



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

CAMPAÑA DE CONTROL EN LA RED PIEZOMÉTRICA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

ABRIL 2016

Confederación Hidrográfica del Segura. Comisaría de Aguas.
Trabajos de seguimiento de la sequía mediante la realización de tres campañas piezométricas
en los sondeos de la red oficial de control de la cuenca del Segura.

Director: José Manzano Cerón, Jefe de Servicio de Aguas Subterráneas.

Empresa consultora:



ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	7
2.	ESTADO PIEZOMÉTRICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA	8
2.1.	PROFUNDIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN LOS SONDEOS DE LA RED.....	9
2.2.	VARIACIÓN DE LA PROFUNDIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA DESDE EL INICIO DEL AÑO HIDROLÓGICO 2015/16	11
2.3.	VARIACIÓN DE LA PROFUNDIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA DESDE EL INICIO DEL AÑO 2015	15
2.4.	VARIACIÓN DE LA PROFUNDIDAD DEL AGUA EN LOS ACUÍFEROS DESDE EL INICIO DE LOS CONTROLES	19
2.5.	REPRESENTACIÓN EN DOS DIMENSIONES DE LOS ACUÍFEROS DEL CAMPO DE CARTAGENA.....	25
3.	INCIDENCIAS	26

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 2.1. Profundidad del agua subterránea en los sondeos (PNP).....	9
Cuadro 2.2. Estadísticos de la profundidad del agua en los sondeos.....	9
Cuadro 2.3. Profundidad del agua en los sondeos (PNP). Desviaciones respecto a la tendencia central.....	9
Cuadro 2.4. Profundidad del agua en los sondeos (PNP). Valores extremos.....	9
Cuadro 2.5. Variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año hidro. (VS15).....	11
Cuadro 2.6. Estadísticos de la variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año hidrológico.....	11
Cuadro 2.7. Variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año hidrológico (VS15). Desviaciones respecto a la tendencia central.....	11
Cuadro 2.8. Variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año hidrológico (VS14). Valores extremos.	11
Cuadro 2.9. Variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año hidrológico (VA15).....	13
Cuadro 2.10. Estadísticos de la variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año hidrológico.	13
Cuadro 2.11. Variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año hidrológico (VA15). Desviaciones respecto a la tendencia central.	13
Cuadro 2.12. Variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año hidrológico (VA15). Valores extremos.....	13
Cuadro 2.13. Variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año hidro. (VS16).....	15
Cuadro 2.14. Estadísticos de la variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año.....	15
Cuadro 2.15. Variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año (VS16). Desviaciones respecto a la tendencia central.	15
Cuadro 2.16. Variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año hidrológico (VS16). Valores extremos.	15
Cuadro 2.17. Variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año (VA16).....	17
Cuadro 2.18. Estadísticos de la variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año.....	17
Cuadro 2.19. Variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año (VA16). Desviaciones respecto a la tendencia central.	17
Cuadro 2.20. Variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año (VA15). Valores extremos.....	17
Cuadro 2.21. Descenso de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio (VAI).....	20

Cuadro 2.22. Descenso de la profundidad del agua en los acuíferos desde último percentil 90 (VAP90).....	20
Cuadro 2.23. Percentil de la última medida piezométrica en los acuíferos (PA).....	20
Cuadro 2.24. Descensos de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de los controles.....	21

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 2.1. Diagrama de frecuencias de la profundidad del agua en los sondeos.....	9
Figura 2.2. Profundidad del agua subterránea en los sondeos de la red de control.	10
Figura 2.3. Diagrama de frecuencias de la variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año hidrológico.	11
Figura 2.4. Variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año hidrológico 2015/2016.....	12
Figura 2.5. Diagrama de frecuencias de la variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año hidrológico.	13
Figura 2.6. Variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año hidrológico 2015/2016.....	14
Figura 2.7. Diagrama de frecuencias de la variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año hidrológico.	15
Figura 2.8. Variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año 2016....	16
Figura 2.9. Diagrama de frecuencias de la variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año.....	17
Figura 2.10. Variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año 2016. 18	
Figura 2.11. Diagrama de frecuencias de la variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio del control.	20
Figura 2.12. Diagrama de frecuencias de la variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde último percentil 90.....	20
Figura 2.13. Diagrama de frecuencias de la variación del percentil de la última medida piezométrica en los acuíferos.....	20
Figura 2.14. Variación piezométrica media desde el inicio del control en los acuíferos.....	23
Figura 2.15. Posición de la superficie piezométrica en el rango de percentiles de la serie histórica.	24
Figura 2.16. Acuíferos en el Campo de Cartagena.....	25
Figura 2.17. Representación de los acuíferos del Campo de Cartagena.....	25

ÍNDICE DE ANEXOS

1. RED PIEZOMÉTRICA OFICIAL DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA.
2. MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS ABRIL 2016.
3. GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN DE LA COTA DE AGUA SUBTERRÁNEA.
4. GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN DE LA PROFUNDIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA.
5. DIFERENCIA ENTRE LA PROFUNDIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN LA CAMPAÑA Y INTERPOLADA AL INICIO DEL AÑO HIDROLÓGICO 2015/16 Y AL INICIO DEL AÑO 2016
7. ANÁLISIS PIEZOMÉTRICO A ORIGEN DEL PERIODO DE CONTROL

PLANOS

- 1.- RED PIEZOMÉTRICA.

1. INTRODUCCIÓN

La Confederación Hidrográfica del Segura controla una red piezométrica formada por 192 sondeos situados en las 44 Masas de Agua Subterránea (MASub), seleccionadas por disponer de puntos de medida representativos. Las mediciones del agua subterránea en la red se realizan con periodicidad mensual y caracterizan el estado piezométrico de los acuíferos. La red está integrada en otra de carácter más amplio que controla la evolución piezométrica de los acuíferos en las cuencas intercomunitarias españolas.

En los sondeos que forman la red se mide la profundidad del agua subterránea en los acuíferos. Esta medición determina la elevación que hay que realizar si se desea extraer el agua y está determinada por el estado del acuífero y la topografía del terreno. El estado de energía de un acuífero se caracteriza en términos de carga hidráulica y se define como la cota del nivel piezométrico con respecto a una referencia, normalmente la cota cero del nivel del mar. Para convertir la medida de la profundidad del agua subterránea en cota piezométrica, no hay más que restar de la cota del terreno en el sondeo la profundidad del agua, obteniéndose una medida que se expresa en metros sobre el nivel del mar (m s.n.m.).

En el presente informe se refleja el estado piezométrico de la Demarcación Hidrográfica del Segura en abril de 2016. Los trabajos han sido dirigidos por D. José Manzano Cerón, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Jefe de Servicio de Aguas Subterráneas de la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS), que ha contado con la colaboración de INTECSA-INARSA como empresa consultora.

2. ESTADO PIEZOMÉTRICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA

La Red Piezométrica Oficial está formada por 192 sondeos, que controlan 70 acuíferos. El número de mediciones de la campaña es de 185, de las cuales 169 se tomaron con el nivel estático, 5 con el nivel piezométrico en recuperación después del fin de los bombeos y 11 se encontraban afectados por bombeos próximos. Los acuíferos son sistemas heterogéneos y en los más importantes se dispone de varios piezómetros para caracterizar su estado y su evolución temporal.

En el informe se presenta la distribución de la profundidad del agua subterránea en los sondeos de la red y su variación a diferentes escalas temporales:

- Variación desde el inicio del año 2016.
- Variación desde el inicio del año hidrológico 2015-16 en octubre de 2015.
- Variación desde el inicio de los controles piezométricos, hace más de 40 años.

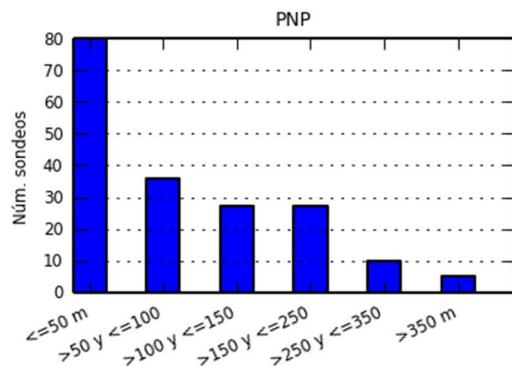
El informe se complementa con 8 anexos de datos y evoluciones gráficas.

- En el Anexo 1 se presentan las características básicas de los sondeos de la red.
- En el Anexo 2 las medidas piezométricas realizadas en la campaña de abril 2016.
- Los anexos 3 y 4 incluyen las evoluciones temporales de la cota piezométrica a diferentes escalas y la profundidad del agua subterránea. Los gráficos de cotas piezométricas informan de la carga hidráulica del acuífero en el punto de medida y permiten comparar evoluciones con otros sondeos próximos del mismo acuífero. Los gráficos de evolución de la profundidad del agua indican la elevación necesaria para extraer el agua en un sondeo.
- En los anexos 5 se presentan las diferencias entre la profundidad del agua subterránea en la presente campaña y la medida interpolada al inicio del año 2016 y del año hidrológico 2015-16.
- En el Anexo 6 se realiza un análisis piezométrico a origen de los controles.

En el Plano 1 se presenta la situación de los sondeos de la red de control en la demarcación hidrográfica.

2.1. PROFUNDIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN LOS SONDEOS DE LA RED

La mayor parte de los sondeos de la red tienen el agua a menos de 100 m de profundidad, si bien en seis de ellos el agua se encuentra a más de 350 m. Las mediciones se presentan en el Anexo 2. En la Figura 2.2 se representan los intervalos de profundidad del agua en los piezómetros de la demarcación hidrográfica.



Cuadro 2.1. Profundidad del agua subterránea en los sondeos (PNP).

Intervalo PNP (m)	Número de medidas
<=50 m	80
>50 y <=100 m	36
>100 y <=150 m	27
>150 y <=250 m	27
>250 y <=350 m	10
>350 m	5
Suma	185

Valores negativos de la variable PNP indican un nivel surgente.

Figura 2.1. Diagrama de frecuencias de la profundidad del agua en los sondeos.

Cuadro 2.2. Estadísticos de la profundidad del agua en los sondeos.

Estadístico	Valor (m)
Media	97.15
Mínimo	0.92
Percentil 25	22.39
Mediana	66.17
Percentil 75	136.1
Máximo	530.8

Cuadro 2.3. Profundidad del agua en los sondeos (PNP). Desviaciones respecto a la tendencia central.

Menores desviaciones respecto a la mediana			Menores desviaciones respecto a la media		
Sondeo	Acuífero	PNP (m)	Sondeo	Acuífero	PNP (m)
253330003	Tobarra-Tedera-Pinilla	66.17	263810103	Bajo Guadalentín	96.48
253360037	Tobarra-Tedera-Pinilla	65.98	253570002	Sinclinal de Calasparra	99.52
253450015	Almirez	68.31	283750263	Campo de Cartagena - Andaluciense	94.69
253440010	Candil	63.85	233430083	Cujón	100.34
263230096	Ontur	63.29	253440029	Candil	93.41

Cuadro 2.4. Profundidad del agua en los sondeos (PNP). Valores extremos.

Valores máximos			Valores mínimos		
Sondeo	Acuífero	PNP (m)	Sondeo	Acuífero	PNP (m)
273810052	Triásico de Los Victorias	530.8	283610201	Vegas Media y Baja del Segura	0.92
263830058	Carrascoy	505.43	273670250	Vegas Media y Baja del Segura	1.24
263480024	Ascóy-Sopälmo	421.38	273660405	Vegas Media y Baja del Segura	1.29
263810102	Santa-Yéchar	384.54	273650093	Vegas Media y Baja del Segura	1.41
263810067	Santa-Yéchar	361.5	273640094	Vegas Media y Baja del Segura	2.21

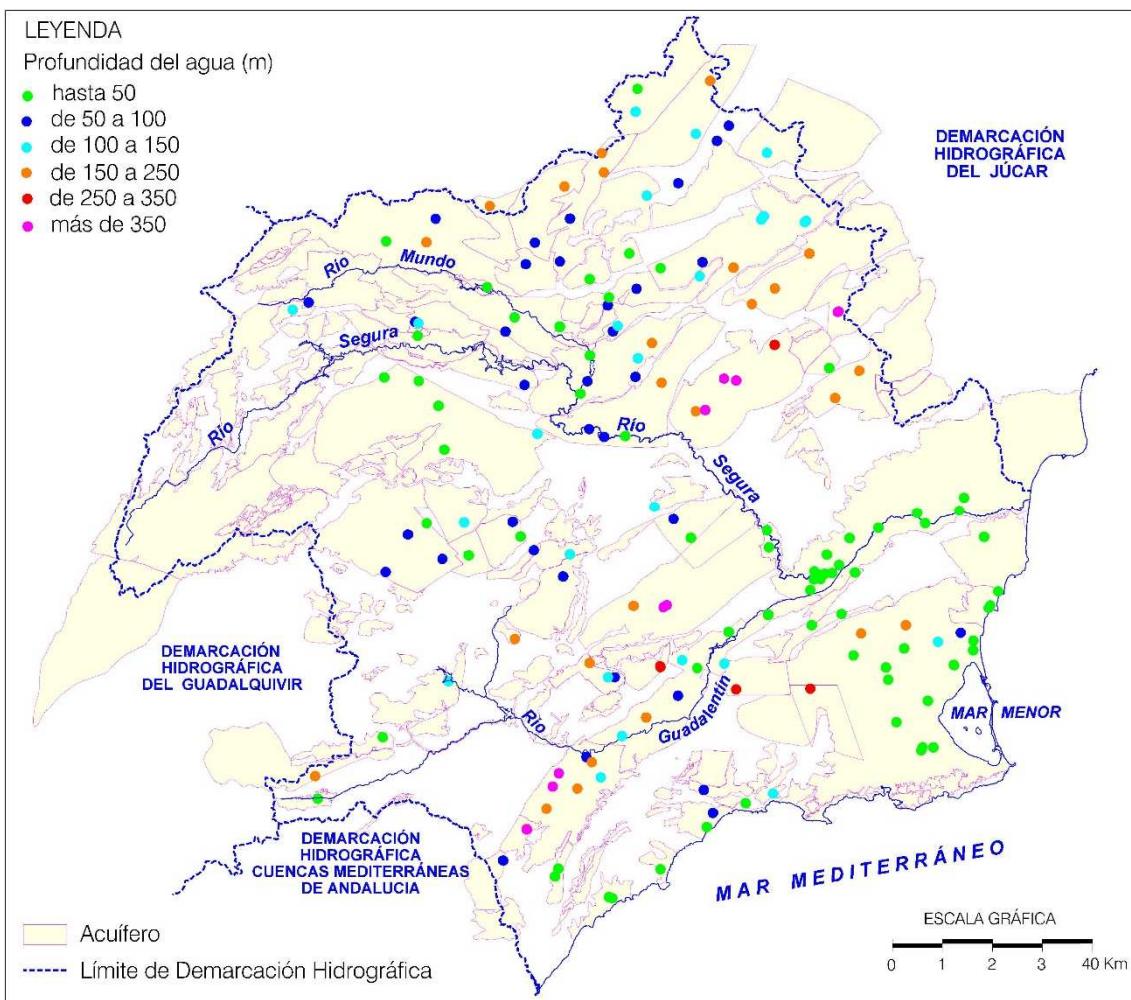
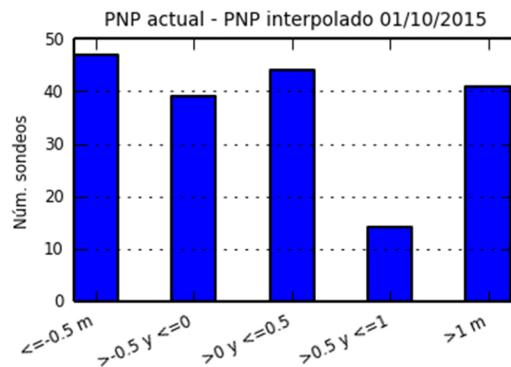


Figura 2.2. Profundidad del agua subterránea en los sondeos de la red de control.

2.2. VARIACIÓN DE LA PROFUNDIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA DESDE EL INICIO DEL AÑO HIDROLÓGICO 2015/16

Desde inicio de año hidrológico en octubre de 2015, el número de sondeos en que ha aumentado la profundidad del agua (96) supera ligeramente a los sondeos en que ha disminuido. En 83 sondeos la variación es pequeña e inferior a 0,5 m.



Cuadro 2.5. Variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año hidro. (VS15).

Intervalo VS15 (m)	Número de sondeos
<= -0.5 m	47
>-0.5 y <= 0	39
>0 y <= 0.5	44
>0.5 y <= 1	14
>1 m	41
Suma	185

Valores negativos indican disminución de la variable VS15.

PNP. Profundidad del nivel piezométrico.

Figura 2.3. Diagrama de frecuencias de la variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año hidrológico.

Cuadro 2.6. Estadísticos de la variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año hidrológico.

Estadístico	Valor (m)
Media	0.24
Mínimo	-25.0
Percentil 25	-0.51
Mediana	0.07
Percentil 75	0.80
Máximo	27.89

Cuadro 2.7. Variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año hidrológico (VS15). Desviaciones respecto a la tendencia central.

Menores desviaciones respecto a la mediana			Menores desviaciones respecto a la media		
Sondeo	Acuífero	VS15 (m)	Sondeo	Acuífero	VS15 (m)
243420077	Buitre	0.00	273711004	Vegas Media y Baja del Segura	-0.01
273310065	Cingla-Cuchillo	-0.01	273780097	Campo de Cartagena - Andaluciense	-0.03
253450015	Almirez	-0.02	273711079	Vegas Media y Baja del Segura	-0.04
253440029	Candil	-0.02	273711078	Vegas Media y Baja del Segura	-0.06
243450002	Anticlinal de Socovos	0.02	253480021	El Molar	-0.07

Cuadro 2.8. Variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año hidrológico (VS14). Valores extremos.

Valores máximos			Valores mínimos		
Sondeo	Acuífero	VS15 (m)	Sondeo	Acuífero	VS15 (m)
253880064	Bajo Guadalentín	27.89	263470031	Ascoy-Sopalmo	-25.00
253535001	Sinclinal de Calasparra	11.22	263710073	Sierra Espuña	-21.72
253570002	Sinclinal de Calasparra	10.56	253930119	Alto Guadalentín	-8.65
253740032	Sierra Espuña	8.55	263360071	Agra-Cabras	-7.60
263810103	Bajo Guadalentín	7.96	263370045	Cingla-Cuchillo	-6.99

Valores negativos indican disminución de la variable VS15

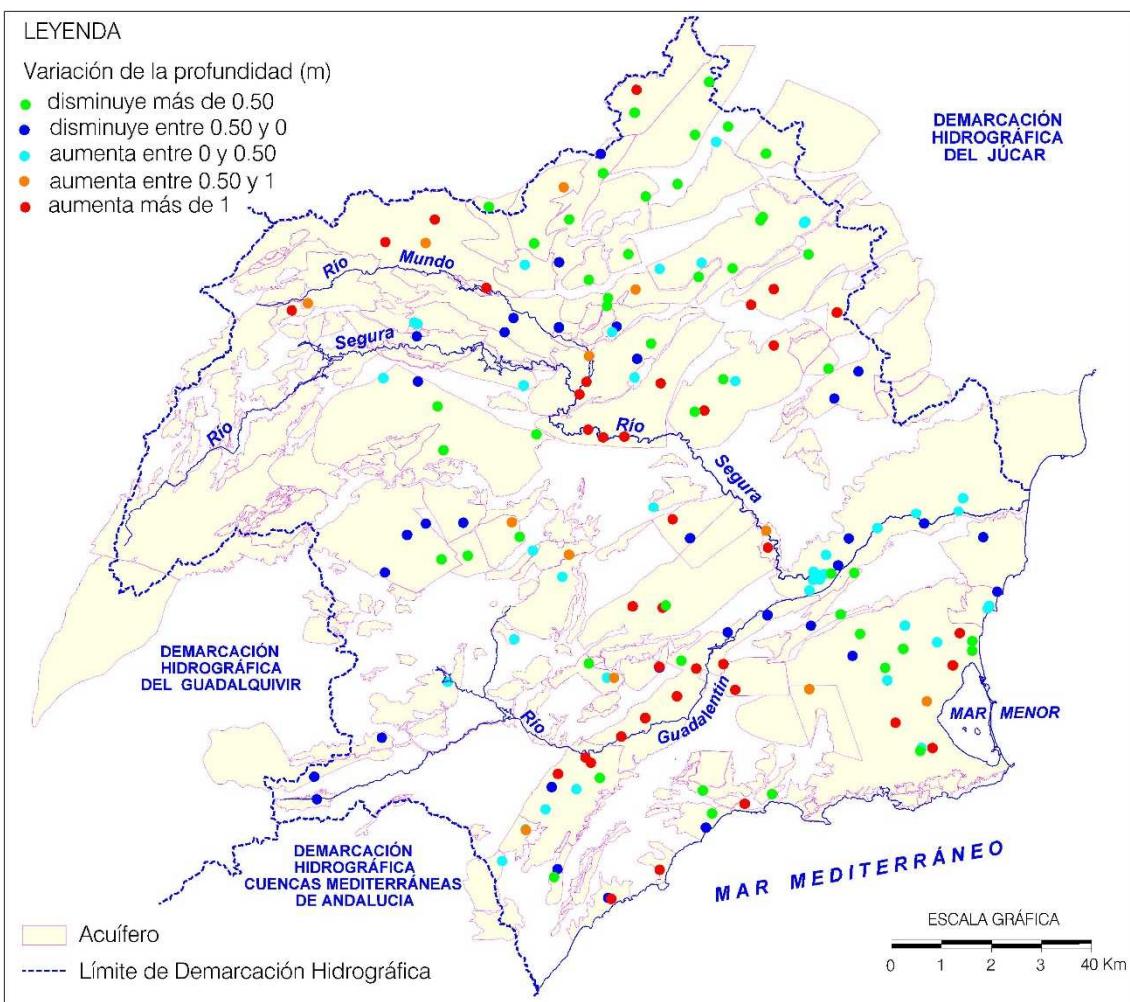
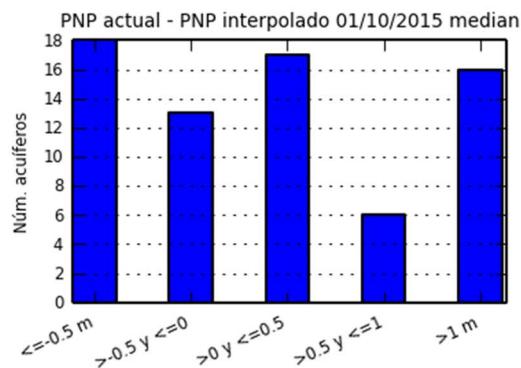


Figura 2.4. Variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año hidrológico 2015/2016.

Al sintetizar el comportamiento piezométrico por acuíferos, se aprecia que en 22 los descensos piezométricos superan los 0,5 m, con 16 en los que el descenso es superior a 1 m. Cuando en un acuífero hay más de un piezómetro, el estadístico utilizado es la mediana.



Cuadro 2.9. Variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año hidrológico (VA15).

Intervalo VAR (m)	Número de acuíferos
<= -0.5 m	18
>-0.5 y <= 0	13
>0 y <= 0.5	17
>0.5 y <= 1	6
>1 m	16
Suma	70

Valores negativos indican disminución de la variable VA15.

PNP. Profundidad del nivel piezométrico.

Figura 2.5. Diagrama de frecuencias de la variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año hidrológico.

Cuadro 2.10. Estadísticos de la variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año hidrológico.

Estadístico	Valor (m)
Media	0.47
Mínimo	-2.77
Percentil 25	-0.54
Mediana	0.07
Percentil 75	0.92
Máximo	6.72

Cuadro 2.11. Variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año hidrológico (VA15). Desviaciones respecto a la tendencia central.

Menores desviaciones respecto a la mediana		Menores desviaciones respecto a la media	
Acuífero	VA15 (m)	Acuífero	VA15 (m)
Buitre	0.00	Enmedio	0.01
Cingla-Cuchillo	-0.01	Aledo	0.05
Almirez	-0.02	Ricote	0.07
Vegas Media y Baja del Segura	-0.04	Bullas	-0.07
Campo de Cartagena - Cuaternario	0.03	El Molar	-0.13

Cuadro 2.12. Variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año hidrológico (VA15). Valores extremos.

Valores máximos		Valores mínimos	
Acuífero	VA15 (m)	Acuífero	VA15 (m)
Sinclinal de Calasparra	6.72	Conejeros-Albatana	-2.77
Carrascoy Gañuelas	6.68	Agra-Cabras	-2.61
Cajal	5.70	Búhos	-1.62
Cabezo de los Pájaros	5.44	Sima	-1.55
Carrascoy	4.93	Los Molares-Lorente	-1.34

Valores negativos indican disminución de la variable VA15

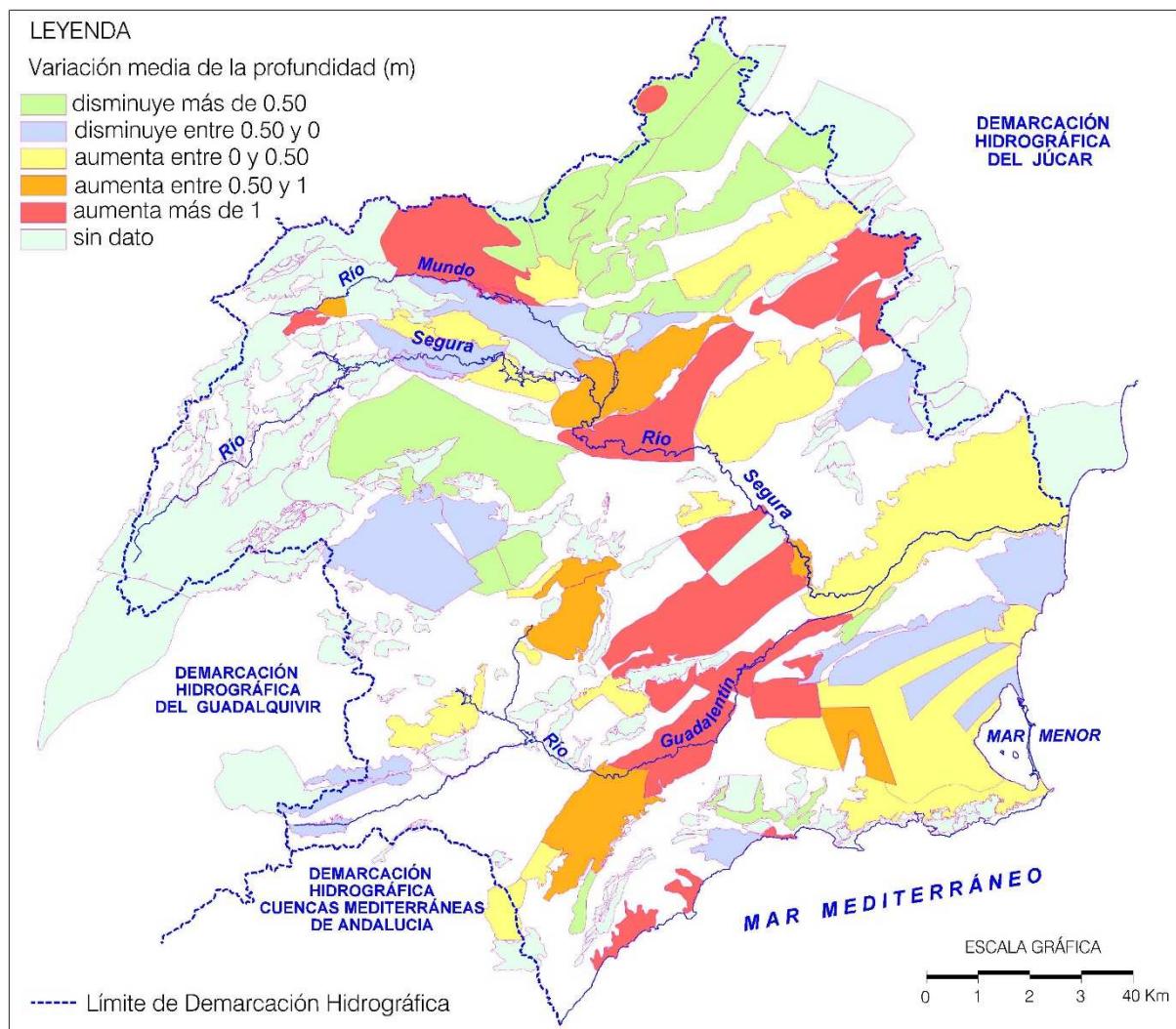
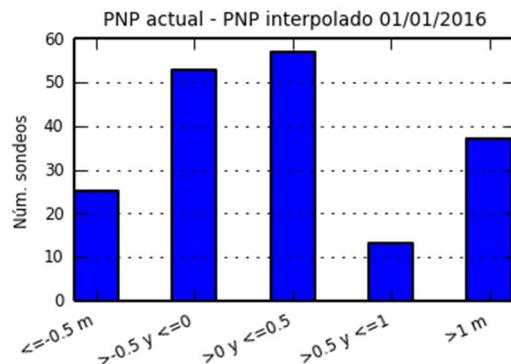


Figura 2.6. Variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año hidrológico 2015/2016.

2.3. VARIACIÓN DE LA PROFUNDIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA DESDE EL INICIO DEL AÑO 2016

Desde inicio de año 2016, el número de sondeos en que ha aumentado la profundidad del agua (107) supera ligeramente a los sondeos en que ha disminuido. En 57 sondeos el aumento de profundidad es inferior a 0,5 m.



Cuadro 2.13. Variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año hidro. (VS16).

Intervalo VS16 (m)	Número de sondeos
<= -0.5 m	25
>-0.5 y <= 0	53
>0 y <= 0.5	57
>0.5 y <= 1	13
>1 m	37
Suma	185

Valores negativos indican disminución de la variable VS16.

PNP. Profundidad del nivel piezométrico.

Figura 2.7. Diagrama de frecuencias de la variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año hidrológico.

Cuadro 2.14. Estadísticos de la variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año.

Estadístico	Valor (m)
Media	0.38
Mínimo	-19.05
Percentil 25	-0.19
Mediana	0.05
Percentil 75	0.58
Máximo	16.96

Cuadro 2.15. Variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año (VS16). Desviaciones respecto a la tendencia central.

Menores desviaciones respecto a la mediana		Menor desviaciones respecto a la media			
Sondeo	Acuífero	Sondeo	Acuífero		
263285005	Sierra de la Oliva	0.00	253610052	Quípar	-0.01
253410013	Mingogil-Villarones	0.00	273940243	Campo de Cartagena - Plioceno	0.01
243460022	Anticlinal de Socovos	0.00	263680174	Vega Alta del Segura	-0.02
283610201	Vegas Media y Baja del Segura	0.00	243420076	Poza	0.02
253360037	Tobarra-Tedera-Pinilla	-0.01	253380042	Agra-Cabras	0.02

Cuadro 2.16. Variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año hidrológico (VS16). Valores extremos.

Valores máximos		Valores mínimos			
Sondeo	Acuífero	Sondeo	Acuífero		
253560004	Anticlinal de Socovos	16.96	263470031	Ascoy-Sopalmo	-19.05
263710073	Sierra Espuña	11.63	273780092	Campo de Cartagena - Andaluciense	-5.49
253880064	Bajo Guadalentín	10.41	253930119	Alto Guadalentín	-4.34
253920102	Alto Guadalentín	5.70	263370045	Cingla-Cuchillo	-3.15
253930094	Alto Guadalentín	5.04	253650007	Quípar	-2.73

Valores negativos indican disminución de la variable VS16

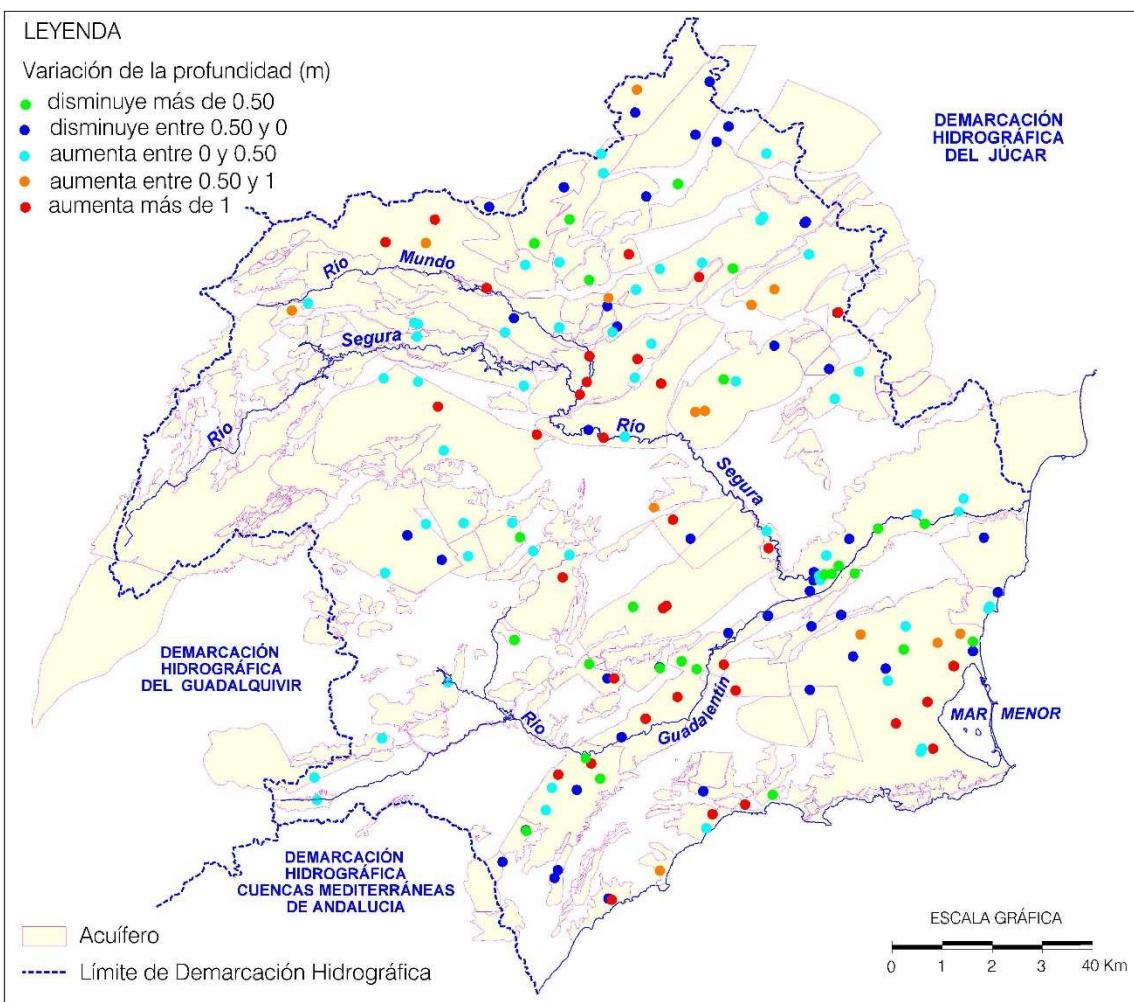
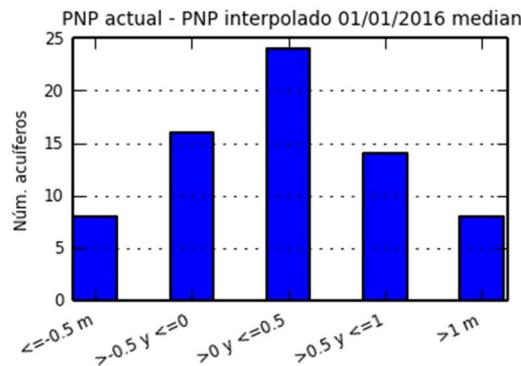


Figura 2.8. Variación de la profundidad del agua en los sondeos desde inicio de año 2016.

Por acuíferos, hay 46 en que el nivel ha descendido, si bien solo en 8 el descenso es mayor de 1 m. El estadístico utilizado es la mediana de la variación piezométrica de los sondeos de cada acuífero.



Cuadro 2.17. Variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año (VA16).

Intervalo VAR (m)	Número de acuíferos
≤ -0.5	8
$> -0.5 \text{ y } \leq 0$	16
$> 0 \text{ y } \leq 0.5$	24
$> 0.5 \text{ y } \leq 1$	14
> 1	8
Suma	70

Valores negativos indican disminución de la variable VA16.

PNP. Profundidad del nivel piezométrico.

Figura 2.9. Diagrama de frecuencias de la variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año.

Cuadro 2.18. Estadísticos de la variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año.

Estadístico	Valor (m)
Media	0.38
Mínimo	-1.17
Percentil 25	-0.15
Mediana	0.15
Percentil 75	0.64
Máximo	4.85

Cuadro 2.19. Variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año (VA16). Desviaciones respecto a la tendencia central.

Menores desviaciones respecto a la mediana		Menores desviaciones respecto a la media	
Acuífero	VA16 (m)	Acuífero	VA16 (m)
Buitre	0.01	Poza	0.02
Ascoy-Sopalmo	-0.00	Gallego	0.03
Tobarra-Tedera-Pinilla	0.03	Pericay-Luchena	-0.03
Cabezallera	-0.02	Campo de Cartagena - Plioceno	0.05
Gavilán	0.03	María	-0.07

Cuadro 2.20. Variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año (VA15). Valores extremos.

Valores máximos		Valores mínimos	
Acuífero	VA16 (m)	Acuífero	VA16 (m)
Carrascoy Gañuelas	4.85	Quípar	-1.17
Cabezo de los Pájaros	4.15	Cresta del Gallo	-1.00
Cajal	2.71	Los Molares-Lorente	-0.95
Carrascoy	2.60	Santa-Yéchar	-0.79
Talave	2.47	Búhos	-0.76

Valores negativos indican disminución de la variable VA16

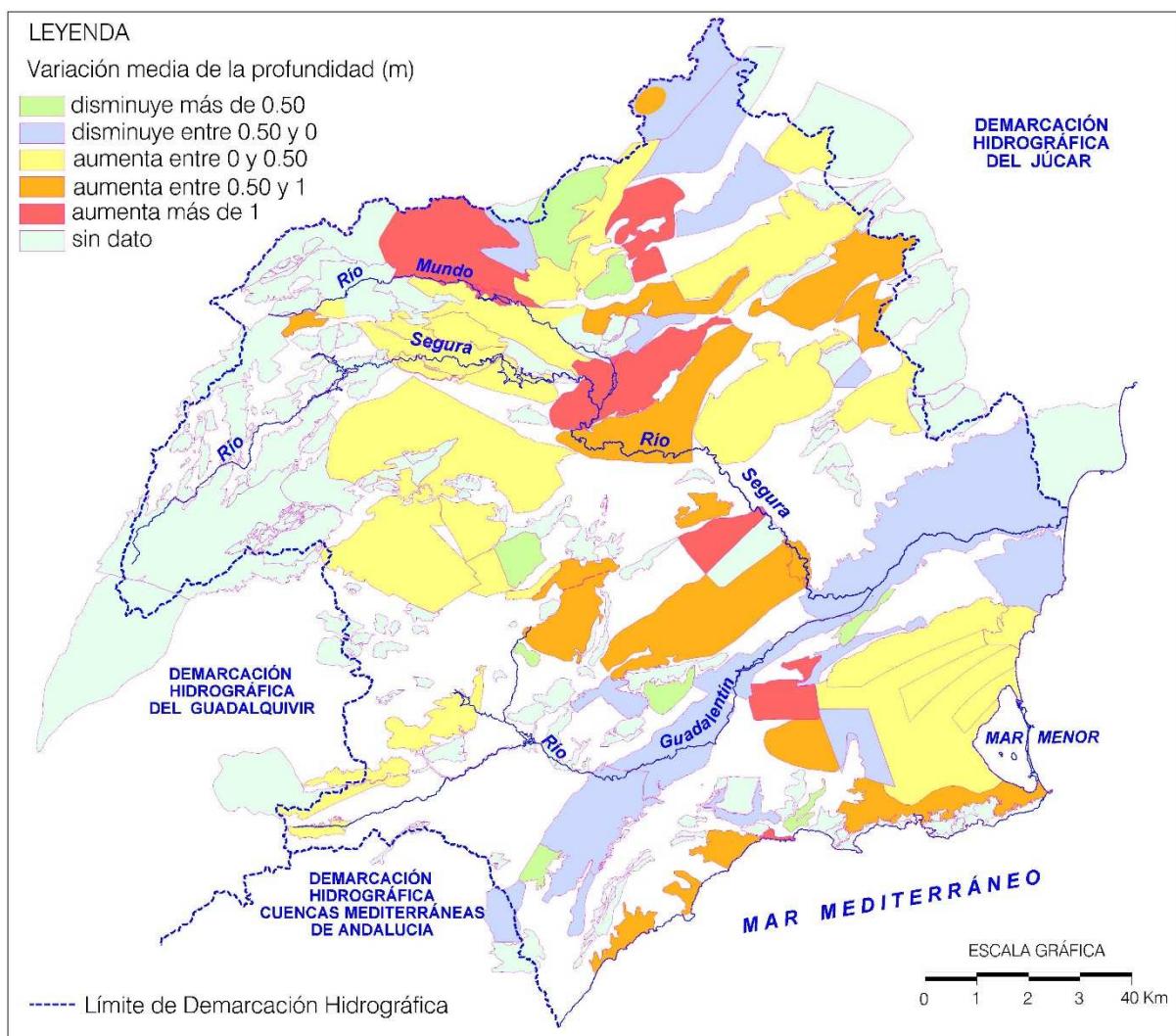


Figura 2.10. Variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de año 2016.

2.4. VARIACIÓN DE LA PROFUNDIDAD DEL AGUA EN LOS ACUÍFEROS DESDE EL INICIO DE LOS CONTROLES

Se sintetiza la evolución global de los acuíferos desde el inicio de los controles en la Red Piezométrica Oficial, considerando también los piezómetros que ya no están activos pero que disponen de una serie piezométrica que complementa a las actuales. Las variables consideradas para cada piezómetro son: descenso piezométrico desde la primera medida, descenso piezométrico desde la última vez que el nivel piezométrico se situó por encima del percentil 90 y percentil de la última medida piezométrica. Cuando un acuífero tiene más de un piezómetro de control, los valores del acuífero se promedian ponderando la longitud de la serie de cada piezómetro.

Los acuíferos en peor situación se caracterizan por un valor elevado de las dos primeras variables y un percentil actual bajo (**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**). Cuando el percentil es cero el acuífero se encuentra en un mínimo piezométrico. Es el caso de los acuíferos Carrascoy, Triásico de Los Victorias, Ascoy-Sopalmo, Enmedio, Serral-Salinas, Santa-Yéchar, Jumilla-Villena, Alto Guadalentín, Sierra Espuña y Los Vaqueros.

Algunos acuíferos han experimentado ascensos desde el inicio del periodo de control por circunstancias específicas: en los acuíferos del Campo de Cartagena, Cope-Cala Blanca o en la Cubeta de Pulpí los retornos de riego han aumentado significativamente a consecuencia del desarrollo de la zona regable. El acuífero Almirez presenta una evolución controlada por los recursos almacenados en el embalse de Talave. Varios acuíferos costeros han experimentado ascensos a consecuencia de agotamientos o salinización parcial, que en gran parte han podido ser sustituidos por otros recursos.

El mapa de los descensos piezométrico desde que el nivel piezométrico se situó por última vez por encima del percentil 90 (Figura 2.14), permite identificar las zonas donde se concentran los acuíferos con mayores problemas cuantitativos: zona sureste de Albacete y margen izquierda del Río Segura hasta Cieza, Valle del Guadalentín y varios acuíferos limítrofes.

En el mapa de percentil de la última medida piezométrica (Figura 2.15) se aprecia que los descensos medios en estas zonas se sitúan próximos a muy próximos a los máximos observados y caracterizan un déficit estructural imputable a un problema de balance hídrico. Cuanto menor es el valor del percentil, más próximo se sitúa a la situación de mínimos piezométricos expresados en términos de cota de agua sobre el nivel del mar.

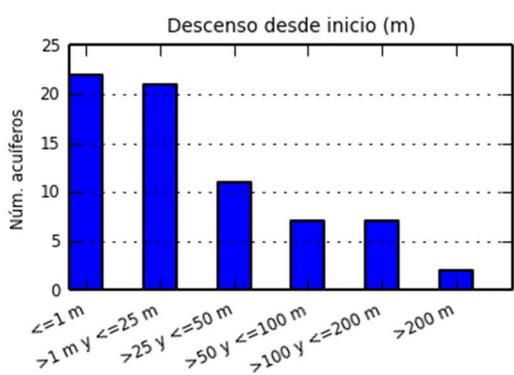


Figura 2.11. Diagrama de frecuencias de la variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio del control.

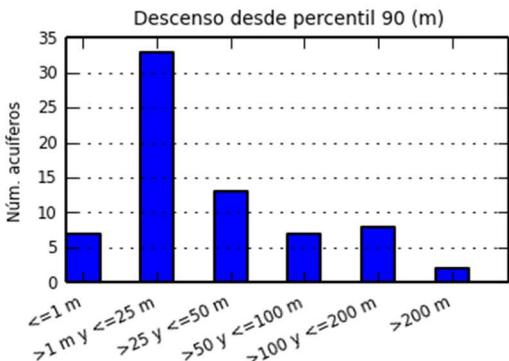


Figura 2.12. Diagrama de frecuencias de la variación de la profundidad del agua en los acuíferos desde último percentil 90.

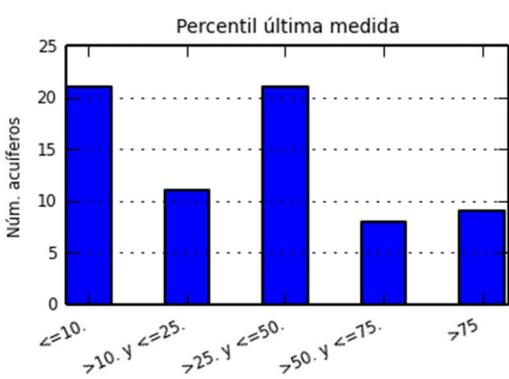


Figura 2.13. Diagrama de frecuencias de la variación del percentil de la última medida piezométrica en los acuíferos.

Cuadro 2.21. Descenso de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio (VAI).

Intervalo VAI (m)	Número de acuíferos
<=1 m	22
>1 m y <=25 m	21
>25 m y <=50 m	11
>50 m y <=100 m	7
>100 m y <=200 m	7
>200 m	2
Suma	70
Descenso medio (m)	38.26
Descenso mediano (m)	10.34

Cuadro 2.22. Descenso de la profundidad del agua en los acuíferos desde último percentil 90 (VAP90).

Intervalo VARH (m)	Número de acuíferos
<=1 m	7
>1 m y <=25 m	33
>25 m y <=50 m	13
>50 m y <=100 m	7
>100 m y <=200 m	8
>200 m	2
Suma	70
Descenso medio (m)	43.82
Descenso mediano (m)	14.76

Cuadro 2.23. Percentil de la última medida piezométrica en los acuíferos (PA).

Intervalo PA (m)	Número de acuíferos
<=10.	21
>10. y <=25.	11
>25. y <=50.	21
>50. y <=75.	8
>75	9
Suma	70
Percentil medio (m)	34.83
Percentil mediano (m)	29.88

Cuadro 2.24. Descensos de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de los controles.

MASUB	Acuífero	Núm. sondeos considerados	Fecha primera medida	Descenso desde inicio (m)	Descenso desde último percentil 90 (m)	Percentil última medida
070-001	Albiense de Pétrola	1	07/02/2011	2.80	4.40	28.80
070-001	Corral Rubio	1	07/01/2002	7.61	7.61	70.65
070-002	Sinclinal de la Higuera	2	06/11/1972	49.50	52.81	4.91
070-003	Alcadizo	3	25/03/2009	4.06	9.72	1.99
070-004	Búhos	2	18/10/1971	41.03	41.03	4.10
070-004	El Boquerón	1	20/03/1970	17.31	18.78	0.09
070-004	Umbría	1	20/04/1982	62.99	62.99	6.30
070-005	Tobarra-Tedera-Pinilla	4	11/08/1975	42.64	43.26	15.68
070-006	Pino	1	20/12/2001	-0.66	0.43	72.29
070-007	Conejeros-Albatana	2	29/08/1972	28.63	31.39	5.48
070-008	Ontur	4	01/07/1976	32.69	32.69	8.72
070-009	Sierra de la Oliva	1	17/04/2007	11.80	11.80	12.89
070-010	Almirez	1	16/04/1988	-24.65	3.29	87.27
070-010	Buitre	1	06/11/2008	-0.14	0.40	44.02
070-010	Cabezallera	1	15/01/2009	-2.82	14.38	10.22
070-010	Gallego	1	27/05/2013	0.60	0.60	68.09
070-010	Mingogil-Villarones	4	21/12/1970	-0.33	1.33	24.82
070-010	Poza	1	24/02/1988	3.49	3.49	37.95
070-010	Talave	1	19/12/2007	-3.27	9.85	16.13
070-011	Agra-Cabras	3	21/12/1970	48.97	48.97	4.97
070-011	Candil	3	30/10/1970	9.02	10.76	4.99
070-012	Cingla-Cuchillo	7	06/02/1970	74.70	74.75	4.68
070-015	Cujón	1	28/05/2013	20.39	20.39	0.00
070-020	Anticinal de Socovos	5	24/06/1970	14.79	15.64	47.61
070-021	El Molar	6	22/05/1986	28.46	36.93	21.71
070-022	Sinclinal de Calasparra	5	09/05/1972	6.05	7.18	30.89
070-023	Jumilla-Villena	3	27/05/1970	124.78	124.78	2.82
070-025	Ascoy-Sopalmo	6	10/10/1963	199.59	199.59	2.10
070-027	Serral-Salinas	2	23/10/1974	179.00	179.00	0.00
070-028	Solsía	1	06/07/1983	15.15	15.15	89.95
070-029	Quibas	2	12/12/1974	46.87	48.38	45.31
070-032	Gavilán	1	17/10/1978	1.64	1.76	36.76
070-032	Quípar	2	10/10/1983	-11.74	5.68	79.35
070-032	Revolcadores-Serrata	4	16/07/1981	2.54	2.99	46.42
070-032	Sima	1	25/06/1974	11.66	11.66	46.80
070-034	Ricote	1	16/11/1978	49.02	49.02	39.02
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	21	16/09/1972	-0.50	0.73	60.36
070-039	Bullas	2	14/06/1976	7.12	7.12	29.18
070-039	Burete	1	19/06/1987	-4.76	2.68	74.78
070-039	Don Gonzalo-La Umbría	1	03/06/1980	60.52	60.52	42.32
070-040	Cajal	1	30/10/1986	53.27	53.27	8.40
070-040	Sierra Espuña	5	16/01/1979	102.28	140.03	6.04
070-041	Vega Alta del Segura	2	26/09/1973	2.75	2.75	48.53
070-042	Terciario de Torrevieja	1	17/01/2002	-7.22	-0.09	100.00
070-043	Pericay-Luchena	1	21/01/2002	0.91	4.10	0.00
070-044	María	1	20/04/2013	3.24	3.24	15.55

Cuadro 2.24. Descensos de la profundidad del agua en los acuíferos desde inicio de los controles.

MASUB	Acuífero	Núm. sondeos considerados	Fecha primera medida	Descenso desde inicio (m)	Descenso desde último percentil 90 (m)	Percentil última medida
070-044	Orce-Maimón	1	21/01/2002	0.84	1.65	30.50
070-045	Detritico de Chirivel	1	17/01/2003	0.01	0.17	68.91
070-048	Santa-Yéchar	2	26/10/1977	140.50	140.50	21.89
070-049	Aledo	3	16/05/1995	53.42	53.42	5.69
070-050	Bajo Guadalentín	9	06/06/1972	28.47	34.60	46.39
070-051	Cresta del Gallo	1	20/12/1976	3.19	3.19	79.47
070-052	Campo de Cartagena - Andaluciense	7	17/11/1973	1.30	31.11	36.54
070-052	Campo de Cartagena - Cuaternario	6	18/06/1973	-2.83	4.42	45.06
070-052	Campo de Cartagena - Plioceno	8	08/11/1973	-26.49	5.39	62.34
070-052	La Naveta	2	22/11/1977	-3.80	8.85	80.53
070-053	Cabo Roig	3	18/05/1974	0.26	2.75	29.25
070-054	Triásico de Los Victoria	2	28/10/1980	300.82	303.25	37.81
070-055	Carrascoy	1	09/11/1978	412.76	412.76	7.58
070-055	Carrascoy Gañuelas	1	14/06/1972	62.10	62.10	64.20
070-057	Alto Guadalentín	9	16/05/1972	117.24	120.78	15.60
070-058	Cabezo de los Pájaros	1	14/07/2009	15.25	26.12	15.06
070-058	La Majada-Leyva	1	11/01/2008	-15.90	1.04	97.81
070-058	Los Molares-Lorente	1	13/05/1980	38.60	38.60	81.42
070-058	Los Vaqueros	3	01/01/1979	82.34	108.44	22.27
070-059	Enmedio	2	23/02/1973	180.77	180.77	6.50
070-060	El Saltador	1	15/07/1992	16.21	16.21	0.48
070-061	Águilas-Cala Reona	2	07/03/1978	-1.38	10.14	33.87
070-061	Cope-Cala Blanca	1	18/07/1980	-20.49	26.08	40.00
070-061	Cubeta de Pulpí	2	05/01/1982	-17.12	-2.30	100.00

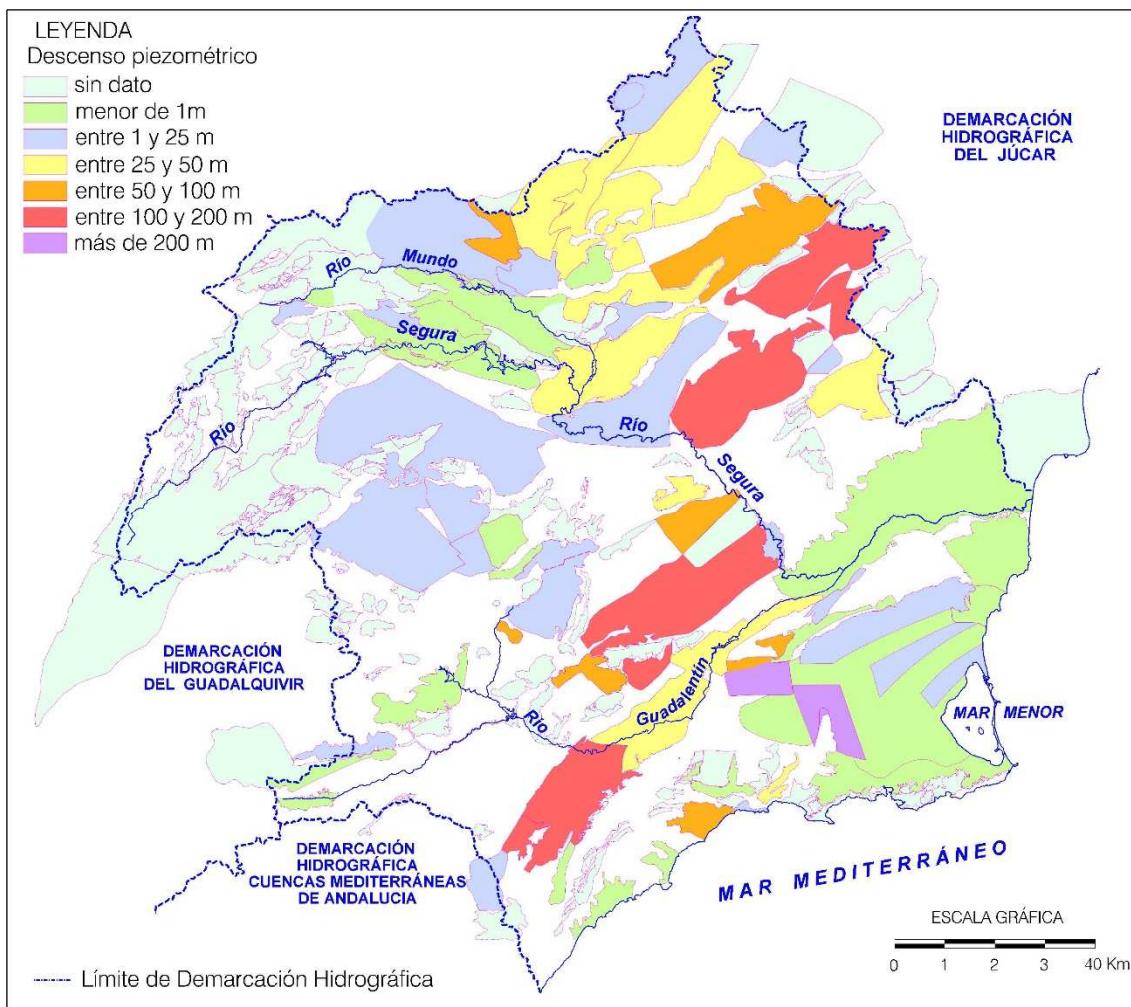


Figura 2.14. Variación piezométrica media desde el inicio del control en los acuíferos.

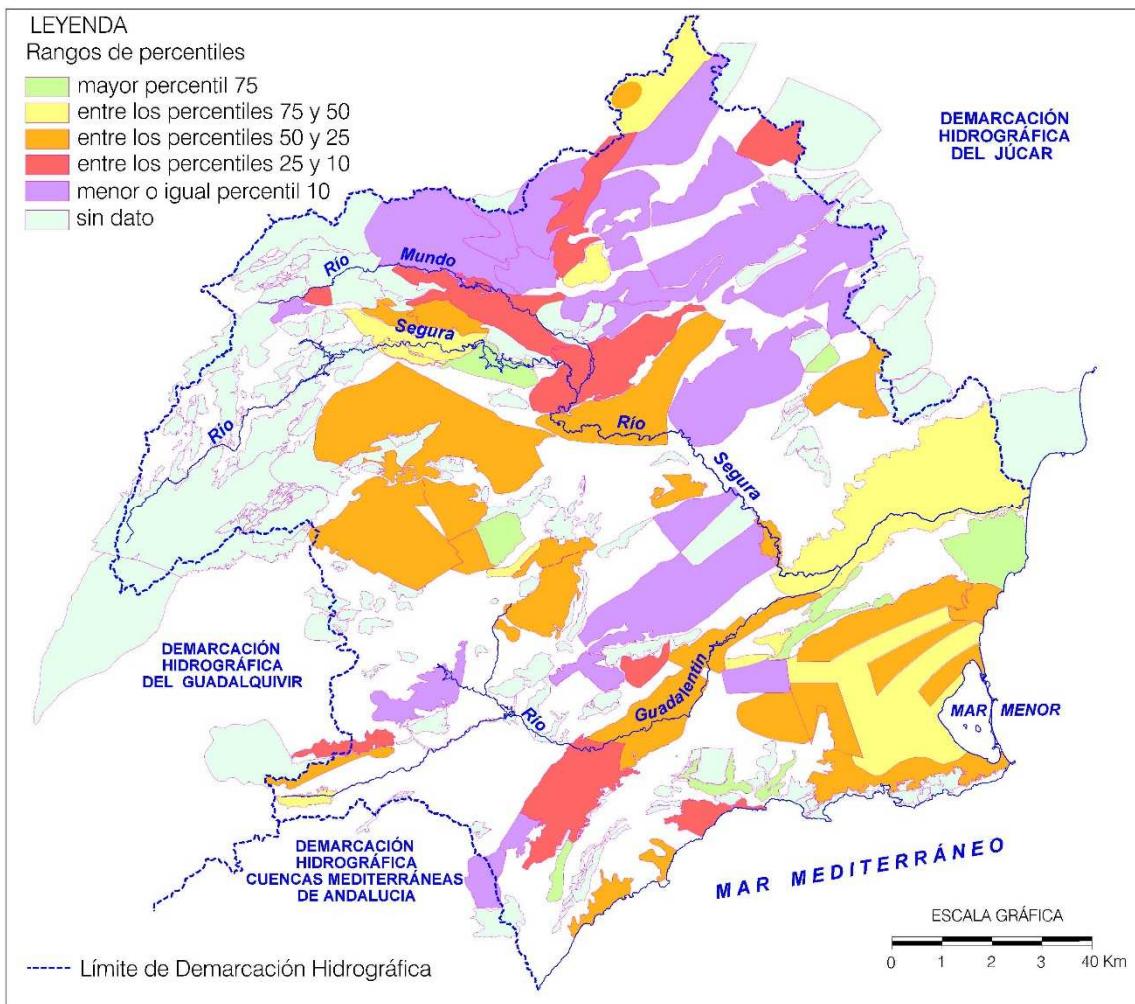


Figura 2.15. Posición de la superficie piezométrica en el rango de percentiles de la serie histórica.

2.5. REPRESENTACIÓN EN DOS DIMENSIONES DE LOS ACUÍFEROS DEL CAMPO DE CARTAGENA

El acuífero Campo de Cartagena es un sistema multicapa que en sus zonas más completas está formado a su vez por tres acuíferos relacionados: Cuaternario, Plioceno y Andaluciense (Figura 2.16). En la Figura 2.17 se indica la representación espacial adoptada para referirse a cada uno de estos acuíferos.



Figura 2.16. Acuíferos en el Campo de Cartagena.

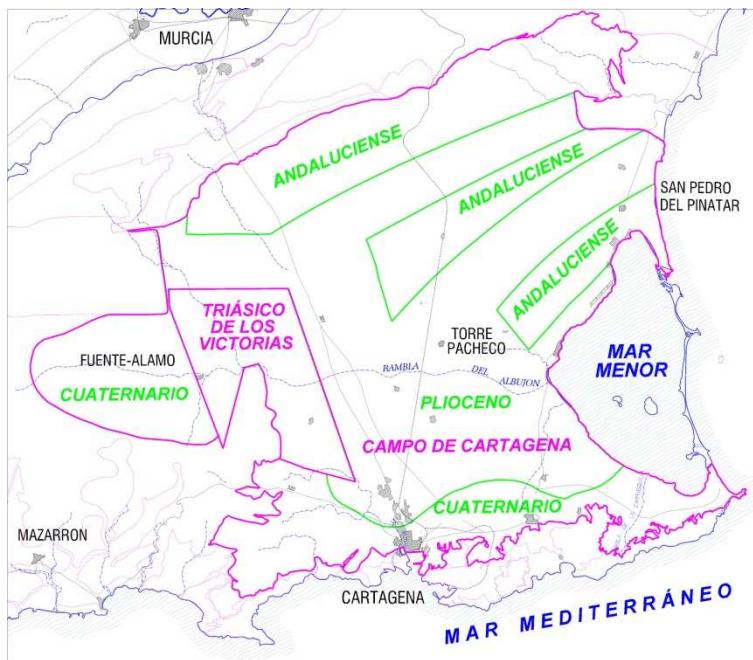


Figura 2.17. Representación de los acuíferos del Campo de Cartagena.

3. INCIDENCIAS

Durante la campaña de abril de 2016 no se ha podido realizar la medida en los diferentes puntos de control:

- 263450041 (MASub 070-022). El propietario ha retirado el tubo guía y no se puede medir, ni por el tubo de impulsión, ni por el espacio anular.
- 263565001 (MASub 070-025). La medida se realiza por el tubo de impulsión cuando el pozo está parado. En la campaña actual el tubo se encontraba lleno de agua. No fue posible tomar la medida.
- 253740001 (MASub 070-040). Sondeo seco.
- 273770060 (MASub 070-052). Han sellado la boca del sondeo y no se puede medir.
- 273810063 (MASub 070-054). Sondeo obstruido sobre el metro 200.
- 253960113 (MASub 070-057). Seco por afección de pozo muy próximo.
- 263960111 (MASub 070-058). Seco por afección de pozo muy próximo.

Los siguientes sondeos son de propiedad privada y el nivel se mide con la sonda de presión que tienen instalada: 263340014 (MASub 070-012 Cingla), 273420002 (MASub 070-027 Serral-Salinas), 263710073 (MASub 070-040 Sierra Espuña), 263810067 (MASub 070-048 Santa-Yéchar), 273770060 (MASub 070-052 Campo de Cartagena), 273810052 (MASub 070-054 Triásico de Los Victorias) y 253950010 (MASub 070-059 Enmedio-Cabezo de Jara).

El sondeo 283810020 (MASub 070.052 Campo de Cartagena), se encuentra afectado por un vertido de aceite que impregna el cable de medida.

ANEXO 1
RED PIEZOMÉTRICA OFICIAL DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL
SEGURA

En el Anexo 1 se indican las características básicas de los sondeos de la red de control piezométrica. Para cada sondeo se indican las siguientes características:

- MASUB: Código de la masa de agua subterránea.
- Nombre acuífero.
- MAGRAMA: Código del sondeo de la red nacional de control de Demarcaciones Hidrográficas Intercomunitarias del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Los dos primeros dígitos corresponde a la demarcación hidrográfica, los dos siguientes indican la unidad hidrogeológica y los tres últimos indican el número de piezómetro.
- IGME: Código IGME del sondeo. Los 4 primeros dígitos corresponden al código de hoja topográfica 1:50.000 del IGN, el quinto dígito corresponde al octante y los 4 últimos al ordinal del punto dentro de ese octante.
- Toponimia. Nombre que hace referencia al sondeo de medida.
- Fecha alta: Fecha de alta en la red de control.
- X ETRS89: Coordenada X del sondeo en el sistema ETRS 89.
- Y ETRS 89: Coordenada Y del sondeo en el sistema ETRS 89.
- Cota suelo: Cota del suelo en el cabezal del sondeo en metros sobre el nivel del mar.
- Profundidad: Profundidad del sondeo. en metros.
- Término municipal: en el que se ubica el sondeo.

ANEXO 1. RED PIEZOMÉTRICA OFICIAL DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

MASUB	Acuífero	MAGRAMA	IGME	Toponimia	Fecha alta	X ETRS89	Y ETRS89	Cota suelo m s.n.m.	Profundidad m	Término municipal
070-001	Albiense de Pétrola	07-55-100	253180113	Casa El Ojuelo	01/05/2013	628.369,0	4.302.862,0	905	102	Chinchilla Monte Aragón
070-001	Corral Rubio	07-55-099	253245001	Fuente del Puerco	07/01/2002	628.000,9	4.298.302,1	901	155	Pétrola
070-002	Sinclinal de la Higuera	07-02-201	263170062	Las Eras	13/01/2009	642.911,9	4.304.460,0	878,2	316	Bonete
070-002	Sinclinal de la Higuera	07-02-002	263220038	La Higuera	28/01/1974	640.067,9	4.293.873,1	839,4	331,5	Montealegre de Castillo
070-003	Alcadozo	07-53-002	243320033	La Dehesa	28/08/2012	578.129,4	4.272.428,5	923	110,8	Ayna
070-003	Alcadozo	07-53-003	243330051	Villarejo 1	01/08/2013	586.189,5	4.272.247,5	903	256	Liétor
070-003	Alcadozo	07-53-200	243330054	Alcadozo 2	01/09/2013	588.006,0	4.276.932,0	916	160	Alcadozo
070-004	Búhos	07-03-004	253270063	Santa Patagorda	27/01/1983	613.779,8	4.283.387,3	802	185	Albacete
070-004	Búhos	07-03-003	253320042	La Loma 3	30/01/1974	607.867,7	4.272.170,4	684	146	Hellín
070-004	El Boquerón	07-03-001	253350003	Peñarrubia	12/07/1974	606.038,6	4.267.873,5	645	216	Hellín
070-004	Umbría	07-03-202	243340051	La Garganta	26/01/2009	598.839,7	4.279.468,4	806,3	250	Pozohondo
070-005	Tobarra-Tedera-Pinilla	07-16-202	253270074	Casa Olivares	12/03/2013	621.244,0	4.290.043,0	911,3	280	Chinchilla Monte Aragón
070-005	Tobarra-Tedera-Pinilla	07-16-201	253280040	Los Ruices	15/01/2008	621.673,9	4.286.190,2	861,3	250	Chinchilla Monte Aragón
070-005	Tobarra-Tedera-Pinilla	07-16-004	253330003	El Raso	18/04/2007	614.892,8	4.276.967,4	689,2	100	Tobarra
070-005	Tobarra-Tedera-Pinilla	07-16-203	253360037	Cañada de los Pozos	16/01/2008	612.873,7	4.268.403,4	648,7	132	Tobarra
070-006	Pino	07-18-099	253370004	Cueva Vaca	14/03/2002	618.813,6	4.264.873,5	504	47	Hellín
070-007	Conejeros-Albatana	07-49-002	253380026	Albatana 2	20/02/1978	626.746,7	4.270.008,4	598	571	Albatana
070-007	Conejeros-Albatana	07-49-001	263250029	Cerro Colleras	30/01/1975	630.224,8	4.281.544,3	747	178	Fuente Álamo (Albacete)
070-008	Ontur	07-38-001	263230092	La Similla	08/01/2003	646.668,9	4.295.518,1	813	77	Montealegre de Castillo
070-008	Ontur	07-38-099	263230096	Santuario 3	27/03/2002	644.828,9	4.292.459,1	812	115	Montealegre de Castillo
070-008	Ontur	07-38-100	263260045	Ontur Urbano 1	01/05/2013	636.557,0	4.284.030,0	830	95	Fuente Álamo (Albacete)
070-008	Ontur	07-38-101	263260048	Ontur Urbano 2	01/05/2013	636.563,0	4.284.029,0	829,7	435	Fuente Álamo (Albacete)
070-009	Sierra de la Oliva	07-01-001	263285005	Casa de la Tía Juana	17/04/2007	654.273,9	4.290.109,1	783	270	Montealegre de Castillo
070-010	Almirez	07-04-207	253450015	Finca El Chopillo	28/02/2008	605.786,4	4.243.758,6	476,4	119	Moratalla
070-010	Buitre	07-04-203	243420077	El Cerrón	15/01/2009	584.585,3	4.256.067,7	673,7	200	Elche de la Sierra

ANEXO 1. RED PIEZOMÉTRICA OFICIAL DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

MASUB	Acuífero	MAGRAMA	IGME	Toponimia	Fecha alta	X ETRS89	Y ETRS89	Cota suelo m s.n.m.	Profundidad m	Término municipal
070-010	Cabezallera	07-04-209	233430081	El Pardal	15/01/2009	562.636,0	4.260.224,0	1.128,4	200	Molinicos
070-010	Gallego	07-04-202	243420078	Villares	01/05/2013	584.421,0	4.253.582,0	534,6	258	Elche de la Sierra
070-010	Mingogil-Villarones	07-04-206	253410013	Las Covatillas 2	23/04/2008	601.975,4	4.254.410,6	585,2	180	Hellín
070-010	Mingogil-Villarones	07-04-005	253420040	S-4	20/03/2002	612.849,5	4.255.281,5	413	137	Hellín
070-010	Mingogil-Villarones	07-04-211	253420059	Venta Paraíso	01/05/2013	603.779,0	4.257.256,0	484	252	Hellín
070-010	Mingogil-Villarones	07-04-210	253420060	Agra	01/06/2013	612.837,0	4.255.428,0	418	150	Hellín
070-010	Poza	07-04-204	243420076	El Polvorín 2	28/03/2008	583.886,3	4.256.350,7	684,4	109	Elche de la Sierra
070-010	Talave	07-04-201	243380021	Embalse del Talave	22/01/2008	598.327,5	4.263.272,5	516,8	100	Liétor
070-011	Agra-Cabras	07-34-201	253380042	Casa de los Vilches	15/01/2009	628.186,6	4.262.941,4	566,8	300	Hellín
070-011	Agra-Cabras	07-34-001	253440024	Casa de Abajo	13/03/2002	622.657,6	4.261.245,5	499	130	Hellín
070-011	Agra-Cabras	07-34-203	263360071	Puntillas	21/05/2009	640.791,7	4.265.460,4	615	214	Jumilla
070-011	Candil	07-34-005	253440001	La Reolla	24/09/1971	624.404,6	4.255.547,5	528,2	339	Hellín
070-011	Candil	07-34-002	253440010	El Soto 1	19/01/1972	622.443,6	4.259.639,5	465	212	Hellín
070-011	Candil	07-34-204	253440029	Las Mesas	15/01/2009	623.481,5	4.254.449,5	472,9	156	Hellín
070-012	Cingla-Cuchillo	07-35-007	263340014	La Calera	19/04/2012	653.616,8	4.277.434,2	697	292	Yecla
070-012	Cingla-Cuchillo	07-35-201	263340021	La Calera 2	14/07/2009	653.126,8	4.276.782,2	708,5	234	Yecla
070-012	Cingla-Cuchillo	07-35-204	263350045	Casa del Rico	01/05/2013	632.976,0	4.267.057,0	619	360	Jumilla
070-012	Cingla-Cuchillo	07-35-002	263360072	La Ceja	12/03/2002	641.373,7	4.268.287,4	638,8	200	Jumilla
070-012	Cingla-Cuchillo	07-35-203	263370045	Fuente del Pino	24/01/2008	647.565,7	4.267.182,4	660,9	300	Jumilla
070-012	Cingla-Cuchillo	07-35-006	273310065	Cerro de la Fuente 1	07/06/2011	661.861,8	4.276.253,1	603,7	200	Yecla
070-012	Cingla-Cuchillo	07-35-205	273310066	Cerro de la Fuente 2	01/06/2013	662.107,0	4.276.502,0	612	264	Yecla
070-015	Cujón	07-14-201	233430083	Molinicos 2	01/05/2013	559.435,0	4.258.775,0	1292	150	Molinicos
070-020	Anticinal de Socovos	07-37-003	243450002	Barranco Cementerio	20/02/1979	577.749,0	4.245.253,8	800	120	Letur
070-020	Anticinal de Socovos	07-37-002	243460022	El Cerezo	08/02/1983	584.644,1	4.244.555,8	782	143	Férez
070-020	Anticinal de Socovos	07-37-004	243530018	Benízar 2	12/04/1976	588.583,1	4.239.592,8	755	557	Socovos
070-020	Anticinal de Socovos	07-37-001	243570047	Somogil	03/02/1981	589.765,0	4.230.827,8	730	50	Moratalla

ANEXO 1. RED PIEZOMÉTRICA OFICIAL DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

MASUB	Acuífero	MAGRAMA	IGME	Toponimia	Fecha alta	X ETRS89	Y ETRS89	Cota suelo m s.n.m.	Profundidad m	Término municipal
070-020	Anticlinal de Socovos	07-37-099	253560004	El Campillo	13/02/1990	608.367,3	4.234.008,6	362,1	188	Moratalla
070-021	El Molar	07-06-004	253470020	Camarillas	19/02/1987	618.349,5	4.244.491,5	356,3	193	Hellín
070-021	El Molar	07-06-003	253470021	Las Higuéricas	15/03/1988	618.867,5	4.249.647,5	381	59	Hellín
070-021	El Molar	07-06-005	253480021	Casa de Sabas	15/01/2008	627.966,5	4.245.367,4	375,1	160	Hellín
070-021	El Molar	07-06-202	253480022	La Dehesilla	18/01/2008	628.478,5	4.249.088,4	421,4	272	Hellín
070-021	El Molar	07-06-099	253530016	Estación de Las Minas	20/06/1987	616.942,5	4.241.995,5	328,1	81	Hellín
070-021	El Molar	07-06-203	263450051	Dehesilla 2	01/05/2013	631.261,0	4.252.144,0	430	240	Hellín
070-022	Sinclinal de Calasparra	07-08-004	253535001	Molino nº 2	29/04/2002	618.697,4	4.234.943,5	254,7	108,8	Calasparra
070-022	Sinclinal de Calasparra	07-08-006	253570002	La Mulata	28/08/2012	621.684,4	4.233.388,5	290,7	400	Calasparra
070-022	Sinclinal de Calasparra	07-08-005	253580002	Piezómetro Gorgotón	30/01/1975	625.936,4	4.233.543,4	237,7	60	Cieza
070-022	Sinclinal de Calasparra	07-08-002	263450041	Pozo del Rey	05/03/1985	633.216,5	4.243.995,4	342,4	432	Cieza
070-022	Sinclinal de Calasparra	07-08-202	263450049	Pozo del Rey 2	09/01/2009	633.209,5	4.244.189,4	346,2	300	Cieza
070-023	Jumilla-Villena	07-05-201	263440065	Vereda del Ardal	15/01/2009	651.256,7	4.259.896,3	541,8	360	Jumilla
070-023	Jumilla-Villena	07-05-103	263440066	El Ardal	20/09/2011	655.829,7	4.263.026,3	562	300	Jumilla
070-023	Jumilla-Villena	07-05-099	273350008	Umbría de Pava	12/03/2002	662.739,7	4.269.981,1	608	360	Yecla
070-025	Ascoy-Sopalmo	07-09-005	263470011	Solana de Román 2	18/01/2008	648.124,5	4.244.645,3	352,1	400	Jumilla
070-025	Ascoy-Sopalmo	07-09-202	263470031	La Muela (El Hornillo)	14/01/2009	645.697,5	4.245.028,3	418,6	461	Jumilla
070-025	Ascoy-Sopalmo	07-09-204	263480024	Los Dones	01/05/2013	655.816,0	4.251.754,0	449	552	Jumilla
070-025	Ascoy-Sopalmo	07-09-201	263520060	Abeto 2	14/01/2009	641.929,4	4.238.743,3	329,3	345	Jumilla
070-025	Ascoy-Sopalmo	07-09-205	263520063	Poblado de Ascoy	25/09/2012	640.042,4	4.238.514,3	278	450	Cieza
070-025	Ascoy-Sopalmo	07-09-004	263565001	Los Casones	16/06/2005	638.768,4	4.234.548,3	241	300	Cieza
070-027	Serral-Salinas	07-10-001	273420002	Casa del Castellano	09/06/1976	668.576,6	4.258.411,1	639,7	682	Yecla
070-027	Serral-Salinas	07-10-201	273420056	Casa del Castellano 2	21/05/2009	668.427,6	4.258.331,1	643,9	315	Yecla
070-028	Solsía	07-41-099	273460110	Cañada de Trigo	12/02/1988	666.741,4	4.247.108,2	598,9	250	Jumilla
070-029	Quibas	07-11-202	273460115	Las Salinas	22/01/2009	672.718,5	4.246.584,1	539,9	267	Algueña
070-029	Quibas	07-11-201	273520060	Barinas	30/01/2008	667.897,4	4.241.144,2	499,8	280	Abanilla

ANEXO 1. RED PIEZOMÉTRICA OFICIAL DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

MASUB	Acuífero	MAGRAMA	IGME	Toponimia	Fecha alta	X ETRS89	Y ETRS89	Cota suelo m s.n.m.	Profundidad m	Término municipal
070-032	Gavilán	07-17-007	243640008	Rambla de Béjar	15/01/1979	593.730,9	4.216.124,5	808	445	Caravaca de la Cruz
070-032	Quípar	07-17-210	253610052	Peñarrubia 3	01/06/2013	603.426,0	4.216.214,0	625	216	Cehegín
070-032	Quípar	07-17-011	253650007	La Morena	10/04/1987	605.000,2	4.213.291,4	589	232	Cehegín
070-032	Revolcadores-Serrata	07-17-202	243630004	Collado del Húmero	16/01/2009	586.212,7	4.215.948,5	944,8	151	Caravaca de la Cruz
070-032	Revolcadores-Serrata	07-17-204	243660015	Majada de las Vacas	16/01/2009	582.488,5	4.213.692,5	987,8	445	Caravaca de la Cruz
070-032	Revolcadores-Serrata	07-17-012	243670030	Serrata	21/09/2011	589.366,7	4.208.793,3	935	123	Caravaca de la Cruz
070-032	Revolcadores-Serrata	07-17-206	243710014	Casablanca	17/01/2008	578.028,3	4.206.196,2	1.001,6	178	Caravaca de la Cruz
070-032	Sima	07-17-209	243680037	Prados 1	17/01/2008	594.638,9	4.209.533,4	786,3	100	Caravaca de la Cruz
070-034	Ricote	07-13-202	263610019	Torres 2	01/07/2013	631.773,0	4.219.331,0	589	224	Mula
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	07-24-004	273640094	La Campaneta 2	29/03/1974	684.300,2	4.218.064,1	17	55,5	Orihuela
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	07-24-002	273650093	Carril los Claras-Larache	17/01/2002	666.244,2	4.209.679,4	36	65	Murcia
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	07-24-099	273660405	Casa Senén- A, Merancho	16/09/1972	670.789,2	4.212.978,3	27	261	Santomera
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	07-24-206	273660589	Llano de Brujas	09/11/2009	668.697,2	4.207.604,4	36	70	Murcia
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	07-24-003	273670250	Desamparados	29/03/1974	676.548,2	4.215.053,2	27,1	55,5	Orihuela
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	07-24-207P	273680061	Campaneta-Jacarilla-profundo	09/12/2009	685.893,2	4.215.985,1	18,9	148	Orihuela
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	07-24-207M	273680062	Campaneta-Jacarilla-intermedio	09/12/2009	685.892,2	4.215.985,1	18,9	78	Orihuela
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	07-24-207C	273680063	Campaneta-Jacarilla-superficial	09/12/2009	685.893,2	4.215.985,1	18,8	60	Orihuela
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	07-24-001	273710179	Aljucer (Salabosque)	12/02/1975	662.940,1	4.202.569,4	46,3	236	Murcia
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	07-24-109	273711000	Recinto Ferial 3 (Auditorio)	01/05/2013	665.839,2	4205.842,4	40,8	34,9	Murcia
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	07-24-110	273711002	Infante Juan Manuel 1	01/05/2013	665.001,1	4.204.788,4	42,7	19,3	Murcia
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	07-24-111	273711003	Infante Juan Manuel 2	01/05/2013	664.998,1	4.204.787,4	42,8	9,8	Murcia
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	07-24-112	273711004	Ctra. Alcantarilla 2	01/05/2013	663.646,1	4.204.709,4	44,2	41,9	Murcia
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	07,24,116P	273711078	Escritor Alcalá Yáñez 1	01/07/2014	663.795,0	4.205.607,0	43,507	21	Murcia

ANEXO 1. RED PIEZOMÉTRICA OFICIAL DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

MASUB	Acuífero	MAGRAMA	IGME	Toponimia	Fecha alta	X ETRS89	Y ETRS89	Cota suelo m s.n.m.	Profundidad m	Término municipal
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	07,24,116C	273711079	Escritor Alcalá Yáñez 2	01/07/2014	664.797,0	4.205.607,0	43,507	14	Murcia
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	07,24,117	273711080	Corte Inglés 2	01/07/2014	663.764,0	4.206.325,0	41,413	17	Murcia
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	07-24-202C	273720416	La Azacaya corto	05/06/2008	667.279,2	4.205.974,4	40,1	18	Murcia
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	07-24-202P	273720417	La Azacaya profundo	05/06/2008	667.279,2	4.205.974,4	40,2	110	Murcia
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	07-24-202M	273720418	La Azacaya intermedio	05/06/2008	667.279,2	4.205.974,4	40,1	30	Murcia
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	07-24-005	283610201	Almoradí-Polígono	17/01/2002	693.670,2	4.221.207,1	10	180	Almoradí
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	07-24-205	283610202	Acequia del Río	26/01/2009	692.729,2	4.218.550,1	14,7	82	Almoradí
070-039	Bullas	07-21-204	253660020	La Atalaya 2	01/04/2014	614.867,0	4.209.745,0	708	220	Bullas
070-039	Bullas	07-21-202	253720007	Cortijo del Aceniche 2	17/01/2008	613.518,2	4.205.299,4	779	275	Bullas
070-039	Burete	07-21-203	253650014	Burete 2	17/01/2008	607.645,2	4.210.538,4	771,1	110	Cehegín
070-039	Don Gonzalo-La Umbría	07-21-004	253750006	La Paca	03/06/1980	603.868,9	4.192.791,3	799	240	Lorca
070-040	Cajal	07-22-201	263610018	Escarihuella	07/04/2009	635.586,2	4.216.819,4	371	215	Mula
070-040	Sierra Espuña	07-22-002	253740001	Fuente del Bárbol	06/02/1984	628.251,1	4.199.732,4	441,5	200	Mula
070-040	Sierra Espuña	07-22-202	253740032	El Bárbol	30/07/2008	627.587,1	4.199.410,4	512,1	432	Mula
070-040	Sierra Espuña	07-22-100	263660009	Mula 2	23/01/2002	639.067,2	4.213.027,3	259	1025	Mula
070-040	Sierra Espuña	07-22-003	263710073	Pozo Los Franceses	07/01/2002	634.237,1	4.199.585,4	446,8	550	Mula
070-040	Sierra Espuña	07-22-203	263710074	Acebuchar	10/07/2008	633.581,1	4.199.149,4	511,5	448	Mula
070-041	Vega Alta del Segura	07-23-002	263680064	Las Torres de Cotillas 2	26/09/1973	654.657,2	4.211.138,4	76,3	216	Las Torres de Cotillas
070-041	Vega Alta del Segura	07-23-004	263680174	Huerta de Arriba	17/01/2002	654.287,2	4.214.541,4	74,7	100	Alguazas
070-042	Terciario de Torrevieja	07-48-099	283660046	La Rafaela	17/01/2002	697.698,2	4.213.232,1	41	110	Los Montesinos
070-043	Pericay-Luchena	07-26-001	243830004	Pantano Valdeinfierro	21/01/2002	590.591,6	4.184.329,2	714	157,4	Lorca
070-044	María	07-27-003	243850004	Río Claro	01/05/2013	577.435,0	4.173.149,0	1.102	50	Vélez-Blanco
070-044	Orce-Maimón	07-27-001	233930020	Los Claveses	21/01/2002	563.930,0	4.165.357,0	1.260	212,6	Chirivel
070-045	Detritico de Chirivel	07-46-001	233930012	Ermita de la Cruz	17/01/2003	564.432,0	4.160.845,0	1.047	40,7	Chirivel

ANEXO 1. RED PIEZOMÉTRICA OFICIAL DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

MASUB	Acuífero	MAGRAMA	IGME	Toponimia	Fecha alta	X ETRS89	Y ETRS89	Cota suelo m s.n.m.	Profundidad m	Término municipal
070-048	Santa-Yéchar	07-25-001	263810067	Campix 1	21/03/1991	632.892,0	4.187.354,4	345	400	Alhama de Murcia
070-048	Santa-Yéchar	07-25-201	263810102	Campix 2	14/06/2011	632.960,0	4.187.166,4	340,1	472	Alhama de Murcia
070-049	Llano de las Cabras	07-57-002	253830016	Rambla del Gitano	23/01/2008	618.812,0	4.187.991,4	734,2	288	Totana
070-049	Llano de las Cabras	07-57-201	253830024	Nonihay	10/02/2009	622.478,0	4.185.141,4	651,4	156	Aledo
070-049	Llano de las Cabras	07-57-001	253840043	Pozo Zahurdas	10/01/1997	623.833,0	4.185.127,4	605,9	237	Aledo
070-050	Bajo Guadalentín	07-30-005	253880015	Pozo Galo La Hoya	16/01/2003	625.313,9	4.173.379,5	261,5	150	Lorca
070-050	Bajo Guadalentín	07-30-001	253880026	Lébor Totana	26/02/1973	630.092,9	4.177.069,5	248,6	260	Totana
070-050	Bajo Guadalentín	07-30-201	253880064	Casa del Rico 2	21/01/2009	630.132,9	4.177.088,5	247,4	250	Totana
070-050	Bajo Guadalentín	07-30-205	263750056	Motor Andreu	01/05/2013	637.307,0	4.188.543,4	203	250	Alhama de Murcia
070-050	Bajo Guadalentín	07-30-203	263770107	Librilla	07/04/2009	646.616,0	4.194.213,3	147	204	Librilla
070-050	Bajo Guadalentín	07-30-004	263780028	Los Cherros	20/05/1986	654.517,1	4.197.579,4	100,1	94,4	Murcia
070-050	Bajo Guadalentín	07-30-204	263780037	Camino Las Granjas	26/09/2011	654.552,1	4.197.685,4	99	131	Murcia
070-050	Bajo Guadalentín	07-30-206	263810103	El Charco	01/05/2013	636.464,0	4.181.426,0	193	250	Totana
070-050	Bajo Guadalentín	07-30-202	263820085	La Almazara	30/07/2008	640.312,0	4.186.968,4	159,4	250	Alhama de Murcia
070-051	Cresta del Gallo	07-24-006	273720193	El Quino	02/04/1984	672.074,2	4.206.255,3	55,4	63	Murcia
070-051	Cresta del Gallo	07-24-208	273720421	Los Ramos	16/06/2010	671.776,2	4.205.883,3	75,7	96	Murcia
070-052	Campo de Cartagena (Andaluciense)	07-31-209	273760089	Casa Pelá	14/07/2009	673.079,0	4.193.895,3	181	300	Murcia
070-052	Campo de Cartagena (Andaluciense)	07-31-018	273770060	Borrambla	26/01/2004	675.783,0	4.195.142,3	205	280	Murcia
070-052	Campo de Cartagena (Andaluciense)	07-31-208P	273780092	Avileses 1	12/01/2009	681.692,9	4.190.907,2	118,9	217	Murcia
070-052	Campo de Cartagena (Andaluciense)	07-31-217P	273780097	Sucina 2	01/05/2013	682.043,9	4.195.554,0	168	260	Murcia
070-052	Campo de Cartagena (Andaluciense)	07-31-003	273830035	Hortichuela 1	11/08/1975	678.512,9	4.184.644,2	86	250	Torre-Pacheco
070-052	Campo de Cartagena (Andaluciense)	07-31-207	283750263	Pilar Rebate	20/04/2009	692.986,0	4.194.041,1	54,2	237	Pilar de la Horadada
070-052	Campo de Cartagena (Andaluciense)	07-31-005	283810020	San Javier I	14/01/1976	691.607,9	4.187.627,1	25	318	San Javier
070-052	Campo de Cartagena (Cuaternario)	07-31-208C	273780093	Avileses 2	12/01/2009	681.689,9	4.190.909,2	119,1	30	Murcia

ANEXO 1. RED PIEZOMÉTRICA OFICIAL DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

MASUB	Acuífero	MAGRAMA	IGME	Toponimia	Fecha alta	X ETRS89	Y ETRS89	Cota suelo m s.n.m.	Profundidad m	Término municipal
070-052	Campo de Cartagena (Cuaternario)	07-31-100	273830044	Los Tomases	10/06/1981	678.067,9	4.187.099,2	108	29,2	Torre-Pacheco
070-052	Campo de Cartagena (Cuaternario)	07-31-099	273840094	Los Blases	10/06/1981	686.430,9	4.180.421,2	22	20	Torre-Pacheco
070-052	Campo de Cartagena (Cuaternario)	07-31-017	283750001	Las Palomas	26/05/2003	695.499,0	4.190.546,1	6	7	San Pedro del Pinatar
070-052	Campo de Cartagena (Cuaternario)	07-31-102	283750048	La Carrasca	12/01/1982	695.519,0	4.192.458,1	10	28	Pilar de la Horadada
070-052	Campo de Cartagena (Cuaternario)	07-31-096	283810010	Venta del Pino	12/01/1982	691.710,9	4.187.560,1	25	30	San Javier
070-052	Campo de Cartagena (Plioceno)	07-31-216	273760091	Los Martínez del Puerto	01/05/2013	671.557,0	4.189.511,0	163	130	Murcia
070-052	Campo de Cartagena (Plioceno)	07-31-015	273780036	Galindos 1	17/01/1974	688.463,0	4.192.229,1	87	170	San Javier
070-052	Campo de Cartagena (Plioceno)	07-31-004	273830036	Hortichuela 2	11/08/1975	678.526,9	4.184.642,2	74	140	Torre-Pacheco
070-052	Campo de Cartagena (Plioceno)	07-31-212	273870114	Cortijo de la Palma	20/01/2009	680.141,9	4.176.140,3	36,6	200	Cartagena
070-052	Campo de Cartagena (Plioceno)	07-31-101	273940021	Los Beatos I	14/02/1980	685.103,9	4.170.506,3	30	140	Cartagena
070-052	Campo de Cartagena (Plioceno)	07-31-218	273940241	El Algar	01/07/2013	687.539,0	4.171.095,0	25	29	Cartagena
070-052	Campo de Cartagena (Plioceno)	07-31-219	273940243	Los Beatos 2	01/03/2014	685.368,0	4.171.122,0	23,5	130	Cartagena
070-052	Campo de Cartagena (Plioceno)	07-31-006	283810021	San Javier 2	14/01/1976	691.613,9	4.187.629,1	24	171	San Javier
070-052	La Naveta	07-31-002	273750015	Venta del Juncal	14/02/1979	663.232,0	4.195.552,4	342,4	170	Murcia
070-052	La Naveta	07-31-202	273760088	Collado de Villora	18/02/2008	669.180,0	4.197.798,3	332,4	270	Murcia
070-053	Cabo Roig	07-31-014	283720002	Finca La Regia	26/02/1992	698.897,1	4.199.486,1	32	50	Orihuela
070-053	Cabo Roig	07-31-214	283720171	La Zenia 1-Jardín	20/01/2009	700.491,1	4.202.330,1	34	80	Orihuela
070-053	Cabo Roig	07-31-215	283760039	La Zenia 2-Rambla	20/01/2009	698.603,1	4.198.998,1	31,3	80	Orihuela
070-054	Triásico Los Victorias	07-31-016	273810052	Los Nicolases	26/03/2008	662.920,0	4.182.849,4	192,9	635	Murcia
070-054	Triásico Los Victorias)	07-31-204	273810063	El Algarrobo	30/09/2009	666.164,9	4.181.505,4	144,4	585	Fuente Álamo (Murcia)
070-055	Carrascoy	07-29-202	263830058	Carrascoy	28/09/2012	648.097,0	4.182.706,4	280,5	600	Alhama de Murcia
070-055	Carrascoy Gañuelas	07-29-201	263830057	Cabezo Colorado	14/07/2009	645.737,0	4.187.872,4	238,6	171	Alhama de Murcia
070-057	Alto Guadalentín	07-28-202	253920102	Torrecilla	20/01/2009	612.662,9	4.165.918,5	318,8	340	Lorca

ANEXO 1. RED PIEZOMÉTRICA OFICIAL DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

MASUB	Acuífero	MAGRAMA	IGME	Toponimia	Fecha alta	X ETRS89	Y ETRS89	Cota suelo m s.n.m.	Profundidad m	Término municipal
070-057	Alto Guadalentín	07-28-206	253920104	Acequia Nueva	01/05/2013	616.346,0	4.162.866,0	295	254	Lorca
070-057	Alto Guadalentín	07-28-207	253920105	La Torrecilla	01/05/2013	611.423,0	4.163.274,0	330	400	Lorca
070-057	Alto Guadalentín	07-28-006	253930094	Plantones de Mata	31/03/2003	619.229,9	4.168.137,5	293,3	281	Lorca
070-057	Alto Guadalentín	07-28-204C	253930118	SAT La Casilla-corto	13/01/2009	618.132,1	4.169.176,0	305,4	90	Lorca
070-057	Alto Guadalentín	07-28-205	253930119	EI Gallego	13/01/2009	621.035,9	4.165.097,5	287,7	211	Lorca
070-057	Alto Guadalentín	07-28-204P	253930121	SAT La Casilla-profundo	23/06/2009	618.132,2	4.169.176,1	304,7	252	Lorca
070-057	Alto Guadalentín	07-28-002	253960091	Pozo Los Valencianos	21/02/1989	610.178,9	4.158.828,5	362	256	Puerto Lumbreras
070-057	Alto Guadalentín	07-28-201	253960113	Pozo Jerez	09/07/2008	610.897,8	4.151.332,5	318,5	260	Lorca
070-058	Cabezo de los Pájaros	07-32-202	263970013	Cabezo de Los Pájaros	14/07/2009	650.011,8	4.159.940,5	19,1	96	Mazarrón
070-058	La Majada-Leyva	07-32-203	263920076	Leyva 2	11/01/2008	641.628,8	4.162.594,5	158,4	200	Mazarrón
070-058	Los Molares-Lorente	07-32-201	263940047	Los Morales-Lorente	20/01/2009	655.480,8	4.161.884,4	64,4	200	Mazarrón
070-058	Los Vaqueros	07-32-006	263960007	Percheles	16/01/2003	642.231,8	4.155.181,5	33,1	105	Mazarrón
070-058	Los Vaqueros	07-32-204	263960111	Los Vaqueros - El Equipo	22/01/2009	638.578,8	4.159.121,5	172,2	340	Mazarrón
070-058	Los Vaqueros	07-32-205	263960112	Cañada de Gallego	15/03/2012	643.469,8	4.157.995,5	33,1	342	Mazarrón
070-059	Enmedio	07-47-001	253950010	Puerto Adentro 2	18/04/1988	606.237,8	4.154.691,5	425,2	350	Puerto Lumbreras
070-059	Enmedio	07-47-201	253950013	Cañada del Alba	01/03/2014	606.192,0	4.154.828,0	415	465	Puerto Lumbreras
070-060	El Saltador	07-44-001	254010039	Pozo Rubiales	01/10/2014	601.495	4.148.488	443	150	Puerto Lumbreras
070-061	Águilas-Cala Reona	07-33-002	254070028	EI Cañarete	27/02/1989	623.335,7	4.140.938,5	28,3	101	Águilas
070-061	Águilas-Cala Reona	07-33-202	254070041	EI Cañarete	29/01/2008	622.670,7	4.141.150,5	39	140	Águilas
070-061	Cope-Cala Blanca	07-33-203	264010037	EI Sombrerico	22/12/2009	632.984,7	4.146.732,5	52	100	Águilas
070-061	Cubeta de Pulpí	07-33-004	254020026	Pozo La Higuera 2	21/11/2012	612.562,8	4.146.862,5	258,9	120	Lorca
070-061	Cubeta de Pulpí	07-33-204	254020076	Pozo La Higuera 1	30/07/2011	611.876,7	4.145.272,6	231	142	Lorca

ANEXO 2
MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS
ABRIL 2016

En el anexo se incluye la relación de medidas de la profundidad del agua subterránea tomadas en la campaña indicada. En general, el número de medidas piezométricas suele ser ligeramente inferior a los puntos de control, por diversas circunstancias relacionadas con el mantenimiento de la red: imposibilidad temporal de acceder al punto, obstrucciones del tubo guía, etc. Para cada medida se incluye:

- MAGRAMA: Código del sondeo de la red nacional de control de Demarcaciones Hidrográficas Intercomunitarias del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- IGME: Código IGME del sondeo.
- Fecha: Día en que se toma la medida.
- Nivel: Profundidad del agua en el sondeo, también denominada profundidad del nivel piezométrico, expresada en metros desde un punto de referencia en la superficie situado en el cabezal del sondeo.
- Observaciones: Se incluye la situación del nivel cuando se realiza la medida y otras observaciones relacionadas.

En el momento de la medida, la profundidad del agua puede encontrarse en las siguientes situaciones:

- ✓ Estática. La medida no está afectada por el bombeo en propio sondeo o en otro próximo.
- ✓ Dinámica. La medida está tomada con el sondeo bombeando. Esta medida es mayor que cuando se toma en estático.
- ✓ En recuperación. La medida se realiza cuando el sondeo no está bombeando, pero ha bombeado hace relativamente poco tiempo y el nivel del agua se encuentra en un estado transitorio hasta alcanzar el nivel estático.
- ✓ Afectada. La medida está afectada por el bombeo de un pozo próximo. Al igual que los dos casos previos, esta medida es mayor que cuando se toma el nivel estático.
- ✓ Sondeo seco (F). El sondeo se encuentra seco, la profundidad del agua tiene como valor mínimo la profundidad del sondeo.

ANEXO 2. MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS

MAGRAMA	IGME	FECHA	NIVEL m	OBSERVACIONES
07.04.209	233430081	11/04/2016	84.27	Estático
07.14.201	233430083	11/04/2016	100.34	Estático; Acuífero kárstico en régimen natural.
07.46.001	233930012	28/04/2016	8.24	Estático
07.27.001	233930020	28/04/2016	180.3	Estático
07.53.002	243320033	13/04/2016	41.26	Estático
07.53.003	243330051	13/04/2016	177.09	Estático
07.53.200	243330054	13/04/2016	78.77	Estático
07.03.202	243340051	19/04/2016	186.92	Estático
				Afectado; Conexión hidráulica con el embalse del Talave.
07.04.201	243380021	13/04/2016	34.08	
07.04.204	243420076	14/04/2016	55.18	Estático
07.04.203	243420077	14/04/2016	119.14	Estático
07.04.202	243420078	11/04/2016	27.79	Estático
07.37.003	243450002	14/04/2016	16.59	Estático
07.37.002	243460022	14/04/2016	44.93	Estático
07.37.004	243530018	14/04/2016	33.43	Estático
07.37.001	243570047	14/04/2016	13.9	Estático
07.17.202	243630004	06/04/2016	30.89	Estático
07.17.007	243640008	06/04/2016	136.73	Estático
07.17.204	243660015	06/04/2016	69.71	Estático
07.17.012	243670030	06/04/2016	89.89	Estático
07.17.209	243680037	06/04/2016	36.27	Estático
07.17.206	243710014	06/04/2016	87.52	Estático
07.26.001	243830004	28/04/2016	127.87	Estático
07.27.003	243850004	28/04/2016	13.75	Estático
07.55.100	253180113	21/04/2016	8.91	Estático
07.55.099	253245001	21/04/2016	127.24	Estático
07.03.004	253270063	19/04/2016	168.81	Estático; Sonda de presión.
07.16.202	253270074	19/04/2016	208.28	Estático
07.16.201	253280040	19/04/2016	162.17	Estático
07.03.003	253320042	19/04/2016	62.5	Estático
07.16.004	253330003	19/04/2016	66.17	Estático
07.03.001	253350003	19/04/2016	84.41	Estático
07.16.203	253360037	19/04/2016	65.98	Estático
07.18.099	253370004	13/04/2016	19.25	Estático
07.49.002	253380026	21/04/2016	12.72	Estático
07.34.201	253380042	19/04/2016	77.73	Estático
07.04.206	253410013	12/04/2016	89.14	Estático
07.04.005	253420040	13/04/2016	24.95	Estático
07.04.211	253420059	12/04/2016	22.39	Estático
07.04.210	253420060	13/04/2016	30.12	Estático
07.34.005	253440001	13/04/2016	143.26	Estático
07.34.002	253440010	13/04/2016	63.85	Estático
07.34.001	253440024	13/04/2016	22.82	Estático
07.34.204	253440029	13/04/2016	93.41	Estático
07.04.207	253450015	14/04/2016	68.31	Estático
07.06.004	253470020	15/04/2016	51.34	Afectado; Conexión hidráulica embalse Camarillas.
07.06.003	253470021	15/04/2016	27.53	Afectado; Conexión hidráulica río Mundo.
07.06.005	253480021	19/04/2016	75.28	Estático
07.06.202	253480022	19/04/2016	143.56	Estático
07.06.099	253530016	15/04/2016	47.31	Estático
07.08.004	253535001	15/04/2016	57.1	Estático
07.37.099	253560004	15/04/2016	124.1	Recuperando por bombeo en el pozo
07.08.006	253570002	15/04/2016	99.52	Estático
07.08.005	253580002	15/04/2016	47.52	Estático
07.17.210	253610052	06/04/2016	88.93	Estático

ANEXO 2. MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS

MAGRAMA	IGME	FECHA	NIVEL m	OBSERVACIONES
07.17.011	253650007	06/04/2016	45.21	Estático
07.21.203	253650014	06/04/2016	73.22	Estático
07.21.204	253660020	06/04/2016	111.17	Estático
07.21.202	253720007	06/04/2016	90.77	Estático
07.22.202	253740032	26/04/2016	209.65	Estático
07.21.004	253750006	28/04/2016	185.78	Recuperando por bombeo en el pozo
07.57.002	253830016	28/04/2016	214.74	Estático
07.57.201	253830024	28/04/2016	107.7	Estático
07.57.001	253840043	28/04/2016	82.95	Recuperando por bombeo en el pozo
07.30.005	253880015	27/04/2016	122.26	Estático
07.30.001	253880026	28/04/2016	162.78	Recuperando por bombeo en el pozo
07.30.201	253880064	28/04/2016	125.38	Afectado por bombeo próximo
07.28.202	253920102	27/04/2016	252.63	Estático
07.28.206	253920104	27/04/2016	195.61	Estático
07.28.207	253920105	27/04/2016	271.19	Estático
07.28.006	253930094	27/04/2016	173.15	Afectado por bombeo próximo
07.28.204C	253930118	27/04/2016	53.4	Estático
07.28.205	253930119	27/04/2016	131.85	Estático
07.28.204P	253930121	27/04/2016	57.32	Afectado por bombeo próximo
07.47.001	253950010	27/04/2016	341.9	Estático; Sonda de presión.
07.47.201	253950013	27/04/2016	249.93	Estático
07.28.002	253960091	27/04/2016	217.89	Estático
07.44.001	254010039	28/04/2016	78.31	Estático
07.33.004	254020026	25/04/2016	29.04	Estático
07.33.204	254020076	25/04/2016	8.38	Estático
07.33.002	254070028	25/04/2016	26.12	Recuperando por bombeo en el pozo
07.33.202	254070041	25/04/2016	16.23	Estático
07.02.201	263170062	21/04/2016	159.61	Estático
07.02.002	263220038	21/04/2016	121.7	Estático
07.38.001	263230092	21/04/2016	57.08	Estático
07.38.099	263230096	21/04/2016	63.29	Estático; El propietario lo ha instalado y cerrado con llave.
07.49.001	263250029	21/04/2016	109.71	Estático
07.38.100	263260045	21/04/2016	55.11	Estático
07.38.101	263260048	21/04/2016	81.41	Estático
07.01.001	263285005	21/04/2016	133.61	Estático
07.35.007	263340014	21/04/2016	136.1	Estático; Sonda de presión.
07.35.201	263340021	20/04/2016	145.97	Estático
07.35.204	263350045	19/04/2016	47.27	Estático
07.34.203	263360071	20/04/2016	129.33	Estático
07.35.002	263360072	20/04/2016	72.12	Estático
07.35.203	263370045	20/04/2016	238.37	Estático
07.05.201	263440065	20/04/2016	179.16	Estático
07.05.103	263440066	20/04/2016	209.9	Estático
07.08.202	263450049	15/04/2016	154.5	Estático
07.06.203	263450051	19/04/2016	154.26	Estático
07.09.005	263470011	26/04/2016	319.03	Estático
07.09.202	263470031	26/04/2016	338.51	Estático
07.09.204	263480024	26/04/2016	421.38	Afectado por bombeo próximo
07.09.201	263520060	26/04/2016	281.19	Estático
07.09.205	263520063	26/04/2016	197.67	Estático
07.22.201	263610018	22/04/2016	91.2	Estático
07.13.202	263610019	22/04/2016	122.22	Estático
07.22.100	263660009	22/04/2016	42.49	Estático
07.23.002	263680064	22/04/2016	15.26	Estático
07.23.004	263680174	22/04/2016	11.86	Estático
07.22.003	263710073	26/04/2016	276.1	Estático
07.22.203	263710074	26/04/2016	313.37	Estático

ANEXO 2. MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS

MAGRAMA	IGME	FECHA	NIVEL m	OBSERVACIONES
07.30.205	263750056	25/04/2016	112.6	Estático
07.30.203	263770107	25/04/2016	32.09	Estático
07.30.004	263780028	28/04/2016	48.29	Estático
07.30.204	263780037	28/04/2016	48.61	Estático
07.25.001	263810067	26/04/2016	361.5	Estático
07.25.201	263810102	26/04/2016	384.54	Afectado por bombeo próximo
07.30.206	263810103	27/04/2016	96.48	Afectado por bombeo próximo
07.30.202	263820085	25/04/2016	24.23	Estático
07.29.201	263830057	25/04/2016	128.98	Estático
07.29.202	263830058	26/04/2016	505.43	Estático
07.32.203	263920076	25/04/2016	53.04	Estático
07.32.201	263940047	25/04/2016	114.66	Estático
07.32.006	263960007	25/04/2016	29.86	Estático
07.32.205	263960112	25/04/2016	88.35	Estático
07.32.202	263970013	25/04/2016	46.68	Estático
07.33.203	264010037	25/04/2016	40.97	Estático
07.35.006	273310065	20/04/2016	111.42	Afectado por bombeo próximo
07.35.205	273310066	20/04/2016	121.17	Afectado por bombeo próximo
07.05.099	273350008	20/04/2016	217.92	Estático
07.10.001	273420002	20/04/2016	306	Estático; Sonda de presión.
07.10.201	273420056	20/04/2016	283.56	Estático
07.41.099	273460110	20/04/2016	45.73	Estático
07.11.202	273460115	20/04/2016	213.68	Estático
07.11.201	273520060	20/04/2016	174.67	Estático
07.24.004	273640094	05/04/2016	2.21	Estático
07.24.002	273650093	05/04/2016	1.41	Estático
07.24.099	273660405	05/04/2016	1.29	Estático
07.24.206	273660589	05/04/2016	2.39	Estático
07.24.003	273670250	05/04/2016	1.24	Estático
07.24.207P	273680061	05/04/2016	4.23	Estático
07.24.207M	273680062	05/04/2016	2.4	Estático
07.24.207C	273680063	05/04/2016	2.37	Estático
07.24.001	273710179	05/04/2016	8.31	Estático
07.24.109	273711000	05/04/2016	4.79	Estático
07.24.110	273711002	05/04/2016	5.61	Estático
07.24.111	273711003	05/04/2016	4.65	Estático
07.24.112	273711004	05/04/2016	6.82	Estático
07.24.116P	273711078	06/04/2016	6.15	Estático
07.24.116C	273711079	06/04/2016	6.69	Estático
07.24.117	273711080	06/04/2016	4.44	Estático
07.24.202C	273720416	05/04/2016	5.15	Estático
07.24.202P	273720417	05/04/2016	4.68	Estático
07.24.202M	273720418	05/04/2016	5.17	Estático
07.24.208	273720421	04/04/2016	44.86	Estático
07.31.002	273750015	04/04/2016	6.03	Estático
07.31.202	273760088	04/04/2016	46.03	Estático
07.31.209	273760089	04/04/2016	166.39	Estático
07.31.216	273760091	04/04/2016	19.5	Estático
07.31.015	273780036	04/04/2016	115.6	Estático
07.31.208P	273780092	04/04/2016	150.16	Estático
07.31.208C	273780093	04/04/2016	18.87	Estático
07.31.217P	273780097	04/04/2016	187.87	Estático
07.31.016	273810052	28/04/2016	530.8	Estático; Sonda de presión.
07.31.003	273830035	04/04/2016	13.45	Estático
07.31.004	273830036	04/04/2016	12.9	Estático
07.31.100	273830044	04/04/2016	12.48	Estático
07.31.099	273840094	04/04/2016	4.27	Estático
07.31.212	273870114	04/04/2016	21.78	Estático

ANEXO 2. MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS

MAGRAMA	IGME	FECHA	NIVEL m	OBSERVACIONES
07.31.101	273940021	04/04/2016	10.27	Estático
07.31.218	273940241	04/04/2016	16.94	Estático
07.31.219	273940243	04/04/2016	7.98	Estático
07.24.005	283610201	05/04/2016	0.92	Estático
07.24.205	283610202	05/04/2016	2.56	Estático
07.48.099	283660046	05/04/2016	49.54	Estático
07.31.014	283720002	05/04/2016	31.52	Estático
07.31.214	283720171	05/04/2016	29.56	Estático
07.31.017	283750001	05/04/2016	2.51	Estático
07.31.102	283750048	05/04/2016	15.76	Estático
07.31.207	283750263	05/04/2016	94.69	Estático
07.31.215	283760039	05/04/2016	30.86	Estático
07.31.096	283810010	05/04/2016	11.68	Estático
07.31.005	283810020	05/04/2016	107.09	Estático; La sonda sale manchada de aceite por posible vertido en el pozo.
07.31.006	283810021	05/04/2016	45.95	Estático
07.08.002	263450041			No medido; El propietario ha sacado el tubo guía y no se puede medir.
07.09.004	263565001			No medido; La medida se hace por el tubo de impulsión y se encuentra bombeando.
07.22.002	253740001			No medido; Sondeo seco.
07.31.018	273770060			No medido; Han sellado la boca del sondeo y no se puede medir.; Sonda de presión.
07.31.204	273810063			No medido; Sondeo obstruido sobre el metro 200.
07.28.201	253960113			No medido; Seco por afección de pozo muy próximo.
07.32.204	263960111			No medido; Seco por afección de pozo muy próximo.

ANEXO 5

DIFERENCIA ENTRE LA PROFUNDIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN LA CAMPAÑA E INTERPOLADA AL INICIO DEL AÑO HIDROLÓGICO 2015/16 Y AL INICIO DEL AÑO 2016

En este anexo se presenta, para cada punto de control, la diferencia entre la medida obtenida en esta campaña y la interpolada en las fechas indicadas. Para cada medida se incluye:

ANEXO 5.1. DETALLE POR PIEZÓMETRO

- MASub: Código de la masa de agua subterránea a la que pertenece en punto de control.
- Acuífero: Nombre del acuífero.
- COD: Código IGME del sondeo.
- Fecha: del día en que se toma la medida.
- PNP: Profundidad del agua en el sondeo, también denominada profundidad del nivel piezométrico, expresada en metros, desde un punto de referencia en la superficie situado en el cabezal del sondeo.
- Situación: Indica la situación hidrodinámica durante la medición (E Estático; D Dinámico; A Afectado por bombeo en pozo próximo; R Recuperando después de bombeo en el pozo).
- PNP interpolado fecha 1 m: Valor de la profundidad en la fecha 1, obtenido por interpolación lineal de los datos más próximos. en metros.
- PNP actual – PNP interpolado fecha 1 m: Diferencia entre la profundidad del agua el día de la medida y el valor obtenido por interpolación en la fecha 1, en metros.
- PNP interpolado fecha 2 m: Valor de la profundidad en la fecha 2, obtenido por interpolación lineal de los datos más próximos, en metros.
- PNP actual – PNP interpolado fecha 2 m: Diferencia entre la profundidad del agua el día de la medida y el valor obtenido por interpolación en la fecha 2, en metros.

ANEXO 5.2. RESUMEN POR ACUÍFERO

Presenta las siguientes consultas específicas

- PNP interpolado fecha 1 median m: PNP mediano en la fecha 1, en metros.
- PNP actual - PNP interpolado fecha 1 median m: PNP mediano de la campaña – PNP mediano en la fecha 1, en metros.
- PNP interpolado fecha 2 median m: PNP mediano en la fecha 2, en metros.
- PNP actual - PNP interpolado fecha 2 median m: PNP mediano de la campaña – PNP mediano en la fecha 2, en metros.

Las Interpolaciones no disponibles se señalan como nd.

ANEXO 5. DIFERENCIA ENTRE LA PROFUNDIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN LA CAMPAÑA Y LA
INTERPOLADA AL INICIO DEL AÑO HIDROLÓGICO Y AL INICIO DEL AÑO NATURAL

ANEXO 5. DIFERENCIA ENTRE LA PROFUNDIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN LA CAMPAÑA Y LA INTERPOLADA AL INICIO DEL AÑO HIDROLÓGICO Y AL INICIO DEL AÑO NATURAL

ANEXO 5.1. DETALLE POR PIEZÓMETRO

MASUB	ACUÍFERO	CÓDIGO	FECHA	PNP m	SITUACIÓN	PNP interpolado 01/10/2015 m	PNP actual - PNP interpolado 01/10/2015 m	PNP interpolado 01/1/2016 m	PNP actual - PNP interpolado 01/01/2016 m
070-001	Albiense de Pétrola	253180113	21/04/2016	8.91	E	7.18	1.73	8.38	0.53
070-001	Corral Rubio	253245001	21/04/2016	127.24	E	127.98	-0.74	127.56	-0.32
070-002	Sinclinal de la Higuera	263170062	21/04/2016	159.61	E	160.65	-1.04	159.72	-0.11
070-002	Sinclinal de la Higuera	263220038	21/04/2016	121.70	E	122.72	-1.02	121.87	-0.17
070-003	Alcadozo	243320033	13/04/2016	41.26	E	38.55	2.71	39.62	1.64
070-003	Alcadozo	243330051	13/04/2016	177.09	E	176.54	0.55	176.45	0.64
070-003	Alcadozo	243330054	13/04/2016	78.77	E	76.60	2.17	77.49	1.28
070-004	Búhos	253270063	19/04/2016	168.81	E	168.25	0.56	168.86	-0.05
070-004	Búhos	253320042	19/04/2016	62.50	E	66.30	-3.80	63.96	-1.46
070-004	El Boquerón	253350003	19/04/2016	84.41	E	84.08	0.33	84.21	0.20
070-004	Umbría	243340051	19/04/2016	186.92	E	187.63	-0.71	187.09	-0.17
070-005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253270074	19/04/2016	208.28	E	208.29	-0.01	208.09	0.19
070-005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253280040	19/04/2016	162.17	E	163.62	-1.45	161.70	0.47
070-005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253330003	19/04/2016	66.17	E	68.84	-2.67	67.23	-1.06
070-005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360037	19/04/2016	65.98	E	66.46	-0.48	65.92	0.06
070-006	Pino	253370004	13/04/2016	19.25	E	20.13	-0.88	19.86	-0.61
070-007	Conejeros-Albatana	253380026	21/04/2016	12.72	E	16.97	-4.25	10.02	2.70
070-007	Conejeros-Albatana	263250029	21/04/2016	109.71	E	111.00	-1.29	110.12	-0.41
070-008	Ontur	263230092	21/04/2016	57.08	E	58.41	-1.33	57.33	-0.25
070-008	Ontur	263230096	21/04/2016	63.29	E	63.19	0.10	63.49	-0.20
070-008	Ontur	263260045	21/04/2016	55.11	E	52.96	2.15	53.78	1.33
070-008	Ontur	263260048	21/04/2016	81.41	E	84.30	-2.89	81.93	-0.52
070-009	Sierra de la Oliva	263285005	21/04/2016	133.61	E	134.44	-0.83	133.56	0.05
070-010	Almirez	253450015	14/04/2016	68.31	E	68.22	0.09	68.22	0.09
070-010	Buitre	243420077	14/04/2016	119.14	E	119.07	0.07	119.00	0.14
070-010	Cabezallera	233430081	11/04/2016	84.27	E	83.30	0.97	84.10	0.17

ANEXO 5. DIFERENCIA ENTRE LA PROFUNDIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN LA CAMPAÑA Y LA INTERPOLADA AL INICIO DEL AÑO HIDROLÓGICO Y AL INICIO DEL AÑO NATURAL

ANEXO 5.1. DETALLE POR PIEZÓMETRO

MASUB	ACUÍFERO	CÓDIGO	FECHA	PNP m	SITUACIÓN	PNP interpolado 01/10/2015 m	PNP actual - PNP interpolado 01/10/2015 m	PNP interpolado 01/1/2016 m	PNP actual - PNP interpolado 01/01/2016 m
070-010	Gallego	243420078	11/04/2016	27.79	E	28.20	-0.41	27.44	0.35
070-010	Mingogil-Villarones	253410013	12/04/2016	89.14	E	89.16	-0.02	89.09	0.05
070-010	Mingogil-Villarones	253420040	13/04/2016	24.95	E	25.25	-0.30	24.86	0.09
070-010	Mingogil-Villarones	253420059	12/04/2016	22.39	E	22.45	-0.06	22.46	-0.07
070-010	Mingogil-Villarones	253420060	13/04/2016	30.12	E	30.36	-0.24	29.98	0.14
070-010	Poza	243420076	14/04/2016	55.18	E	55.05	0.13	54.82	0.36
070-010	Talave	243380021	13/04/2016	34.08	A	31.98	2.10	31.61	2.47
070-011	Agra-Cabras	253380042	19/04/2016	77.73	E	77.10	0.63	77.37	0.36
070-011	Agra-Cabras	253440024	13/04/2016	22.82	E	25.43	-2.61	21.84	0.98
070-011	Agra-Cabras	263360071	20/04/2016	129.33	E	136.93	-7.60	127.12	2.21
070-011	Candil	253440001	13/04/2016	143.26	E	143.37	-0.11	143.30	-0.04
070-011	Candil	253440010	13/04/2016	63.85	E	64.81	-0.96	64.29	-0.44
070-011	Candil	253440029	13/04/2016	93.41	E	93.32	0.09	93.37	0.04
070-012	Cingla-Cuchillo	263340014	21/04/2016	136.10	E	137.18	-1.08	135.86	0.24
070-012	Cingla-Cuchillo	263340021	20/04/2016	145.97	E	147.14	-1.17	145.94	0.03
070-012	Cingla-Cuchillo	263350045	19/04/2016	47.27	E	46.86	0.41	47.09	0.18
070-012	Cingla-Cuchillo	263360072	20/04/2016	72.12	E	71.69	0.43	71.93	0.19
070-012	Cingla-Cuchillo	263370045	20/04/2016	238.37	E	245.36	-6.99	241.52	-3.15
070-012	Cingla-Cuchillo	273310065	20/04/2016	111.42	A	111.34	0.08	111.66	-0.24
070-012	Cingla-Cuchillo	273310066	20/04/2016	121.17	A	120.70	0.47	121.20	-0.03
070-015	Cujón	233430083	11/04/2016	100.34	E	98.11	2.23	99.51	0.83
070-020	Anticinal de Socovos	243450002	14/04/2016	16.59	E	16.54	0.05	16.55	0.04
070-020	Anticinal de Socovos	243460022	14/04/2016	44.93	E	45.38	-0.45	44.88	0.05
070-020	Anticinal de Socovos	243530018	14/04/2016	33.43	E	34.66	-1.23	32.25	1.18
070-020	Anticinal de Socovos	243570047	14/04/2016	13.90	E	14.57	-0.67	13.67	0.23
070-020	Anticinal de Socovos	253560004	15/04/2016	124.10	R	124.77	-0.67	107.14	16.96
070-021	El Molar	253470020	15/04/2016	51.34	A	50.31	1.03	48.04	3.30
070-021	El Molar	253470021	15/04/2016	27.53	A	26.65	0.88	25.75	1.78

ANEXO 5. DIFERENCIA ENTRE LA PROFUNDIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN LA CAMPAÑA Y LA INTERPOLADA AL INICIO DEL AÑO HIDROLÓGICO Y AL INICIO DEL AÑO NATURAL

ANEXO 5.1. DETALLE POR PIEZÓMETRO

MASUB	ACUÍFERO	CÓDIGO	FECHA	PNP m	SITUACIÓN	PNP interpolado 01/10/2015 m	PNP actual - PNP interpolado 01/10/2015 m	PNP interpolado 01/1/2016 m	PNP actual - PNP interpolado 01/01/2016 m
070-021	El Molar	253480021	19/04/2016	75.28	E	74.97	0.31	75.04	0.24
070-021	El Molar	253480022	19/04/2016	143.56	E	144.00	-0.44	141.76	1.80
070-021	El Molar	253530016	15/04/2016	47.31	E	42.73	4.58	44.62	2.69
070-021	El Molar	263450051	19/04/2016	154.26	E	155.30	-1.04	153.97	0.29
070-022	Sinclinal de Calasparra	253535001	15/04/2016	57.10	E	45.88	11.22	57.43	-0.33
070-022	Sinclinal de Calasparra	253570002	15/04/2016	99.52	E	88.96	10.56	97.94	1.58
070-022	Sinclinal de Calasparra	253580002	15/04/2016	47.52	E	44.93	2.59	47.27	0.25
070-022	Sinclinal de Calasparra	263450049	15/04/2016	154.50	E	151.62	2.88	153.41	1.09
070-023	Jumilla-Villena	263440065	20/04/2016	179.16	E	178.05	1.11	178.58	0.58
070-023	Jumilla-Villena	263440066	20/04/2016	209.90	E	208.83	1.07	209.37	0.53
070-023	Jumilla-Villena	273350008	20/04/2016	217.92	E	223.09	-5.17	217.73	0.19
070-025	Ascoy-Sopalmo	263470011	26/04/2016	319.03	E	318.71	0.32	318.88	0.15
070-025	Ascoy-Sopalmo	263470031	26/04/2016	338.51	E	363.51	-25.00	357.56	-19.05
070-025	Ascoy-Sopalmo	263480024	26/04/2016	421.38	A	420.13	1.25	421.48	-0.10
070-025	Ascoy-Sopalmo	263520060	26/04/2016	281.19	E	280.01	1.18	280.58	0.61
070-025	Ascoy-Sopalmo	263520063	26/04/2016	197.67	E	198.34	-0.67	196.72	0.95
070-027	Serral-Salinas	273420002	20/04/2016	306.00	E	305.44	0.56	303.94	2.06
070-027	Serral-Salinas	273420056	20/04/2016	283.56	E	281.31	2.25	283.76	-0.20
070-028	Solsía	273460110	20/04/2016	45.73	E	46.55	-0.82	46.20	-0.47
070-029	Quibas	273460115	20/04/2016	213.68	E	214.17	-0.49	213.50	0.18
070-029	Quibas	273520060	20/04/2016	174.67	E	175.11	-0.44	174.44	0.23
070-032	Gavilán	243640008	06/04/2016	136.73	E	136.91	-0.18	136.61	0.12
070-032	Quípar	253610052	06/04/2016	88.93	E	88.21	0.72	88.54	0.39
070-032	Quípar	253650007	06/04/2016	45.21	E	48.00	-2.79	47.94	-2.73
070-032	Revolcadores-Serrata	243630004	06/04/2016	30.89	E	31.04	-0.15	30.87	0.02
070-032	Revolcadores-Serrata	243660015	06/04/2016	69.71	E	69.85	-0.14	69.71	-0.00
070-032	Revolcadores-Serrata	243670030	06/04/2016	89.89	E	90.59	-0.70	89.96	-0.07
070-032	Revolcadores-Serrata	243710014	06/04/2016	87.52	E	87.65	-0.13	87.48	0.04

ANEXO 5. DIFERENCIA ENTRE LA PROFUNDIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN LA CAMPAÑA Y LA INTERPOLADA AL INICIO DEL AÑO HIDROLÓGICO Y AL INICIO DEL AÑO NATURAL

ANEXO 5.1. DETALLE POR PIEZÓMETRO

MASUB	ACUÍFERO	CÓDIGO	FECHA	PNP m	SITUACIÓN	PNP interpolado 01/10/2015 m	PNP actual - PNP interpolado 01/10/2015 m	PNP interpolado 01/1/2016 m	PNP actual - PNP interpolado 01/01/2016 m
070-032	Sima	243680037	06/04/2016	36.27	E	37.82	-1.55	36.08	0.19
070-034	Ricote	263610019	22/04/2016	122.22	E	121.82	0.40	121.31	0.91
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273640094	05/04/2016	2.21	E	2.16	0.05	2.20	0.01
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273650093	05/04/2016	1.41	E	1.29	0.12	1.39	0.02
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273660405	05/04/2016	1.29	E	1.50	-0.21	1.49	-0.20
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273660589	05/04/2016	2.39	E	2.81	-0.42	2.97	-0.58
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273670250	05/04/2016	1.24	E	1.13	0.11	1.95	-0.71
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273680061	05/04/2016	4.23	E	4.26	-0.03	4.53	-0.30
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273680062	05/04/2016	2.40	E	2.52	-0.12	3.10	-0.70
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273680063	05/04/2016	2.37	E	2.42	-0.05	2.49	-0.12
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273710179	05/04/2016	8.31	E	7.91	0.40	8.45	-0.14
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273711000	05/04/2016	4.79	E	4.75	0.04	5.40	-0.61
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273711002	05/04/2016	5.61	E	5.49	0.12	5.80	-0.19
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273711003	05/04/2016	4.65	E	4.66	-0.01	4.56	0.09
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273711004	05/04/2016	6.82	E	6.57	0.25	7.10	-0.28
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273711078	06/04/2016	6.15	E	5.85	0.30	6.13	0.02
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273711079	06/04/2016	6.69	E	6.41	0.28	6.84	-0.15
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273711080	06/04/2016	4.44	E	4.31	0.13	4.69	-0.25
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273720416	05/04/2016	5.15	E	5.03	0.12	5.31	-0.16
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273720417	05/04/2016	4.68	E	5.42	-0.74	5.33	-0.65
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273720418	05/04/2016	5.17	E	5.06	0.11	5.32	-0.15
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	283610201	05/04/2016	0.92	E	0.81	0.11	0.87	0.05
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	283610202	05/04/2016	2.56	E	2.41	0.15	2.43	0.13
070-039	Bullas	253660020	06/04/2016	111.17	E	110.45	0.72	110.97	0.20
070-039	Bullas	253720007	06/04/2016	90.77	E	90.42	0.35	89.68	1.09
070-039	Burete	253650014	06/04/2016	73.22	E	73.21	0.01	72.98	0.24
070-039	Don Gonzalo-La Umbría	253750006	28/04/2016	185.78	R	185.65	0.13	186.39	-0.61
070-040	Cajal	263610018	22/04/2016	91.20	E	85.50	5.70	88.49	2.71

ANEXO 5. DIFERENCIA ENTRE LA PROFUNDIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN LA CAMPAÑA Y LA INTERPOLADA AL INICIO DEL AÑO HIDROLÓGICO Y AL INICIO DEL AÑO NATURAL

ANEXO 5.1. DETALLE POR PIEZÓMETRO

MASUB	ACUÍFERO	CÓDIGO	FECHA	PNP m	SITUACIÓN	PNP interpolado 01/10/2015 m	PNP actual - PNP interpolado 01/10/2015 m	PNP interpolado 01/1/2016 m	PNP actual - PNP interpolado 01/01/2016 m
070-040	Sierra Espuña	253740032	26/04/2016	209.65	E	201.10	8.55	210.23	-0.58
070-040	Sierra Espuña	263660009	22/04/2016	42.49	E	42.53	-0.04	42.52	-0.03
070-040	Sierra Espuña	263710073	26/04/2016	276.10	E	297.82	-21.72	264.47	11.63
070-040	Sierra Espuña	263710074	26/04/2016	313.37	E	309.94	3.43	311.56	1.81
070-041	Vega Alta del Segura	263680064	22/04/2016	15.26	E	14.12	1.14	14.22	1.04
070-041	Vega Alta del Segura	263680174	22/04/2016	11.86	E	11.00	0.86	11.46	0.40
070-042	Terciario de Torrevieja	283660046	05/04/2016	49.54	E	49.96	-0.42	49.95	-0.41
070-043	Pericay-Luchena	243830004	28/04/2016	127.87	E	127.74	0.13	127.46	0.41
070-044	María	243850004	28/04/2016	13.75	E	14.01	-0.26	13.30	0.45
070-044	Orce-Maimón	233930020	28/04/2016	180.30	E	180.48	-0.18	180.26	0.04
070-045	Detritico de Chirivel	233930012	28/04/2016	8.24	E	8.39	-0.15	8.17	0.07
070-048	Santa-Yéchar	263810067	26/04/2016	361.50	E	359.01	2.49	361.57	-0.07
070-048	Santa-Yéchar	263810102	26/04/2016	384.54	A	384.55	-0.01	386.04	-1.50
070-049	Aledo	253830016	28/04/2016	214.74	E	216.42	-1.68	215.95	-1.21
070-049	Aledo	253830024	28/04/2016	107.70	E	107.28	0.42	107.91	-0.21
070-049	Aledo	253840043	28/04/2016	82.95	R	82.15	0.80	81.52	1.43
070-050	Bajo Guadalentín	253880015	27/04/2016	122.26	E	119.06	3.20	122.28	-0.02
070-050	Bajo Guadalentín	253880026	28/04/2016	162.78	R	158.64	4.14	160.37	2.41
070-050	Bajo Guadalentín	253880064	28/04/2016	125.38	A	97.49	27.89	114.97	10.41
070-050	Bajo Guadalentín	263750056	25/04/2016	112.60	E	116.21	-3.61	114.55	-1.95
070-050	Bajo Guadalentín	263770107	25/04/2016	32.09	E	32.34	-0.25	32.51	-0.42
070-050	Bajo Guadalentín	263780028	28/04/2016	48.29	E	48.38	-0.09	48.43	-0.14
070-050	Bajo Guadalentín	263780037	28/04/2016	48.61	E	48.68	-0.07	48.69	-0.08
070-050	Bajo Guadalentín	263810103	27/04/2016	96.48	A	88.52	7.96	93.12	3.36
070-050	Bajo Guadalentín	263820085	25/04/2016	24.23	E	23.21	1.02	24.84	-0.61
070-051	Cresta del Gallo	273720421	04/04/2016	44.86	E	45.69	-0.83	45.86	-1.00
070-052	Campo de Cartagena - Andaluciense	273760089	04/04/2016	166.39	E	167.17	-0.78	165.85	0.54
070-052	Campo de Cartagena - Andaluciense	273780092	04/04/2016	150.16	E	154.33	-4.17	155.65	-5.49

ANEXO 5. DIFERENCIA ENTRE LA PROFUNDIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN LA CAMPAÑA Y LA INTERPOLADA AL INICIO DEL AÑO HIDROLÓGICO Y AL INICIO DEL AÑO NATURAL

ANEXO 5.1. DETALLE POR PIEZÓMETRO

MASUB	ACUÍFERO	CÓDIGO	FECHA	PNP m	SITUACIÓN	PNP interpolado 01/10/2015 m	PNP actual - PNP interpolado 01/10/2015 m	PNP interpolado 01/1/2016 m	PNP actual - PNP interpolado 01/01/2016 m
070-052	Campo de Cartagena - Andaluciense	273780097	04/04/2016	187.87	E	187.60	0.27	187.46	0.41
070-052	Campo de Cartagena - Andaluciense	273830035	04/04/2016	13.45	E	13.92	-0.47	13.78	-0.33
070-052	Campo de Cartagena - Andaluciense	283750263	05/04/2016	94.69	E	93.45	1.24	94.10	0.59
070-052	Campo de Cartagena - Andaluciense	283810020	05/04/2016	107.09	E	101.34	5.75	104.27	2.82
070-052	Campo de Cartagena - Cuaternario	273780093	04/04/2016	18.87	E	17.51	1.36	17.63	1.24
070-052	Campo de Cartagena - Cuaternario	273830044	04/04/2016	12.48	E	13.59	-1.11	12.91	-0.43
070-052	Campo de Cartagena - Cuaternario	273840094	04/04/2016	4.27	E	3.56	0.71	2.91	1.36
070-052	Campo de Cartagena - Cuaternario	283750001	05/04/2016	2.51	E	3.14	-0.63	2.51	-0.00
070-052	Campo de Cartagena - Cuaternario	283750048	05/04/2016	15.76	E	17.26	-1.50	16.94	-1.18
070-052	Campo de Cartagena - Cuaternario	283810010	05/04/2016	11.68	E	10.82	0.86	10.15	1.53
070-052	Campo de Cartagena - Plioceno	273760091	04/04/2016	19.50	E	19.88	-0.38	19.58	-0.08
070-052	Campo de Cartagena - Plioceno	273780036	04/04/2016	115.60	E	115.48	0.12	114.84	0.76
070-052	Campo de Cartagena - Plioceno	273830036	04/04/2016	12.90	E	12.78	0.12	12.81	0.09
070-052	Campo de Cartagena - Plioceno	273870114	04/04/2016	21.78	E	19.81	1.97	20.39	1.39
070-052	Campo de Cartagena - Plioceno	273940021	04/04/2016	10.27	E	10.85	-0.58	10.20	0.07
070-052	Campo de Cartagena - Plioceno	273940241	04/04/2016	16.94	E	14.46	2.48	15.44	1.50
070-052	Campo de Cartagena - Plioceno	273940243	04/04/2016	7.98	E	7.84	0.14	7.61	0.37
070-052	Campo de Cartagena - Plioceno	283810021	05/04/2016	45.95	E	45.48	0.47	45.66	0.29
070-052	La Naveta	273750015	04/04/2016	6.03	E	6.10	-0.07	6.04	-0.01
070-052	La Naveta	273760088	04/04/2016	46.03	E	46.57	-0.54	46.47	-0.44
070-053	Cabo Roig	283720002	05/04/2016	31.52	E	31.02	0.50	31.48	0.04
070-053	Cabo Roig	283720171	05/04/2016	29.56	E	29.71	-0.15	29.63	-0.07
070-053	Cabo Roig	283760039	05/04/2016	30.86	E	30.84	0.02	30.82	0.04
070-054	Triásico de Los Victorias	273810052	28/04/2016	530.80	E	530.02	0.78	530.88	-0.08
070-055	Carrascoy	263830058	26/04/2016	505.43	E	500.50	4.93	502.83	2.60
070-055	Carrascoy Gañuelas	263830057	25/04/2016	128.98	E	122.30	6.68	124.13	4.85
070-057	Alto Guadalentín	253920102	27/04/2016	252.63	E	249.19	3.44	246.93	5.70
070-057	Alto Guadalentín	253920104	27/04/2016	195.61	E	195.48	0.13	195.64	-0.03

ANEXO 5. DIFERENCIA ENTRE LA PROFUNDIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN LA CAMPAÑA Y LA INTERPOLADA AL INICIO DEL AÑO HIDROLÓGICO Y AL INICIO DEL AÑO NATURAL

ANEXO 5.1. DETALLE POR PIEZÓMETRO

MASUB	ACUÍFERO	CÓDIGO	FECHA	PNP m	SITUACIÓN	PNP interpolado 01/10/2015 m	PNP actual - PNP interpolado 01/10/2015 m	PNP interpolado 01/1/2016 m	PNP actual - PNP interpolado 01/01/2016 m
070-057	Alto Guadalentín	253920105	27/04/2016	271.19	E	271.38	-0.19	271.11	0.08
070-057	Alto Guadalentín	253930094	27/04/2016	173.15	A	167.57	5.58	168.11	5.04
070-057	Alto Guadalentín	253930118	27/04/2016	53.40	E	52.27	1.13	53.46	-0.06
070-057	Alto Guadalentín	253930119	27/04/2016	131.85	E	140.50	-8.65	136.19	-4.34
070-057	Alto Guadalentín	253930121	27/04/2016	57.32	A	54.15	3.17	58.07	-0.75
070-057	Alto Guadalentín	253960091	27/04/2016	217.89	E	217.57	0.32	217.87	0.02
070-058	Cabezo de los Pájaros	263970013	25/04/2016	46.68	E	41.24	5.44	42.53	4.15
070-058	La Majada-Leyva	263920076	25/04/2016	53.04	E	53.64	-0.60	53.51	-0.47
070-058	Los Molares-Lorente	263940047	25/04/2016	114.66	E	116.00	-1.34	115.61	-0.95
070-058	Los Vaqueros	263960007	25/04/2016	29.86	E	30.17	-0.31	29.57	0.29
070-058	Los Vaqueros	263960112	25/04/2016	88.35	E	88.86	-0.51	87.09	1.26
070-059	Enmedio	253950010	27/04/2016	341.90	E	341.01	0.89	342.94	-1.04
070-059	Enmedio	253950013	27/04/2016	249.93	E	249.89	0.04	249.96	-0.03
070-060	El Saltador	254010039	28/04/2016	78.31	E	77.99	0.32	78.38	-0.07
070-061	Águilas-Cala Reona	254070028	25/04/2016	26.12	R	23.82	2.30	24.78	1.34
070-061	Águilas-Cala Reona	254070041	25/04/2016	16.23	E	16.29	-0.06	16.36	-0.13
070-061	Cope-Cala Blanca	264010037	25/04/2016	40.97	E	37.81	3.16	40.04	0.93
070-061	Cubeta de Pulpí	254020026	25/04/2016	29.04	E	29.30	-0.26	29.12	-0.08
070-061	Cubeta de Pulpí	254020076	25/04/2016	8.38	E	9.26	-0.88	8.86	-0.48

ANEXO 5. DIFERENCIA ENTRE LA PROFUNDIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN LA CAMPAÑA Y LA INTERPOLADA AL INICIO DEL AÑO HIDROLÓGICO Y AL INICIO DEL AÑO NATURAL

ANEXO 5.2. RESUMEN POR ACUÍFEROS

MASUB	ACUÍFERO	PNP interpolado 01/10/2015 median m	PNP actual - PNP interpolado 01/10/2015 median m	PNP interpolado 01/01/2016 median m	PNP actual - PNP interpolado 01/01/2016 median m
070-001	Albiense de Pétrola	7.18	1.73	8.38	0.53
070-001	Corral Rubio	127.98	-0.74	127.56	-0.32
070-002	Sinclinal de la Higuera	141.69	-1.03	140.80	-0.14
070-003	Alcadozo	76.60	2.17	77.49	1.28
070-004	Búhos	117.28	-1.62	116.41	-0.76
070-004	El Boquerón	84.08	0.33	84.21	0.20
070-004	Umbría	187.63	-0.71	187.09	-0.17
070-005	Tobarra-Tedera-Pinilla	116.23	-0.96	114.46	0.12
070-006	Pino	20.13	-0.88	19.86	-0.61
070-007	Conejeros-Albatana	63.98	-2.77	60.07	1.14
070-008	Ontur	60.80	-0.62	60.41	-0.23
070-009	Sierra de la Oliva	134.44	-0.83	133.56	0.05
070-010	Almirez	68.22	0.09	68.22	0.09
070-010	Buitre	119.07	0.07	119.00	0.14
070-010	Cabezallera	83.30	0.97	84.10	0.17
070-010	Gallego	28.20	-0.41	27.44	0.35
070-010	Mingogil-Villarones	27.81	-0.15	27.42	0.07
070-010	Poza	55.05	0.13	54.82	0.36
070-010	Talave	31.98	2.10	31.61	2.47
070-011	Agra-Cabras	77.10	-2.61	77.38	0.98
070-011	Candil	93.32	-0.11	93.37	-0.04
070-012	Cingla-Cuchillo	120.70	0.08	121.20	0.03
070-015	Cujón	98.11	2.23	99.51	0.83
070-020	Anticinal de Socovos	34.66	-0.67	32.25	0.23
070-021	El Molar	62.64	0.60	61.54	1.79
070-022	Sinclinal de Calasparra	67.42	6.72	77.69	0.67
070-023	Jumilla-Villena	208.83	1.07	209.37	0.53
070-025	Ascoy-Sopälmo	318.71	0.32	318.88	0.15
070-027	Serral-Salinas	293.37	1.41	293.85	0.93
070-028	Solsía	46.55	-0.82	46.20	-0.47
070-029	Quibas	194.64	-0.47	193.97	0.20
070-032	Gavilán	136.91	-0.18	136.61	0.12
070-032	Quípar	68.11	-1.04	68.24	-1.17
070-032	Revolcadores-Serrata	78.75	-0.15	78.60	0.01
070-032	Sima	37.82	-1.55	36.08	0.19
070-034	Ricote	121.82	0.40	121.31	0.91
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	4.31	0.11	4.56	-0.16
070-039	Bullas	100.43	0.54	100.32	0.65
070-039	Burete	73.21	0.01	72.98	0.24
070-039	Don Gonzalo-La Umbría	185.65	0.13	186.39	-0.61
070-040	Cajal	85.50	5.70	88.49	2.71
070-040	Sierra Espuña	249.46	1.70	237.35	0.89
070-041	Vega Alta del Segura	12.56	1.00	12.84	0.72
070-042	Terciario de Torrevieja	49.96	-0.42	49.95	-0.41
070-043	Pericay-Luchena	127.74	0.13	127.46	0.41
070-044	María	14.01	-0.26	13.30	0.45
070-044	Orce-Maimón	180.48	-0.18	180.26	0.04
070-045	Detritico de Chirivel	8.39	-0.15	8.17	0.07
070-048	Santa-Yéchar	371.78	1.24	373.81	-0.79
070-049	Aledo	107.28	0.42	107.91	-0.21
070-050	Bajo Guadalentín	88.52	1.02	93.12	-0.08
070-051	Cresta del Gallo	45.69	-0.83	45.86	-1.00
070-052	Campo de Cartagena - Andaluciense	127.83	-0.10	129.96	0.48

ANEXO 5. DIFERENCIA ENTRE LA PROFUNDIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN LA CAMPAÑA Y LA INTERPOLADA AL INICIO DEL AÑO HIDROLÓGICO Y AL INICIO DEL AÑO NATURAL

ANEXO 5.2. RESUMEN POR ACUÍFEROS

MASUB	ACUÍFERO	PNP interpolado 01/10/2015 median m	PNP actual - PNP interpolado 01/10/2015 median m	PNP interpolado 01/01/2016 median m	PNP actual - PNP interpolado 01/01/2016 median m
070-052	Campo de Cartagena - Cuaternario	12.21	0.04	11.53	0.62
070-052	Campo de Cartagena - Plioceno	17.14	0.13	17.51	0.33
070-052	La Naveta	26.33	-0.30	26.26	-0.23
070-053	Cabo Roig	30.84	0.02	30.82	0.04
070-054	Triásico de Los Victorias	530.02	0.78	530.88	-0.08
070-055	Carrascoy	500.50	4.93	502.83	2.60
070-055	Carrascoy Gañuelas	122.30	6.68	124.13	4.85
070-057	Alto Guadalentín	181.53	0.73	181.88	-0.01
070-058	Cabezo de los Pájaros	41.24	5.44	42.53	4.15
070-058	La Majada-Leyva	53.64	-0.60	53.51	-0.47
070-058	Los Molares-Lorente	116.00	-1.34	115.61	-0.95
070-058	Los Vaqueros	59.51	-0.41	58.33	0.78
070-059	Enmedio	295.45	0.46	296.45	-0.53
070-060	El Saltador	77.99	0.32	78.38	-0.07
070-061	Águilas-Cala Reona	20.05	1.12	20.57	0.60
070-061	Cope-Cala Blanca	37.81	3.16	40.04	0.93
070-061	Cubeta de Pulpí	19.28	-0.57	18.99	-0.28

ANEXO 6

ANÁLISIS PIEZOMÉTRICO A ORIGEN DEL PERÍODO DE CONTROL

Se analiza la evolución piezométrica de cada sondeo de la red, tomando como referencia el nivel piezométrico al inicio de las mediciones y el valor del percentil 90. Los contenidos informativos son los siguientes:

- MASub: Código de la masa de agua subterránea a la que pertenece en punto de control.
- Acuífero: Nombre del acuífero.
- COD: Código IGME del sondeo.
- Fecha inicial: Fecha inicial de la serie piezométrica.
- CNP inicio (m s.n.m.): Cota del nivel piezométrico de la primera medida de la serie, en metros sobre el nivel del mar.
- Percentil CNP inicio: Percentil correspondiente a la primera medida de la serie piezométrica.
- Fecha final: Fecha última de la medida piezométrica del registro.
- CNP final (m s.n.m.): Cota del nivel piezométrico de la última medida de la serie, en metros sobre el nivel del mar.
- Percentil CNP final: Percentil correspondiente a la última medida de la serie piezométrica.
- Descenso desde inicio (m): Diferencia entre la CNP de la primera y la última medida de la serie piezométrica, en metros.
- Fecha última CNP>perc 90: Última fecha en que la CNP se situó por encima del percentil 90.
- Descenso vs percentil 90 (m): Diferencia entre la última CNP en que se situó por encima del percentil 90 y la última medida de la serie piezométrica en metros.
- Descenso máximo: Valor máximo de Descenso desde inicio y Descenso vs percentil 90
- Velocidad media de descenso: Descenso vs percentil 90 dividido entre la diferencia entre Fecha última CNP>perc 90 y la última medida.
- Años: diferencia entre Fecha última CNP>perc 90 y la última medida.

Las Interpolaciones no disponibles se señalan como ND.

ANEXO 6. DETALLE POR PIEZÓMETRO

MASUB	ACUÍFEERO	COD	Fecha inicial	CNP m s,n,m,	Percentil	Fecha final	CNP m s,n,m,	Percentil	Descenso desde inicio (m)	Fecha última CNP>perc 90	Descenso vs percentil 90 (m)	Velocidad media de descenso (m/a)	Años
070-001	Albiense de Pétrola	253180113	07/02/2011	898.89	69.80	21/04/2016	896.09	28.80	2.80	06/04/2011	4.37	4.37	5.04
070-001	Corral Rubio	253245001	07/01/2002	781.37	92.82	21/04/2016	773.76	70.65	7.61	07/01/2002	5.79	7.61	14.29
070-002	Sinclinal de la Higuera	263170062	01/01/1978	772.36	100.00	21/04/2016	718.56	5.39	53.81	01/01/1978	50.12	53.81	38.30
070-002	Sinclinal de la Higuera	263220038	06/11/1972	763.42	73.04	21/04/2016	717.72	4.48	45.70	22/03/1976	51.93	51.93	40.08
070-003	Alcadozo	243320033	25/03/2009	879.96	0.00	13/04/2016	881.74	4.68	-1.78	11/04/2013	9.69	9.69	3.01
070-003	Alcadozo	243330051	07/05/2009	733.40	100.00	13/04/2016	725.91	0.00	7.49	07/05/2009	6.49	7.49	6.93
070-003	Alcadozo	243330054	10/09/2013	848.01	100.00	13/04/2016	837.23	0.00	10.78	10/09/2013	10.12	10.78	2.59
070-004	Búhos	253270063	09/07/1982	670.44	98.41	19/04/2016	633.19	0.97	37.25	09/07/1982	35.41	37.25	33.78
070-004	Búhos	253320042	18/10/1971	665.40	100.00	19/04/2016	621.50	6.47	43.90	18/10/1971	42.74	43.90	44.50
070-004	El Boquerón	253350003	20/03/1970	577.90	69.82	19/04/2016	560.59	0.09	17.31	12/05/1976	18.76	18.76	39.94
070-004	Umbría	243340051	20/04/1982	682.32	100.00	19/04/2016	619.33	6.30	62.99	20/04/1982	53.72	62.99	34.00
070-005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253270074	21/05/1984	756.14	100.00	19/04/2016	703.22	7.61	52.92	21/05/1984	45.09	52.92	31.91
070-005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253280040	21/05/1984	751.77	100.00	19/04/2016	699.16	8.27	52.60	21/05/1984	44.77	52.60	31.91
070-005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253330003	11/08/1975	675.21	76.78	19/04/2016	623.05	5.36	52.16	04/05/1976	53.84	53.84	39.96
070-005	Tobarra-Tedera-Pinilla	253360037	18/12/1987	588.95	95.47	19/04/2016	582.76	47.94	6.19	18/12/1987	6.02	6.19	28.34
070-006	Pino	253370004	20/12/2001	484.09	34.89	13/04/2016	484.75	72.29	-0.66	07/03/2011	0.43	0.43	5.10
070-007	Conejeros-Albatana	253380026	20/02/1978	597.80	100.00	21/04/2016	585.28	7.96	12.52	20/02/1978	11.86	12.52	38.17
070-007	Conejeros-Albatana	263250029	29/08/1972	680.00	78.60	21/04/2016	637.29	3.31	42.71	23/09/1976	47.82	47.82	39.58
070-008	Ontur	263230092	03/03/1982	770.09	100.00	21/04/2016	755.92	33.76	14.17	03/03/1982	12.03	14.17	34.14
070-008	Ontur	263230096	03/03/1982	799.15	100.00	21/04/2016	749.71	0.42	49.44	03/03/1982	46.09	49.44	34.14
070-008	Ontur	263260045	01/07/1976	802.00	100.00	21/04/2016	774.89	0.00	27.11	01/07/1976	25.46	27.11	39.81
070-008	Ontur	263260048	11/09/1979	788.73	100.00	21/04/2016	748.32	2.61	40.41	11/09/1979	38.24	40.41	36.61
070-009	Sierra de la Oliva	263285005	17/04/2007	661.19	100.00	21/04/2016	649.39	12.89	11.80	17/04/2007	9.86	11.80	9.01
070-010	Almirez	253450015	16/04/1988	383.39	0.00	14/04/2016	408.05	87.27	-24.65	01/12/2011	2.86	2.86	4.37
070-010	Buitre	243420077	06/11/2008	554.39	28.32	14/04/2016	554.53	44.02	-0.14	22/06/2009	0.38	0.38	6.81
070-010	Cabezallera	233430081	15/01/2009	1041.28	0.00	11/04/2016	1044.10	10.22	-2.82	25/02/2010	10.84	10.84	6.12
070-010	Gallego	243420078	27/05/2013	507.41	100.00	11/04/2016	506.81	68.09	0.60	27/05/2013	0.38	0.60	2.87
070-010	Mingogil-Villarones	253410013	17/03/1988	496.50	49.51	12/04/2016	496.03	20.77	0.46	19/12/2001	0.53	0.53	14.31
070-010	Mingogil-Villarones	253420040	21/12/1970	387.10	15.73	13/04/2016	388.05	27.11	-0.95	12/03/1985	1.74	1.74	31.09
070-010	Mingogil-Villarones	253420059	27/05/2013	461.66	55.27	12/04/2016	461.61	37.76	0.05	24/09/2013	0.19	0.19	2.55

ANEXO 6. DETALLE POR PIEZÓMETRO

MASUB	ACUÍFEERO	COD	Fecha inicial	CNP m s,n,m,	Percentil	Fecha final	CNP m s,n,m,	Percentil	Descenso desde inicio (m)	Fecha última CNP>perc 90	Descenso vs percentil 90 (m)	Velocidad media de descenso (m/a)	Años
070-010	Mingogil-Villarones	253420060	05/06/2013	389.29	100.00	13/04/2016	387.88	15.23	1.41	05/06/2013	1.01	1.41	2.86
070-010	Poza	243420076	24/02/1988	632.67	100.00	14/04/2016	629.18	37.95	3.49	24/02/1988	2.65	3.49	28.14
070-010	Talave	243380021	19/12/2007	479.44	3.79	13/04/2016	482.71	16.13	-3.27	21/07/2010	9.84	9.84	5.73
070-011	Agra-Cabras	253380042	21/12/1970	537.10	100.00	19/04/2016	489.06	0.00	48.04	21/12/1970	37.09	48.04	45.33
070-011	Agra-Cabras	253440024	21/12/1970	494.18	100.00	13/04/2016	476.18	7.77	18.00	21/12/1970	7.04	18.00	45.31
070-011	Agra-Cabras	263360071	24/03/1975	569.89	95.52	20/04/2016	485.72	7.37	84.17	24/03/1975	83.30	84.17	41.08
070-011	Candil	253440001	30/10/1970	393.75	68.99	13/04/2016	384.99	1.66	8.76	14/05/1975	9.69	9.69	40.92
070-011	Candil	253440010	14/12/1970	410.52	62.07	13/04/2016	401.15	3.73	9.37	05/08/1976	11.77	11.77	39.69
070-011	Candil	253440029	30/10/1970	388.41	72.38	13/04/2016	379.50	9.58	8.92	17/01/1973	9.86	9.86	43.24
070-012	Cingla-Cuchillo	263340014	08/09/1970	618.00	100.00	21/04/2016	560.90	5.83	57.10	08/09/1970	50.69	57.10	45.62
070-012	Cingla-Cuchillo	263340021	28/09/1971	615.74	99.92	20/04/2016	562.52	6.02	53.22	28/09/1971	47.58	53.22	44.56
070-012	Cingla-Cuchillo	263350045	13/05/2013	573.86	86.65	19/04/2016	571.73	3.63	2.13	18/09/2013	2.28	2.28	2.58
070-012	Cingla-Cuchillo	263360072	06/02/1970	610.18	100.00	20/04/2016	566.69	3.51	43.49	06/02/1970	42.24	43.49	46.20
070-012	Cingla-Cuchillo	263370045	17/05/1978	589.46	100.00	20/04/2016	422.57	8.26	166.88	17/05/1978	150.87	166.88	37.93
070-012	Cingla-Cuchillo	273310065	10/05/1970	569.52	100.00	20/04/2016	492.30	0.35	77.21	10/05/1970	62.58	77.21	45.95
070-012	Cingla-Cuchillo	273310066	17/06/2013	496.17	77.58	20/04/2016	490.83	7.85	5.34	23/07/2013	6.13	6.13	2.74
070-015	Cujón	233430083	28/05/2013	1212.05	100.00	11/04/2016	1191.66	0.00	20.39	28/05/2013	10.91	20.39	2.87
070-020	Anticinal de Socovos	243450002	20/02/1979	783.34	89.80	14/04/2016	783.41	90.69	-0.07	13/02/1990	-0.07	-0.07	26.17
070-020	Anticinal de Socovos	243460022	24/06/1970	739.70	79.67	14/04/2016	737.07	36.14	2.63	11/06/1973	3.71	3.71	42.84
070-020	Anticinal de Socovos	243530018	01/07/1970	732.24	98.77	14/04/2016	721.57	26.16	10.67	01/07/1970	8.87	10.67	45.79
070-020	Anticinal de Socovos	243570047	25/04/1979	719.33	100.00	14/04/2016	716.10	83.41	3.23	25/04/1979	0.79	3.23	36.97
070-020	Anticinal de Socovos	253560004	03/06/1985	308.65	69.55	15/04/2016	238.00	1.74	70.65	06/07/1989	73.27	73.27	26.78
070-021	El Molar	253470020	19/02/1987	301.31	32.49	15/04/2016	304.97	48.14	-3.66	11/03/1992	19.39	19.39	24.10
070-021	El Molar	253470021	19/02/1987	353.77	37.26	15/04/2016	353.47	25.67	0.30	15/03/1988	2.77	2.77	28.08
070-021	El Molar	253480021	16/12/1987	352.50	100.00	19/04/2016	299.83	0.00	52.67	16/12/1987	46.45	52.67	28.34
070-021	El Molar	253480022	22/05/1986	331.62	68.48	19/04/2016	277.81	1.72	53.80	02/10/1986	65.28	65.28	29.55
070-021	El Molar	253530016	20/06/1987	292.10	93.54	15/04/2016	280.79	51.58	11.31	20/06/1987	10.84	11.31	28.82
070-021	El Molar	263450051	03/10/1988	333.50	98.09	19/04/2016	275.74	2.31	57.76	03/10/1988	54.88	57.76	27.54
070-022	Sinclinal de Calasparra	253535001	29/04/2002	201.64	41.36	15/04/2016	197.64	23.19	4.00	04/09/2003	13.65	13.65	12.61
070-022	Sinclinal de Calasparra	253570002	09/05/1972	205.22	48.81	15/04/2016	191.17	9.56	14.05	19/06/1975	15.47	15.47	40.82
070-022	Sinclinal de Calasparra	253580002	28/07/1972	193.85	77.64	15/04/2016	190.17	12.41	3.68	11/09/1975	3.83	3.83	40.59

ANEXO 6. DETALLE POR PIEZÓMETRO

MASUB	ACUÍFEERO	COD	Fecha inicial	CNP m s,n,m,	Percentil	Fecha final	CNP m s,n,m,	Percentil	Descenso desde inicio (m)	Fecha última CNP>perc 90	Descenso vs percentil 90 (m)	Velocidad media de descenso (m/a)	Años
070-022	Sinclinal de Calasparra	263450041	16/10/1974	197.45	95.53	13/03/2015	196.52	91.37	0.93	16/10/1974	-0.31	0.93	40.41
070-022	Sinclinal de Calasparra	263450049	16/10/1974	197.45	95.78	15/04/2016	191.72	16.67	5.73	16/10/1974	4.36	5.73	41.50
070-023	Jumilla-Villena	263440065	21/09/1971	450.49	99.97	20/04/2016	362.66	0.00	87.83	21/09/1971	82.81	87.83	44.58
070-023	Jumilla-Villena	263440066	20/09/1971	521.55	98.95	20/04/2016	352.10	0.00	169.45	20/09/1971	161.68	169.45	44.58
070-023	Jumilla-Villena	273350008	27/05/1970	507.35	100.00	20/04/2016	390.08	8.30	117.27	27/05/1970	111.60	117.27	45.90
070-025	Ascoy-Sopalmo	263470011	10/10/1963	295.12	100.00	26/04/2016	33.09	0.29	262.03	10/10/1963	239.87	262.03	52.54
070-025	Ascoy-Sopalmo	263470031	24/03/1975	291.43	100.00	26/04/2016	80.09	11.26	211.33	24/03/1975	207.16	211.33	41.09
070-025	Ascoy-Sopalmo	263480024	04/12/1974	282.83	100.00	26/04/2016	27.62	0.32	255.21	04/12/1974	228.21	255.21	41.39
070-025	Ascoy-Sopalmo	263520060	15/06/1970	282.21	100.00	26/04/2016	48.13	0.00	234.07	15/06/1970	215.98	234.07	45.86
070-025	Ascoy-Sopalmo	263520063	13/06/1970	196.81	100.00	26/04/2016	80.33	1.72	116.48	13/06/1970	106.11	116.48	45.87
070-025	Ascoy-Sopalmo	263565001	13/06/1970	226.88	100.00	26/03/2015	112.93	0.00	113.95	13/06/1970	103.89	113.95	44.78
070-027	Serral-Salinas	273420002	23/10/1974	512.67	100.00	20/04/2016	333.67	0.00	179.00	23/10/1974	172.17	179.00	41.49
070-027	Serral-Salinas	273420056	23/10/1974	515.18	100.00	20/04/2016	336.18	0.00	179.00	23/10/1974	172.17	179.00	41.49
070-028	Solsia	273460110	06/07/1983	568.33	100.00	20/04/2016	553.17	89.95	15.15	06/07/1983	0.01	15.15	32.79
070-029	Quibas	273460115	19/01/1981	334.85	74.97	20/04/2016	326.17	51.03	8.68	24/01/1992	11.66	11.66	24.24
070-029	Quibas	273520060	12/12/1974	404.55	100.00	20/04/2016	325.14	40.43	79.42	12/12/1974	18.42	79.42	41.36
070-032	Gavilán	243640008	17/10/1978	672.91	89.30	06/04/2016	671.27	36.76	1.64	10/11/1978	1.67	1.67	37.40
070-032	Quípar	253610052	25/06/2013	537.19	87.20	06/04/2016	536.07	20.76	1.12	12/09/2013	1.15	1.15	2.57
070-032	Quípar	253650007	10/10/1983	530.95	0.04	06/04/2016	543.79	84.37	-12.84	04/04/1989	0.59	0.59	27.01
070-032	Revolcadores-Serrata	243630004	16/07/1981	916.68	91.27	06/04/2016	913.91	50.00	2.78	16/07/1981	2.36	2.78	34.72
070-032	Revolcadores-Serrata	243660015	16/07/1981	922.16	91.27	06/04/2016	918.09	35.51	4.07	16/07/1981	3.66	4.07	34.72
070-032	Revolcadores-Serrata	243670030	06/08/1981	845.82	51.35	06/04/2016	845.11	41.26	0.71	11/04/1991	2.26	2.26	24.99
070-032	Revolcadores-Serrata	243710014	20/07/1981	916.63	99.56	06/04/2016	914.05	58.88	2.58	20/07/1981	1.15	2.58	34.71
070-032	Sima	243680037	25/06/1974	761.69	100.00	06/04/2016	750.03	46.80	11.66	25/06/1974	9.70	11.66	41.78
070-034	Ricote	263610019	16/11/1978	515.80	100.00	22/04/2016	466.78	39.02	49.02	16/11/1978	10.36	49.02	37.43
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273640094	29/03/1974	15.32	69.24	05/04/2016	14.75	49.87	0.57	07/06/1989	0.85	0.85	26.83
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273650093	31/12/1975	34.66	80.84	05/04/2016	34.59	66.79	0.07	13/07/1984	0.19	0.19	31.73
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273660405	16/09/1972	25.88	68.67	05/04/2016	25.71	63.45	0.17	29/11/1975	0.49	0.49	40.35
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273660589	29/03/1974	34.66	93.90	05/04/2016	33.61	64.47	1.05	29/03/1974	0.97	1.05	42.02

ANEXO 6. DETALLE POR PIEZÓMETRO

MASUB	ACUÍFEERO	COD	Fecha inicial	CNP m s,n,m,	Percentil	Fecha final	CNP m s,n,m,	Percentil	Descenso desde inicio (m)	Fecha última CNP>perc 90	Descenso vs percentil 90 (m)	Velocidad media de descenso (m/a)	Años
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273670250	29/03/1974	26.35	47.13	05/04/2016	25.89	23.62	0.46	05/06/1990	0.90	0.90	25.83
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273680061	09/12/2009	10.99	0.00	05/04/2016	14.71	55.04	-3.72	09/11/2012	0.16	0.16	3.40
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273680062	09/12/2009	11.65	0.00	05/04/2016	16.53	80.64	-4.88	30/03/2013	0.09	0.09	3.02
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273680063	09/12/2009	13.74	0.00	05/04/2016	16.47	86.25	-2.73	22/07/2011	0.02	0.02	4.71
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273710179	05/07/1974	40.15	100.00	05/04/2016	38.00	44.19	2.15	05/07/1974	1.51	2.15	41.75
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273711000	20/10/2005	33.37	38.33	05/04/2016	35.99	69.29	-2.62	10/06/2013	0.32	0.32	2.82
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273711002	20/10/2005	36.11	46.23	05/04/2016	37.14	63.94	-1.03	22/05/2013	0.38	0.38	2.87
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273711003	20/10/2005	36.00	67.05	05/04/2016	38.13	97.86	-2.13	25/07/2013	-0.47	-0.47	2.70
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273711004	20/10/2005	35.23	40.25	05/04/2016	37.40	64.60	-2.17	10/06/2013	0.53	0.53	2.82
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273711078	03/07/2006	32.56	8.71	06/04/2016	37.35	86.17	-4.79	02/07/2014	0.04	0.04	1.76
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273711079	03/07/2006	33.48	13.08	06/04/2016	36.82	76.43	-3.34	02/07/2014	0.37	0.37	1.76
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273711080	03/07/2006	33.30	9.31	06/04/2016	36.99	81.31	-3.69	04/07/2014	0.18	0.18	1.76
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273720416	05/06/2008	32.76	11.27	05/04/2016	34.96	75.03	-2.20	20/07/2012	0.07	0.07	3.71
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273720417	05/06/2008	30.45	14.45	05/04/2016	35.51	51.42	-5.05	19/10/2012	0.36	0.36	3.46
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	273720418	05/06/2008	32.83	11.44	05/04/2016	34.97	78.62	-2.15	20/07/2012	0.06	0.06	3.71
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	283610201	17/01/2002	8.87	41.06	05/04/2016	9.08	78.09	-0.21	26/03/2002	0.06	0.06	14.03
070-036	Vegas Media y Baja del Segura	283610202	26/01/2009	7.53	6.74	05/04/2016	12.11	90.24	-4.58	26/10/2012	-0.00	-0.00	3.44
070-039	Bullas	253660020	08/04/2014	604.67	100.00	06/04/2016	596.83	0.00	7.84	08/04/2014	5.42	7.84	2.00
070-039	Bullas	253720007	14/06/1976	695.28	99.04	06/04/2016	688.20	30.65	7.08	14/06/1976	5.86	7.08	39.81
070-039	Burete	253650014	19/06/1987	693.07	55.31	06/04/2016	697.83	74.78	-4.76	29/03/1990	1.45	1.45	26.02
070-039	Don Gonzalo-La Umbría	253750006	03/06/1980	667.74	99.96	28/04/2016	607.22	42.32	60.52	03/06/1980	22.51	60.52	35.90
070-040	Cajal	263610018	30/10/1986	333.11	100.00	22/04/2016	279.84	8.40	53.27	30/10/1986	28.70	53.27	29.48
070-040	Sierra Espuña	253740001	16/01/1979	386.55	84.64	24/10/2014	258.24	0.00	128.31	05/04/1989	136.11	136.11	25.55
070-040	Sierra Espuña	253740032	16/01/1979	397.95	85.31	26/04/2016	302.45	10.06	95.49	05/04/1989	102.40	102.40	27.06

ANEXO 6. DETALLE POR PIEZÓMETRO

MASUB	ACUÍFEERO	COD	Fecha inicial	CNP m s,n,m,	Percentil	Fecha final	CNP m s,n,m,	Percentil	Descenso desde inicio (m)	Fecha última CNP>perc 90	Descenso vs percentil 90 (m)	Velocidad media de descenso (m/a)	Años
070-040	Sierra Espuña	263660009	15/05/2001	216.94	93.50	22/04/2016	216.51	6.91	0.43	15/05/2001	0.36	0.43	14.94
070-040	Sierra Espuña	263710073	17/07/1984	319.41	77.62	26/04/2016	170.72	9.20	148.69	29/03/1990	185.00	185.00	26.08
070-040	Sierra Espuña	263710074	10/07/2008	219.48	69.91	26/04/2016	198.11	0.00	21.37	20/07/2010	23.96	23.96	5.77
070-041	Vega Alta del Segura	263680064	26/09/1973	64.57	96.14	22/04/2016	61.06	38.05	3.51	26/09/1973	2.89	3.51	42.57
070-041	Vega Alta del Segura	263680174	18/12/1973	64.81	90.26	22/04/2016	62.82	59.06	1.99	18/12/1973	1.95	1.99	42.34
070-042	Terciario de Torrevieja	283660046	17/01/2002	-15.76	36.28	05/04/2016	-8.54	100.00	-7.22	04/12/2013	-0.99	-0.99	2.34
070-043	Pericay-Luchena	243830004	21/01/2002	587.04	20.07	28/04/2016	586.13	0.00	0.91	17/05/2004	4.00	4.00	11.95
070-044	María	243850004	20/04/2013	1091.49	100.00	28/04/2016	1088.25	15.55	3.24	20/04/2013	2.59	3.24	3.02
070-044	Orce-Maimón	233930020	21/01/2002	1080.54	72.32	28/04/2016	1079.70	30.50	0.84	26/03/2003	1.59	1.59	13.09
070-045	Detritico de Chirivel	233930012	17/01/2003	1038.77	70.05	28/04/2016	1038.76	68.91	0.01	26/03/2003	0.17	0.17	13.09
070-048	Santa-Yéchar	263810067	26/10/1977	124.00	98.30	26/04/2016	-16.50	18.41	140.50	26/10/1977	116.30	140.50	38.50
070-048	Santa-Yéchar	263810102	26/10/1977	124.00	98.30	26/04/2016	-16.50	25.37	140.50	26/10/1977	116.30	140.50	38.50
070-049	Aledo	253830016	16/05/1995	604.58	100.00	28/04/2016	519.47	7.52	85.11	16/05/1995	70.98	85.11	20.95
070-049	Aledo	253830024	13/09/1996	578.47	94.32	28/04/2016	541.97	4.27	36.50	13/09/1996	35.31	36.50	19.62
070-049	Aledo	253840043	13/09/1996	559.41	94.32	28/04/2016	522.91	5.16	36.50	13/09/1996	35.31	36.50	19.62
070-050	Bajo Guadalentín	253880015	25/01/1973	201.20	98.53	27/04/2016	139.21	15.36	61.99	25/01/1973	56.75	61.99	43.25
070-050	Bajo Guadalentín	253880026	06/06/1972	156.06	83.78	28/04/2016	85.78	8.89	70.28	12/03/1974	75.39	75.39	42.13
070-050	Bajo Guadalentín	253880064	06/06/1972	218.11	83.78	28/04/2016	147.83	7.78	70.28	12/03/1974	75.39	75.39	42.13
070-050	Bajo Guadalentín	263750056	02/09/2008	127.58	100.00	25/04/2016	90.40	27.06	37.18	02/09/2008	31.56	37.18	7.64
070-050	Bajo Guadalentín	263770107	01/07/1973	115.60	57.19	25/04/2016	114.88	45.51	0.72	22/02/1990	3.52	3.52	26.17
070-050	Bajo Guadalentín	263780028	26/10/1972	51.99	96.73	28/04/2016	51.85	96.27	0.15	26/10/1972	-1.97	0.15	43.50
070-050	Bajo Guadalentín	263780037	26/10/1972	51.08	96.73	28/04/2016	50.94	96.27	0.15	26/10/1972	-1.97	0.15	43.50
070-050	Bajo Guadalentín	263810103	05/09/2008	137.78	100.00	27/04/2016	96.52	0.72	41.26	05/09/2008	37.55	41.26	7.64
070-050	Bajo Guadalentín	263820085	15/03/1978	120.79	9.00	25/04/2016	135.13	69.40	-14.34	07/12/1990	4.21	4.21	25.38
070-051	Cresta del Gallo	273720421	20/12/1976	34.00	98.45	04/04/2016	30.81	79.47	3.19	20/12/1976	1.14	3.19	39.29
070-052	Campo de Cartagena - Andaluciense	273760089	16/11/1990	57.36	100.00	04/04/2016	14.61	10.00	42.75	16/11/1990	37.29	42.75	25.38
070-052	Campo de Cartagena - Andaluciense	273770060	08/06/1974	42.22	100.00	30/03/2015	-31.90	9.24	74.12	08/06/1974	58.14	74.12	40.81
070-052	Campo de Cartagena - Andaluciense	273780092	20/10/2008	-23.97	66.04	04/04/2016	-31.21	34.86	7.24	23/04/2009	17.37	17.37	6.95
070-052	Campo de Cartagena - Andaluciense	273780097	16/05/2013	-18.25	92.27	04/04/2016	-19.87	0.00	1.62	16/05/2013	1.58	1.62	2.89

ANEXO 6. DETALLE POR PIEZÓMETRO

MASUB	ACUÍFEERO	COD	Fecha inicial	CNP m s,n,m,	Percentil	Fecha final	CNP m s,n,m,	Percentil	Descenso desde inicio (m)	Fecha última CNP>perc 90	Descenso vs percentil 90 (m)	Velocidad media de descenso (m/a)	Años
070-052	Campo de Cartagena - Andaluciense	273830035	11/08/1975	-48.72	44.94	04/04/2016	72.55	89.28	-121.27	06/09/2012	0.06	0.06	3.58
070-052	Campo de Cartagena - Andaluciense	283750263	17/11/1973	-42.48	49.62	05/04/2016	-40.47	56.11	-2.01	04/04/2000	4.05	4.05	16.00
070-052	Campo de Cartagena - Andaluciense	283810020	14/01/1976	-54.60	74.14	05/04/2016	-82.09	10.01	27.49	25/02/1992	40.30	40.30	24.11
070-052	Campo de Cartagena - Cuaternario	273780093	18/06/1973	102.81	28.00	04/04/2016	100.26	5.88	2.55	24/02/1992	7.86	7.86	24.11
070-052	Campo de Cartagena - Cuaternario	273830044	10/06/1981	89.68	46.50	04/04/2016	95.52	96.32	-5.84	12/07/2003	-0.74	-0.74	12.73
070-052	Campo de Cartagena - Cuaternario	273840094	10/06/1981	13.00	13.61	04/04/2016	17.73	38.86	-4.73	01/05/2001	2.01	2.01	14.93
070-052	Campo de Cartagena - Cuaternario	283750001	15/10/1973	2.50	17.04	05/04/2016	3.49	99.16	-0.99	19/04/1989	-0.10	-0.10	26.96
070-052	Campo de Cartagena - Cuaternario	283750048	30/10/1973	-10.40	0.00	05/04/2016	-5.76	16.06	-4.64	21/09/1989	7.12	7.12	26.54
070-052	Campo de Cartagena - Cuaternario	283810010	22/07/1981	8.73	0.24	05/04/2016	13.32	17.41	-4.59	25/02/1992	3.65	3.65	24.11
070-052	Campo de Cartagena - Plioceno	273760091	13/05/2013	142.67	0.00	04/04/2016	143.50	90.33	-0.83	18/07/2013	-0.02	-0.02	2.71
070-052	Campo de Cartagena - Plioceno	273780036	08/11/1973	-9.28	94.19	04/04/2016	-28.60	1.65	19.32	08/11/1973	16.99	19.32	42.40
070-052	Campo de Cartagena - Plioceno	273830036	11/08/1975	6.22	32.00	04/04/2016	61.10	99.23	-54.88	06/09/2012	-7.50	-7.50	3.58
070-052	Campo de Cartagena - Plioceno	273870114	12/01/1981	-21.00	21.93	04/04/2016	14.83	53.22	-35.83	28/01/2004	4.56	4.56	12.18
070-052	Campo de Cartagena - Plioceno	273940021	05/11/1975	-20.31	0.00	04/04/2016	19.73	82.78	-40.04	04/02/2010	1.71	1.71	6.16
070-052	Campo de Cartagena - Plioceno	273940241	18/07/2013	15.46	94.40	04/04/2016	8.06	0.00	7.40	18/07/2013	6.45	7.40	2.71
070-052	Campo de Cartagena - Plioceno	273940243	05/11/1975	-21.31	0.00	04/04/2016	18.73	83.78	-40.04	04/02/2010	1.63	1.63	6.16
070-052	Campo de Cartagena - Plioceno	283810021	14/01/1976	-36.75	34.82	05/04/2016	-21.95	57.12	-14.80	01/02/1994	4.80	4.80	22.17
070-052	La Naveta	273750015	22/11/1977	326.43	48.29	04/04/2016	336.40	89.47	-9.97	01/04/2009	0.02	0.02	7.01
070-052	La Naveta	273760088	28/09/1982	289.60	82.02	04/04/2016	286.34	70.30	3.26	19/09/1992	5.73	5.73	23.54
070-053	Cabo Roig	283720002	18/05/1974	0.77	61.03	05/04/2016	0.51	29.29	0.26	27/09/1993	2.72	2.72	22.52
070-053	Cabo Roig	283720171	18/05/1974	3.98	60.91	05/04/2016	3.72	29.22	0.26	27/09/1993	2.72	2.72	22.52
070-053	Cabo Roig	283760039	18/05/1974	-0.08	60.80	05/04/2016	-0.34	29.24	0.26	27/09/1993	2.72	2.72	22.52
070-054	Triásico de Los Victoria	273810052	28/10/1980	13.00	100.00	28/04/2016	-337.87	28.04	350.87	28/10/1980	281.24	350.87	35.50
070-054	Triásico de Los Victoria	273810063	30/09/2009	-317.43	7.00	28/04/2015	-299.54	100.00	-17.89	28/04/2015	-2.34	-2.34	ND

ANEXO 6. DETALLE POR PIEZÓMETRO

MASUB	ACUÍFEERO	COD	Fecha inicial	CNP m s,n,m,	Percentil	Fecha final	CNP m s,n,m,	Percentil	Descenso desde inicio (m)	Fecha última CNP>perc 90	Descenso vs percentil 90 (m)	Velocidad media de descenso (m/a)	Años
070-055	Carrascoy	263830058	09/11/1978	187.88	99.99	26/04/2016	-224.88	7.58	412.76	09/11/1978	333.50	412.76	37.46
070-055	Carrascoy Gañuelas	263830057	14/06/1972	171.76	100.00	25/04/2016	109.66	64.20	62.10	14/06/1972	36.17	62.10	43.86
070-057	Alto Guadalentín	253920102	15/01/1975	260.33	100.00	27/04/2016	66.18	4.98	194.15	15/01/1975	167.78	194.15	41.28
070-057	Alto Guadalentín	253920104	23/10/1985	193.10	100.00	27/04/2016	99.39	16.55	93.71	23/10/1985	79.50	93.71	30.51
070-057	Alto Guadalentín	253920105	15/01/1975	252.65	100.00	27/04/2016	58.81	4.10	193.84	15/01/1975	167.47	193.84	41.28
070-057	Alto Guadalentín	253930094	31/03/2003	136.54	91.07	27/04/2016	120.15	9.48	16.39	31/03/2003	11.12	16.39	13.08
070-057	Alto Guadalentín	253930118	06/11/1984	257.98	70.28	27/04/2016	251.98	15.90	6.00	02/10/1990	21.29	21.29	25.57
070-057	Alto Guadalentín	253930119	29/09/1986	148.08	38.51	27/04/2016	155.84	80.00	-7.76	29/11/1988	6.35	6.35	27.41
070-057	Alto Guadalentín	253930121	23/06/2009	250.79	78.28	27/04/2016	247.43	44.59	3.36	22/09/2009	4.09	4.09	6.60
070-057	Alto Guadalentín	253960091	16/05/1972	283.43	100.00	27/04/2016	144.11	0.11	139.32	16/05/1972	126.12	139.32	43.95
070-057	Alto Guadalentín	253960113	10/04/1984	265.92	100.00	09/04/2014	58.47	0.00	207.45	10/04/1984	204.44	207.45	30.00
070-058	Cabezo de los Pájaros	263970013	14/07/2009	-12.30	73.97	25/04/2016	-27.55	15.06	15.25	29/01/2010	19.43	19.43	6.24
070-058	La Majada-Leyva	263920076	11/01/2008	89.44	5.58	25/04/2016	105.34	97.81	-15.90	25/11/2008	-0.60	-0.60	7.41
070-058	Los Molares-Lorente	263940047	13/05/1980	-11.66	100.00	25/04/2016	-50.27	81.42	38.60	13/05/1980	9.00	38.60	35.95
070-058	Los Vaqueros	263960007	01/01/1979	-48.64	0.00	25/04/2016	3.20	41.76	-51.83	05/11/1997	2.52	2.52	18.47
070-058	Los Vaqueros	263960111	30/01/1979	67.39	100.00	25/09/2015	-158.71	0.28	226.10	30/01/1979	203.31	226.10	36.65
070-058	Los Vaqueros	263960112	15/03/2012	-36.69	93.31	25/04/2016	-55.20	41.39	18.51	15/03/2012	17.13	18.51	4.11
070-059	Enmedio	253950010	23/02/1973	272.96	100.00	27/04/2016	83.33	6.22	189.63	23/02/1973	186.12	189.63	43.17
070-059	Enmedio	253950013	13/03/2014	165.89	97.15	27/04/2016	165.07	12.20	0.82	13/03/2014	0.66	0.82	2.12
070-060	El Saltador	254010039	15/07/1992	380.90	100.00	28/04/2016	364.69	0.48	16.21	15/07/1992	14.58	16.21	23.79
070-061	Águilas-Cala Reona	254070028	07/03/1978	0.78	23.20	25/04/2016	2.16	35.00	-1.38	04/11/1997	9.79	9.79	18.47
070-061	Águilas-Cala Reona	254070041	07/03/1978	21.63	20.14	25/04/2016	23.01	32.74	-1.38	04/11/1997	9.79	9.79	18.47
070-061	Cope-Cala Blanca	264010037	18/07/1980	-9.45	0.95	25/04/2016	11.03	40.00	-20.49	15/01/2002	23.02	23.02	14.28
070-061	Cubeta de Pulpí	254020026	05/01/1982	210.23	3.15	25/04/2016	229.86	100.00	-19.63	21/11/2012	-2.47	-2.47	3.43
070-061	Cubeta de Pulpí	254020076	15/01/2002	211.54	62.93	25/04/2016	222.62	100.00	-11.08	20/11/2014	-2.36	-2.36	1.43