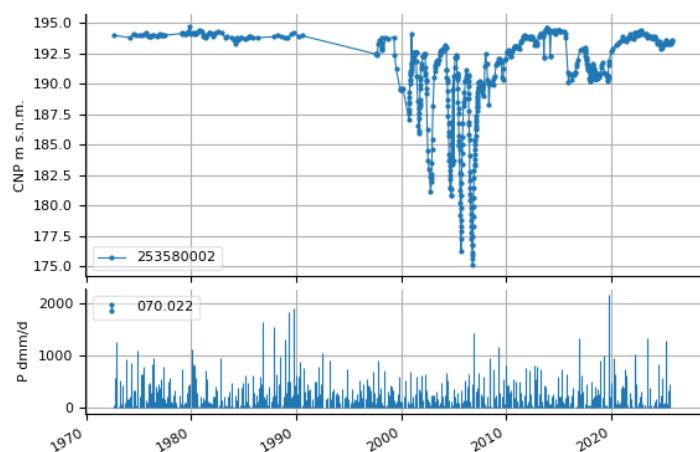
Manantial Gorgotón (253580004) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Sinclinal de Calasparra (MASUB 070.022)



Registro hidrométrico en el Manantial del Gorgotón.



Cota piezométrica en el sondeo 253580002 (Piezómetro Gorgotón)  
Acuífero Sinclinal de Calasparra (MASUB 070.022)



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.

A continuación, se presentan una imagen del piezómetro del Gorgotón.



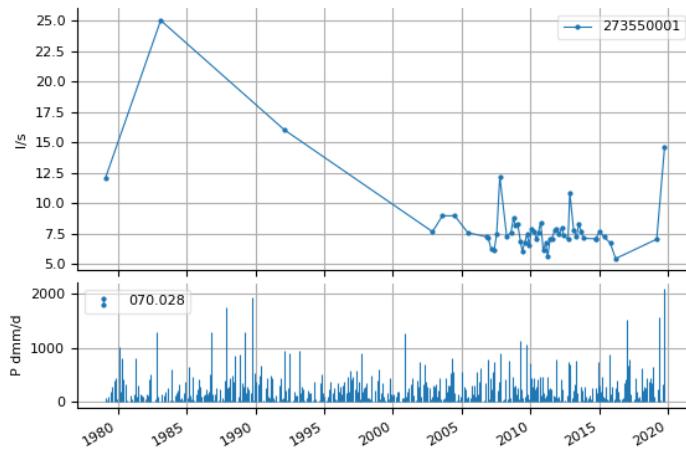
Foto 3.15. Imagen general del piezómetro del Gorgotón

### 3.2.14. MSBT 070.028 Baños de Fortuna

La masa está formada por varios acuíferos, pero el que le da nombre es un acuífero Jurásico de carácter termal que es aprovechado desde la época de la civilización romana, de la que se conservan vestigios arqueológicos. No ha podido ser medido, por lo que se reproduce la evolución hasta 2019. El manantial ha sido entubado desde la misma surgencia hasta la entrada en el depósito.

Se recomienda al servicio de control de la CHS la instalación de algún sistema de control a la salida del manantial con el fin de poder continuar el registro histórico de caudales de descarga del acuífero, dada la imposibilidad de poder establecer una sección de aforo representativa de la misma.

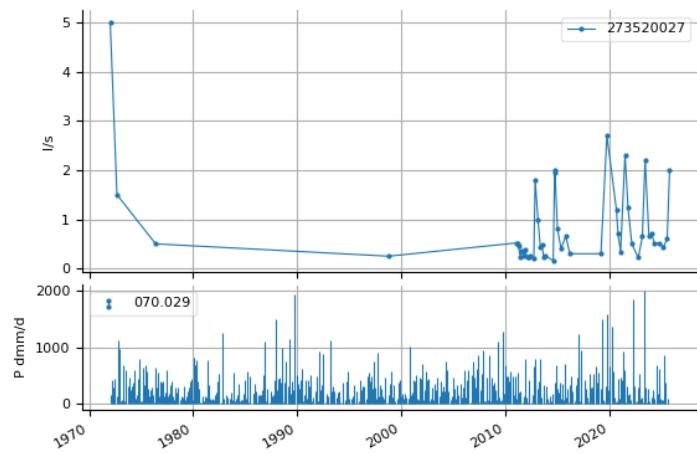
Baños de Fortuna (273550001) red: Manantiales de aguas dulces  
Aquifero Baños de Fortuna (MASUB 070.028)



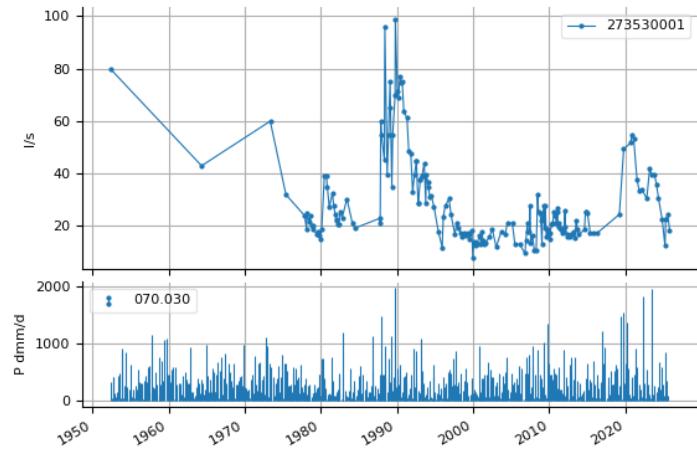
### 3.2.15. MSBT 070.029 Quibas

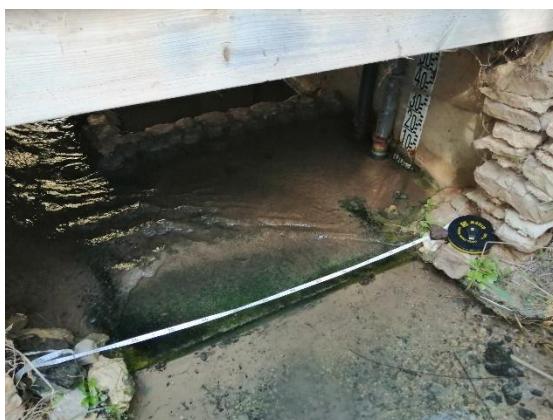
En el acuífero se pueden diferenciar varios sectores, que llevan varios años en fase de recuperación piezométrica. Aunque en el último periodo el caudal de surgencia ha disminuido considerablemente, hasta los niveles de antes de la recuperación. El caudal aforado en el Chícamo en octubre de 2025 ha sido de 18,35 l/s.

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



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





Sección de aforos manantial del Chícamo



Escala y detalle del registro continuo instalado



Fuente del Algarrobo (273520027)  
Foto 3.16. Vista general de los manantiales de la MSBT Quibas (070.029)





### 3.2.16. MSBT 070.032 Caravaca

En esta masa de agua se diferencian varios acuíferos, los principales son Revolcadores-Serrata y Gavilán. Es una zona de abundantes manantiales, la mayor parte de los cuales se mantienen activos, con aprovechamientos tradicionales que se mantienen compatibles con una funcionalidad ambiental que debe ser preservada.

En general, se observa una tendencia descendente de los caudales de descarga de los manantiales controlados en esta campaña, tras los picos máximos de caudal de la pasada primavera.

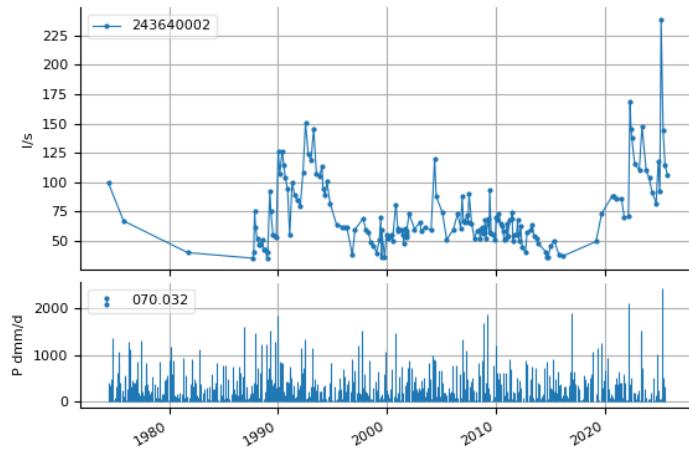
La Fuente de Singla, que llegó a secarse en agosto de 2024, como consecuencia de la sequía y la presión por extracciones en su entorno, se mantiene activa en la campaña de riego de 2025.

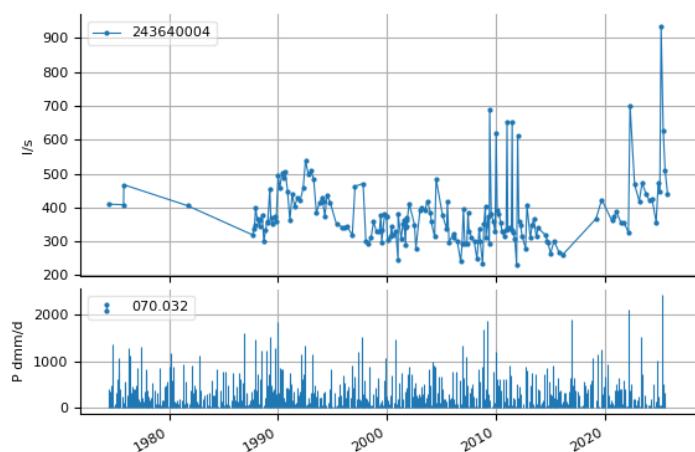
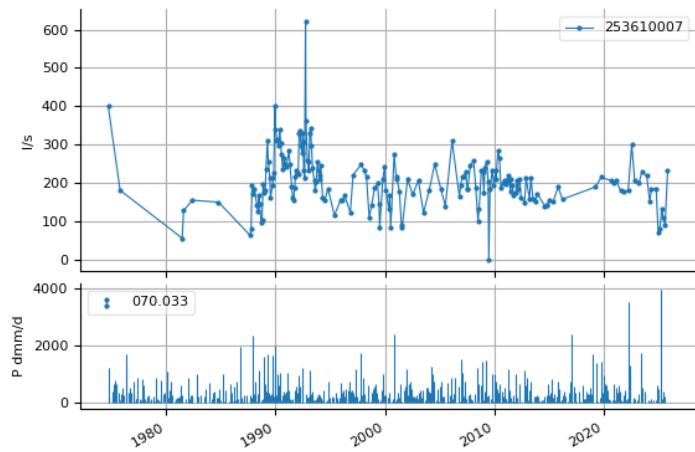
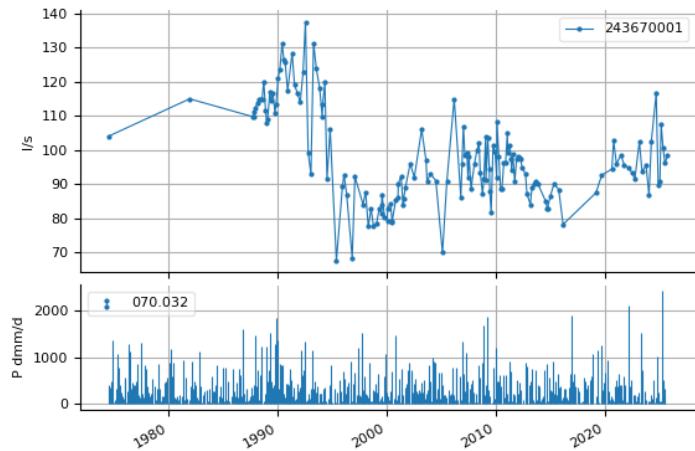
Se recomienda un control más exhaustivo debido al aumento de regadío intensivo en un amplio territorio de la MSBT.

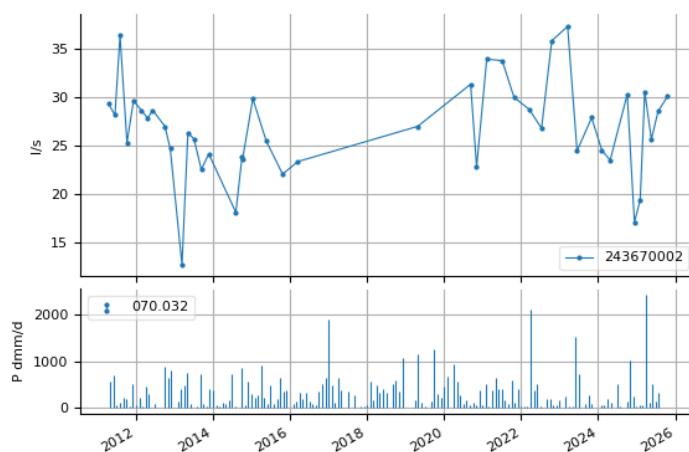
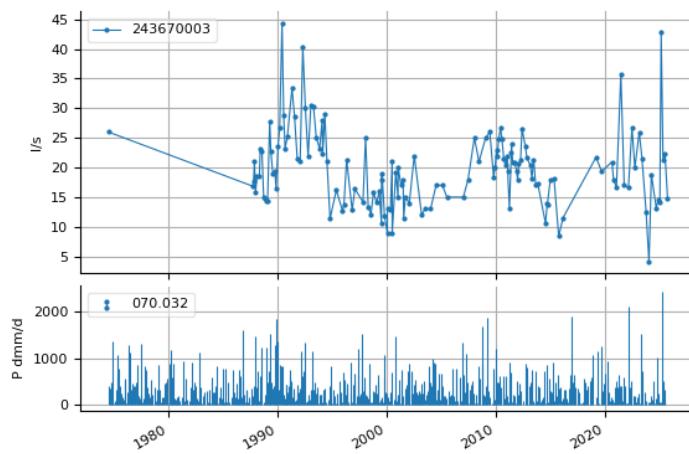
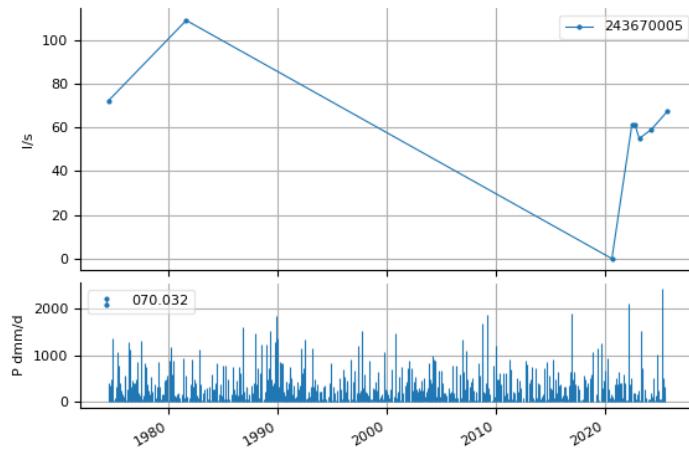
Fuente de Los Frailes (243640007) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Cerro Gordo (MASUB 070.032)



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

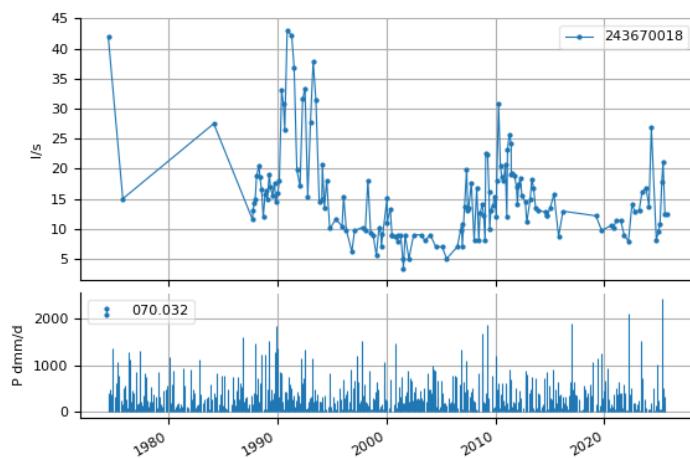


Fuente del Marqués (243640004) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Gavilán (MASUB 070.032)Heredamiento de la Vega (253610007) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Quijar (MASUB 070.032)Fuente de Las Tosquillas (243670001) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Revolcadores-Serrata (MASUB 070.032)

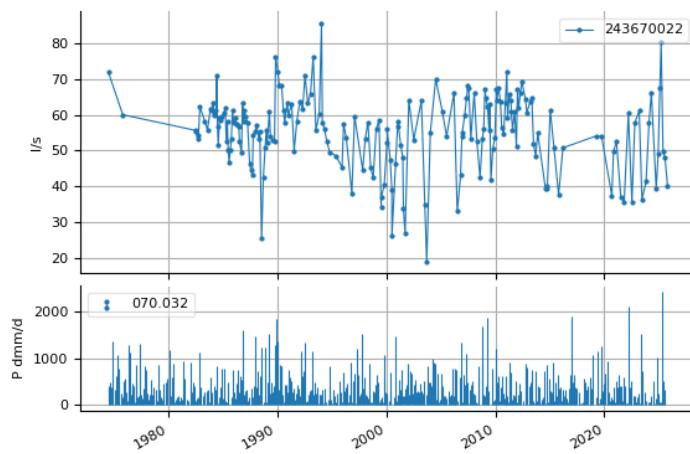
La Tosquilla (243670002) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Revolcadores-Serrata (MASUB 070.032)Fuente de Navares (243670003) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Revolcadores-Serrata (MASUB 070.032)Fuente de Caneja (243670005) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Revolcadores-Serrata (MASUB 070.032)



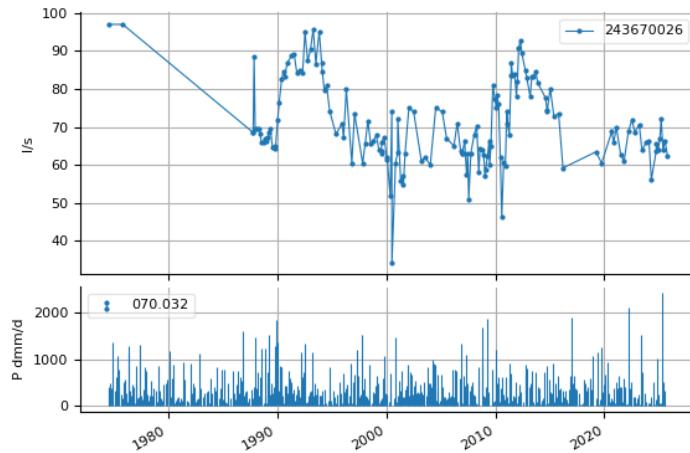
Fuente del Molino Guarina (243670018) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Revolcadores-Serrata (MASUB 070.032)

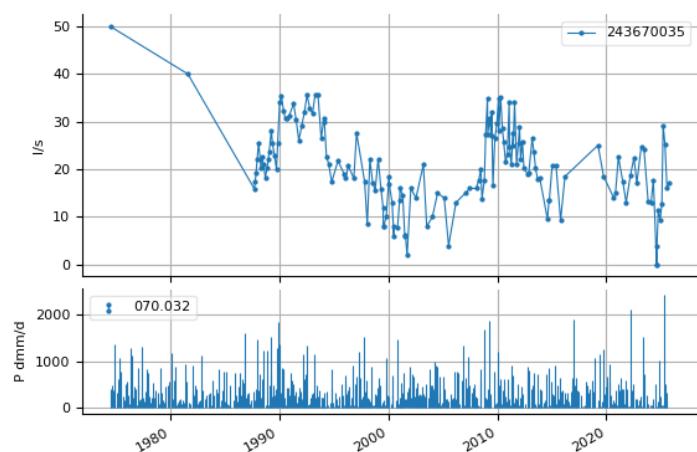
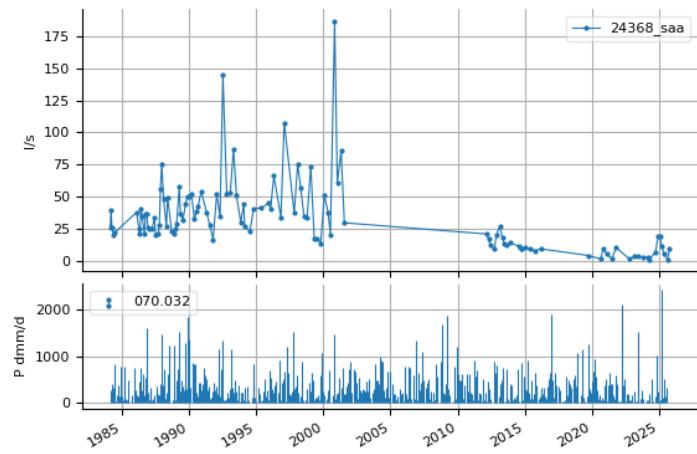


Ojos de Archivel (243670022) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Revolcadores-Serrata (MASUB 070.032)



Fuente Muralla de Archivel (243670026) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Revolcadores-Serrata (MASUB 070.032)



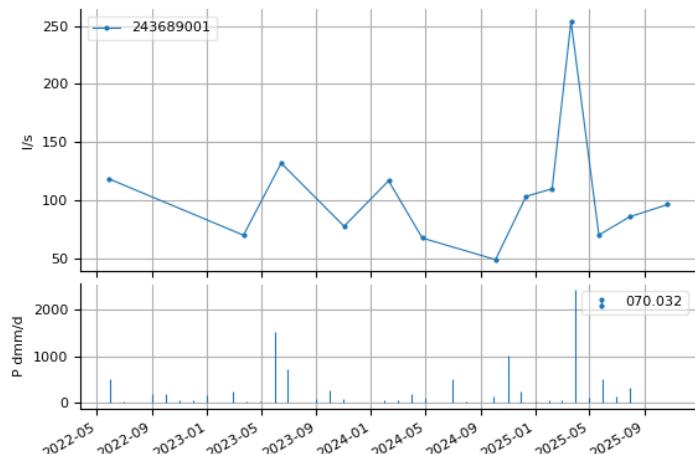
Fuente de Singla (243670035) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Revolcadores-Serrata (MASUB 070.032)Fuente Cortijo de Moya (24368\_saa) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Sima (MASUB 070.032)



Fuente de Pinilla (243680013) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Sima (MASUB 070.032)



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



Acuífero Gavilán



Fuente de Mairena (243640002)

Fuentes del Marqués (243640004)



Acuífero Quípar



Heredamiento de La Vega (253610007)

Acuífero Cerro Gordo



Fuente de Los Frailes (243640007)

Acuífero Revolcadores-Serrata



Manantial de Loma Ancha (243630001)



Fuente Las Tosquillas (243670001)



Fuente La Tosquilla (243670002)



Fuente de Navares (243670003)



Manantial Molino Guarina (243670018)



Manantial de Los Ojos de Archivel (243670022)



Fuente La Muralla de Archivel (243670026)



Sección de aforo Muralla de Archivel (243670026)



Fuente de Singla (243670035)



Fuente Caneja (243670005)

Acuífero Sima



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

### 3. AFORO DE MANANTIALES



Manantial Cortijo de Moya (24368\_saa)



Fuente de Pinilla (243680013)



Aforo en el Río Quípar-La Encarnación (243689001)



Piezómetro relacionado con el acuífero Sima

Foto 3.17. Imágenes de los manantiales controlados en la MSBT Caravaca (070.032)

### 3.2.17. MSBT 070.034 Oro-Ricote

El manantial drena el sector sur del acuífero. Los últimos aforos indican que el manantial se mantiene en buen estado.

Fuente de Ricote (263620008) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Ricote (MASUB 070.034)

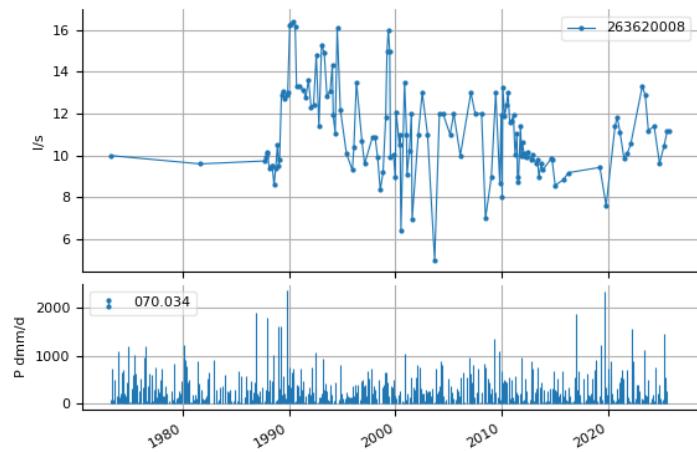
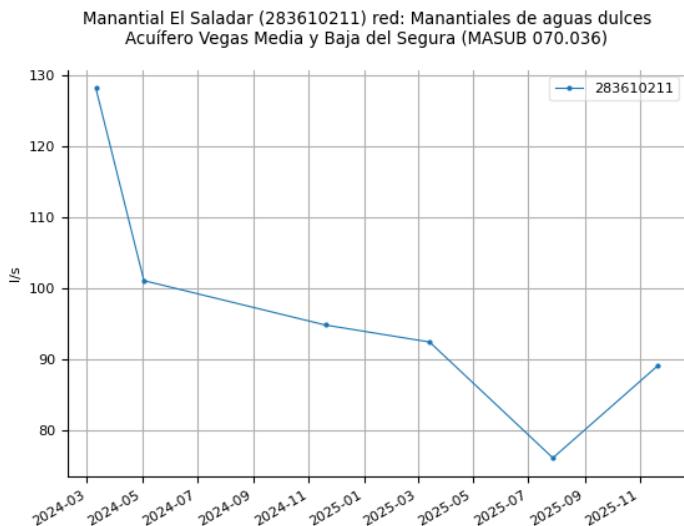


Foto 3.18. Vista general y detalle del punto de aforo  
Fuente de Ricote. MSBT

### 3.2.18. MSBT 070.036 Vega Media y Baja del Segura

Con objeto de evaluar las descargas de las formaciones béticas del acuífero Vega Media y Baja del Segura, se realiza el seguimiento de las salidas del Manantial El Saladar.

El manantial nace en una antigua cantera en calizas y dolomías Alpujárrides donde aflora el nivel freático y se forma la balsa que se observa en la imagen. Los caudales son derivados por una acequia para riego con valores entre 130 y 70 l/s.



Manantial del Saladar o San Isidro  
Foto 3.19. Vista general de las diferentes surgencias.



Surgencia más pequeña

### 3.2.19. MSBT 070.038 Alto Quípar

La masa está formada por varios acuíferos de pequeñas dimensiones, algunos de los cuales es intercuenca. El manantial de La Junquera es el punto de descarga natural del acuífero Espín.

La Junquera (243710007) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Espín (MASUB 070.038)



Foto 3.20. Vista general y de detalle del manantial de La Junquera (243710007). MSBT Alto Quípar (070.038)



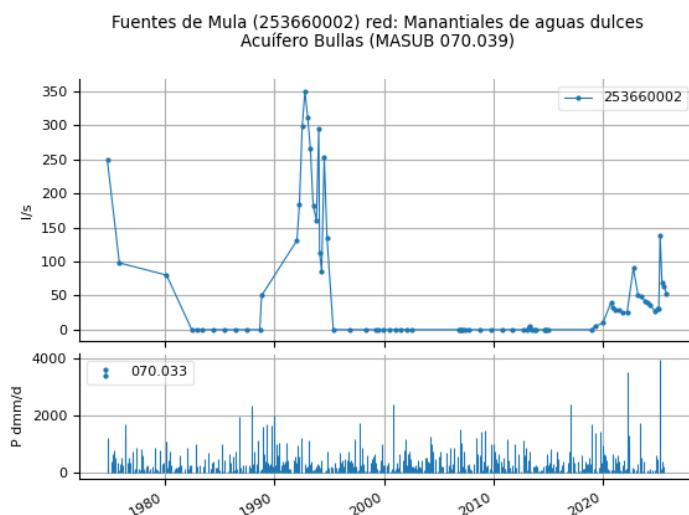
### 3.2.20. MSBT 070.039 Bullas

El acuífero Bullas constituye el sistema principal de la masa de agua subterránea. Sus manantiales más importantes son las 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.

Desde el año 2020, se observa una tendencia positiva escalonada de los caudales de descarga de la Fuente de Mula, con puntas de descarga seguidas de fases de agotamiento en los meses secos. Ejemplos, de estas puntas son las de las primaveras de 2022 y 2025 con caudales de 100 l/s y 150 l/s, respectivamente, tras eventos de lluvias importantes con acumulados superiores a 250 mm/mes. En la campaña de octubre de 2025 el caudal es superior a 50 l/s.

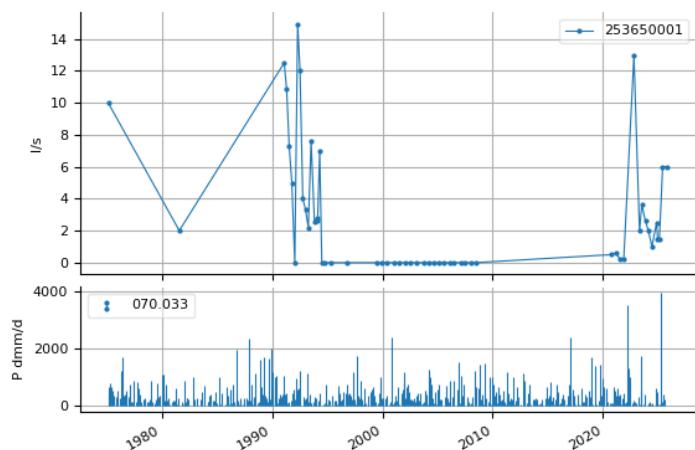
La Fuente de Coy se mantiene en caudales altos tras el pico de la primavera de 2025.

En la actual campaña se sigue aforando el arroyo de Burete con objeto de evaluar las posibles descargas del acuífero carbonatado de Burete a cauces superficial, debido a las dificultades para realizar el aforo en la Fuente de Burete. Se ha aforado un caudal de 8 l/s.

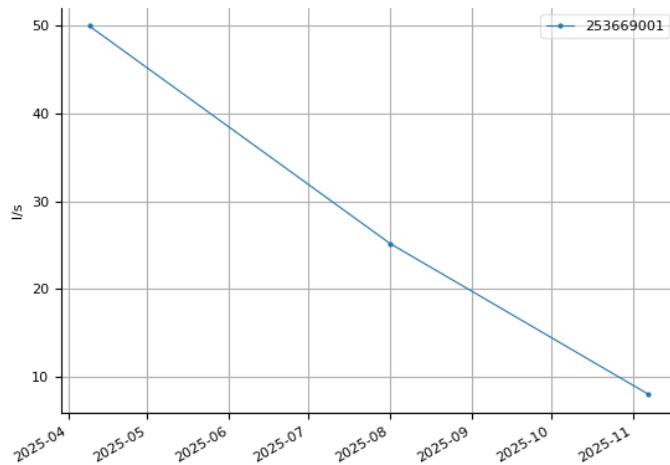




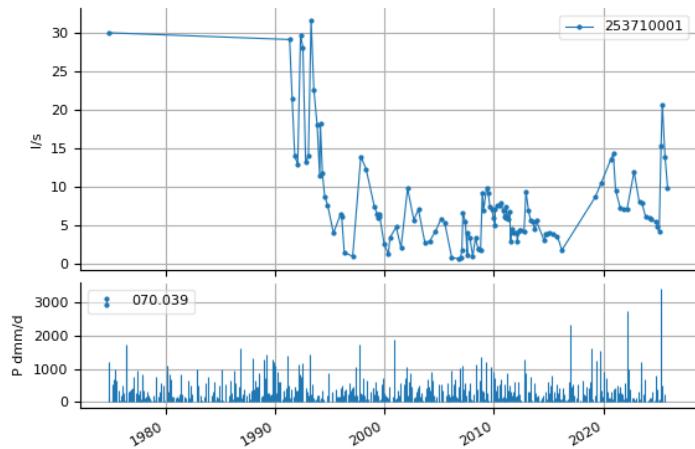
Fuente de Burete (253650001) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Burete (MASUB 070.039)



Arroyo Burete (253669001) red: Aforo en cauce control escorrentía subterránea  
Acuífero Burete (MASUB 070.039)



Fuente de Coy (253710001) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Ceperos (MASUB 070.039)





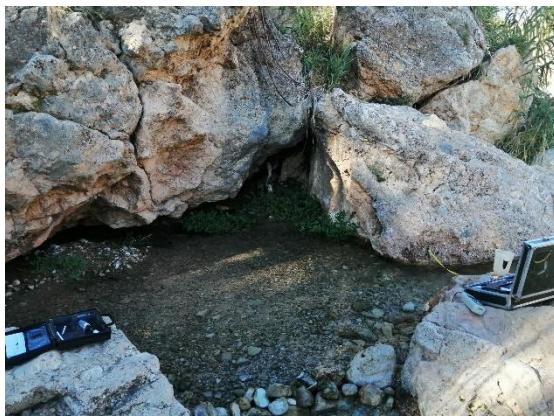
GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

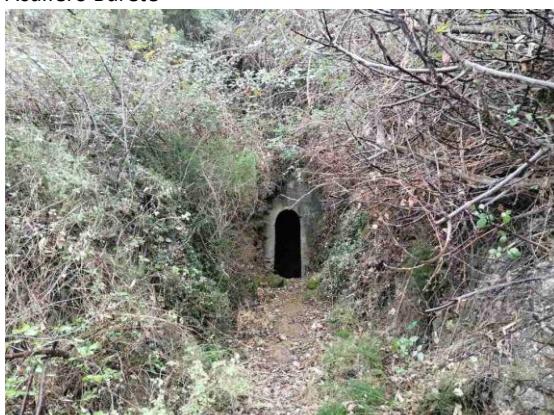
### 3. AFORO DE MANANTIALES

Acuífero Bullas

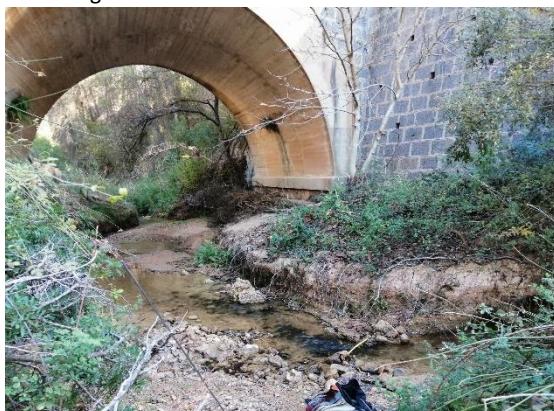


Fuentes de Mula (253660002)

Acuífero Burete



Vista general de la entrada a la Fuente de Burete



Punto de aforo en el Arroyo de Burete



Arroyo de Burete

Acuífero Ceperos

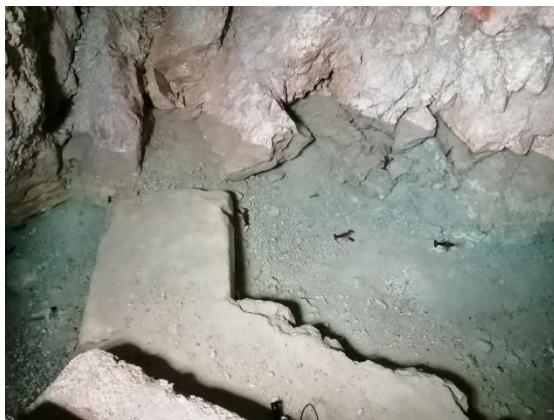


GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

### 3. AFORO DE MANANTIALES



Vista detalle del manantial Fuente de Coy (253710001)  
Foto 3.21. Manantiales controlados en la MSBT Bullas (070.039)

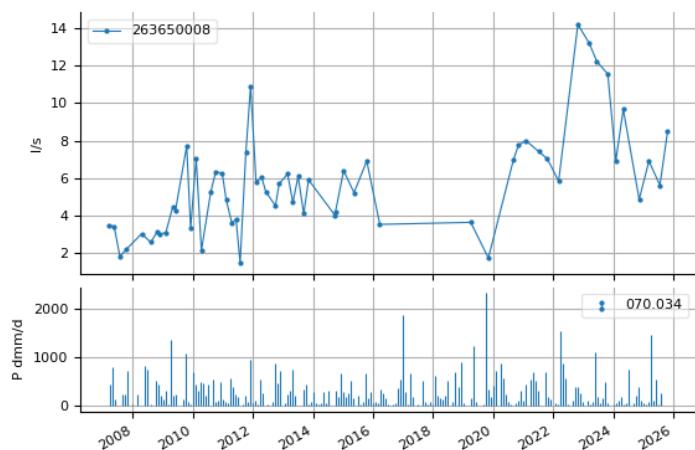
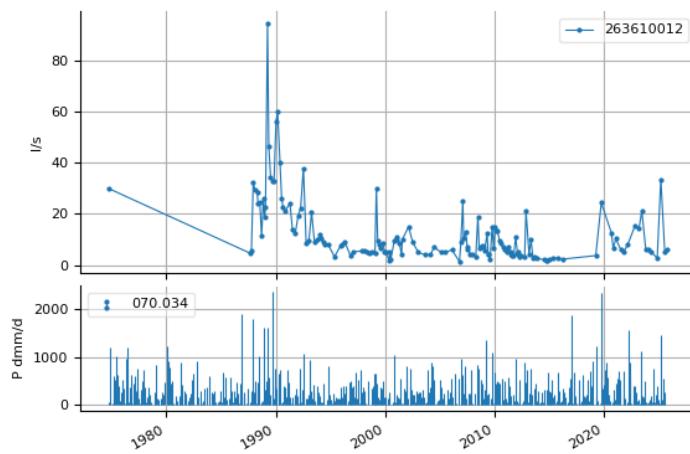


Imagen detalle de la sección de aforos

### **3.2.21. 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 a los ríos Pliego (fuente de las Anguilas) y Mula (Baños de Mula). En la actualidad sólo se mantiene activo este último y que 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. Actualmente el aforo que se realizaba en el manantial de los Baños de Mula no es posible realizarlo ya que han sellado el acceso a los puntos de aforo.

El resto de los manantiales que permanecen activos en otros acuíferos están mermados por extracciones de pozos, aunque mantienen una cierta estabilidad en un precario equilibrio debido a sus bajos caudales. La tendencia negativa se ha visto rota, gracias a las intensas lluvias de los 4 primeros meses del año, que ha aumentado el caudal de descarga en Fuente Caputa hasta niveles no registrados en años.

Fuente de Yéchar (263650008) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Cajal (MASUB 070.040)Fuente Caputa (263610012) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Herrero (MASUB 070.040)

Acuífero Cajal



Fuente de Yéchar (263650008).

Acuífero Herrero

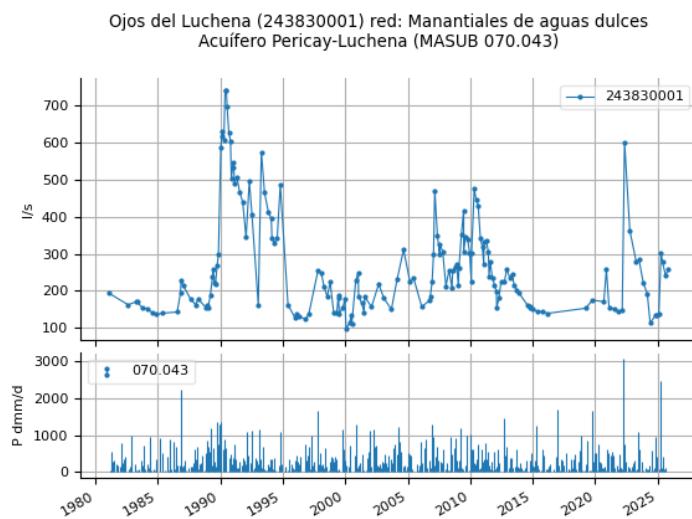


Fuente Caputa (263610012).

Foto 3.22. Manantiales controlados en la MSBT Sierra Espuña (070.040)

### 3.2.22. MSBT 070.043 Valdeinfierno

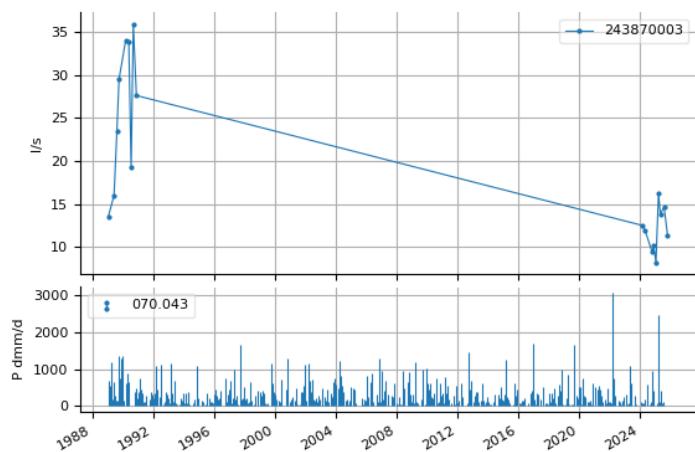
El manantial más importante son los Ojos de Luchena, situado en el acuífero Pericay-Luchena, sin presión por extracciones, lo que permite mantener una importante zona húmeda poco alterada en el entorno de su nacimiento y en el curso del río. Al igual que en la zona de Caravaca, el manantial de Luchena experimentó una crecida muy importante durante los meses de mayo y junio de 2022, para sufrir después una fase de agotamiento que se ha visto truncada en el inicio del año 2025 por las importantes lluvias en la zona de recarga.



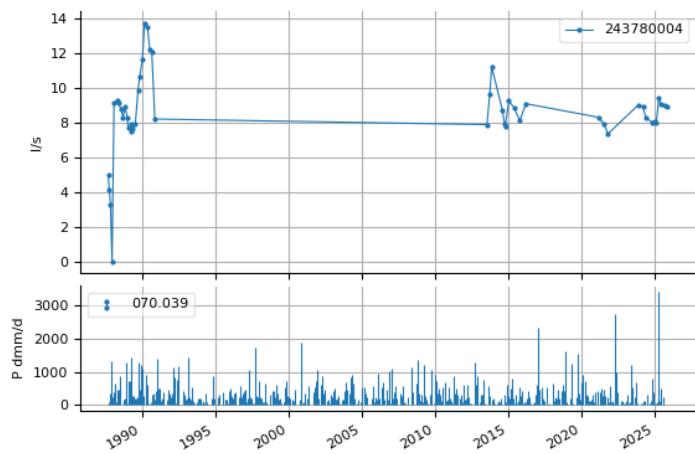
Otros manantiales de interés en el seguimiento de la masa de agua subterráneas son la Fuente del Rollo o Tirieza asociado al acuífero Gigante y la Fuente de la Mina en el acuífero Mingrano El Rincón. El primero se mide a partir del aforo en las dos tomas que salen de la galería, mientras que el segundo se controla mediante un caudalímetro.



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



Fuente de la Mina (243780004) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Mingrano el Rincón (MASUB 070.043)



Acuífero Mingrano-El Rincón



Fuente de La Mina (243780004)

Acuífero Pericay-Luchena



Manantial de Los Ojos de Luchena (243830001)

Acuífero Gigante



Manantial de El Rollo o Tirieza. Toma abastecimiento



Manantial de Tirieza. Toma regantes.

Foto 3.23. Manantiales controlados en la MSBT Valdeinfierro (070.043)



### 3.2.23. MSBT 070.044 Vélez Blanco-María

Los acuíferos María y Orce-Maimón son intercuenca. El manantial más importante es el Heredamiento de Maimón, que tras un periodo de mínimos entre 2016-2017, ocasionado por una posible afección por extracciones, presenta desde entonces un caudal medio próximo a 50 l/s, con mínimos en los periodos de sequía.

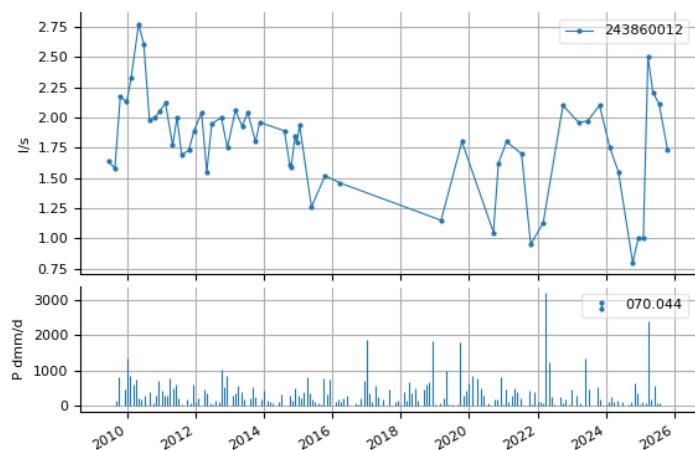
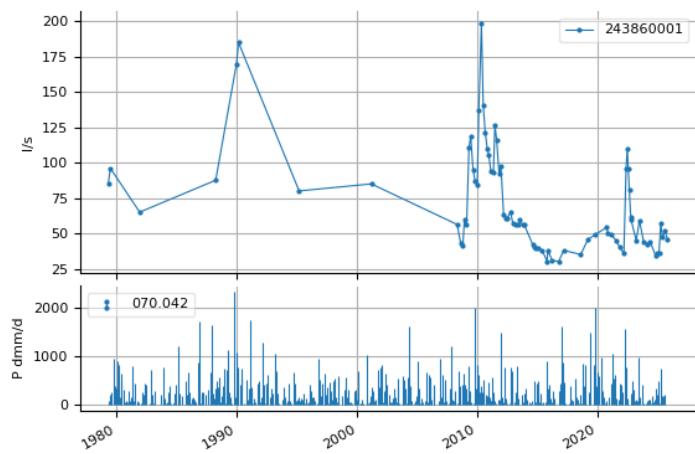
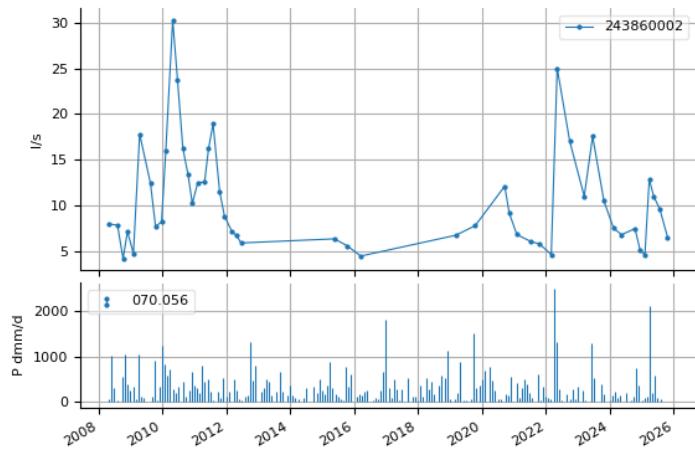
En esta campaña, los manantiales muestran un descenso generalizado de los caudales de descarga tras la punta de caudal observado en abril de 2025. Este comportamiento es coherente con las fases de agotamiento de los manantiales.

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



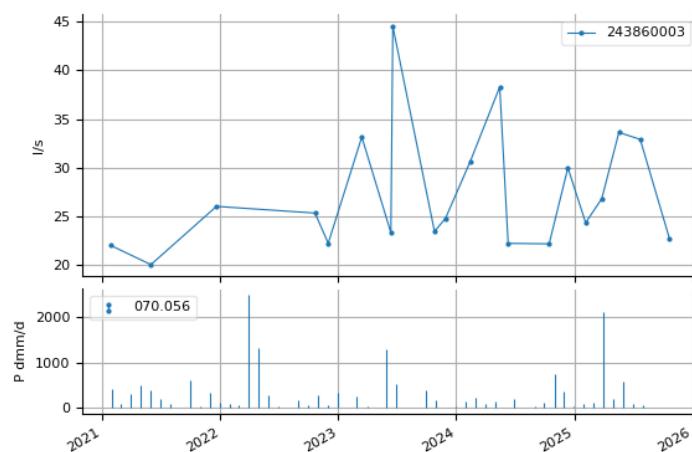
Caños de Caravaca (243860005) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero María (MASUB 070.044)



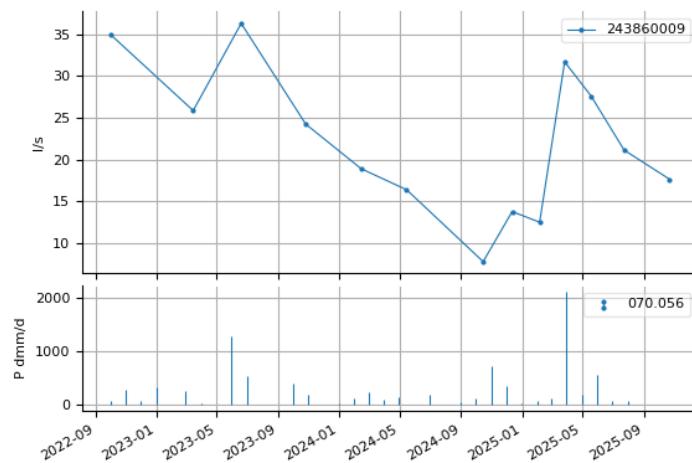
Fuente de La Novia (243860012) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero María (MASUB 070.044)Heredamiento de Maimón (243860001) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Orce-Maimón (MASUB 070.044)Fuente de Caguit (243860002) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Orce-Maimón (MASUB 070.044)



Hilo del Judío (243860003) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Orce-Maimón (MASUB 070.044)



Fuente del Negro (243860009) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Orce-Maimón (MASUB 070.044)



Acuífero María



Fuente de Los Caños de Caravaca (243860005)



Manantial La Vicaría (243860004)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

### 3. AFORO DE MANANTIALES



Barranco de Las Fuentes



Fuente Los Caños de La Novia (243860012)

#### Acuífero Orce Maimón



Manantial del Molino o Heredamiento de Maimón  
(243860001)



Sección de aforos en la fuente del Cagüit (243860002)



Surgencia de la Fuente del Negro (243860009)



Vista general del Hilo del Judío (243860003)

Foto 3.24. Manantiales controlados en la MSBT María (070.044)



### 3.2.24. MSBT 070.052 Campo de Cartagena

Desde el inicio del presente proyecto se viene realizando un seguimiento de los caudales de descarga de la rambla del Albujón en su desembocadura al Mar Menor, asociado a las descargas del acuífero Cuaternario procedentes de las entradas principalmente de retornos de riego.

El aforo se realiza en la sección de aforos situada en la desembocadura de la rambla. El caudal aforado ha sido de 261, 6 l/s en la campaña octubre de 2025, con una concentración de nitratos superior a los 50 mg/l. Desde el inicio del seguimiento el caudal oscila entre los 260 y 30 l/s.

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

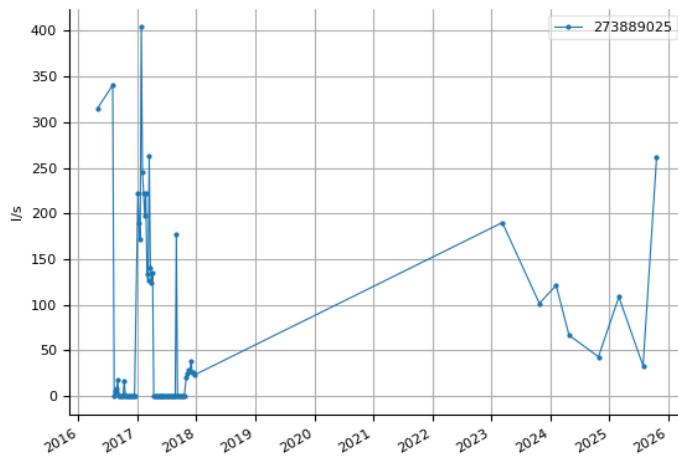


Foto 3.25. Sección de aforo en la desembocadura de la Rambla del Albujón en el Mar Menor.



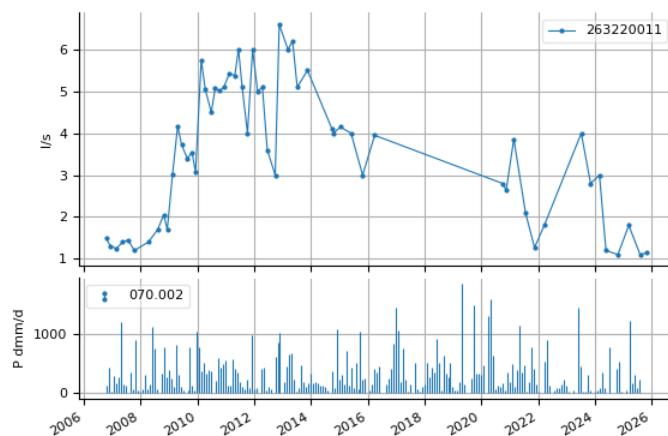
### **3.2.25. Manantiales de acuíferos no catalogados en el Plan Hidrológico**

Son manantiales representativos de pequeños acuíferos de interés local 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 desconectan hidráulicamente las captaciones profundas de estos pequeños acuíferos superficiales.

#### **3.2.25.1. Acuífero Aptiense de la Higuera**

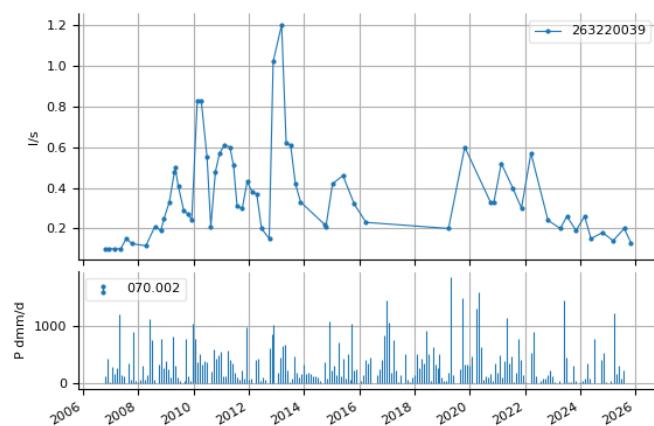
El acuífero de interés local, denominado Aptiense de la Higuera, queda desconectado del tramo acuífero jurásico que define el acuífero Sinclinal de la Higuera, en la MSBT (070.002), por un impermeable de techo margoso del Cretácico inferior, que permite un comportamiento piezométrico diferenciado entre los acuíferos. Los manantiales que drenan este acuífero se controlan por su interés ambiental y estar asignados a pequeños aprovechamientos cuya gestión debe diferenciarse del Sinclinal de la Higuera.

Casa Aguaza (263220011) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Aptiense de la Higuera (MASUB 070.000)

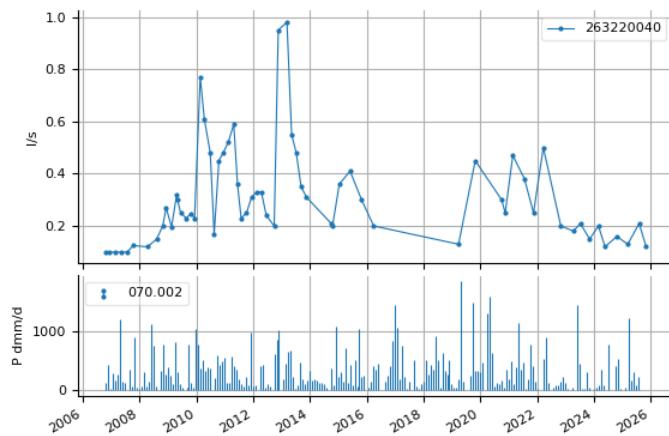




La Peñuela 1 (263220039) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Aptiense de la Higuera (MASUB 070.000)



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)

Foto 3.26. Manantiales controlados em el acuífero Aptiense de La Higuera. MSBT 070.002



Fuente La Peñuela 2 (263220040)

### 3.2.25.2. Bético de la cuenca Mula-Fortuna

El sustrato de la cuenca del Neógeno Mula-Fortuna presenta tramos permeables en el sustrato mesozoico y paleozoico bético. La Fuente del Bizo es un manantial con cierto termalismo. En la última campaña el caudal del manantial ha sido de 2 l/s.

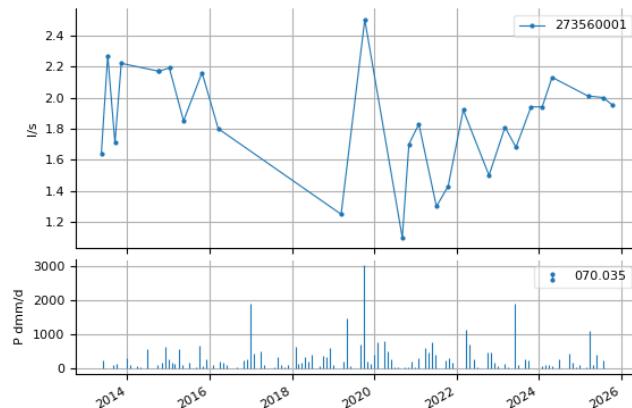
Fuente del Bizo (273560001) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Bético de la cuenca Mula-Fortuna (MASUB 070.000)

Foto 3.27. Fuente del Bizo (273560001)



### 3.2.25.3. Acuífero Fuencubierta

Se trata de un manantial de pequeña entidad que genera en su nacimiento una zona húmeda de la que se aprovechan la fauna de la zona.

Fuente Juan Cubierta (263610017) red: Manantiales de aguas dulces  
Acuífero Fuencubierta (MASUB 070.000)

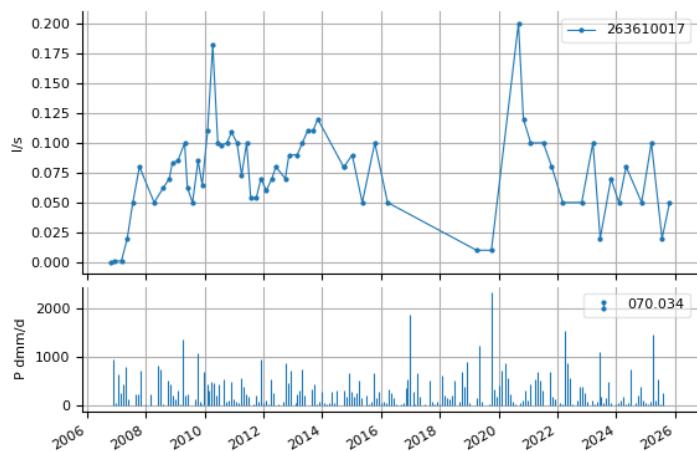
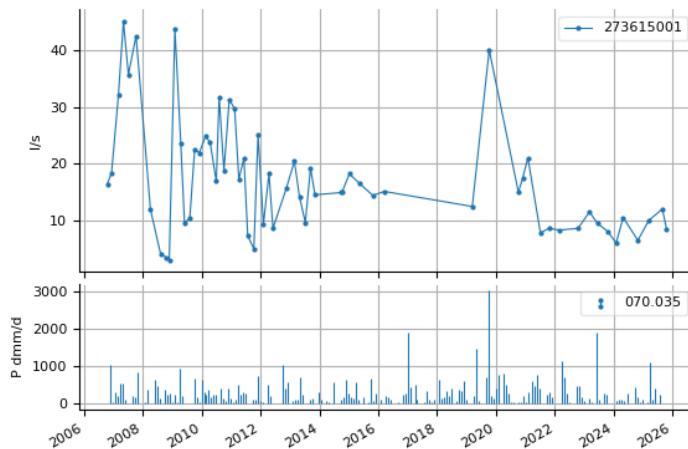


Foto 3.28. Fuente de Juancubierta (263610017)

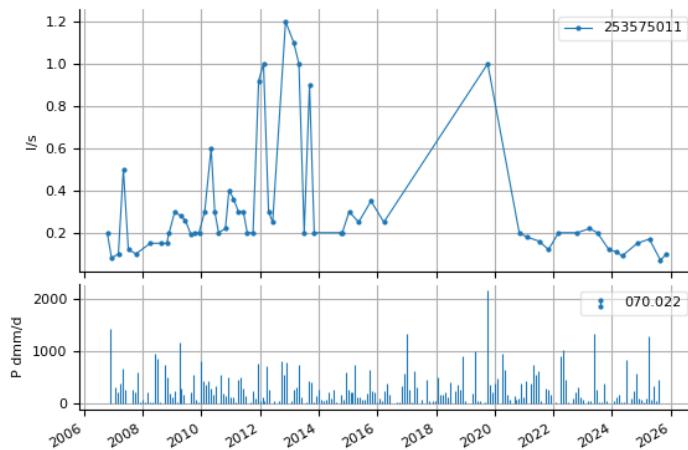
### 3.2.25.4. Manantiales salinos

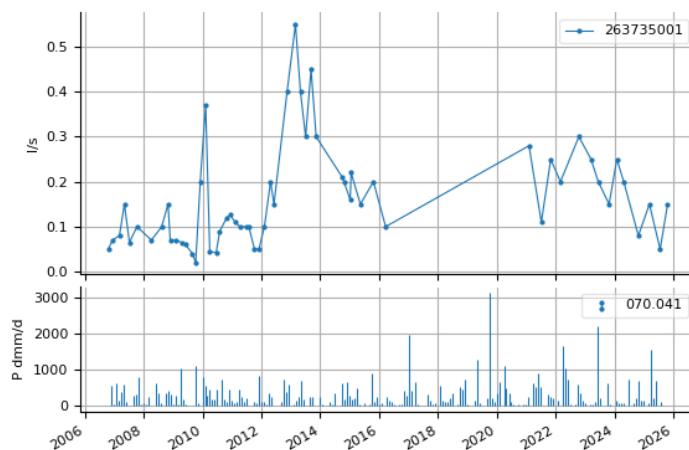
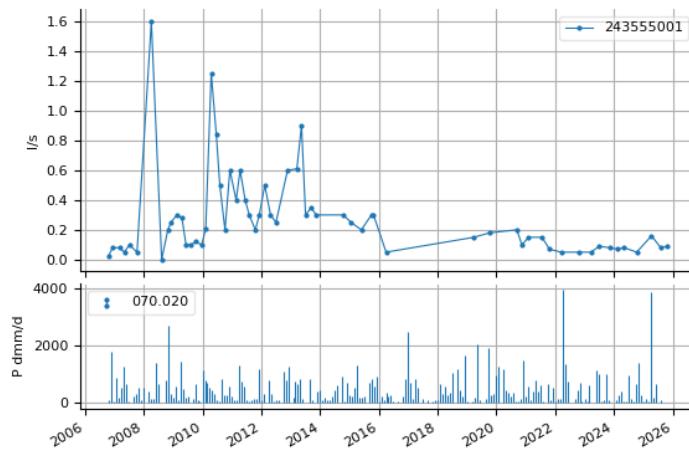
Son manantiales con una elevada salinidad natural por flujos subterráneos en contacto con rocas evaporitas del Trías Keuper o del Messiniense (Mioceno superior). Manantiales como La Ramona, Zzacatín o Sangonera presenta antiguos aprovechamientos salineros con sistemas de conducciones y balsas de evaporación para la precipitación y depósito de la sal clorurada procedente de las halitas existentes en las formaciones evaporíticas.

Salinas de Rambla Salada (273615001) red: Manantiales salinos  
Acuífero Rambla Salada (MASUB 070.000)



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

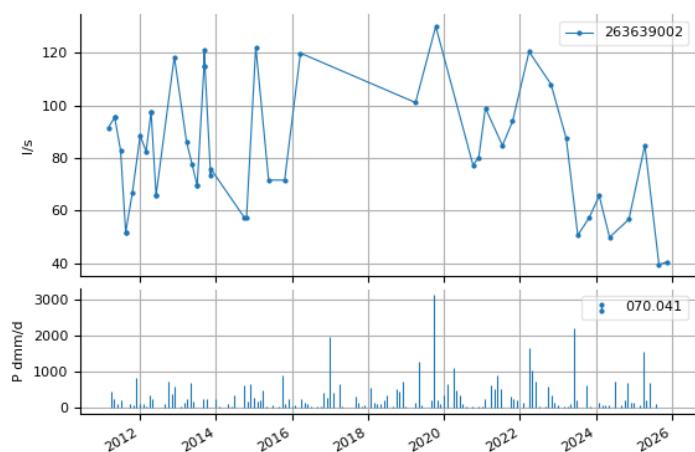


Salinas de Sangonera (263735001) red: Manantiales salinos  
Acuífero Salinas de Sangonera (MASUB 070.000)Salinas del Zácatín (243555001) red: Manantiales salinos  
Acuífero Salinas del Zácatín (MASUB 070.000)

En el caso del manantial de la rambla del Tinajón, aunque su nacimiento si sitúa en un contacto con materiales del Keuper, y sus caudales pueden tener relación con la Sierra de la Pila, la elevada concentración de nitratos de origen antrópico medida indica una posible conexión con un acuífero superficial de interés local en la zona de riego intensivo de la Estación Férrea de Blanca-Abarán.



Rambla Tinajón-Carrizalejo (263639002) red: Manantiales salinos  
Acuífero Rambla del Tinajón (MASUB 070.000)



Rambla del Tinajón (263639002)

Rambla salada (273615001)



Salinas de la Ramona (253575011)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

### 3. AFORO DE MANANTIALES



Salinas del Zacatín (243555001)

Foto 3.29. Manantiales salinos asociados a afloramientos evaporíticos.



Salinas de Sangonera (263735001)



#### 4. 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 4 MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS EN LA CAMPAÑA DE CONTROL.

Los humedales controlados son generalmente de tipo criptohumeral, que son un tipo particular de humedal en el 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 PHDS 2022/2027. 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 4.1. Red de control piezométrico de criptohumedales

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

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



Saladar de Cordovilla



Saladar de Agramón



Derramadores de Fortuna



La Alcanara



Sondeo El Albergue (Laguna del Hondo)



Piezómetro Casa El Ojuelo


**Piezómetros Laguna de Pétrola**

**Piezómetros Laguna de Pétrola**

Figura 4.1. Fotos del estado actual de los piezómetros ligados a los criptohumedales y humedales controlados.

En el cuadro siguiente se muestran los piezómetros de control de manantiales que forman parte de la red de manantiales de la CHS. Estos piezómetros permiten un seguimiento de la evolución de los niveles piezométricos en las zonas próximas a los manantiales que, histórica o actualmente, drenan los acuíferos controlados. Este seguimiento es independiente de la Red Oficial de Piezometría de la CHS y permite el registro de datos piezométricos puntuales en el marco de la mejora del conocimiento hidrogeológico de las masas de agua subterránea y de los trabajos hidrogeológicos de planificación hidrológica referidos en el vigente PHDS 2022/27.

<b>MASUB</b>	<b>Acuífero</b>	<b>Sondeo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Red</b>
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	Humbral 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
070.005	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	PZ 070.008.001b Los Muletos	Piezómetros de control de manantiales

<b>MASUB</b>	<b>Acuífero</b>	<b>Sondeo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Red</b>
070.010	Osera	233369001	Sondeo La Lagunilla	Piezómetros de control de manantiales
070.011	Agra-Cabras	253380034	Casa de Las Canales	Piezómetros de control de manantiales
070.011	Candil	253440010	El Soto 1	Piezómetros de control de manantiales
070.014	Calar del Mundo	233425003	Sondeo Los Chorros de Rio Mundo	Piezómetros de control de manantiales
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223669001	PZ 070.016.002b	Piezómetros de control de manantiales
070.016	Loma del 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	243620001	Casa de los Calderones	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	243680006	LO MUSO Nº2	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	Bullas	253660020	La Atalaya 2	Piezómetros de control de manantiales
070.039	Burete	253650014	Burete 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

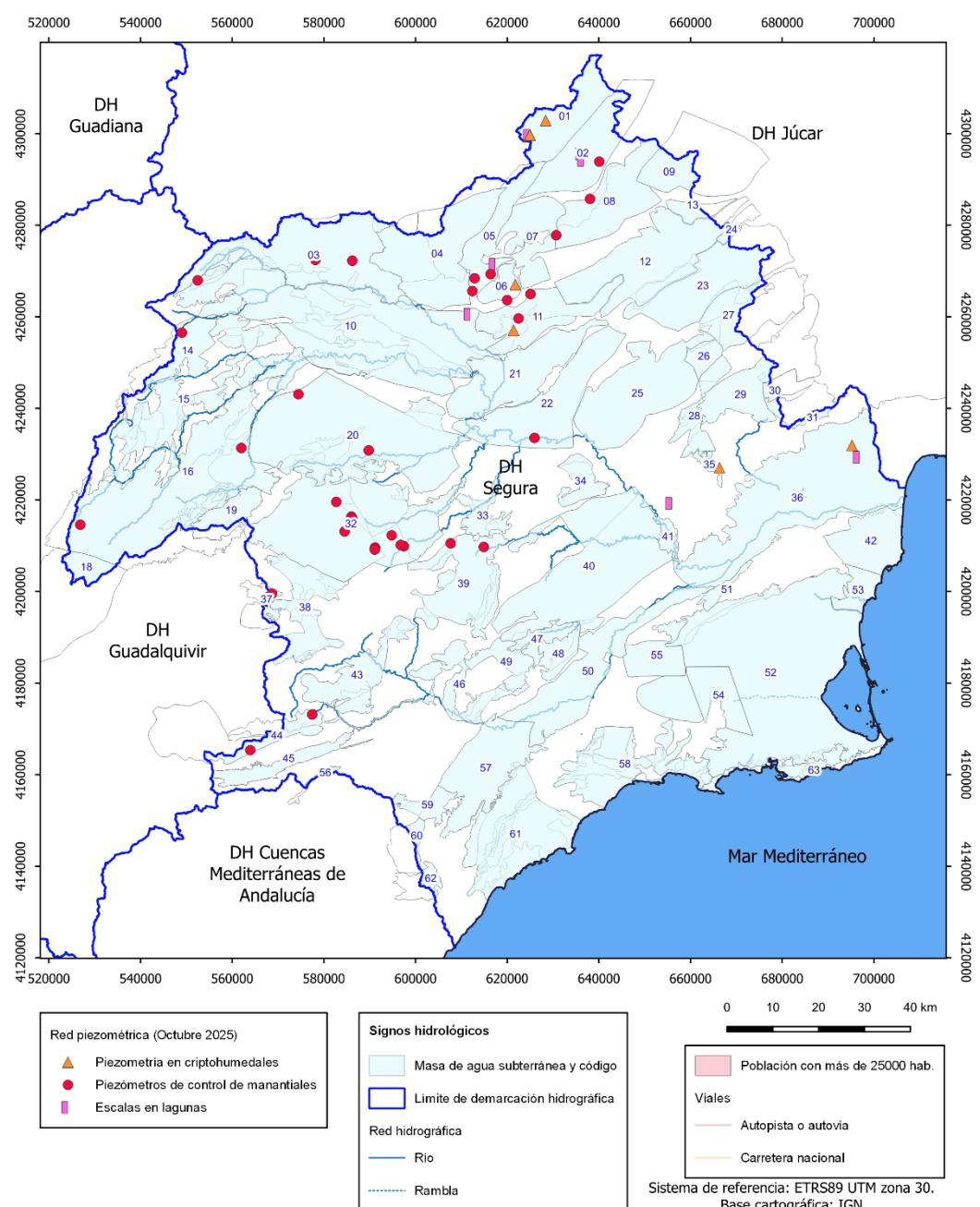


Figura 4.2. Piezómetros medidos en la campaña de octubre de 2025.

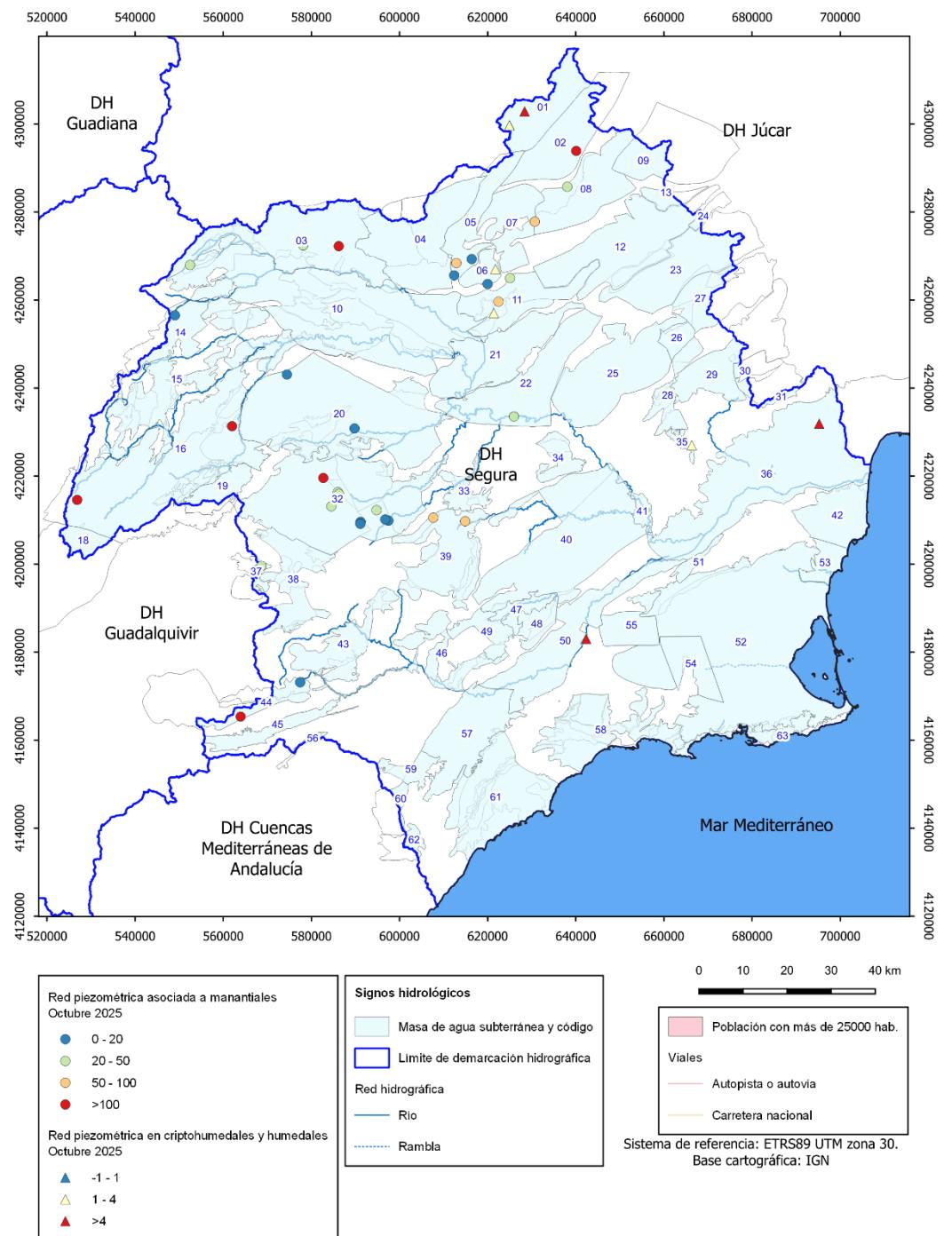


Figura 4.3. Profundidad del nivel piezométrico (m) en la red piezométrica (campaña de octubre de 2025).



#### **4.1.1. Evolución piezométrica en la red de control de humedales y criptohumedales**

A continuación, se representa las evoluciones piezométricas observada en los puntos de observación de los criptohumedales.

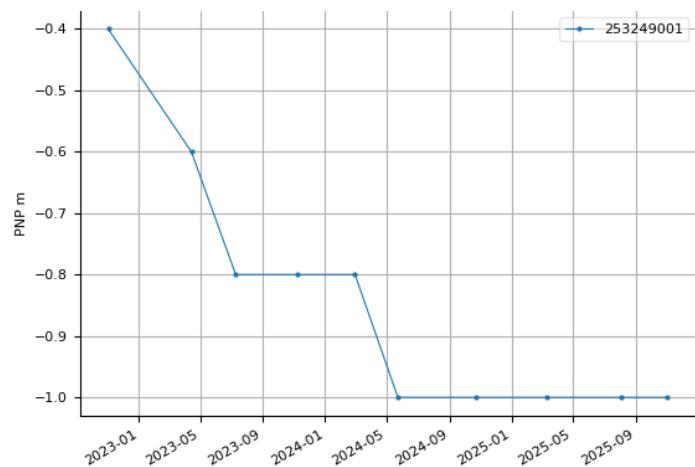
Los valores con signo negativo (-) corresponden a un nivel piezométrico surgente.

Tabla 4.2. Humedales controlados

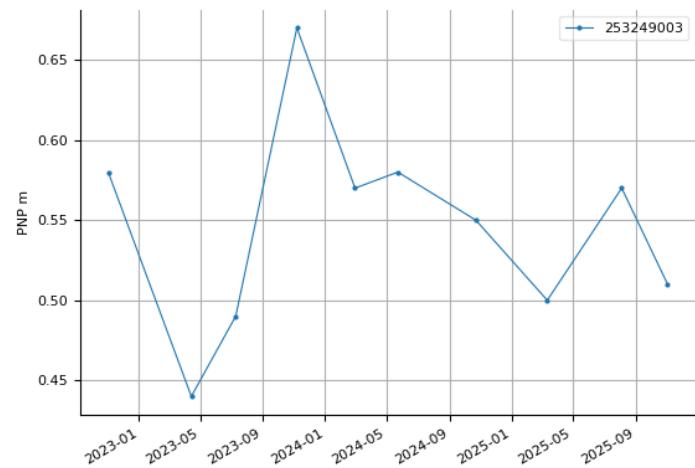
MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Elemento controlado
070.000	Albiense de Pétrola	253180113	Casa El Ojuelo	Humedal Laguna de Pétrola
070.000	Albiense de Pétrola	253249001	Piezómetro profundo Laguna de Pétrola (38 m)	Humedal Laguna de Pétrola
070.000	Albiense de Pétrola	253249003	Piezómetro corto Laguna de Pétrola (12 m)	Humedal Laguna de Pétrola
070.000	Albiense de Pétrola	253249005	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola (34 m)	Humedal Laguna de Pétrola
070.000	Albiense de Pétrola	253249008	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola (26 m)	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)



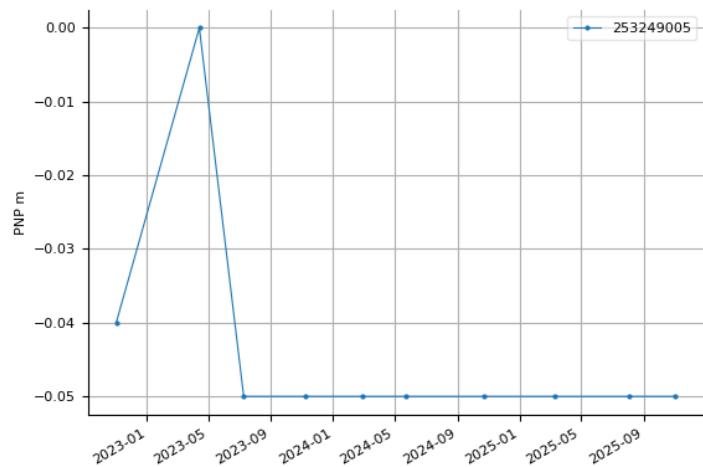
Profundidad del agua en el sondeo 253249001 (Piezómetro profundo Laguna de Pétrola)  
Acuífero Albienense de Pétrola (MASUB 070.000)



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

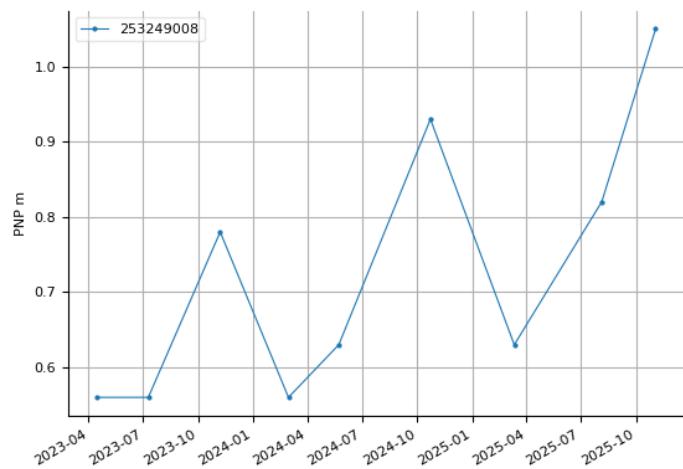


Profundidad del agua en el sondeo 253249005 (Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola)  
Acuífero Albienense de Pétrola (MASUB 070.000)

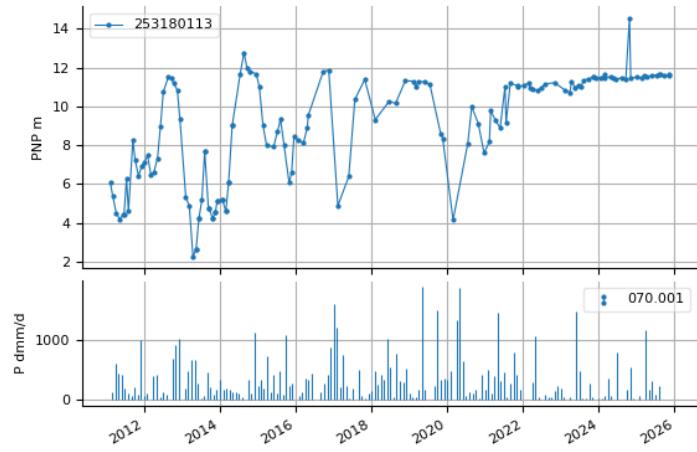




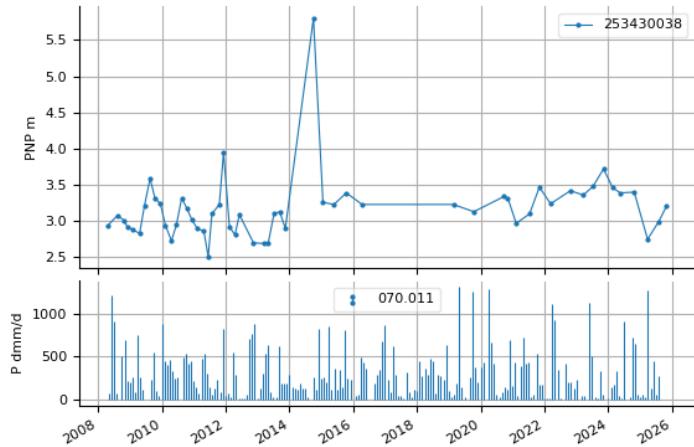
Profundidad del agua en el sondeo 253249008 (Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola)  
Acuífero Albience de Pétrola (MASUB 070.000)

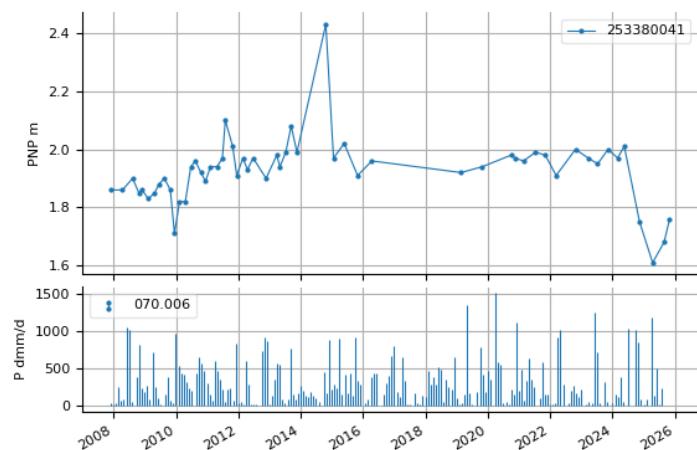
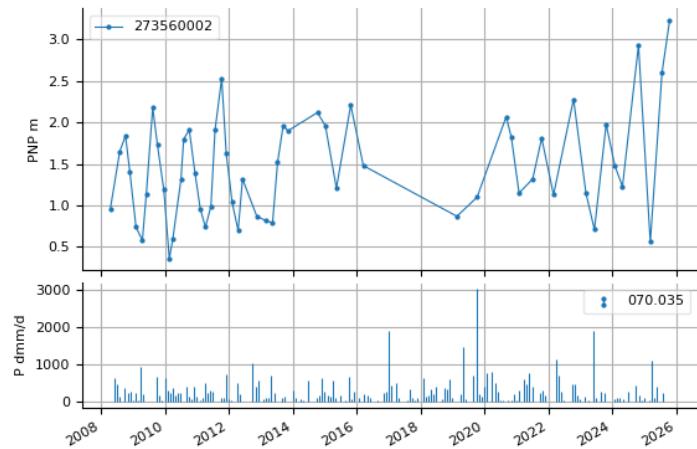


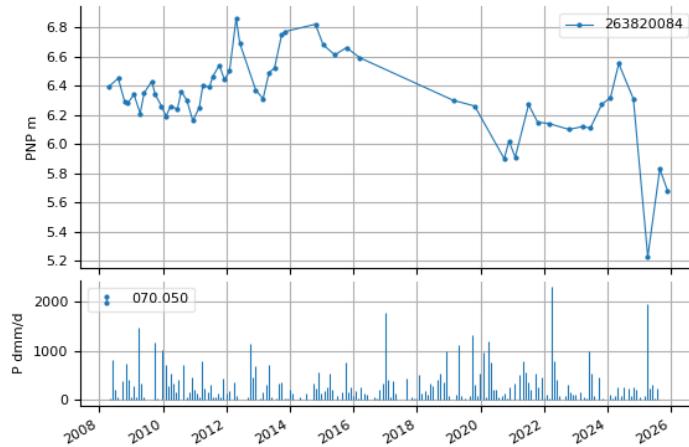
Profundidad del agua en el sondeo 253180113 (Casa El Ojuelo)  
Acuífero Corral Rubio Cretácico inferior (MASUB 070.000)



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)

#### 4.1.2. Evolución piezométrica en la red de control piezométrica de manantiales

En este apartado se visualizan las evoluciones del nivel piezométrico en el entorno de los manantiales que conforman la red de foronómica. En algunos casos constituyen la única forma de seguimiento en las zonas próximas al manantial al encontrarse afectado o secos por los bombeos, en otros proporciona datos de interés para la mejora del conocimiento hidrogeológico del funcionamiento del punto de descarga y del acuífero en su conjunto, en el ámbito de los trabajos de planificación de la Confederación Hidrográfica del Segura.

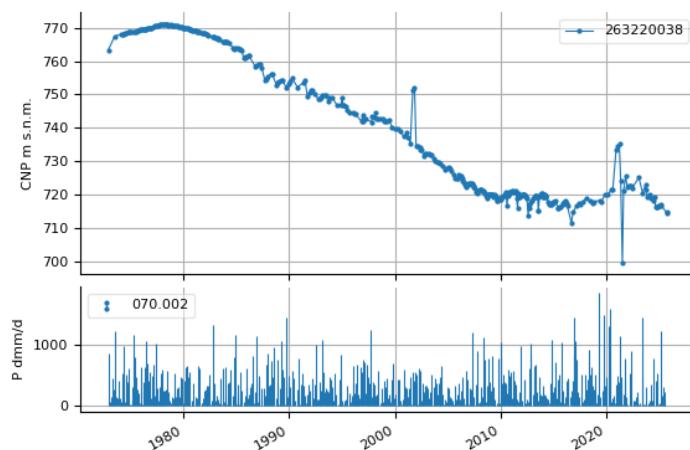
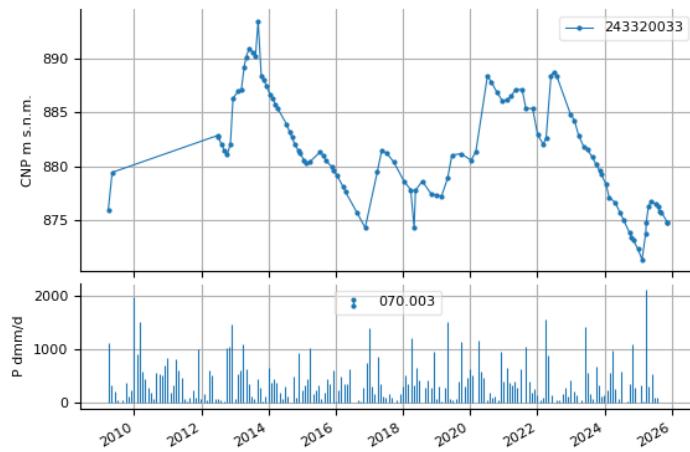
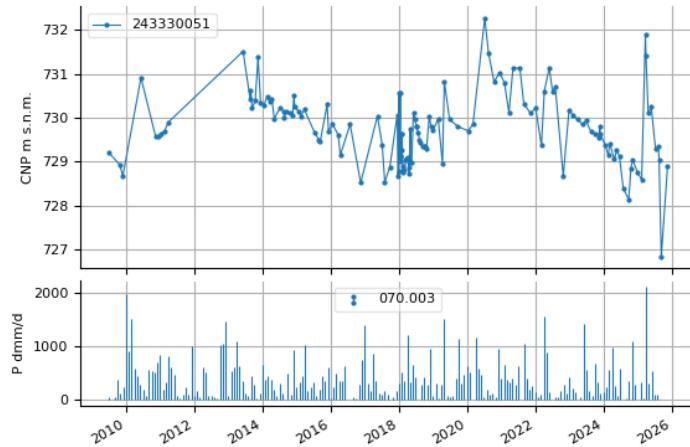
Tabla 4.3. Piezómetros controlados

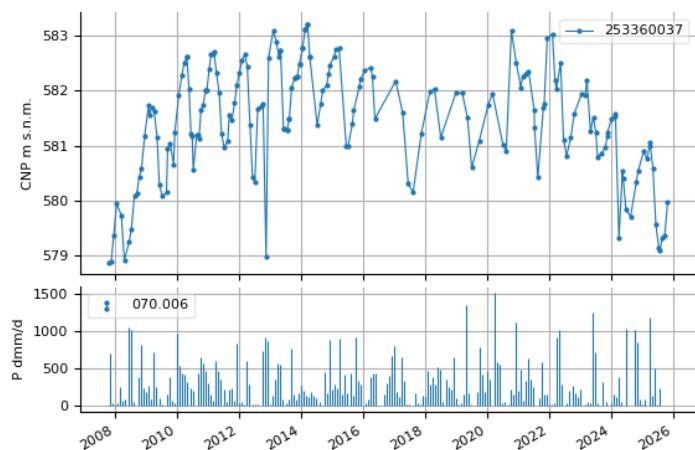
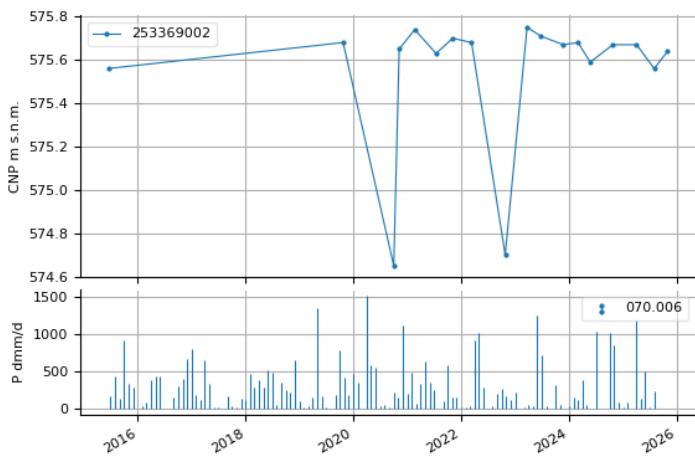
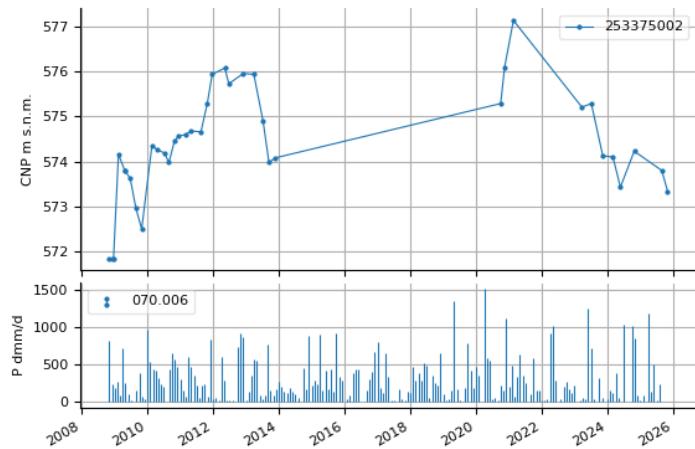
MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Tipo de control
070.002	Sinclinal de La Higuera	263220038	La Higuera	Mejora del conocimiento hidrogeológico del acuífero.
070.003	Alcadozo	243320033	La Dehesa	Seguimiento piezométrico relacionado con los manantiales del acuífero.



Tabla 4.3. Piezómetros controlados

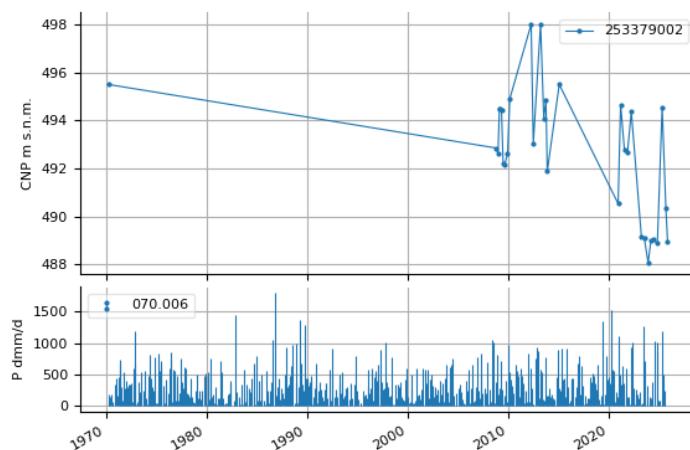
MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Tipo de control
070.003	Alcadozo	243330051	Villarejo 1	Seguimiento piezométrico relacionado con los manantiales del acuífero. Fuentes del acuífero Alcadozo.
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360037	Cañada de los Pozos	Fuente de Hellín
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253369002	Sondeo Contreras	Fuente de Hellín
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253375002	La Raja	Fuente La Raja
070.006	Pino	253379002	Pozo Fuente Uchea	Fuente de Uchea
070.007	Conejeros-Albatana	263310041	La Serretica	Fuente de Albatana. Mejora del conocimiento hidrogeológico de las descargas subterráneas del acuífero.
070.008	Fuente Álamo	263260049	Los Muletos	Mejora del conocimiento hidrogeológico de las descargas subterráneas del acuífero.
070.010	Osera	233369001	Sondeo La Lagunilla	Mejora del conocimiento hidrogeológico del acuífero.
070.011	Agra-Cabras	253380034	Casa de Las Canales	Mejora del conocimiento hidrogeológico del acuífero.
070.011	Candil	253440010	El Soto 1	Manantial del Azaraque
070.014	Calar del Mundo	233425003	Sondeo Los Chorros	Seguimiento piezométrico de los manantiales del Calar del Mundo. Mejora del conocimiento hidrogeológico de las descargas subterráneas del acuífero.
070.016	Loma del Sapillo	233579001	Sondeo Yetas	Mejora del conocimiento hidrogeológico del acuífero.
070.020	Anticlinal de Socovos	243450003	Aguas Viejas	Fuentes de Letur y La Herrada
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	253620001	Casa de Los Calderones	Muralla de Archivel y Loma Ancha
070.032	Revolcadores-Serrata	243630002	El Húmero	Muralla de Archivel y Loma Ancha
070.032	Revolcadores-Serrata	243630004	Collado del Húmero	Muralla de Archivel y Loma Ancha
070.032	Revolcadores-Serrata	243660011	Casa del Palomar	Ojos de Archivel
070.032	Revolcadores-Serrata	243670036	Sondeo Torres	Navares, Singla y Las Tosquillas
070.032	Revolcadores-Serrata	243679001	Pozo Fuente Caneja	Fuente de Caneja
070.032	Sima	243680006	Lo Muso Nº2	Seguimiento piezométrico de manantiales del acuífero.
070.032	Sima	243680036	La Encarnación	Seguimiento piezométrico de manantiales del acuífero. Mejora del conocimiento hidrogeológico de las descargas subterráneas del acuífero.
070.032	Sima	243689002	Pozo Cortijo de Moya	Seguimiento del manantial Cortijo de Moya
070.037	Gato	233740009	Sierra la Zarza	Mejora del conocimiento hidrogeológico del acuífero.
070.039	Bullas	253660020	La Atalaya 2	Fuentes de Mula
070.039	Burete	253650014	Burete 2	Seguimiento piezométrico de manantiales del acuífero.
070.044	María	243850004	Río Claro	Fuentes de Vélez Blanco
070.044	Orce-Maimón	233930020	Los Claveses	Manantial del Molino del Maimón

Cota piezométrica en el sondeo 263220038 (La Higuera)  
Acuífero Sinclinal de la Higuera (MASUB 070.002)Cota piezométrica en el sondeo 243320033 (La Dehesa)  
Acuífero Alcadozo (MASUB 070.003)Cota piezométrica en el sondeo 243330051 (Villarejo 1)  
Acuífero Alcadozo (MASUB 070.003)

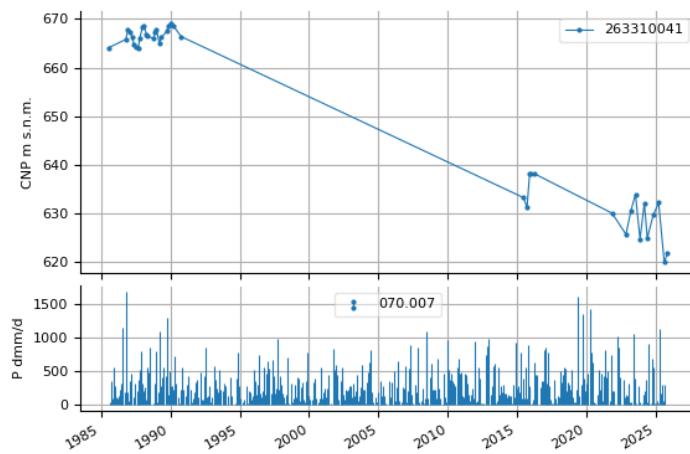
Cota piezométrica en el sondeo 253360037 (Cañada de los Pozos)  
Acuífero Tobarra-Tedera-Pinilla (MASUB 070.005)Cota piezométrica en el sondeo 253369002 (Sondeo Contreras)  
Acuífero Tobarra-Tedera-Pinilla (MASUB 070.005)Cota piezométrica en el sondeo 253375002 (La Raja)  
Acuífero Tobarra-Tedera-Pinilla (MASUB 070.005)



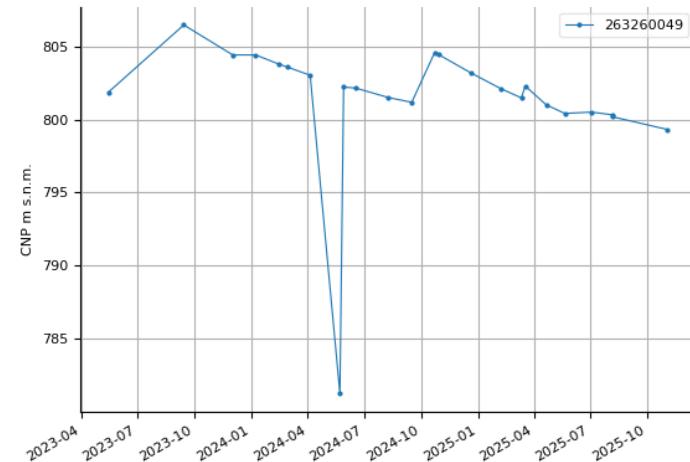
Cota piezométrica en el sondeo 253379002 (Pozo Fuente Uchea)  
Acuífero Pino (MASUB 070.006)



Cota piezométrica en el sondeo 263310041 (La Serretica)  
Acuífero Conejeros-Albatana (MASUB 070.007)

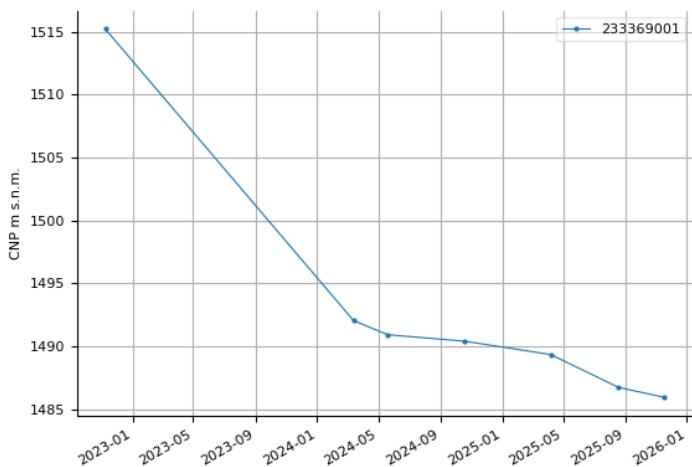


Cota piezométrica en el sondeo 263260049 (PZ 070.008.001b Los Muletos)  
Acuífero Fuente Álamo (MASUB 070.008)

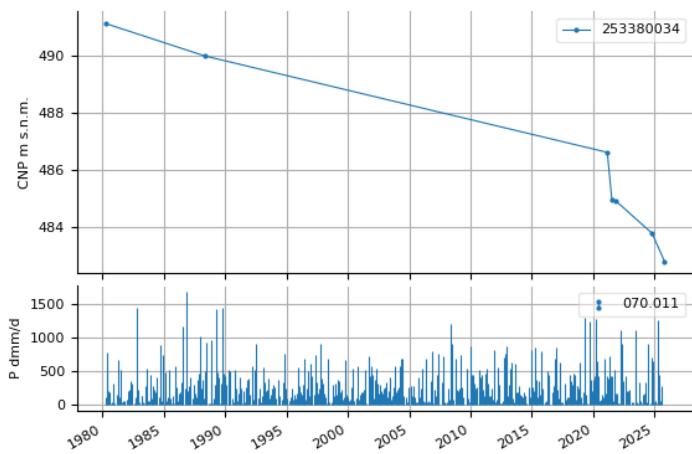




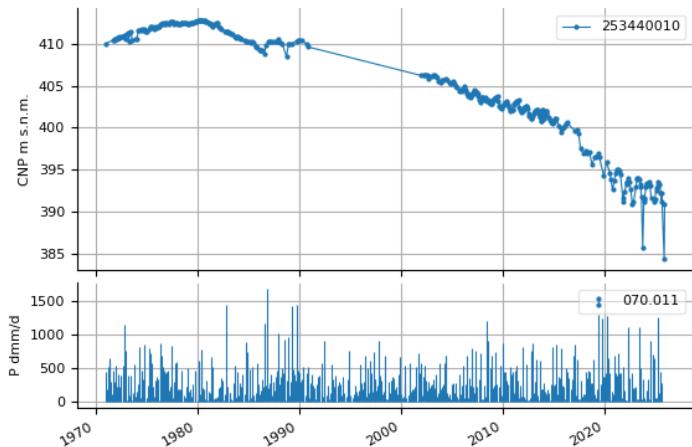
Cota piezométrica en el sondeo 233369001 (Sondeo La Lagunilla)  
Acuífero Osera (MASUB 070.010)



Cota piezométrica en el sondeo 253380034 (Casa de Las Canales)  
Acuífero Agra-Cabras (MASUB 070.011)

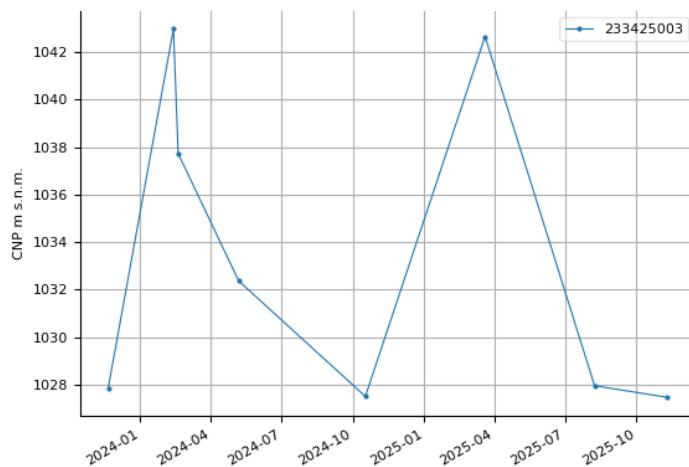


Cota piezométrica en el sondeo 253440010 (El Soto 1)  
Acuífero Candil (MASUB 070.011)

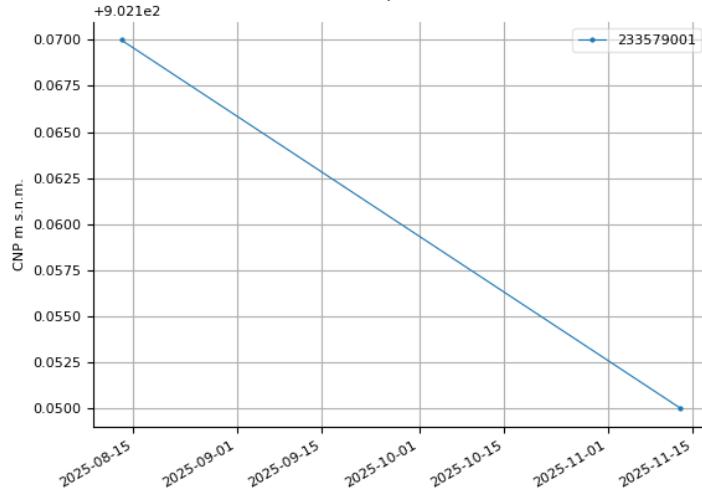




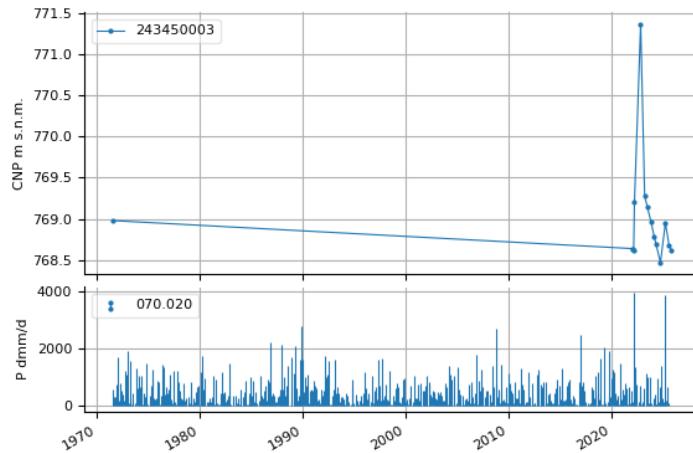
Cota piezométrica en el sondeo 233425003 (Sondeo Los Chorros de Rio Mundo)  
Acuífero Calar del Mundo (MASUB 070.014)

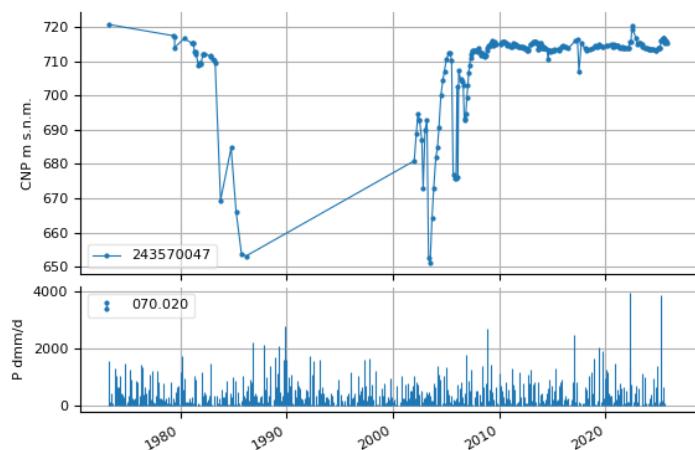
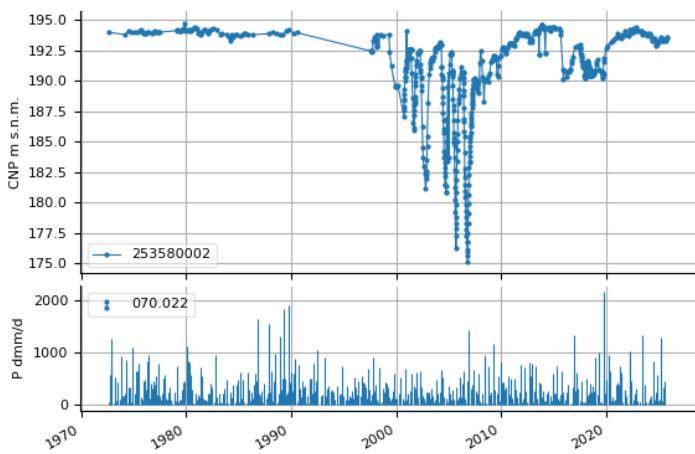
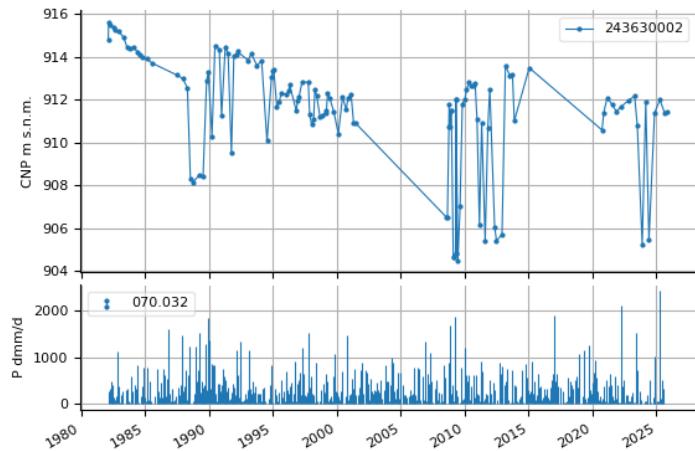


Cota piezométrica en el sondeo 233579001 (Sondeo Yetas)  
Acuífero Loma del Sapillo (MASUB 070.016)



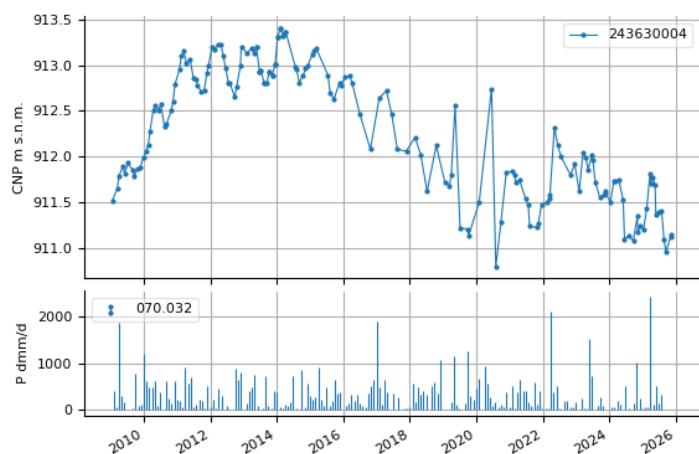
Cota piezométrica en el sondeo 243450003 (AGUAS VIEJAS)  
Acuífero Anticinal de Socovos (MASUB 070.020)



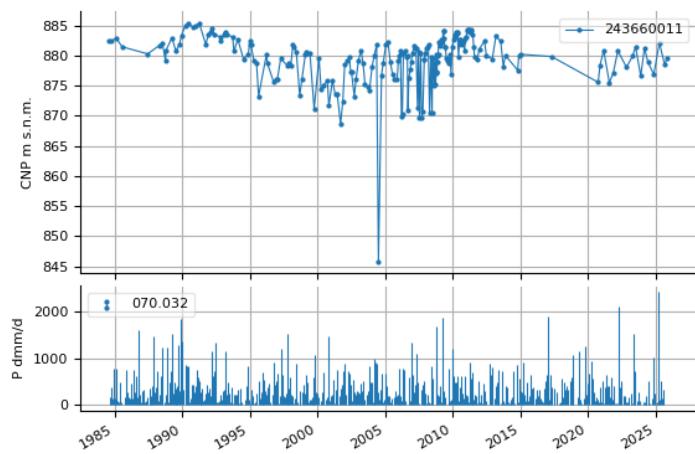
Cota piezométrica en el sondeo 243570047 (Somogil)  
Acuífero Anticinal de Socovos (MASUB 070.020)Cota piezométrica en el sondeo 253580002 (Piezómetro Gorgotón)  
Acuífero Sinclinal de Calasparra (MASUB 070.022)Cota piezométrica en el sondeo 243630002 (Humero-Abast.Archivel)  
Acuífero Revolcadores-Serrata (MASUB 070.032)



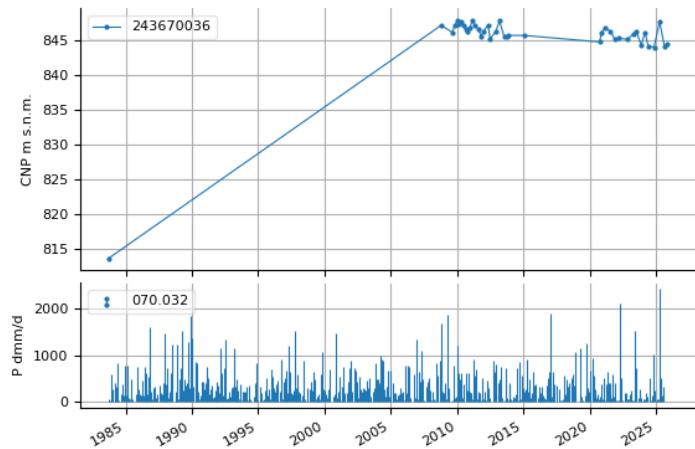
Cota piezométrica en el sondeo 243630004 (Collado del Húmero)  
Acuífero Revolcadores-Serrata (MASUB 070.032)



Cota piezométrica en el sondeo 243660011 (Casa del Palomar)  
Acuífero Revolcadores-Serrata (MASUB 070.032)

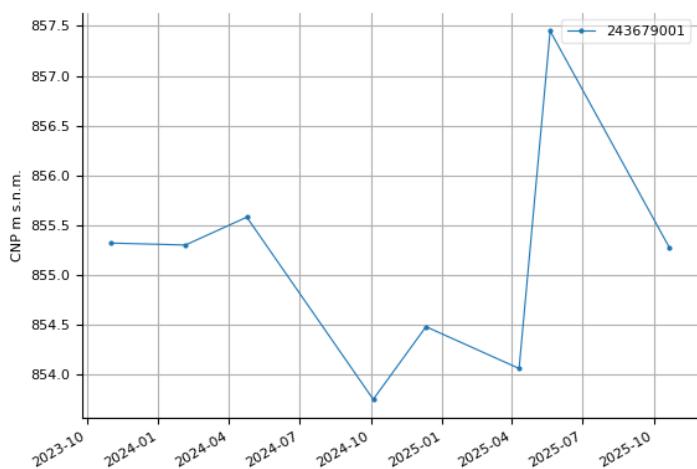


Cota piezométrica en el sondeo 243670036 (Sondeo Torres)  
Acuífero Revolcadores-Serrata (MASUB 070.032)

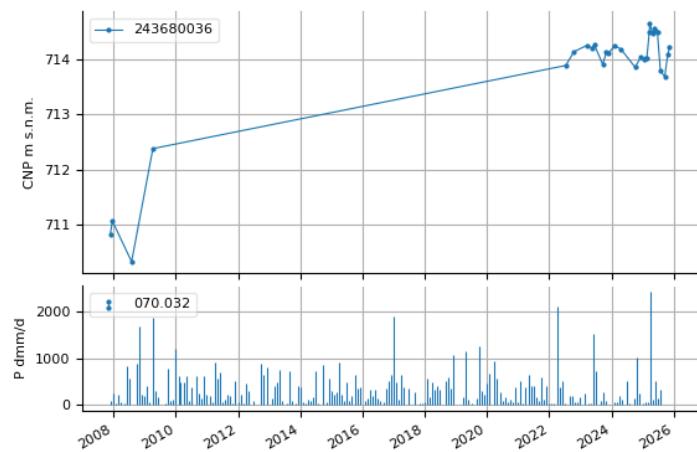




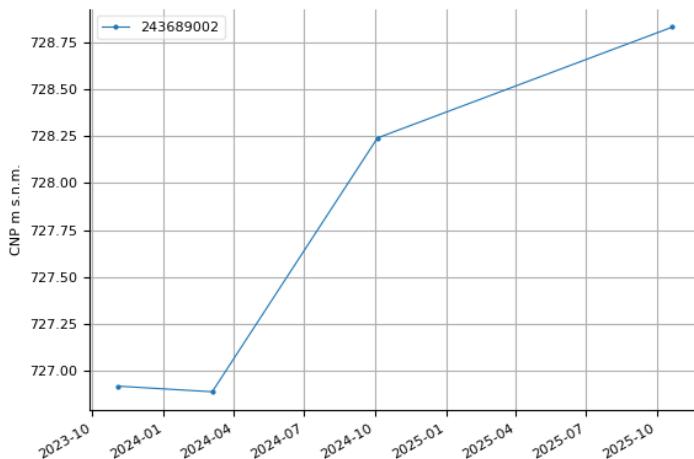
Cota piezométrica en el sondeo 243679001 (Pozo Fuente Caneja)  
Acuífero Revolcadores-Serrata (MASUB 070.032)



Cota piezométrica en el sondeo 243680036 (ENCARNACION)  
Acuífero Sima (MASUB 070.032)

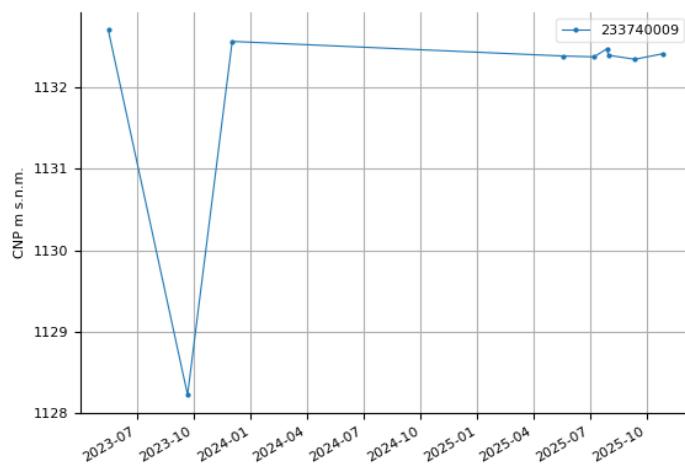


Cota piezométrica en el sondeo 243689002 (Pozo Cortijo de Moya)  
Acuífero Sima (MASUB 070.032)





Cota piezométrica en el sondeo 233740009 (Sierra la Zarza)  
Acuífero Gato (MASUB 070.037)



Cota piezométrica en el sondeo 253660020 (La Atalaya 2)  
Acuífero Bullas (MASUB 070.039)

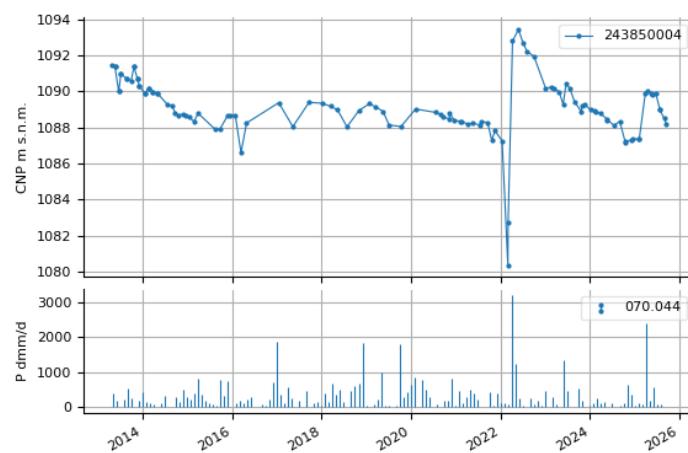


Cota piezométrica en el sondeo 253650014 (Burete 2)  
Acuífero Burete (MASUB 070.039)

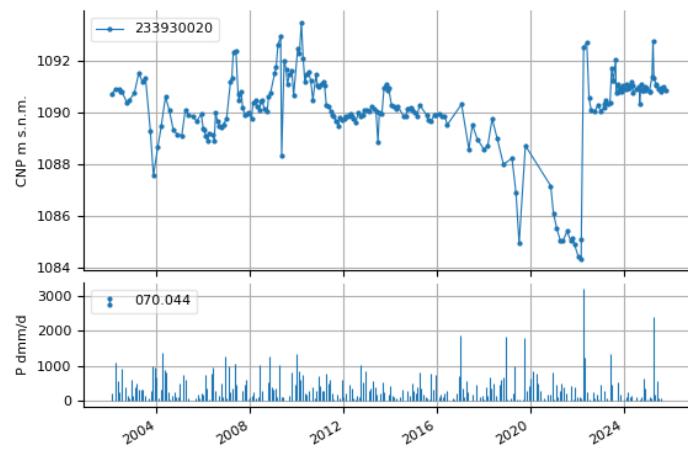




Cota piezométrica en el sondeo 243850004 (Río Claro)  
Acuífero María (MASUB 070.044)



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



## 5. CONTROL LIMNIMÉTRICO DE LAGUNAS

Se han controlado la altura de la lámina de agua en 7 lagunas (Figura 5.1):

- 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 Albense 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 subterráneos 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 5.1. Lagunas controladas

MSBT	Acuífero	Escala	Nombre	Elemento controlado
070.000	Albense de la Higuera	263229001	Laguna del Mojón Blanco	Laguna del Mojón Blanco
070.000	Albense de la Higuera	263229002	Laguna de Hoya Rasa	Laguna de Hoya Rasa
070.000	Albense de Pétrola	253240038 (253249009)	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

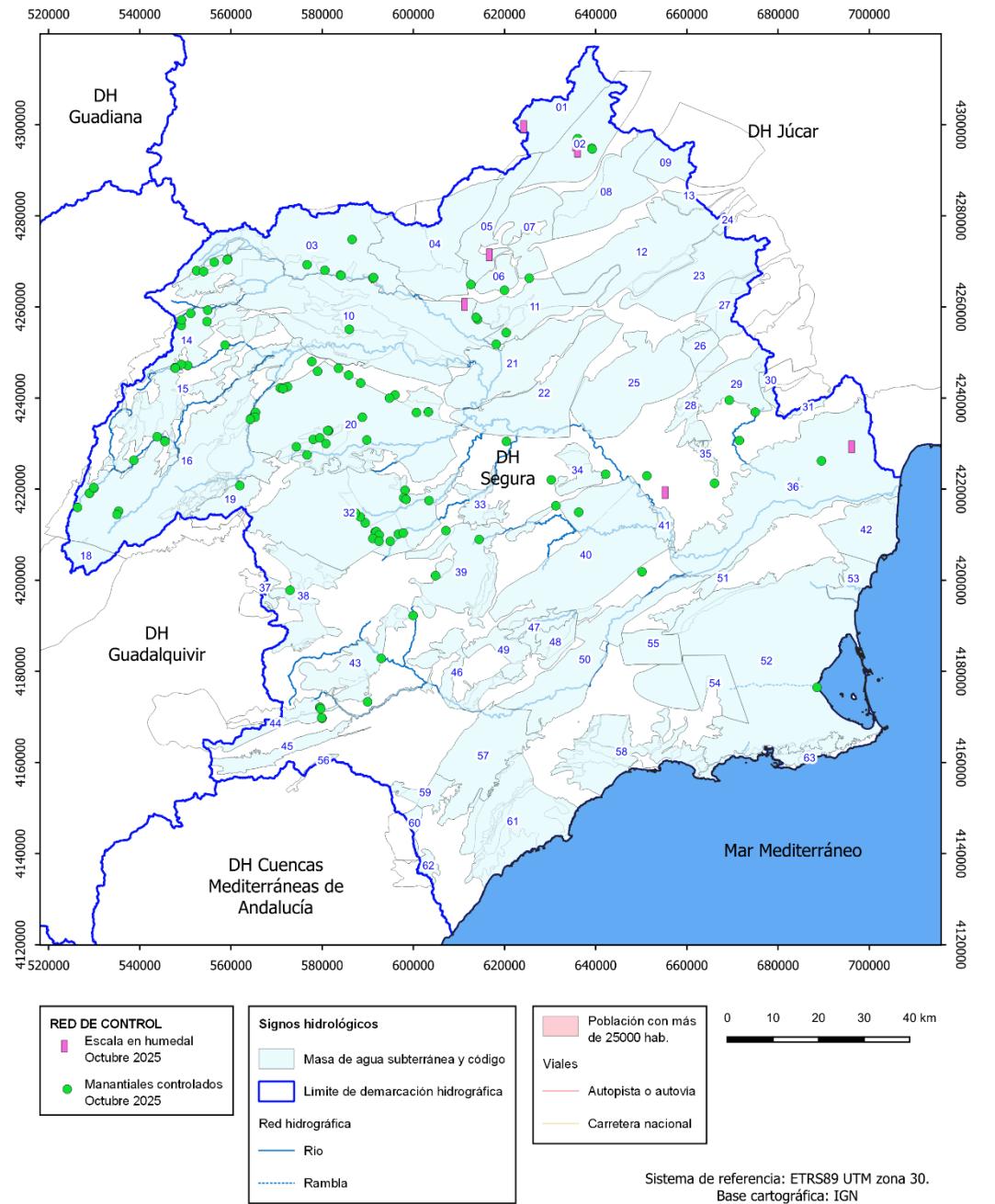


Figura 5.1. Escalas en los humedales controlados (campaña de octubre 2025).



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

## 5. CONTROL LIMNIMÉTRICO EN LAGUNAS



Laguna de Los Patos



Laguna de Alboraj



Laguna de Campotéjar



Laguna de Pétrola



Laguna de Hoya Rasa prácticamente seca



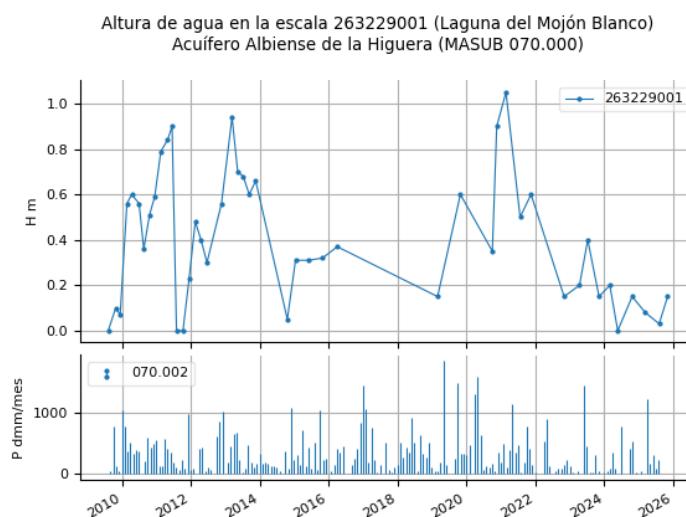
Laguna del Mojón Blanco

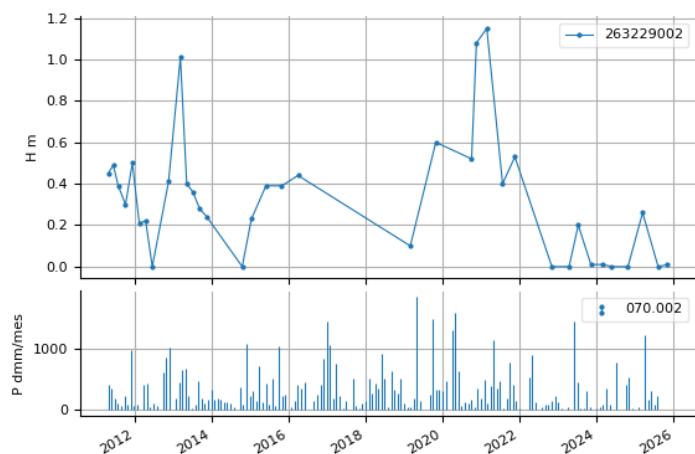
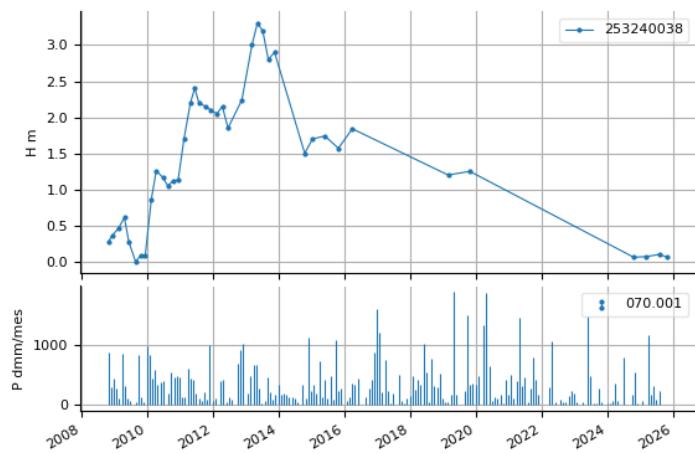
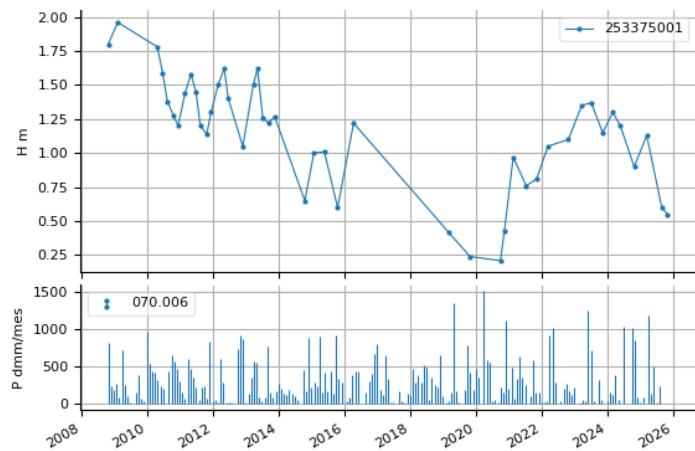


Laguna del Hondo. Reserva Norte.

Figura 5.2 Fotos del estado actual de las lagunas controladas.

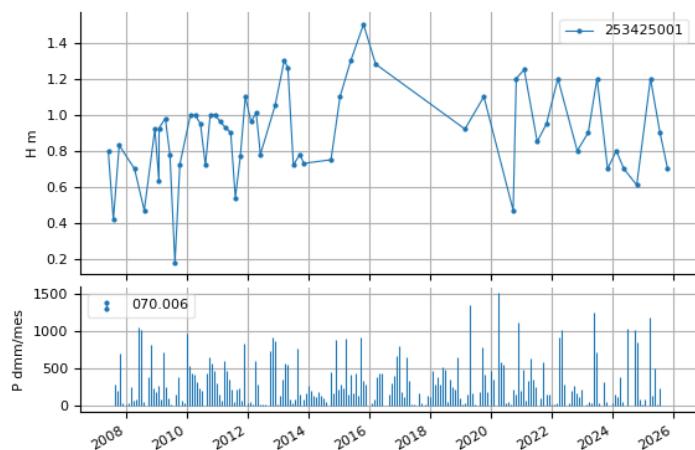
A continuación, se muestra la evolución de la altura de la lámina de agua libre en las escalas de control limnimétrico de las lagunas.



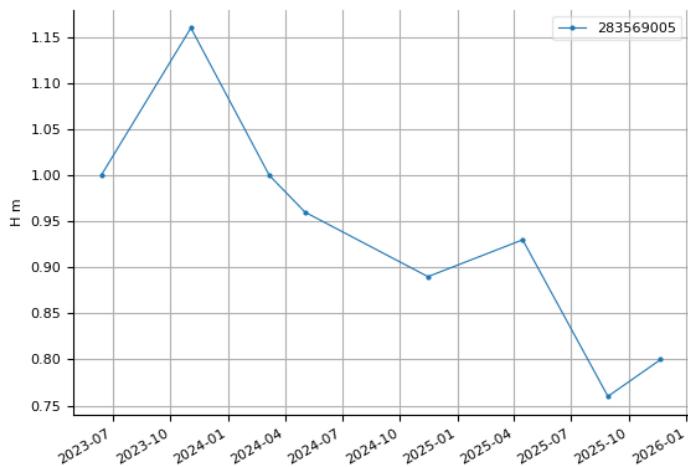
Altura de agua en la escala 263229002 (Laguna de Hoya Rasa)  
Acuífero Albienense de la Higuera (MASUB 070.000)Altura de agua en la escala 253240038 (Laguna de Pétrola)  
Acuífero Albienense de Pétrola (MASUB 070.000)Altura de agua en la escala 253375001 (Laguna de Alboraj)  
Acuífero Alboraj (MASUB 070.000)



Altura de agua en la escala 253425001 (Laguna Los Patos)  
Acuífero Laguna artificial no relacionada con acuífero (MASUB 070.000)



Altura de agua en la escala 283569005 (Laguna del Hondo. Reserva Norte)  
Acuífero Vegas Media y Baja del Segura (MASUB 070.036)



## 6. CALIDAD DEL AGUA

Las aguas de los manantiales y humedales presentan una baja salinidad, especialmente en las cabeceras de los ríos Segura y Mundo. Las salinidades más elevadas suelen estar relacionadas con límites de acuíferos con presencia de yesos y otras sales del Trías, que son muy solubles y se incorporan al agua subterránea (Figura 6.3).

Tabla 6.1. Estadísticos muestrales de la conductividad y la concentración de NO<sub>3</sub> en el agua

Estadístico	Conductividad a 25 °C (micros/cm)	NO <sub>3</sub> (mg/l)
medidas	106	111
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

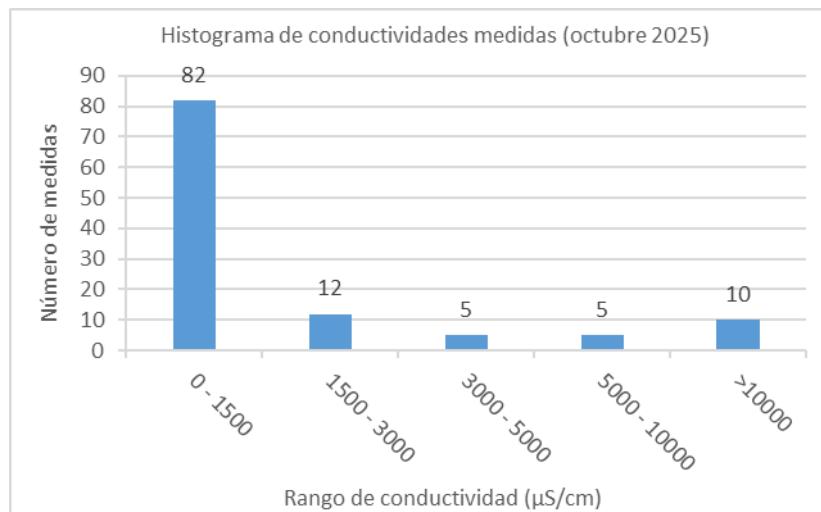


Figura 6.1. Conductividad del agua

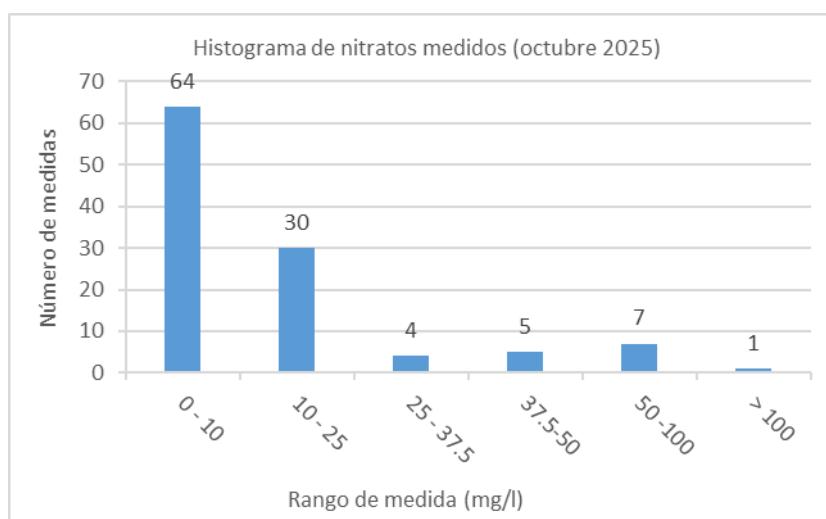


Figura 6.2. Concentración en nitratos (mg/l) del agua

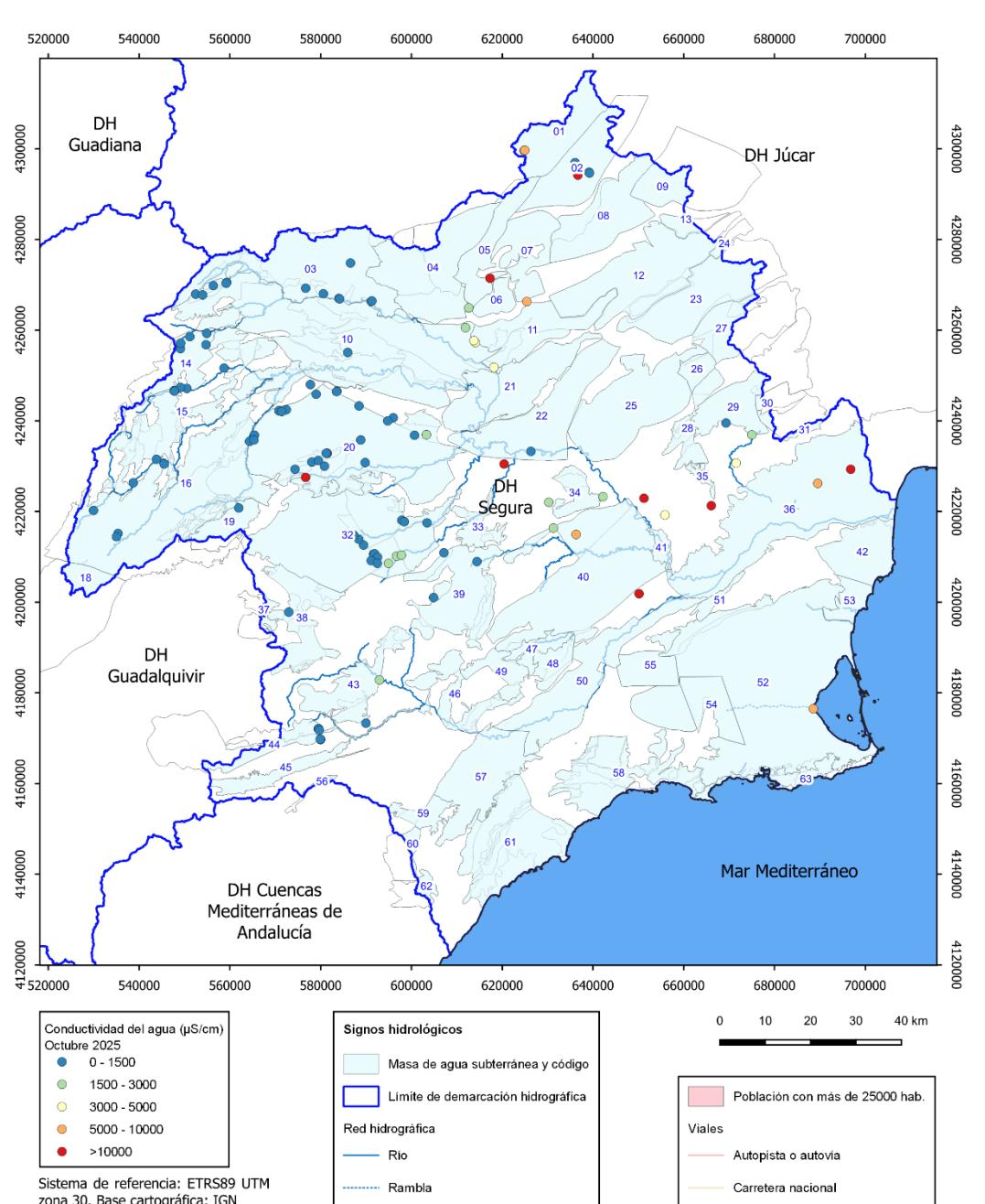


Figura 6.3. Conductividad eléctrica del agua (campaña de octubre 2025).

En cuanto a la concentración de nitratos, son generalmente bajas; los valores más elevados están relacionados con contaminación de origen antrópico (Figura 6.4).

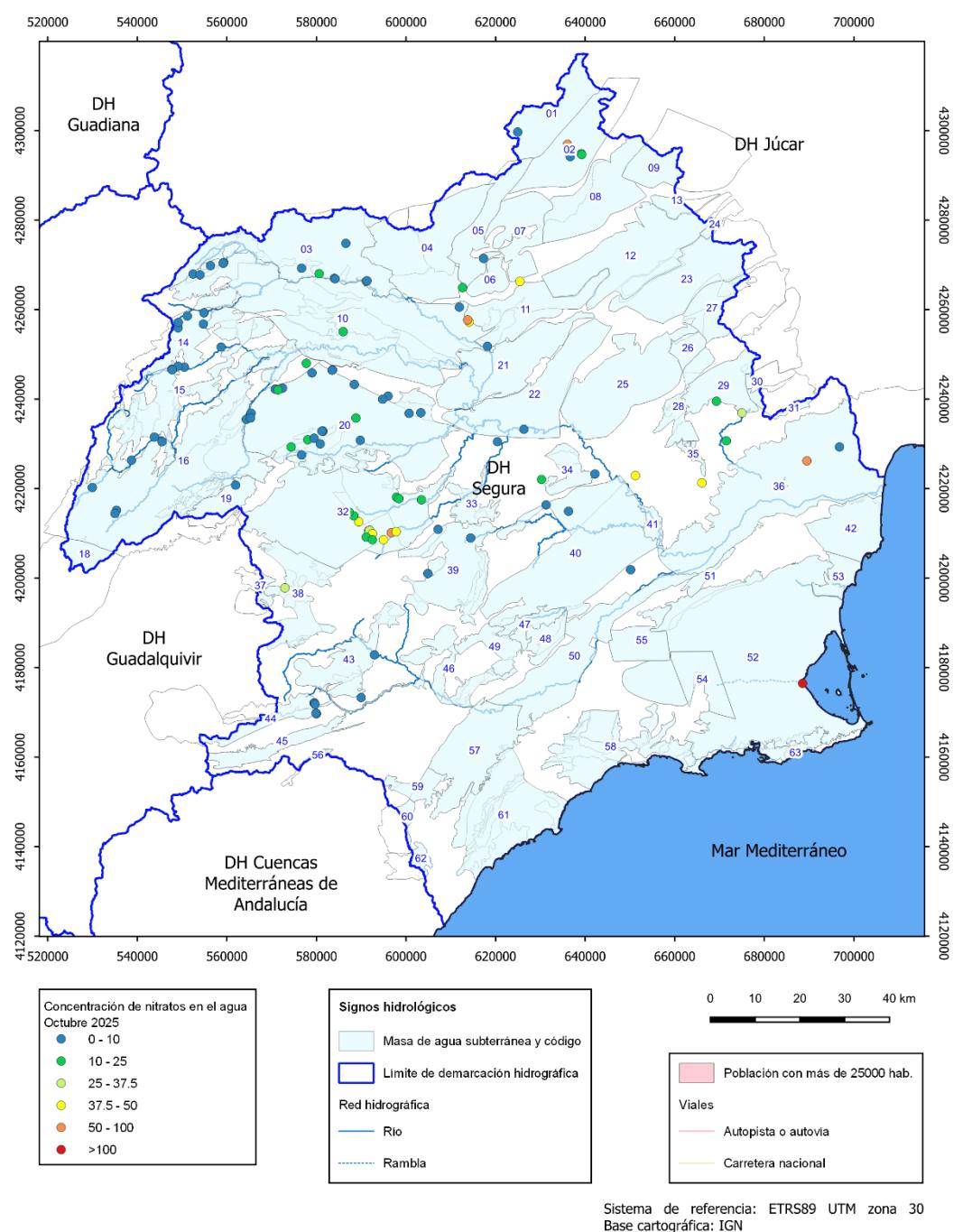


Figura 6.4. Concentración de nitratos en el agua (campaña de octubre 2025).



## 7. RESUMEN Y CONCLUSIONES

1.-El presente informe se ocupa del seguimiento de los principales manantiales que conforman la red de foronomía de la Demarcación Hidrográfica del Segura mediante la realización de aforos y aforos diferenciales en cauce y la medida de niveles piezométricos en sondeos situados próximos a manantiales, que se completa con la medida in situ de los parámetros físico-químicos de conductividad eléctrica, pH, temperatura del agua y contenido en nitratos. Para cada acuífero se realiza un seguimiento, siempre que resulta posible, de todos sus manantiales, de modo que se pueda observar la respuesta de cada uno de ellos frente a eventos de precipitación o de sequía; 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 períodos de sequía como el que ha atravesado la Cuenca del Segura el pasado año hidrológico 2023-24. Algunos de los manantiales controlados presentan una elevada salinidad natural que permite que sean aprovechadas en pequeñas salineras, la mayor parte en desuso desde el siglo pasado.

Otros elementos de interés ambiental que son controlados mediante la medida de la profundidad del agua y altura de la lámina de agua libre son los ecosistemas de aguas subterráneas (EDAS) que conforman los criptohumedales y las lagunas del Hondo y del Sureste de Albacete.

En la campaña octubre de 2025 se han realizado las siguientes mediciones:

- Aforo en cauce control escorrentía subterránea: 13
- Aforo en cauce control escorrentía superficial: 3
- Manantiales de aguas dulces: 92
- Manantiales salinos: 5
- Piezometría en humedales y criptohumedales: 10
- Piezómetros de control de manantiales: 32
- Escalas en lagunas: 5
- Determinaciones de parámetros fisicoquímicos in situ: 114
- Control de extracciones en pozos próximos a manantiales: 7

En total se realiza el seguimiento de 110 manantiales que se sitúan en 21 masas de agua subterránea (MSBT) de las 63 catalogadas en el PHDS 2022/27 (Figura 3.3). De las cuales 9 manantiales se ubican en acuíferos de interés local no catalogados en el PHDS 2022/27. Algunos de estos acuíferos, como el Aptiense de la Higuera, se sitúan sobre acuíferos que están asignados a una masa de agua subterránea (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.



Tabla 7.1. Descargas medias por MSBT en la campaña de octubre 2025.

MASUB	Nombre	Promedio (l/s)	m3/día	Hm3/año
070.000	Acuíferos no catalogados	52,81	4.562,78	1,67
070.003	Alcadozo	57,28	4.948,99	1,81
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	25,64	2.215,30	0,81
070.006	Pino	0	0,00	0,00
070.007	Conejeros-Albatana	17	1.468,80	0,54
070.010	Pliegues Jurásicos del Mundo	110,54	9.550,66	3,49
070.011	Cuchillos-Cabras	40,4	3.490,56	1,27
070.014	Calar del Mundo	329,2	28.442,88	10,38
070.015	Segura-Madera-Tus	13,96	1.206,14	0,44
070.016	Fuente Segura-Fuensanta	927,75	80.157,60	29,26
070.019	Taibilla	158,04	13.654,66	4,98
070.020	Anticinal de Socovos	1.015,33	87.724,51	32,02
070.029	Quibas	20,35	1.758,24	0,64
070.032	Caravaca	1231	106.358,40	38,82
070.034	Oro-Ricote	11,2	967,68	0,35
070.036	Vega Media Y Baja del Segura	75	6.480,00	2,37
070.038	Alto Quípar	14,67	1.267,49	0,46
070.039	Bullas	77,1	6.661,44	2,43
070.040	Sierra Espuña	14,83	1.281,31	0,47
070.043	Valdeinfierno	279,21	24.123,74	8,81
070.044	Vélez Blanco-María	105,52	9.116,93	3,33
070.052	Campo de Cartagena	261,6	22.602,24	8,25
<b>TOTALES</b>		<b>4.838,43</b>	<b>418.040,35</b>	<b>152,58</b>

2.- El caudal medio aforado en la campaña de octubre 2025 ha sido de 47,5 l/s, con una mediana de 13,8 l/s. El caudal máximo aforado ha sido de 439 l/s en las Fuentes del Marqués.

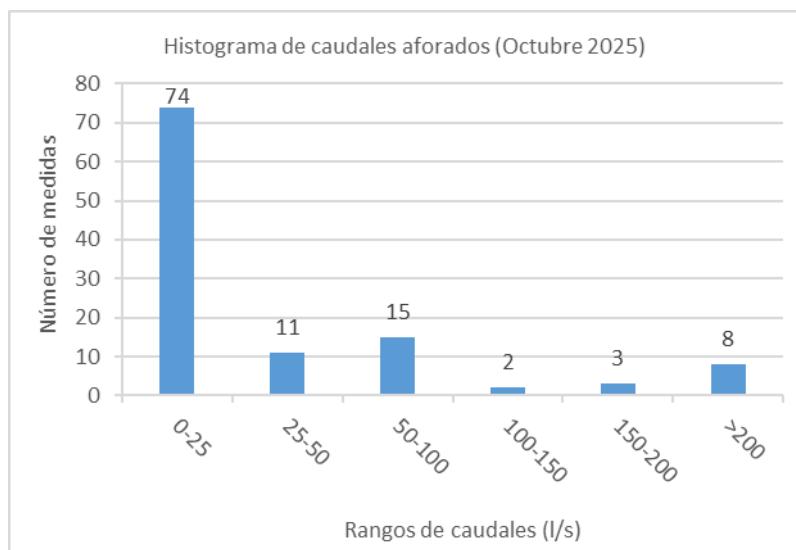


Figura 7.1. Caudales aforados en octubre 2025.

Continúan secos los manantiales de Isso, Uchea y Albatana por presión por extracciones en los acuíferos del Boquerón, Pino y Conejeros-Albatana.

**3.-** Se ha incorporado un nuevo manantial, Fuente El Muso en la MSBT Fuente Segura-Río Frío (070.016) y se vuelve a medir la Fuente de Las Murtas en Anticlinal de Socovos (070.020).

**4.-** Los controles piezométricos de manantiales y humedales muestran valores dentro de los rangos normales de oscilación plurianual.

Los criptohumedales controlados son de tres 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 PH de Cuenca: Ajauque, Carmolí y Playa del Sombrerico.
- En el Bajo Guadalentín se controlan dos espacios 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 baja transmisividad es lo 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. Es una laguna antrópica alimentada con aguas sobrantes que se captan en la desembocadura del Río Segura en Guardamar. La superficie piezométrica del acuífero de la Vega Baja 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 de Valenciana, con el objeto de garantizar el mantenimiento de las condiciones acuáticas de una zona de reserva biológica en la laguna.

**5.-** Se han controlado las lagunas de Pétrola, Mojón Blanco, Hoya Rasa, Alboraj y del Hondo.

Se trata de EDAS relacionados con pequeños acuíferos de interés local, destacando por su interés las que constituyen el sistema lagunas del Sureste de Albacete, situadas sobre una formación de arenas y arcillas del Albiense. La Laguna del Hondo está relacionada con el acuífero de la Vega Baja del Segura. En la actualidad no hay pozos de bombeo que afecten directamente a estas lagunas, si bien sería conveniente establecer perímetros específicos de protección.

Las lagunas de 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.

**6.-** Las aguas de los manantiales presentan una baja salinidad, especialmente en las cabeceras de los ríos Segura, Mundo y Taibilla. Las salinidades más elevadas suelen estar relacionadas con acuíferos con presencia de yesos y otras sales de afloramientos Miocenos o del Trías, que son muy solubles y se incorporan al agua subterránea de un modo natural.

En cuanto a la concentración de nitratos, son generalmente bajas; los valores más elevados están relacionados con aguas afectadas por contaminación de origen antrópica relacionada con retornos de riego y/o filtraciones de lixiviados orgánicos de origen ganadero o urbano.



**7.-** Desde marzo de 2023 se realiza un seguimiento del régimen de caudales mínimos del río Taibilla de los aportes derivado desde el embalse de Toma de la MCT, antes de la confluencia del río con los aportes del manantial del Berral (Anticlinal de Socovos). El caudal en el río Taibilla aguas abajo de la suelta fue de 56,5 l/s en la presente campaña.

**8.-** El control de las surgencias del acuífero Sima (MSBT 070.032 Caravaca) que aportan al río Quípar se calcula mediante aforo en cauce, 243689001 Rio Quípar-La Encarnación, en el límite del acuífero. El caudal aforado fue de 96 l/s.

**9.-** Se ha realizado un aforo en la sección de aforo existente en la rambla del Albujón, antes de su desembocadura, con el objetivo de contabilizar las descargas subterráneas del acuífero Cuaternario del Campo de Cartagena al Mar Menor. El seguimiento se completa con la medida de la concentración de nitratos, conductividad eléctrica del agua y la temperatura. El caudal aforado fue de 261,6 l/s el día 20/10/2025.



## 8. 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.

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





## ANEXO 1. RED DE FORONOMÍA EN MANANTIALES Y AFOROS EN CAUCE

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	636030	4296938
070.000	Aptiense de la Higuera	263220039	La Peñuela 1	Manantiales de aguas dulces	17/10/2006	639114	4294838
070.000	Aptiense de la Higuera	263220040	La Peñuela 2	Manantiales de aguas dulces	17/10/2006	639211	4294658
070.000	Bético de la cuenca Mula-Fortuna	273560001	Fuente del Bizco	Manantiales de aguas dulces	01/05/2013	671501	4230675
070.000	Fuencubierta	263610017	Fuente Juan Cubierta	Manantiales de aguas dulces	18/10/2006	630238	4222052
070.000	Rambla del Tinajón	263639002	Rambla Tinajón-Carrizalejo	Manantiales salinos	01/03/2011	651213	4222920
070.000	Rambla Salada	273615001	Salinas de Rambla Salada	Manantiales salinos	01/10/2006	666039	4221291
070.000	Salinas de la Ramona	253575011	Salinas de la Ramona	Manantiales salinos	01/10/2006	620399	4230474
070.000	Salinas de Sangonera	263735001	Salinas de Sangonera	Manantiales salinos	01/10/2006	650138	4201870
070.000	Salinas del Zacatín	243555001	Salinas del Zacatín	Manantiales salinos	01/10/2006	576667	4227533
070.003	Alcadozo	243330048	Fuente de Moriscote	Manantiales de aguas dulces	01/07/2025	586652	4274941
070.003	Alcadozo	243350024	Fuente La Parra	Manantiales de aguas dulces	02/12/2008	576673	4269250
070.003	Alcadozo	243360007	Fuente de la Toba	Manantiales de aguas dulces	08/03/2007	580588	4268026
070.003	Alcadozo	243360010	Alcadima	Manantiales de aguas dulces	01/11/2021	583991	4266993
070.003	Alcadozo	243360011	La Cuesta de Alcadima	Manantiales de aguas dulces	01/11/2021	583871	4267113
070.003	Alcadozo	243360013	Fuente de la Tobilla	Manantiales de aguas dulces	01/01/2021	584147	4266896
070.003	Alcadozo	243369001	Fuente de la Balsa de Alcadima	Manantiales de aguas dulces	01/11/2021	583636	4267119
070.003	Alcadozo	243370034	Mesones	Manantiales de aguas dulces	02/12/2008	591115	4266354
070.003	Alcadozo	243370036	Huerto Posete	Manantiales de aguas dulces	02/12/2008	591262	4266446
070.004	El Boquerón	253420029	Fuente de Isso	Manantiales de aguas dulces	21/12/1970	608712	4261975
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360029	Fuente de Hellín	Manantiales de aguas dulces	21/09/1970	612616	4264918
070.006	Pino	253370007	Fuente de Uchea	Manantiales de aguas dulces	10/04/1991	619975	4263654
070.007	Conejeros-Albatana	253380032	Las Tres Gotas	Manantiales de aguas dulces	28/02/2007	625417	4266317
070.010	Buitre	243430015	Fuente de Vicorto	Manantiales de aguas dulces	08/03/2007	585944	4255078
070.010	Gallinero-Mohedas	233370003	Fuente del Molino del Río Madera	Manantiales de aguas dulces	07/05/2009	559284	4270520
070.010	Gallinero-Mohedas	233370033	Fuente del Caño o de Lisa	Manantiales de aguas dulces	01/02/2009	559174	4270343
070.010	Masegosillo	233360031	Casilla del Puerto	Manantiales de aguas dulces	07/05/2009	556311	4269825
070.010	Osera	233360009	Fuente de Fuenfría o Juanfría	Manantiales de aguas dulces	01/02/2009	552453	4267952
070.010	Osera	233360012	Fuente Calar de la Oseara	Manantiales de aguas dulces	07/05/2009	553978	4267770
070.011	Agra-Cabras	253420031	Fuente de la Pioja	Manantiales de aguas dulces	27/10/1994	614071	4257251



MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Red	Fecha de alta	X UTMZ30 (m)	Y UTMZ30 (m)
070.011	Agra-Cabras	253420032	Fuente Principal de Agra	Manantiales de aguas dulces	27/10/1994	613750	4257695
070.011	Candil	253470012	Fuente del Azaraque	Manantiales de aguas dulces	01/02/2009	618155	4251799
070.011	Casas de Losa	253430025	La Fuentecica	Manantiales de aguas dulces	17/10/2006	620345	4254354
070.014	Calar del Mundo	233420055	Arroyo del Molino	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	01/03/2012	551149	4258563
070.014	Calar del Mundo	233420060	Cueva de los Chorros	Manantiales de aguas dulces	23/10/2006	549133	4256226
070.014	Calar del Mundo	233420071	Arroyo San Agustín	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	01/03/2012	554365	4259206
070.014	Calar del Mundo	233420078	Arroyo de La Celada	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	01/03/2012	554719	4256783
070.014	Calar del Mundo	233425002	Nacimiento Charco de la Trucha	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	21/11/2021	549142	4257199
070.014	Calar del Mundo	233455002	Fuentes en arroyo Marinas	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	12/05/2009	547679	4246657
070.014	Calar del Mundo	233465001	Fuentes en arroyo Tejera	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	11/12/2008	550503	4247143
070.014	Calar del Mundo	233465002	Arroyo de La Sierra	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	11/12/2008	549093	4247371
070.014	Calar del Mundo	233475002	Arroyo Bravo	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	11/12/2008	558697	4251625
070.015	La Mora	23345_tca	Arroyo Collado Tornero	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	13/01/2010	547794	4246548
070.015	La Mora	233550063	Fuente Los Cuatro Caños	Manantiales de aguas dulces	01/03/2013	543804	4231520
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223580013	Fuente de La Toba	Manantiales de aguas dulces	01/04/2024	538688	4226342
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223620002	Fuente Segura	Manantiales de aguas dulces	23/10/2006	526336	4215990
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630_g1	Ganancia del río Segura en el tramo nacimiento-Pontones	Manantiales de aguas dulces	28/11/2023	528958	4219112
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630002	Manantial Molino de Loreto	Manantiales de aguas dulces	01/04/2024	529937	4220240
070.016	Fuente Segura-Río Frío	233550056	Fuente Casa de Arriba	Manantiales de aguas dulces	01/04/2013	545506	4230459
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223640001	Fuente El Berral	Manantiales de aguas dulces	01/03/2023	535561	4222980
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223680001	Fuente El Muso	Manantiales de aguas dulces	01/10/2025	534988	4214442
070.019	Taibilla	233635001	Molino de las Fuentes	Manantiales de aguas dulces	07/03/2007	561935	4220778
070.020	Anticlinal de Socovos	233540001	Fuente del Berral	Manantiales de aguas dulces	04/03/1971	564317	4235478
070.020	Anticlinal de Socovos	233540005	Fuente de La Tenada	Manantiales de aguas dulces	04/12/2008	565371	4236856
070.020	Anticlinal de Socovos	233540008	Fuente de Vizcable	Manantiales de aguas dulces	04/03/1971	565284	4235777
070.020	Anticlinal de Socovos	233540017	Fuente del Tobar	Manantiales de aguas dulces	01/04/2024	570673	4242685
070.020	Anticlinal de Socovos	243460013	Fuente de Letur	Manantiales de aguas dulces	24/09/1970	578986	4245867

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICOCONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.ANEXO 1. RED DE FORONOMÍA EN  
MANANTIALES Y AFOROS EN CAUCE

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Red	Fecha de alta	X UTMZ30 (m)	Y UTMZ30 (m)
070.020	Anticlinal de Socovos	243459001	Charco Pataco (arroyo Letur)	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	01/10/2022	577728	4248004
070.020	Anticlinal de Socovos	243460016	Fuente de La Abejuela	Manantiales de aguas dulces	16/02/1989	583561	4246513
070.020	Anticlinal de Socovos	243470017	Fuente de Férez (o del Molino)	Manantiales de aguas dulces	15/06/1970	585806	4245032
070.020	Anticlinal de Socovos	243510002	Fuente de La Herrada	Manantiales de aguas dulces	08/03/1971	572411	4242455
070.020	Anticlinal de Socovos	243510003	Fuente de Ceniches	Manantiales de aguas dulces	08/03/1971	571394	4242018
070.020	Anticlinal de Socovos	243530006	Fuente El Partidor	Manantiales de aguas dulces	01/04/2024	588443	4243280
070.020	Anticlinal de Socovos	243540015	Fuente de Los Olmos	Manantiales de aguas dulces	01/07/2025	595976	4240682
070.020	Anticlinal de Socovos	243540022	Fuente de Tazona	Manantiales de aguas dulces	16/02/1989	594754	4239984
070.020	Anticlinal de Socovos	243570004	Somogil	Manantiales de aguas dulces	19/12/2008	589788	4230795
070.020	Anticlinal de Socovos	253510002	Fuente de Las Murtas	Manantiales de aguas dulces	01/10/2025	600662	4236811
070.020	Anticlinal de Socovos	253510003	Royos de los Valencianos	Manantiales de aguas dulces	01/09/2020	603286	4236946
070.020	Capilla	243530003	Benízar	Manantiales de aguas dulces	01/10/2011	588814	4235778
070.020	Capilla	243550002	Sabinar	Manantiales de aguas dulces	01/02/2010	574328	4229314
070.020	Capilla	243550022	Los Cantos	Manantiales de aguas dulces	07/03/2007	578041	4230926
070.020	Capilla	243560001	Zaén de Arriba	Manantiales de aguas dulces	07/03/2007	579466	4231262
070.020	Capilla	243560024	Fuente Nueva	Manantiales de aguas dulces	07/03/2007	580820	4229996
070.020	Molata	243560027	Las Pilicas	Manantiales de aguas dulces	01/02/2012	581410	4232808
070.020	Molata	243560028	Pilicas de Abajo	Manantiales de aguas dulces	01/02/2012	581379	4232884
070.020	Molata	243560029	Las Víboras	Manantiales de aguas dulces	07/03/2007	581206	4232843
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580004	Manantial Gorgotón	Manantiales de aguas dulces	01/10/2022	626296	4233263
070.029	Quibas	273520027	Fuente del Algarrobo	Manantiales de aguas dulces	01/02/2011	669290	4239521
070.029	Quibas	273530001	Fuente del Chícamo	Manantiales de aguas dulces	01/05/1952	674959	4236911
070.032	Cerro Gordo	243640007	Fuente de Los Frailes	Manantiales de aguas dulces	01/02/2010	598165	4219746
070.032	Gavilán	243640002	Fuente de Mairena	Manantiales de aguas dulces	30/05/1974	597844	4218085
070.032	Gavilán	243640004	Fuente del Marqués	Manantiales de aguas dulces	31/05/1974	598391	4217761
070.032	Quípar	253610007	Heredamiento de la Vega	Manantiales de aguas dulces	26/09/1974	603425	4217505
070.032	Revolcadores-Serrata	243630001	Fuente Loma Ancha	Manantiales de aguas dulces	27/06/1974	586771	4215646
070.032	Revolcadores-Serrata	243670001	Fuente de Las Tosquillas	Manantiales de aguas dulces	04/06/1974	591639	4210613
070.032	Revolcadores-Serrata	243670002	La Tosquilla	Manantiales de aguas dulces	01/08/2011	591851	4210675
070.032	Revolcadores-Serrata	243670003	Fuente de Navares	Manantiales de aguas dulces	07/06/1974	592499	4209932
070.032	Revolcadores-Serrata	243670005	Fuente de Caneja	Manantiales de aguas dulces	01/09/2022	591098	4209165
070.032	Revolcadores-Serrata	243670018	Fuente del Molino Guarina	Manantiales de aguas dulces	26/06/1974	589428	4212598



MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Red	Fecha de alta	X UTMZ30 (m)	Y UTMZ30 (m)
070.032	Revolcadores-Serrata	243670022	Ojos de Archivel	Manantiales de aguas dulces	26/06/1974	588340	4213929
070.032	Revolcadores-Serrata	243670026	Fuente de Archivel	Manantiales de aguas dulces	27/06/1974	587283	4214759
070.032	Revolcadores-Serrata	243670035	Fuente de Singla	Manantiales de aguas dulces	26/06/1974	592464	4208581
070.032	Sima	24368_saa	Fuente Cortijo de Moya	Manantiales de aguas dulces	01/02/2012	596619	4209944
070.032	Sima	243680013	Fuente de Pinilla	Manantiales de aguas dulces	01/02/2012	594935	4208566
070.032	Sima	243689001	Rio Quípar-La Encarnación	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	01/03/2023	597776	4210387
070.034	Ricote	263620008	Fuente de Ricote	Manantiales de aguas dulces	15/02/1973	642173	4223276
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283610211	Manantial El Saladar o San Isidro	Manantiales de aguas dulces	01/02/2024	689490	4226210
070.038	Espín	243710007	La Junquera	Manantiales de aguas dulces	04/10/2009	572946	4197812
070.039	Bullas	253660002	Fuentes de Mula	Manantiales de aguas dulces	27/09/1974	614414	4208958
070.039	Burete	253669001	Arroyo de Burete	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	01/07/2025	609063	4214059
070.039	Burete	253650001	Fuente de Burete	Manantiales de aguas dulces	26/02/1975	607129	4210893
070.039	Ceperos	253710001	Fuente de Coy	Manantiales de aguas dulces	30/09/1974	604853	4201018
070.040	Cajal	263650008	Fuente de Yéchar	Manantiales de aguas dulces	06/03/2007	636262	4214945
070.040	Herrero	263610012	Fuente Caputa	Manantiales de aguas dulces	15/09/1974	631251	4216363
070.043	Mingrano el Rincón	243780004	Fuente de la Mina	Manantiales de aguas dulces	17/09/1987	599946	4192244
070.043	Pericay-Luchena	243830001	Ojos del Luchena	Manantiales de aguas dulces	16/01/1981	592933	4182850
070.043	El Gigante	243870003	Fuente del Rollo o Tirieza	Manantiales de aguas dulces	01/03/2024	589959	4173309
070.044	María	243860004	Pago de la Vicaria	Manantiales de aguas dulces	02/03/2007	579454	4172085
070.044	María	243860005	Caños de Caravaca	Manantiales de aguas dulces	02/03/2007	579530	4172127
070.044	María	243860012	Fuente de La Novia	Manantiales de aguas dulces	30/07/2009	579677	4171772
070.044	Orce-Maimón	243860001	Heredamiento de Maimón	Manantiales de aguas dulces	22/04/2008	579959	4169761
070.044	Orce-Maimón	243860002	Fuente de Cagüit	Manantiales de aguas dulces	22/04/2008	579946	4169757
070.044	Orce-Maimón	243860003	Hilo del Judío	Manantiales de aguas dulces	01/10/2022	580192	4169662
070.044	Orce-Maimón	243860009	Fuente del Negro-Molinos2	Manantiales de aguas dulces	01/10/2022	580022	4169799
070.052	Campo de Cartagena	273889025	Desembocadura Rambla del Albujón	Aforo en cauce control escorrentía subterránea	01/11/2023	688525	4176485
0		223639001	Aforo aguas abajo del manantial de Loreto	Aforo en cauce control escorrentía superficial	01/04/2024	529882	4220353
		223630004	Pontones de Abajo	Aforo en cauce control escorrentía superficial	28/11/2023	528958	4219112
		233549001	Aforo Río Taibilla en Vizcable	Aforo en cauce control escorrentía superficial	01/10/2022	564215	4235300

Puntos de nueva incorporación



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

ANEXO 1. RED DE FORONOMÍA EN  
MANANTIALES Y AFOROS EN CAUCE





## ANEXO 2. AFOROS EN LA CAMPAÑA DE CONTROL

MASUB	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070.000	Aptiense de la Higuera	263220011	Casa Aguaza	2025-11-03 12:20:00.000 +0100	1,15
070.000	Aptiense de la Higuera	263220039	La Peñuela 1	2025-11-03 11:58:00.000 +0100	0,13
070.000	Aptiense de la Higuera	263220040	La Peñuela 2	2025-11-03 12:12:00.000 +0100	0,12
070.000	Bético de la cuenca Mula-Fortuna	273560001	Fuente del Bizco	2025-10-20 10:14:00.000 +0200	1,95
070.000	Fuencubierta	263610017	Fuente Juan Cubierta	2025-10-24 10:17:00.000 +0200	0,05
070.000	Rambla del Tinajón	263639002	Rambla Tinajón-Carrizalejo	2025-11-19 15:20:00.000 +0100	40,62
070.000	Rambla Salada	273615001	Salinas de Rambla Salada	2025-10-20 12:35:00.000 +0200	8,45
070.000	Salinas de la Ramona	253575011	Salinas de la Ramona	2025-11-12 16:55:00.000 +0100	0,1
070.000	Salinas de Sangonera	263735001	Salinas de Sangonera	2025-10-23 15:00:00.000 +0200	0,15
070.000	Salinas del Zzacatín	243555001	Salinas del Zzacatín	2025-10-28 09:57:00.000 +0100	0,09
070.003	Alcadozo	243330048	FUENTE DE MORISCOTE	2025-11-18 10:05:00.000 +0100	0,7
070.003	Alcadozo	243350024	Fuente La Parra	2025-11-18 13:08:00.000 +0100	2,86
070.003	Alcadozo	243360007	Fuente de la Toba	2025-11-18 10:35:00.000 +0100	27,66
070.003	Alcadozo	243360010	Alcadima	2025-11-18 11:46:00.000 +0100	0,15
070.003	Alcadozo	243360013	Fuete de La Tubilla	2025-11-18 12:06:00.000 +0100	6,79
070.003	Alcadozo	243370034	Mesones	2025-11-18 09:10:00.000 +0100	1,56
070.003	Alcadozo	243370036	Huerto Posete	2025-11-18 09:00:00.000 +0100	17,56
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360029	Fuente de Hellín	2025-10-29 11:00:00.000 +0100	25,64
070.006	Pino	253370007	Fuente de Uchea	2025-10-29 12:52:00.000 +0100	0
070.007	Conejeros-Albatana	253380032	Las Tres Gotas	2025-10-29 13:40:00.000 +0100	17
070.010	Buitre	243430015	Fuente de Vicorto	2025-11-11 10:30:00.000 +0100	71,5
070.010	Gallinero-Mohedas	233370003	Fuente del Molino del Río Madera	2025-11-18 14:18:00.000 +0100	1,1
070.010	Gallinero-Mohedas	233370033	Fuente del Caño o de Lisa	2025-11-18 14:15:00.000 +0100	13,7
070.010	Masegosillo	233360031	Casilla del Puerto	2025-11-18 14:28:00.000 +0100	18,4
070.010	Osera	233360009	Fuente de Fuenfría o Juanfría	2025-11-18 15:17:00.000 +0100	2
070.010	Osera	233360012	Fuente Calar de la Osera	2025-11-18 15:04:00.000 +0100	3,84
070.011	Agra-Cabras	253420031	Fuente de la Pioja	2025-10-30 12:08:00.000 +0100	10,4
070.011	Agra-Cabras	253420032	Fuente Principal de Agra	2025-10-30 12:00:00.000 +0100	15,94
070.011	Candil	253470012	Fuente del Azaraque	2025-10-30 13:20:00.000 +0100	13,96
070.011	Casas de Losa	253430025	La Fuentecica	2025-10-30 13:50:00.000 +0100	0,1



MASUB	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070.014	Calar del Mundo	233420055	Arroyo del Molino	2025-11-10 14:30:00.000 +0100	32,95
070.014	Calar del Mundo	233420060	Cueva de los Chorros	2025-11-10 13:41:00.000 +0100	21,6
070.014	Calar del Mundo	233420071	Arroyo San Agustín	2025-11-10 15:10:00.000 +0100	49,26
070.014	Calar del Mundo	233420078	Arroyo de La Celada	2025-11-10 15:45:00.000 +0100	20
070.014	Calar del Mundo	233425002	Nacimiento Charco de la Trucha	2025-11-10 12:55:00.000 +0100	71,7
070.014	Calar del Mundo	233455002	Fuentes en arroyo Marinas	2025-11-11 13:26:00.000 +0100	17,62
070.014	Calar del Mundo	233465001	Fuentes en arroyo Tejera	2025-11-11 13:56:00.000 +0100	6,15
070.014	Calar del Mundo	233465002	Arroyo de La Sierra	2025-11-11 13:15:00.000 +0100	78,52
070.014	Calar del Mundo	233475002	Arroyo Bravo	2025-11-11 12:15:00.000 +0100	31,4
070.015	La Mora	23345_tca	Arroyo Collado Tornero	2025-11-11 13:36:00.000 +0100	3,1
070.015	La Mora	233550063	Fuente Los Cuatro Caños	2025-11-17 14:58:00.000 +0100	10,86
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223580013	FUENTE DE LA TOBA	2025-11-17 14:15:00.000 +0100	245,78
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223620002	Fuente Segura	2025-11-06 11:47:00.000 +0100	0
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630_g1	Ganancia Rio Segura en Pontones	2025-11-07 13:18:00.000 +0100	55
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630002	MOLINO DE LORETO	2025-11-06 13:06:00.000 +0100	425
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223640001	El Berral	2025-11-06 10:47:00.000 +0100	82,7
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223680001	EL MUSO	2025-11-17 12:36:00.000 +0100	54,01
070.016	Fuente Segura-Río Frío	233550056	Fuente Casa de Arriba	2025-11-17 15:24:00.000 +0100	10,26
070.019	Taibilla	233635001	Molino de las Fuentes	2025-11-17 17:00:00.000 +0100	158,04
070.020	Anticinal de Socovos	233540001	Fuente del Berral	2025-11-13 15:36:00.000 +0100	181,2
070.020	Anticinal de Socovos	233540005	Fuente de La Tenada	2025-11-13 14:23:00.000 +0100	2,16
070.020	Anticinal de Socovos	233540008	Fuente de Vizcable	2025-11-13 14:52:00.000 +0100	76,4
070.020	Anticinal de Socovos	233540017	El Tobar	2025-11-13 13:26:00.000 +0100	5,81
070.020	Anticinal de Socovos	243459001	Arroyo de Letur-Charco Pataco	2025-11-13 10:50:00.000 +0100	170,36
070.020	Anticinal de Socovos	243460013	Fuente de Letur (Mayor+Mina+Central)	2025-11-12 12:00:00.000 +0100	248,85
070.020	Anticinal de Socovos	243460016	Fuente de La Abejuela	2025-11-11 15:55:00.000 +0100	18,8
070.020	Anticinal de Socovos	243470017	Fuente de Férez (o del Molino)	2025-11-11 16:23:00.000 +0100	21,7
070.020	Anticinal de Socovos	243510002	Fuente de La Herrada	2025-11-13 12:36:00.000 +0100	140,25
070.020	Anticinal de Socovos	243510003	Fuente de Ceniches	2025-11-13 13:06:00.000 +0100	17,45
070.020	Anticinal de Socovos	243530006	El Partidor	2025-11-12 11:25:00.000 +0100	7,9
070.020	Anticinal de Socovos	243540015	Los Olmos	2025-11-12 10:57:00.000 +0100	12,63
070.020	Anticinal de Socovos	243540022	Fuente de Tazona	2025-11-12 17:13:00.000 +0100	20,4



MASUB	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070.020	Anticinal de Socovos	243570004	Somogil	2025-11-07 10:12:00.000 +0100	37,44
070.020	Anticinal de Socovos	253510002	Fuente de Las Murtas	2025-11-12 16:11:00.000 +0100	10,4
070.020	Anticinal de Socovos	253510003	Royos de los Valencianos	2025-11-11 17:25:00.000 +0100	27,1
070.020	Capilla	243530003	Benízar	2025-10-28 12:24:00.000 +0100	3,26
070.020	Capilla	243550002	Sabinar	2025-10-28 10:20:00.000 +0100	1,1
070.020	Capilla	243550022	Los Cantos	2025-10-28 10:50:00.000 +0100	4,31
070.020	Capilla	243560001	Zaén de Arriba	2025-10-28 11:15:00.000 +0100	1,26
070.020	Capilla	243560024	Fuente Nueva	2025-10-28 13:12:00.000 +0100	2,3
070.020	Molata	243560027	Las Pilicas	2025-10-28 11:34:00.000 +0100	1,03
070.020	Molata	243560028	Pilicas de Abajo	2025-10-28 11:37:00.000 +0100	1,12
070.020	Molata	243560029	Las Víboras	2025-10-28 11:45:00.000 +0100	2,1
070.029	Quibas	273520027	Fuente del Algarrobo	2025-10-20 11:45:00.000 +0200	2
070.029	Quibas	273530001	Fuente del Chícamo	2025-10-20 11:15:00.000 +0200	18,35
070.032	Cerro Gordo	243640007	Fuente de Los Frailes	2025-11-16 00:00:00.000 +0100	4,16
070.032	Gavilán	243640002	Fuente de Mairena	2025-10-22 10:25:00.000 +0200	105,9
070.032	Gavilán	243640004	Fuente del Marqués	2025-10-22 11:35:00.000 +0200	439,23
070.032	Quípar	253610007	Heredamiento de la Vega	2025-10-22 13:40:00.000 +0200	231,3
070.032	Revolcadores-Serrata	243670001	Fuente de Las Tosquillas	2025-10-21 12:43:00.000 +0200	98,3
070.032	Revolcadores-Serrata	243670002	La Tosquilla	2025-10-21 12:55:00.000 +0200	30,1
070.032	Revolcadores-Serrata	243670003	Fuente de Navares	2025-10-21 14:52:00.000 +0200	14,72
070.032	Revolcadores-Serrata	243670005	Fuente de Caneja	2025-10-21 15:08:00.000 +0200	67,4
070.032	Revolcadores-Serrata	243670018	Fuente del Molino Guarina	2025-10-21 11:57:00.000 +0200	12,51
070.032	Revolcadores-Serrata	243670022	Ojos de Archivel	2025-10-21 10:30:00.000 +0200	40
070.032	Revolcadores-Serrata	243670026	Fuente Muralla de Archivel	2025-10-21 11:00:00.000 +0200	62,18
070.032	Revolcadores-Serrata	243670035	Fuente de Singla	2025-10-21 15:35:00.000 +0200	17,25
070.032	Sima	24368_saa	Fuente Cortijo de Moya	2025-10-21 16:07:00.000 +0200	9,7
070.032	Sima	243680013	Fuente de Pinilla	2025-10-21 15:50:00.000 +0200	2,25
070.032	Sima	243689001	Rio Quípar-La Encarnación	2025-10-22 12:45:00.000 +0200	96
070.034	Ricote	263620008	Fuente de Ricote	2025-10-28 17:35:00.000 +0100	11,2
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283610211	Manantial El Saladar	2025-11-21 11:00:00.000 +0100	75
070.038	Espín	243710007	La Junquera	2025-10-28 14:26:00.000 +0100	14,67
070.039	Bullas	253660002	Fuentes de Mula	2025-10-24 11:23:00.000 +0200	53,2



MASUB	Acuífero	Punto de Control	Nombre	Fecha medida	Caudal (l/s)
070.039	Burete	253650001	Fuente de Burete	2025-11-07 12:00:00.000 +0100	6
070.039	Burete	253669001	Arroyo Burete	2025-11-07 11:36:00.000 +0100	8
070.039	Ceperos	253710001	Fuente de Coy	2025-11-14 09:41:00.000 +0100	9,9
070.040	Cajal	263650008	Fuente de Yéchar	2025-10-24 09:15:00.000 +0200	8,5
070.040	Herrero	263610012	Fuente Caputa	2025-10-24 10:06:00.000 +0200	6,33
070.043	Gigante	243870003	Fuente del Rollo o Tirieza	2025-11-14 11:30:00.000 +0100	11,31
070.043	Mingrano el Rincón	243780004	Fuente de la Mina	2025-11-14 13:00:00.000 +0100	8,9
070.043	Pericay-Luchena	243830001	Ojos del Luchena	2025-11-14 12:54:00.000 +0100	259
070.044	María	243860004	Pago de la Vicaria	2025-10-23 11:09:00.000 +0200	0,15
070.044	María	243860005	Caños de Caravaca	2025-10-23 12:00:00.000 +0200	10,71
070.044	María	243860012	Fuente de La Novia	2025-10-23 12:11:00.000 +0200	1,73
070.044	Orce-Maimón	243860001	Heredamiento de Maimón	2025-10-23 09:51:00.000 +0200	46,12
070.044	Orce-Maimón	243860002	Fuente de Cagüit	2025-10-23 10:10:00.000 +0200	6,54
070.044	Orce-Maimón	243860003	Hilo del Judío	2025-10-23 10:55:00.000 +0200	22,63
070.044	Orce-Maimón	243860009	Fuente del Negro	2025-10-23 10:27:00.000 +0200	17,64
070.052	Campo de Cartagena - Cuaternario	273889025	Aforo desembocadura Rambla del Albujón	2025-10-20 14:15:00.000 +0200	261,6
		223639001	Aforo aguas abajo del manantial de Loreto	2025-11-06 13:06:00.000 +0100	480
		233549001	Río Taibilla antes de Arroyo Las Herrerías (suelta de la toma)	2025-11-13 16:00:00.000 +0100	56,5
	Fuente Segura-Río Frío	223630004	Pontones de Abajo (ganancias)	2025-11-06 13:18:00.000 +0100	55

Aforos en el cauce del río Taibilla, seguimiento del régimen de caudales mínimos de la masa de agua superficial “ES070MSPF001011103 Río Taibilla desde embalse del Taibilla hasta arroyo de las Herrerías”, en el tramo comprendido entre el Embalse de la Toma MCT – Vizcable. El aforo se realiza antes de los aportes al río del manantial El Berral.

Tramo controlado	Código punto	Fecha	Caudal (l/s)
Desde la presa de Toma en río Taibilla hasta Vizcable (arroyo Las Herrerías)	233549001	03/11/2022	46,25
	233549001	30/03/2023	51,27
	233549001	04/07/2023	110,41
	233549001	16/11/2023	100,9
	233549001	28/02/2024	113,16
	233549001	14/05/2024	72,3
	233549001	11/11/2024	68,2
	233549001	08/04/2025	77,05
	233549001	13/08/2025	64,05
	233549001	13/11/2025	56.5
Suelta del Canal del Taibilla al río Taibilla (MCT). Aforo en el vertedero.		21/05/2024	92,47



## ANEXO 3. SEGUIMIENTO PIEZOMÉTRICO EN CRIPTOHUMEDALES Y MANANTIALES

MASUB	Acuífero	Sondeo	Nombre	Red	X ETRS89 UTM Z30 m	Y ETRS89 UTM Z30 m
070.000	Albiense de Pétrola	253249001	Piezómetro profundo Laguna de Pétrola	Piezometría en criptohumedales	624925	4299675
070.000	Albiense de Pétrola	253249003	Piezómetro corto Laguna de Pétrola	Piezometría en criptohumedales	624937	4299676
070.000	Albiense de Pétrola	253249005	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	Piezometría en criptohumedales	624934	4299676
070.000	Albiense de Pétrola	253249008	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	Piezometría en criptohumedales	624919	4299674
070.000	Corral Rubio Cretácico inferior	253180113	Casa El Ojuelo	Piezometría en criptohumedales	628365	4302859
070.000	Saladar de Agramón	253430038	Humedal Agramón	Piezometría en criptohumedales	621376	4257047
070.000	Saladar de la Cordovilla	253380041	La Cordovilla	Piezometría en criptohumedales	621736	4267026
070.035	Cuaternario de Fortuna	273560002	Los Derramadores	Piezometría en criptohumedales	666291	4227035
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283560016	El Albergue	Piezometría en criptohumedales	695206	4231916
070.050	Bajo Guadalentín	263820084	La Alcanara	Piezometría en criptohumedales	642327	4183016
070.002	Sinclinal de la Higuera	263220038	La Higuera	Piezómetros de control de manantiales	640073	4293878
070.003	Alcadozo	243320033	La Dehesa	Piezómetros de control de manantiales	578131	4272427
070.003	Alcadozo	243330051	Villarejo 1	Piezómetros de control de manantiales	586189	4272248
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360037	Cañada de los Pozos	Piezómetros de control de manantiales	612873	4268403
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253369002	Sondeo Contreras	Piezómetros de control de manantiales	612382	4265620
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253375002	La Raja	Piezómetros de control de manantiales	616363	4269319
070.006	Pino	253379002	Pozo Fuente Uchea	Piezómetros de control de manantiales	619975	4263654
070.007	Conejeros-Albatana	263310041	La Serretica	Piezómetros de control de manantiales	630667	4277809
070.008	Fuente Álamo	263260049	PZ 070.008.001b Los Muletos	Piezómetros de control de manantiales	638038	4285744
070.010	Osera	233369001	Sondeo La Lagunilla	Piezómetros de control de manantiales	552453	4267952



MASUB	Acuífero	Sondeo	Nombre	Red	X ETRS89 UTM Z30 m	Y ETRS89 UTM Z30 m
070.011	Agra-Cabras	253380034	Casa de Las Canales	Piezómetros de control de manantiales	625066	4264979
070.011	Candil	253440010	El Soto 1	Piezómetros de control de manantiales	622450	4259642
070.014	Calar del Mundo	233425003	Sondeo Los Chorros de Rio Mundo	Piezómetros de control de manantiales	549015	4256529
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223669001	PZ 070.016.002b	Piezómetros de control de manantiales	526834	4214595
070.016	Loma del Sapillo	233579001	Sondeo Yetas	Piezómetros de control de manantiales	561984	4231342
070.020	Anticlinal de Socovos	243450003	AGUAS VIEJAS	Piezómetros de control de manantiales	574430	4243081
070.020	Anticlinal de Socovos	243570047	Somogil	Piezómetros de control de manantiales	589763	4230832
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580002	Piezómetro Gorgotón	Piezómetros de control de manantiales	625936	4233543
070.032	Revolcadores-Serrata	243620001	Casa de los Calderones	Piezómetros de control de manantiales	582684	4219581
070.032	Revolcadores-Serrata	243630002	Humero-Abastecimiento Archivel	Piezómetros de control de manantiales	585990	4216359
070.032	Revolcadores-Serrata	243630004	Collado del Húmero	Piezómetros de control de manantiales	586213	4215949
070.032	Revolcadores-Serrata	243660011	Casa del Palomar	Piezómetros de control de manantiales	584505	4213135
070.032	Revolcadores-Serrata	243670036	Sondeo Torres	Piezómetros de control de manantiales	591135	4209597
070.032	Revolcadores-Serrata	243679001	Pozo Fuente Caneja	Piezómetros de control de manantiales	591097	4209167
070.032	Sima	243680006	LO MUSO Nº2	Piezómetros de control de manantiales	594786	4212276
070.032	Sima	243680036	ENCARNACION	Piezómetros de control de manantiales	597459	4209881
070.032	Sima	243689002	Pozo Cortijo de Moya	Piezómetros de control de manantiales	596738	4210155
070.037	Gato	233740009	Sierra la Zarza	Piezómetros de control de manantiales	568657	4199576
070.039	Bullas	253660020	La Atalaya 2	Piezómetros de control de manantiales	614868	4209746



MASUB	Acuífero	Sondeo	Nombre	Red	X ETRS89 UTM Z30 m	Y ETRS89 UTM Z30 m
070.039	Burete	253650014	Burete 2	Piezómetros de control de manantiales	607645	4210538
070.044	María	243850004	Río Claro	Piezómetros de control de manantiales	577435	4173149
070.044	Orce-Maimón	233930020	Los Claveses	Piezómetros de control de manantiales	563930	4165357



## ANEXO 4. MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS EN LA CAMPAÑA DE CONTROL

## 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	2025-11-03 14:01:00	-1	853,60	Surgente
070.000	Albiense de Pétrola	253249003	Piezómetro corto Laguna de Pétrola	2025-11-03 14:00:00	0,51	852,09	Estático
070.000	Albiense de Pétrola	253249005	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	2025-11-03 14:06:00	-0,05	852,65	Surgente
070.000	Albiense de Pétrola	253249008	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	2025-11-03 14:04:00	1,05	851,55	Estático
070.000	Corral Rubio Cretácico inferior	253180113	Casa El Ojuelo	2025-11-03 13:30:00	11,59	892,75	Estático
070.000	Saladar de Agramón	253430038	Humedal Agramón	2025-10-30 14:08:00	3,21	422,79	Estático
070.000	Saladar de la Cordovilla	253380041	La Cordovilla	2025-10-30 15:18:00	1,76	517,24	Estático
070.035	Cuaternario de Fortuna	273560002	Los Derramadores	2025-10-20 00:00:00	3,23	147,77	Estático
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283560016	El Albergue	2025-11-21 00:00:00	4,01	9,29	Estático
070.050	Bajo Guadalentín	263820084	La Alcanara	2025-10-23 15:07:00	5,68	165,32	Estático

## Red de piezometría en manantiales

MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Fecha	PNP m	CNP m s.n.m.	Situación medida
70.002	Sinclinal de la Higuera	263220038	La Higuera	2025-11-03 11:42	124.5	714.80	Recuperando por bombeo en el pozo
70.003	Alcadozo	243320033	La Dehesa	2025-11-18 13:30	44.2	874.74	Estático
70.003	Alcadozo	243330051	Villarejo 1	2025-11-18 09:47	177.33	728.91	Estático
70.005	Tobarra-Tedera- Pinilla	253360037	Cañada de los Pozos	2025-10-29 11:27	68.26	579.97	Estático
70.005	Tobarra-Tedera- Pinilla	253369002	Sondeo Contreras	2025-10-29 11:15	17.96	575.64	Estático
70.005	Tobarra-Tedera- Pinilla	253375002	La Raja	2025-10-30 09:57	7.66	573.34	Estático
70.006	Pino	253379002	Pozo Fuente Uchea	2025-10-29 13:07	9.06	488.94	Dinámico
70.007	Conejeros-Albatana	263310041	La Serretica	2025-11-03 10:44	60.38	621.70	Estático
70.008	Fuente Álamo	263260049	PZ 070.008.001b Los Muletos	2025-11-03 11:04	40.69	799.31	Estático
70.01	Osera	233369001	Sondeo La Lagunilla	2025-11-18 15:30	43.04	1485.96	Estático
70.011	Agra-Cabras	253380034	Casa de Las Canales	2025-10-29 00:00	37.23	482.77	Estático
70.011	Candil	253440010	El Soto 1	2025-10-30 14:25	80	384.44	Seco



## Red de piezometría en manantiales

MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Fecha	PNP m	CNP m s.n.m.	Situación medida
70.014	Calar del Mundo	233425003	Sondeo Los Chorros de Rio Mundo	2025-11-10 12:08	16.53	1027.47	Estático
70.016	Fuente Segura-Río Frío	223669001	PZ 070.016.002b	2025-11-06 12:00	132.08	1416.92	Estático
70.016	Loma del Sapillo	233579001	Sondeo Yetas	2025-11-13 16:40	162.85	902.15	Estático
70.02	Anticinal de Socovos	243450003	Aguas Viejas	2025-11-11 15:20	18.38	768.62	Estático
70.02	Anticinal de Socovos	243570047	Somogil	2025-11-07 09:55	12.9	715.18	Estático
70.022	Sinclinal de Calasparra	253580002	Piezómetro Gorgotón	2025-10-30 15:08	44.24	193.61	Estático
070.032	Revolcadores-Serrata	243620001	Casa de los Calderones	2025-11-19 12:22	116.94	915.88	Estático
70.032	Revolcadores-Serrata	243630002	Humero-Abastecimiento Archivel	2025-11-19 11:25	33.49	911.41	Estático
70.032	Revolcadores-Serrata	243630004	Collado del Húmero	2025-11-19 11:35	32.57	911.13	Estático
70.032	Revolcadores-Serrata	243660011	Casa del Palomar	2025-11-19 12:00	24.9	879.61	Estático
70.032	Revolcadores-Serrata	243670036	Sondeo Torres	2025-11-19 11:10	13.96	844.59	Dinámico
70.032	Revolcadores-Serrata	243679001	Pozo Fuente Caneja	2025-10-21 00:00	4.73	855.27	Dinámico
70.032	Sima	243680006	Lo Muso Nº2	2025-11-19 13:45	29.4	763.60	Estático
70.032	Sima	243680036	Encarnación	2025-10-22 12:26	17.93	714.07	Estático
70.032	Sima	243689002	Pozo Cortijo de Moya	2025-10-21 00:00	1.17	728.83	Estático
70.037	Gato	233740009	Sierra la Zarza	2025-10-28 14:50	42.58	1132.42	Estático
70.039	Bullas	253660020	La Atalaya 2	2025-10-24 10:48	78.69	624.36	Afectado
70.039	Burete	253650014	Burete 2	2025-11-07 12:15	70.28	700.12	Estático
70.044	María	243850004	Río Claro	2025-10-23 11:28	13.8	1088.20	Estático
70.044	Orce-Maimón	233930020	Los Claveses	2025-10-23 13:00	179.29	1090.89	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	636.137	4.295.529
070.000	Albiense de la Higuera	263229002	Laguna de Hoya Rasa	01/02/2011	636.651	4.294.188
070.000	Albiense de Pétrola	253240038 (253249009)	Laguna de Pétrola	18/02/2009	624.827	4.299.608
070.000	Alboraj	253375001	Laguna de Alboraj	01/12/2008	617.298	4.271.435
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	253425001	Laguna Los Patos	05/02/2009	611.895	4.260.543
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	263649011	Laguna 3 de Campotéjar	01/03/2012	655.855	4.219.242
070.036	Vega Media y Baja del Segura	283569005	Charca Norte. Laguna del Hondo	01/06/2023	696.756	4.229.321

## ANEXO 6. MEDIDAS DE ESCALA EN LA CAMPAÑA DE CONTROL

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	2025-11-03 13:00:00.000 +0100	0.15	Estático
070.000	Albiense de la Higuera	263229002	Laguna de Hoya Rasa	2025-11-03 12:38:00.000 +0100	0.01	Estático
070.000	Albiense de Pétrola	253240038	Laguna de Pétrola	2025-11-03 14:00:00.000 +0100	0.06	Estático
070.000	Alboraj	253375001	Laguna de Alboraj	2025-10-30 10:40:00.000 +0100	0.55	Estático
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	253425001	Laguna Los Patos	2025-10-30 11:30:00.000 +0100	0.7	Estático
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283569005	Laguna del Hondo. Reserva Norte	2025-11-21 11:00:00.000 +0100	0.87	Estático



## ANEXO 7. PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS EN LA CAMPAÑA DE CONTROL

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Cond $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C)	T (°C)	pH	NO <sub>3</sub> mg/l
070.000	Albiense de la Higuera	263229001	Laguna del Mojón Blanco	2025-11-03 13:00	97,900	21		0
070.000	Albiense de la Higuera	263229002	Laguna de Hoya Rasa	2025-11-03 12:38	69,500	21.9		0
070.000	Albiense de Pétrola	253240038	Laguna de Pétrola	2025-11-03 14:00	15,130	17	8	
070.000	Albiense de Pétrola	253249001	Piezómetro profundo Laguna de Pétrola	2025-11-03 14:01	2,440	19.3	7.18	0
070.000	Albiense de Pétrola	253249005	Piezómetro intermedio Laguna de Pétrola	2025-11-03 14:06	6,970	16.9	6.9	
070.000	Alboraj	253375001	Laguna de Alboraj	2025-10-30 10:40	12,070	16.9	7.8	0
070.000	Aptiense de la Higuera	263220011	Casa Aguaza	2025-11-03 12:20	915	18.8	7.6	60
070.000	Aptiense de la Higuera	263220039	La Peñuela 1	2025-11-03 11:58	1,380	20	7.52	20
070.000	Aptiense de la Higuera	263220040	La Peñuela 2	2025-11-03 12:12	1,380	19.7	7.65	20
070.000	Bético de la cuenca Mula-Fortuna	273560001	Fuente del Bizco	2025-10-20 10:14	4,330	27.6	7.23	20
070.000	Fuencubierta	263610017	Fuente Juan Cubierta	2025-10-24 10:17	2,420	19	7.15	12
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	253425001	Laguna Los Patos	2025-10-30 12:15	2,090	18.9	7.7	0
070.000	Laguna artificial no relacionada con acuífero	263649011	Laguna 3 de Campotéjar	2025-11-03 16:18	3,170	22.1		
070.000	Rambla del Tinajón	263639002	Rambla Tinajón-Carrizalejo	2025-11-19 15:20	15,850	18.9	8.7	50
070.000	Rambla Salada	273615001	Salinas de Rambla Salada	2025-10-20 12:35	99,100	23.4	8	50
070.000	Salinas de la Ramona	253575011	Salinas de la Ramona	2025-11-12 16:55	115,800	17.5		0
070.000	Salinas de Sangonera	263735001	Salinas de Sangonera	2025-10-23 15:00	180,700	21.5		0
070.000	Salinas del Zatán	243555001	Salinas del Zatán	2025-10-28 09:57	98,000	11.8		0
70.003	Alcadozo	243330048	FUENTE DE MORISCOTE	2025-11-18 10:05	520	16.4	7.6	0
70.003	Alcadozo	243350024	Fuente La Parra	2025-11-18 13:08	642	13.6	8.27	8
70.003	Alcadozo	243360007	Fuente de la Toba	2025-11-18 10:35	560	16.2	7.57	12
70.003	Alcadozo	243360010	Alcadima	2025-11-18 11:46	711	18.7	7.56	10
70.003	Alcadozo	243360013	Fuete de La Tubilla	2025-11-18 12:06	616	18.3	7.56	6
70.003	Alcadozo	243370034	Mesones	2025-11-18 09:10	652	18.1	7.49	16
70.003	Alcadozo	243370036	Huerto Posete	2025-11-18 09:00	600	18.4	7.89	10
70.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360029	Fuente de Hellín	2025-10-29 11:00	1,948	19.2	7.92	15
70.007	Conejeros-Albatana	253380032	Las Tres Gotas	2025-10-29 13:40	6,770	18.4	7.9	50
70.01	Buitre	243430015	Fuente de Vicorto	2025-11-11 10:30	556	18.9	7.58	12
70.01	Gallinero-Mohedas	233370003	Fuente del Molino del Río Madera	2025-11-18 14:18	560	11.1	7.68	0
70.01	Gallinero-Mohedas	233370033	Fuente del Caño o de Lisa	2025-11-18 14:15	588	12.2	7.6	0

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICOCONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.ANEXO 7: PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS  
EN LA CAMPAÑA DE CONTROL

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Cond $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C)	T (°C)	pH	NO3 mg/l
70.01	Masegosillo	233360031	Casilla del Puerto	2025-11-18 14:28	683	11.9	7.6	6
70.01	Osera	233360009	Fuente de Fuenfría o Juanfría	2025-11-18 15:17	610	10.5	7.67	4
70.01	Osera	233360012	Fuente Calar de la Osera	2025-11-18 15:04	457	11	7.5	6
70.011	Agra-Cabras	253420031	Fuente de la Pioja	2025-10-30 12:08	3,990	20.4	7.23	48
70.011	Agra-Cabras	253420032	Fuente Principal de Agra	2025-10-30 12:00	3,090	18.3	7.47	80
70.011	Candil	253470012	Fuente del Azaraque	2025-10-30 13:20	3,690	25.2	7.41	6
70.014	Calar del Mundo	233420055	Arroyo del Molino	2025-11-10 14:30	268	10.9	8.33	0
70.014	Calar del Mundo	233420060	Cueva de los Chorros	2025-11-10 13:41	268	7.3	8.59	0
70.014	Calar del Mundo	233420071	Arroyo San Agustín	2025-11-10 15:10	315	11.8	8.37	0
70.014	Calar del Mundo	233420078	Arroyo de La Celada	2025-11-10 15:45	391	10.5	8.48	0
70.014	Calar del Mundo	233425002	Nacimiento Charco de la Trucha	2025-11-10 12:55	301	11.8	8.31	0
70.014	Calar del Mundo	233455002	Fuentes en arroyo Marinas	2025-11-11 13:26	461	11.9	8.49	0
70.014	Calar del Mundo	233465001	Fuentes en arroyo Tejera	2025-11-11 13:56	710	12.3	8.39	0
70.014	Calar del Mundo	233465002	Arroyo de La Sierra	2025-11-11 13:15	399	10.9	8.56	5
70.014	Calar del Mundo	233475002	Arroyo Bravo	2025-11-11 12:15	478	11.8	8.54	0
70.015	La Mora	23345_tca	Arroyo Collado Tornero	2025-11-11 13:36	519	11.3	8.36	8
70.015	La Mora	233550063	Fuente Los Cuatro Caños	2025-11-17 14:58	396	14.5	8.14	6
70.016	Fuente Segura-Río Frío	223580013	FUENTE DE LA TOBA	2025-11-17 14:15	313	13.2	7.81	4
70.016	Fuente Segura-Río Frío	223630002	MOLINO DE LORETO	2025-11-06 13:06	301	10.4	8.03	0
70.016	Fuente Segura-Río Frío	223640001	El Berral	2025-11-06 10:47	344	9.9	7.84	0
70.016	Fuente Segura-Río Frío	223680001	EL MUSO	2025-11-17 12:36	350	10.5	7.76	4
70.016	Fuente Segura-Río Frío	233550056	Fuente Casa de Arriba	2025-11-17 15:24	353	12.2	7.84	6
70.019	Taibilla	233635001	Molino de las Fuentes	2025-11-17 17:00	463	11.1	8.22	4
70.02	Anticinal de Socovos	233540001	Fuente del Berral	2025-11-13 15:36	538	15.5	7.9	8
70.02	Anticinal de Socovos	233540005	Fuente de La Tenada	2025-11-13 14:23	468	16.9	7.58	8
70.02	Anticinal de Socovos	233540008	Fuente de Vizcable	2025-11-13 14:52	454	16.2	8.22	6
70.02	Anticinal de Socovos	233540017	El Tobar	2025-11-13 13:26	449	17.8	7.54	6
70.02	Anticinal de Socovos	243459001	Arroyo de Letur-Charco Pataco	2025-11-13 10:50	440	17.7	8	12
70.02	Anticinal de Socovos	243460013	Fuente de Letur (Mayor+Mina+Central)	2025-11-12 12:00	453	17.2	7.67	6
70.02	Anticinal de Socovos	243460016	Fuente de La Abejuela	2025-11-11 15:55	512	17.1	7.68	8
70.02	Anticinal de Socovos	243460017	Fuente de Férez	2025-11-11 16:23	515	16.5	7.44	8
70.02	Anticinal de Socovos	243510002	Fuente de La Herrada	2025-11-13 12:36	439	17.2	7.71	8

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICOCONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.ANEXO 7: PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS  
EN LA CAMPAÑA DE CONTROL

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Cond $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C)	T (°C)	pH	NO3 mg/l
70.02	Anticlinal de Socovos	243510003	Fuente de Ceniches	2025-11-13 13:06	455	17	7.6	12
70.02	Anticlinal de Socovos	243530006	El Partidor	2025-11-12 11:25	525	16.8	7.51	9
70.02	Anticlinal de Socovos	243540015	Los Olmos	2025-11-12 10:57	1,192	17.5	7.61	8
70.02	Anticlinal de Socovos	243540022	Fuente de Tazona	2025-11-12 17:13	1,059	20	7.33	8
70.02	Anticlinal de Socovos	243570004	Somogil	2025-11-07 10:12	501	22.9	7.41	6
70.02	Anticlinal de Socovos	253510002	Fuente de Las Murtas	2025-11-12 16:11	712	17	8.38	10
70.02	Anticlinal de Socovos	253510003	Royos de los Valencianos	2025-11-11 17:25	1,510	15.2	8.24	10
70.02	Capilla	243530003	Benízar	2025-10-28 12:24	448	14	8	15
70.02	Capilla	243550002	Sabinar	2025-10-28 10:20	606	14.6	7.6	16
70.02	Capilla	243550022	Los Cantos	2025-10-28 10:50	407	15.5	7.58	12
70.02	Capilla	243560001	Zaén de Arriba	2025-10-28 11:15	354	14.4	7.6	8
70.02	Capilla	243560024	Fuente Nueva	2025-10-28 13:12	456	15	7.9	5
70.02	Molata	243560027	Las Pilicas	2025-10-28 11:34	498	12.5	7.8	6
70.02	Molata	243560028	Pilicas de Abajo	2025-10-28 11:37	469	12	7.62	6
70.02	Molata	243560029	Las Víboras	2025-10-28 11:45	380	12.3	7.8	4
70.022	Sinclinal de Calasparra	253580004	Manantial Gorgotón	2025-10-30 13:26	1,210	22.6	7.47	8
70.029	Quibas	273520027	Fuente del Algarrobo	2025-10-20 11:45	518	19.1	7.78	20
70.029	Quibas	273530001	Fuente del Chícamo	2025-10-20 11:15	2,590	20	8.25	33
70.032	Gavilán	243640002	Fuente de Mairena	2025-10-22 10:25	598	17.3	7.74	12
70.032	Gavilán	243640004	Fuente del Marqués	2025-10-22 11:35	590	17.2	7.96	15
70.032	Quípar	253610007	Heredamiento de la Vega	2025-10-22 13:40	1,152	19.4	8.2	20
70.032	Revolcadores-Serrata	243670001	Fuente de Las Tosquillas	2025-10-21 12:43	1,100	17.7	7.73	31
70.032	Revolcadores-Serrata	243670002	La Tosquilla	2025-10-21 12:55	1,090	17.8	7.6	30
70.032	Revolcadores-Serrata	243670003	Fuente de Navares	2025-10-21 14:52	1,332	17	8.12	44
70.032	Revolcadores-Serrata	243670005	Fuente de Caneja	2025-10-21 15:08	1,136	18.2	745	20
70.032	Revolcadores-Serrata	243670018	Fuente del Molino Guarina	2025-10-21 11:57	1,147	16.2	7.58	44
70.032	Revolcadores-Serrata	243670022	Ojos de Archivel	2025-10-21 10:30	1,072	16.9	7.48	16
70.032	Revolcadores-Serrata	243670026	Fuente Muralla de Archivel	2025-10-21 11:00	823	17.7	7.8	18
70.032	Revolcadores-Serrata	243670035	Fuente de Singla	2025-10-21 15:35	1,200	18.7	7.96	18
70.032	Sima	24368_saa	Fuente Cortijo de Moya	2025-10-21 16:07	1,717	17.9	7.51	55
70.032	Sima	243680013	Fuente de Pinilla	2025-10-21 15:50	1,650	18.7	7.67	45
70.032	Sima	243689001	Rio Quípar-La Encarnación	2025-10-22 12:45	2,130	16.5	8.19	44

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICOCONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.ANEXO 7: PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS  
EN LA CAMPAÑA DE CONTROL

MSBT	Acuífero	Punto de control	Nombre	Fecha medida	Cond $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C)	T (°C)	pH	NO3 mg/l
70.034	Ricote	263620008	Fuente de Ricote	2025-10-28 17:35	2,120	22.4	7.64	0
70.036	Vegas Media y Baja del Segura	283569005	Laguna del Hondo. Reserva Norte	2025-11-21 11:00	16,050	11.8	8.3	10
70.036	Vegas Media y Baja del Segura	283610211	Manantial El Saladar	2025-11-21 11:00	9,330	25.7	6.92	60
70.038	Espín	243710007	La Junquera	2025-10-28 14:26	753	16.3	7.65	26
70.039	Bullas	253660002	Fuentes de Mula	2025-10-24 11:23	1,074	18.9	7.3	7
70.039	Burete	253650001	Fuente de Burete	2025-11-07 12:00	1,455	16.5	7.15	0
70.039	Burete	253669001	Arroyo Burete	2025-11-07 11:36	1,470	12.1	8.23	4
70.039	Ceperos	253710001	Fuente de Coy	2025-11-14 09:41	925	17	7.3	6
70.04	Cajal	263650008	Fuente de Yéchar	2025-10-24 09:15	9,330	21.5	7	8
70.04	Herrero	263610012	Fuente Caputa	2025-10-24 10:06	2,500	18.3	7.6	8
70.043	Gigante	243870003	Fuente del Rollo o Tirieza	2025-11-14 11:30	314	17.8	7.94	0
70.043	Pericay-Luchena	243830001	Ojos del Luchena	2025-11-14 12:54	2,750	242	7.04	6
70.044	María	243860004	Pago de la Vicaria	2025-10-23 11:09	453	15.3	8.1	10
70.044	María	243860005	Caños de Caravaca	2025-10-23 12:00	498	15.8	7.69	6
70.044	María	243860012	Fuente de La Novia	2025-10-23 12:11	463	16.4	7.8	8
70.044	Orce-Maimón	243860001	Heredamiento de Maimón	2025-10-23 09:51	361	14.8	8.21	11
70.044	Orce-Maimón	243860002	Fuente de Cagüit	2025-10-23 10:10	362	14.6	8	10
70.044	Orce-Maimón	243860003	Hilo del Judío	2025-10-23 10:55	370	14.9	7.96	8
70.044	Orce-Maimón	243860009	Fuente del Negro	2025-10-23 10:27	361	14.8	7.8	10
70.052	Campo de Cartagena - Cuaternario	273889025	Aforo desembocadura Rambla del Albujón	2025-10-20 14:15	5,560	23	8.3	120



## ANEXO 8. CONTROL DE EXTRACCIONES EN POZOS PRÓXIMOS A MANANTIALES

MSBT	Acuífero	Sondeo	Nombre	Titular	Lectura contadora abril 25	Lectura contadora agosto 25	Volumen bombeado (m <sup>3</sup> )
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253375002	La Raja	Privado	3.214.262	3.277.704,1	<b>63.442,1</b>
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360036	Cañada de Los Pozos	Privado	708.854	726.441	<b>17.587</b>
070.006	Pino	253379002	Casa Uchea	Privado	8.981.830	9.090.210	<b>108.380</b>
070.032	Revolcadores-Serrata	243630002	Humero	Ayuntamiento	93.906,6	150.060	<b>56.153,4</b>
070.032	Revolcadores-Serrata	243660011	Casas del Palomar	Privado	7.662.808,5	7.784.997,7	<b>122.189,2</b>
070.032	Revolcadores-Serrata	243670036	Sondeo Torres	Ayuntamiento	4.684.569,5	4.847.207,5	<b>162.638</b>
070.032	Revolcadores-Serrata	243620003	Gorrafina	Privado			<b>0</b>
070.044	Orce-Maimón	243850004	Río Claro Vélez Blanco-María	Privado	13.543	18.961	<b>5.418</b>



## ANEXO 9. PROMEDIO SALIDA DE MANANTIALES EN EL 2025

MSBT	Nombre acuífero	Código	Nombre manantial	Caudal medio (l/s) 2025
070.000	Aptiense de la Higuera	263220011	Casa Aguaza	1,35
070.000	Aptiense de la Higuera	263220039	La Peñuela 1	0,16
070.000	Aptiense de la Higuera	263220040	La Peñuela 2	0,15
070.000	Bético de la cuenca Mula-Fortuna	273560001	Fuente del Bizo	1,99
070.000	Fuencubierta	263610017	Fuente Juan Cubierta	0,06
070.000	Rambla del Tinajón	263639002	Rambla Tinajón-Carrizalejo	55
070.000	Rambla Salada	273615001	Salinas de Rambla Salada	10,15
070.000	Salinas de la Ramona	253575011	Salinas de la Ramona	0,11
070.000	Salinas de Sangonera	263735001	Salinas de Sangonera	0,12
070.000	Salinas del Zatáin	243555001	Salinas del Zatáin	0,11
070.003	Alcadizo	243330048	Fuente de Moriscote	0,84
070.003	Alcadizo	243350024	Fuente La Parra	5,33
070.003	Alcadizo	243360007	Fuente de la Toba	25,29
070.003	Alcadizo	243360010	Alcadima	0,14
070.003	Alcadizo	243360011	La Cuesta de Alcadima	4
070.003	Alcadizo	243360013	Fuete de La Tubilla	6,35
070.003	Alcadizo	243369001	Fuente de La Balsa de Alcadima	0,1
070.003	Alcadizo	243370034	Mesones	1,67
070.003	Alcadizo	243370036	Huerto Posete	20,59
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360029	Fuente de Hellín	25,17
070.006	Pino	253370007	Fuente de Uchea	0,83
070.007	Conejeros-Albatana	253380032	Las Tres Gotas	17
070.010	Buitre	243430015	Fuente de Vicorto	58,02
070.010	Gallinero-Mohedas	233370003	Fuente del Molino del Río Madera	2,07
070.010	Gallinero-Mohedas	233370033	Fuente del Caño o de Lisa	22,3
070.010	Masegosillo	233360031	Casilla del Puerto	28,27
070.010	Osera	233360009	Fuente de Fuenfría o Juanfría	12,48
070.010	Osera	233360012	Fuente Calar de la Osera	8,85
070.011	Agra-Cabras	253420031	Fuente de la Pioja	13,56
070.011	Agra-Cabras	253420032	Fuente Principal de Agra	21,28
070.011	Candil	253470012	Fuente del Azaraque	17,63
070.011	Casas de Losa	253430025	La Fuentecica	0,15
070.014	Calar del Mundo	233420055	Arroyo del Molino	273,38
070.014	Calar del Mundo	233420060	Cueva de los Chorros	499,2
070.014	Calar del Mundo	233420071	Arroyo San Agustín	234,05
070.014	Calar del Mundo	233420078	Arroyo de La Celada	165,9
070.014	Calar del Mundo	233425002	Nacimiento Charco de la Trucha	284,6
070.014	Calar del Mundo	233455002	Fuentes en arroyo Marinas	36,8
070.014	Calar del Mundo	233465001	Fuentes en arroyo Tejera	27,25
070.014	Calar del Mundo	233465002	Arroyo de La Sierra	406,29
070.014	Calar del Mundo	233475002	Arroyo Bravo	473,49
070.015	La Mora	23345_tca	Arroyo Collado Tornero	21,57
070.015	La Mora	233550063	Fuente Los Cuatro Caños	12,18
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223580013	Fuente de La Toba	188,28
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223620002	Fuente Segura	44,15
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630_g1	Ganancia Rio Segura en Pontones	101,77
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630002	MOLINO DE LORETO	546,01
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223630004	Pontones de Abajo (ganancias)	145,91
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223640001	El Berral	88,21
070.016	Fuente Segura-Río Frío	223680001	El Muso	54,01
070.016	Fuente Segura-Río Frío	233550056	Fuente Casa de Arriba	12,29
070.019	Taibilla	233635001	Molino de las Fuentes	166,34
070.020	Anticlinal de Socovos	233540001	Fuente del Berral	163,89



MSBT	Nombre acuífero	Código	Nombre manantial	Caudal medio (l/s) 2025
070.020	Anticinal de Socovos	233540005	Fuente de La Tenada	2,74
070.020	Anticinal de Socovos	233540008	Fuente de Vizcable	88,82
070.020	Anticinal de Socovos	233540017	El Tobar	4,85
070.020	Anticinal de Socovos	243459001	Arroyo de Letur-Charco Pataco	170,36
			Fuente de Letur	
070.020	Anticinal de Socovos	243460013	(Mayor+Mina+Central)	204,69
070.020	Anticinal de Socovos	243460016	Fuente de La Abejuela	18,64
070.020	Anticinal de Socovos	243460026	Fuente del Charco Pataco	243,57
070.020	Anticinal de Socovos	243470017	Fuente de Férez (o del Molino)	19,88
070.020	Anticinal de Socovos	243510002	Fuente de La Herrada	129,29
070.020	Anticinal de Socovos	243510003	Fuente de Ceniches	21,35
070.020	Anticinal de Socovos	243530006	El Partidor	10,07
070.020	Anticinal de Socovos	243540015	Los Olmos	18,61
070.020	Anticinal de Socovos	243540022	Fuente de Tazona	24,91
070.020	Anticinal de Socovos	243570004	Somogil	36,38
070.020	Anticinal de Socovos	253510002	Fuente de Las Murtas	10,4
070.020	Anticinal de Socovos	253510003	Royos de los Valencianos	26,81
070.020	Capilla	243530003	Benízar	15,72
070.020	Capilla	243550002	Sabinar	1,65
070.020	Capilla	243550022	Los Cantos	6,35
070.020	Capilla	243560001	Zaén de Arriba	3,44
070.020	Capilla	243560024	Fuente Nueva	9,06
070.020	Molata	243560027	Las Pilicas	0,66
070.020	Molata	243560028	Pilicas de Abajo	0,65
070.020	Molata	243560029	Las Víboras	2,38
070.022	Sinclinal de Calasparra	253580004	Manantial Gorgotón	284,35
070.029	Quibas	273520027	Fuente del Algarrobo	1,01
070.029	Quibas	273530001	Fuente del Chícamo	19,49
070.032	Cerro Gordo	243640007	Fuente de Los Frailes	11,31
070.032	Gavilán	243640002	Fuente de Mairena	139,16
070.032	Gavilán	243640004	Fuente del Marqués	591,15
070.032	Quiápar	253610007	Heredamiento de la Vega	129,55
070.032	Revolcadores-Serrata	243630001	Fuente Loma Ancha	34,1
070.032	Revolcadores-Serrata	243670001	Fuente de Las Tosquillas	98,73
070.032	Revolcadores-Serrata	243670002	La Tosquilla	26,86
070.032	Revolcadores-Serrata	243670003	Fuente de Navares	23,05
070.032	Revolcadores-Serrata	243670005	Fuente de Caneja	67,4
070.032	Revolcadores-Serrata	243670018	Fuente del Molino Guarina	14,9
070.032	Revolcadores-Serrata	243670022	Ojos de Archivel	57,12
070.032	Revolcadores-Serrata	243670026	Fuente Muralla de Archivel	66,3
070.032	Revolcadores-Serrata	243670035	Fuente de Singla	20,14
070.032	Sima	24368_saa	Fuente Cortijo de Moya	9,17
070.032	Sima	243680013	Fuente de Pinilla	2,85
070.032	Sima	243689001	Río Quiápar-La Encarnación	122,88
070.034	Ricote	263620008	Fuente de Ricote	10,93
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	283610211	Manantial El Saladar	85,85
070.038	Espín	243710007	La Junquera	7,69
070.039	Bullas	253660002	Fuentes de Mula	71,2
070.039	Burete	253650001	Fuente de Burete	4,5
070.039	Burete	253669001	Arroyo Burete	27,73
070.039	Ceperos	253710001	Fuente de Coy	12,78
070.040	Cajal	263650008	Fuente de Yéchar	7
070.040	Herrero	263610012	Fuente Caputa	14,93
070.043	Gigante	243870003	Fuente del Rollo o Tirieza	12,86
070.043	Mingrano el Rincón	243780004	Fuente de la Mina	8,87
070.043	Pericay-Luchena	243830001	Ojos del Luchena	244,24
070.044	María	243860004	Pago de la Vicaria	1,41
070.044	María	243860005	Caños de Caravaca	13,09
070.044	María	243860012	Fuente de La Novia	1,91
070.044	Orce-Maimón	243860001	Heredamiento de Maimón	47,66



MSBT	Nombre acuífero	Código	Nombre manantial	Caudal medio (l/s) 2025
070.044	Orce-Maimón	243860002	Fuente de Cagüit	8,91
070.044	Orce-Maimón	243860003	Hilo del Judío	28,05
070.044	Orce-Maimón	243860009	Fuente del Negro	22,11
070.052	Campo de Cartagena - Cuaternario	273889025	Aforo desembocadura Rambla del Albujón	134,47