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 2013

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 5

2. ESTADO PIEZOMÉTRICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA 6

2.1. Profundidad del agua subterránea en los sondeos de la red 6

2.2. Variación de la profundidad del agua subterránea con respecto al mes previo 8

2.3. Variación de la profundidad del agua subterránea con respecto al inicio del año hidrológico 11

2.4. Variación histórica de la profundidad del agua en los acuíferos 14

3. INCIDENCIAS 17

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Profundidad del agua subterránea en los sondeos de la red de control (abril 2013).

Figura 2. Variación de la profundidad del agua en los sondeos de la red de control (abril 2013) respecto al mes pasado.

Figura 3. Variación media de la profundidad del agua en los acuíferos (abril 2013) respecto al mes pasado.

Figura 4. Variación de la profundidad del agua en los sondeos de la red de control (abril 2013) respecto al inicio del año hidrológico 2012/13.

Figura 5. Variación media de la profundidad del agua en los acuíferos (abril 2013) respecto al inicio del año hidrológico 2012/13.

Figura 6. Descensos piezométricos medios en los acuíferos desde el inicio del periodo de control.

Figura 7. Posición de la superficie piezométrica en el rango de deciles de la serie histórica.

ÍNDICE DE ANEXOS

1. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE LOS PUNTOS DE LA RED DE CONTROL PIEZOMÉTRICO.
2. MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS: ABRIL 2013.
3. GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN DE LA COTA DE AGUA SUBTERRÁNEA.
4. GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN DE LA PROFUNDIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA.

PLANOS

1.- RED PIEZOMÉTRICA.

1. INTRODUCCIÓN

La Confederación Hidrográfica del Segura controla una red piezométrica formada por 165 sondeos situados en 42 Masas de Agua Subterránea (MASub) de las 63 definidas en la Demarcación. 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 energético 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 un sondeo 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 2013. Los trabajos están dirigidos por D. José Manzano Cerón, Jefe de Área de Gestión del Dominio Público Hidráulico de la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS).

2. ESTADO PIEZOMÉTRICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA

El número de mediciones de la campaña es 157, de las que 148 se tomaron con el nivel estático.

El número de acuíferos controlados es de 64. 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 tres escalas temporales. A corto plazo con respecto a la situación del mes pasado. A escala de año hidrológico, se caracteriza la situación actual frente a su inicio en octubre de 2012. Por último, se da una visión general desde el inicio de los controles hace más de 25 años

El informe se complementa con 4 anexos de datos y evoluciones. En el anexo 1 se presentan las características básicas de los sondeos de la red y en el anexo 2 los datos de abril. El Anexo 3 incluye los gráficos de las evolución de la cota piezométrica en los sondeos de la red y en el Anexo 4 los gráficos de evolución de la profundidad del agua subterránea. Estos gráficos son complementarios y aportan distinta información según las necesidades o preferencias del lector. En el primer caso hay una relación directa entre la variación de almacenamiento del agua en el acuífero o sector representativo y la cota del agua en el sondeo: si la cota del agua asciende, el volumen de agua en el acuífero también lo hace y viceversa. En el caso de los gráficos de evolución de la profundidad del agua subterránea, cuando ésta aumenta indica que la cantidad de agua en el acuífero disminuye, y cuando disminuye la profundidad es indicativo de un aumento del almacenamiento de agua en el acuífero.

En el Plano 1 se puede localizar la situación de cada punto de control en la Demarcación Hidrográfica.

2.1. Profundidad del agua subterránea en los sondeos de la red

La profundidad del agua subterránea se sitúa en un rango comprendido entre 0,98 m en el acuífero Vegas Media-Baja del Segura y más de 500 m en los acuíferos Triásico de Los Victorias (Campo de Cartagena) y Carrascoy (Figura 1). La mediana de las mediciones de marzo es 69,42 m. En 98 piezómetros el nivel se encuentra por debajo de los 100 m, mientras que sólo 14 puntos de control presentan profundidades del agua superiores a los 250 m.

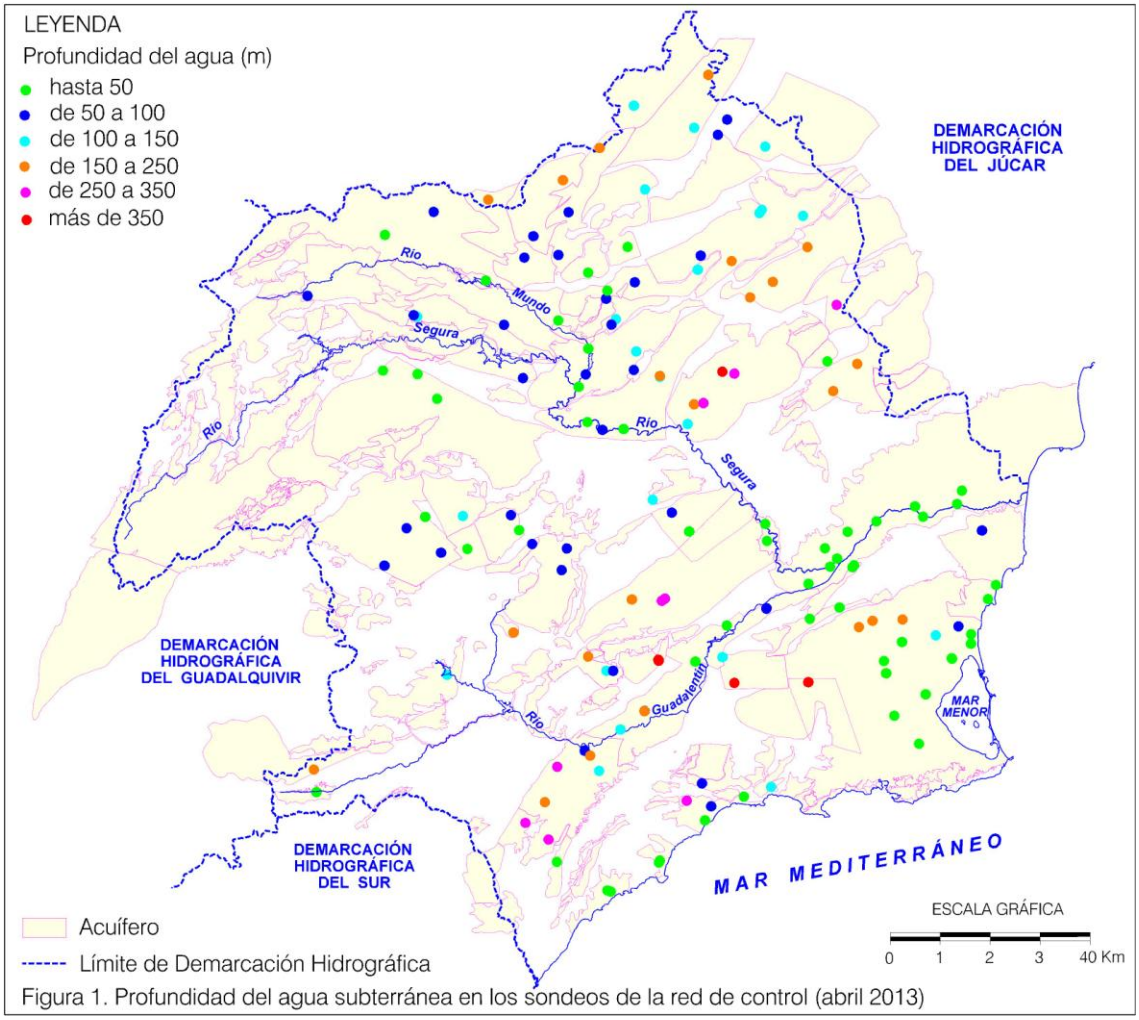


Figura 1. Profundidad del agua subterránea en los sondeos de la red de control (abril 2013)

Los cinco sondeos con el agua menos profunda

Código	Acuífero	Prof. (m)
283610201	Vegas Media y Baja del Segura	0,98
273650093	Vegas Media y Baja del Segura	1,17
273670250	Vegas Media y Baja del Segura	1,25
273660405	Vegas Media y Baja del Segura	1,48
273660589	Vegas Media y Baja del Segura	2,01

Los cinco sondeos con el agua más profunda

Código	Acuífero	Prof. (m)
273810052	Campo de Cartagena (Triásico Los Victorias)	541,70
263830058	Carrascoy	503,30
263810102	Santa-Yéchar	367,56
263470031	Ascoy-Sopalmo	366,22
253950010	Enmedio	339,50

Las 5 medidas de profundidad del nivel piezométrico que menos se desvían de la mediana (69,42 m)

Código	Acuífero	Prof. (m)
243660015	Revolcadores-Serrata	69,42
233430081	Cabezallera	70,69
263360072	Cingla-Cuchillo	66,96
253650014	Burete	72,30
243330050	Alcadozo	66,31

Número de medidas por rango de profundidad del nivel piezométrico

Menos de 50 m	61
Entre 50 m y menos de 100 m	37
Entre 100 m y menos de 150 m	23
Entre 150 m y menos de 250 m	22
Entre 250 m y menos de 350 m	9
Mayor o igual a 350 m	5

2.2. Variación de la profundidad del agua subterránea con respecto al mes previo

En la campaña de abril, el número de sondeos en que ha aumentado la profundidad del agua es de 90, frente a 67 sondeos en los que ha disminuido. Considerando la diferencia entre la medición de la presenta campaña y el valor en los 30 días previos, la mediana de la variación es 0,02 m (Figura 2).

A nivel de acuíferos, en 25 ha disminuido la profundidad del agua, frente a 40 en que ha aumentado (Figura 3). Cuando en un acuífero hay más de un piezómetro, su caracterización global se realiza en base al valor de la mediana.

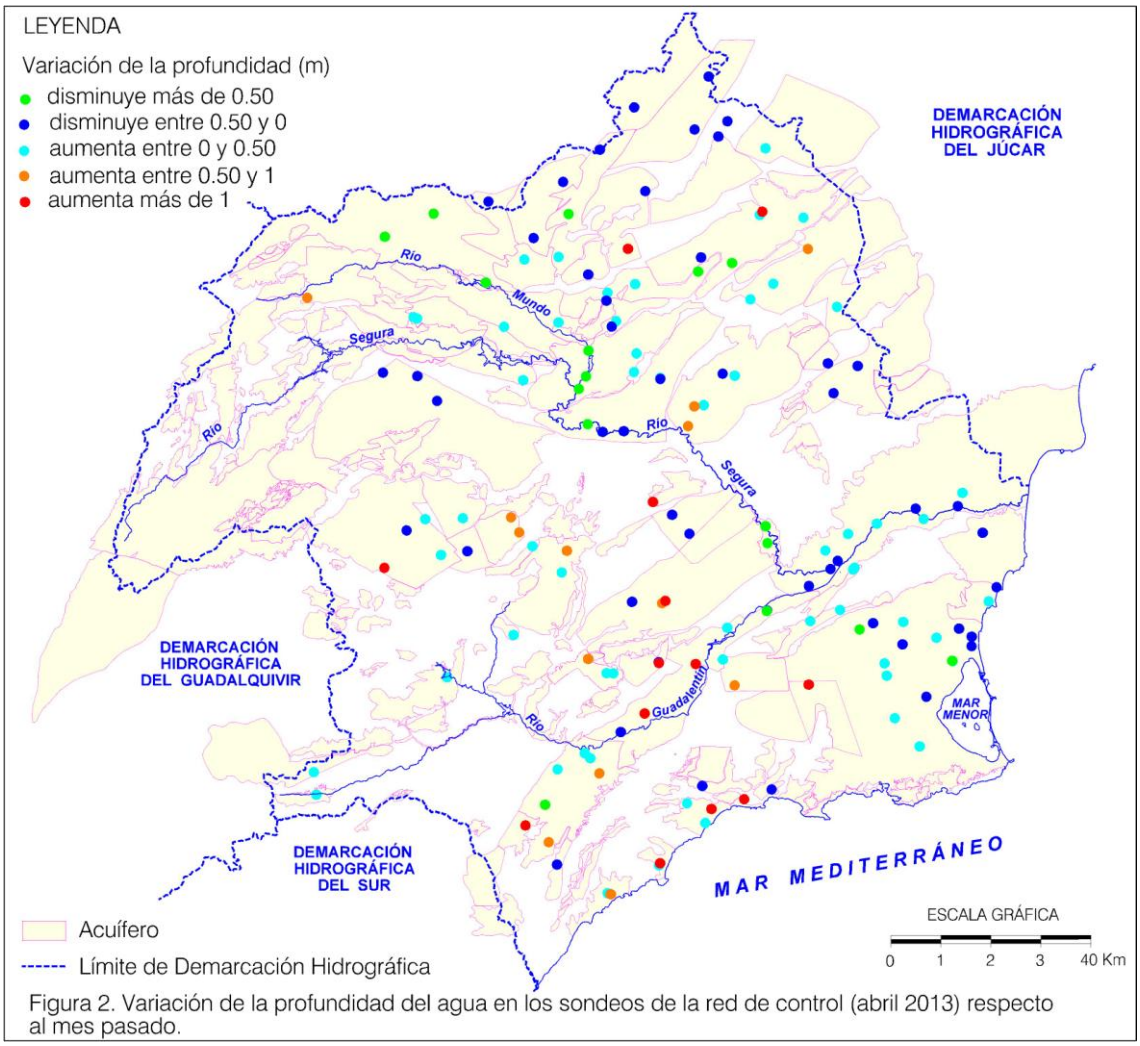


Figura 2. Variación de la profundidad del agua en los sondeos de la red de control (abril 2013) respecto al mes pasado.

Los cinco sondeos con más ascenso

Código	Acuífero	Ascenso (m)
243380021	Talave	7,87
253470020	El Molar	3,87
243320033	Alcadozo	2,09
253470021	El Molar	1,86
283810021	Campo de Cartagena (Plioceno)	1,65

Los cinco sondeos con más descenso

Código	Acuífero	Descenso (m)
263970013	Cabezo de los Pájaros	8,00
263960112	Los Vaqueros	5,21
263810102	Santa-Yéchar	5,09
263710073	Sierra Espuña	3,78
253950010	Enmedio	3,38

Los cinco sondeos con menor desviación respecto a la mediana (0,02 m)

Código	Acuífero	Variación (m)
253830024	Llano de las Cabras	0,02
273680061	Vegas Media y Baja del Segura	0,02
273780036	Campo de Cartagena (Plioceno)	0,01
263450049	Sinclinal de Calasparra	0,01
253450015	Almirez	0,01

Un signo negativo indica disminución de la profundidad del agua y positivo aumento.

Número de medidas por rango de variación de la profundidad del nivel piezométrico

Profundidad de agua subterránea (m)	Número de medidas
Disminución mayor o igual de 0,5 m	17
Disminuye entre 0,5 m y más de 0 m	50
Aumenta entre 0 m y menos de 0,5 m	63
Aumenta entre 0,5 m y menos de 1 m	14
Aumento mayor o igual a 1 m	13

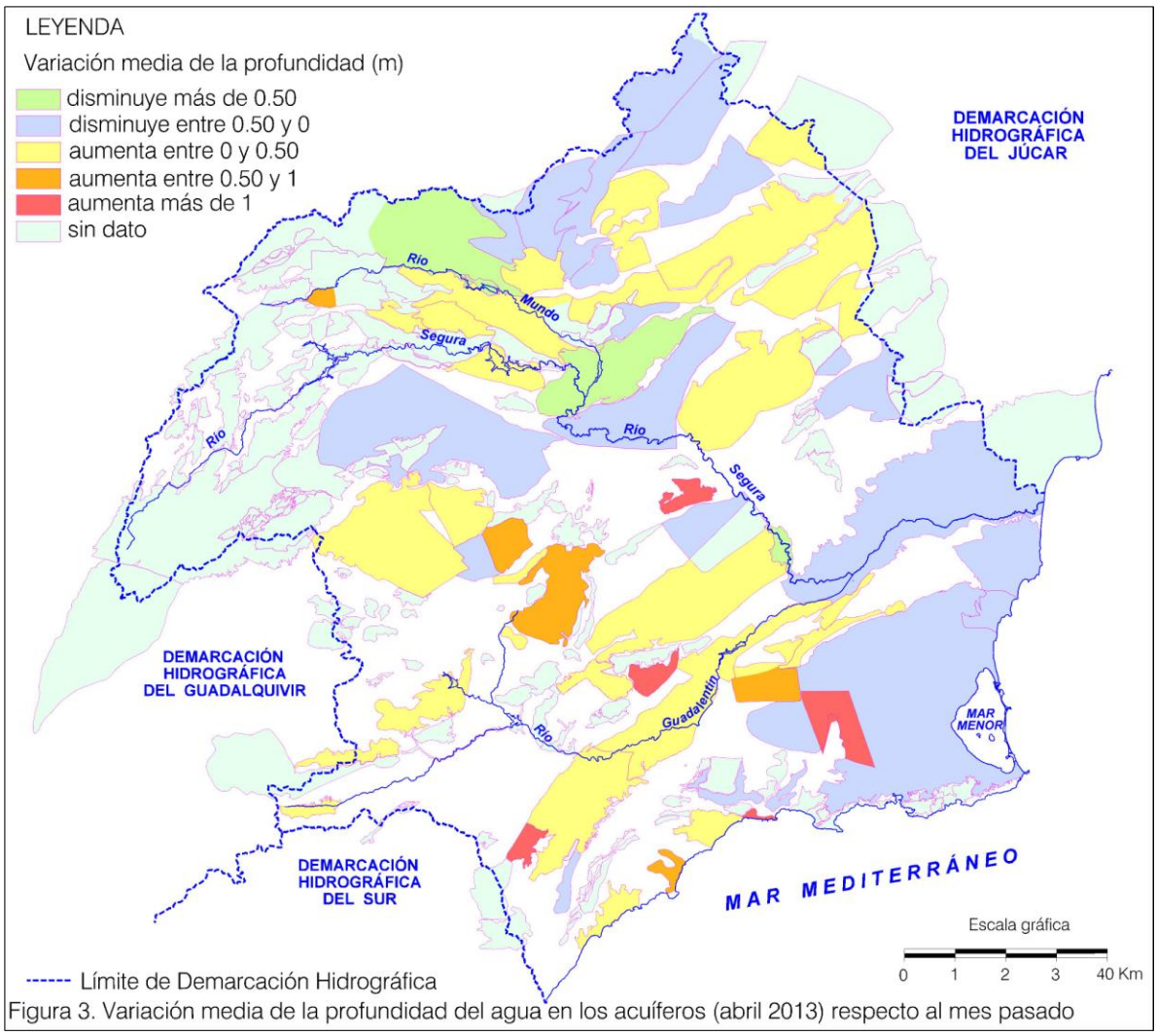


Figura 3. Variación media de la profundidad del agua en los acuíferos (abril 2013) respecto al mes pasado

La caracterización de los acuíferos está condicionada por el número de piezómetros disponibles y la distribución de los bombeos. El estadístico utilizado es la mediana de las medidas de los sondeos de cada acuífero.
En el Campo de Cartagena se representan los acuíferos Andaluciense y Triásico de Los Victorias.

Los cinco acuíferos con mayor ascenso piezométrico

Acuífero	Ascenso (m)
Talave	7,87
Alcadozo	1,49
Vega Alta del Segura	1,00
El Molar	0,65
Cajal	0,46

Los cinco acuíferos con mayor descenso piezométrico

Acuífero	Descenso (m)
Cabezo de los Pájaros	8,00
Enmedio	3,38
Ricote	3,05
Santa-Yéchar	2,44
Campo de Cartagena (Triásico Los Victorias)	1,55

Los cinco acuíferos con menor desviación respecto a la mediana (0,04 m)

Acuífero	Variación (m)
Cingla-Cuchillo	0,04
Campo de Cartagena (Cuat.)	0,04
Poza	0,05
Llano de las Cabras	0,02
Campo de Cartagena (Plioceno)	0,02

Un signo negativo indica disminución de la profundidad del agua y positivo aumento

Número de acuíferos por rango de variación de la profundidad del nivel piezométrico

Profundidad de agua subterránea	Número de acuíferos
Disminución mayor o igual de 0,5 m	4
Disminuye entre 0,5 m y más de 0 m	21
Aumenta entre 0 m y menos de 0,5 m	30
Aumenta entre 0,5 m y menos de 1 m	5
Aumento mayor o igual a 1 m	5

2.3. Variación de la profundidad del agua subterránea con respecto al inicio del año hidrológico

Si se compara la situación piezométrica en el mes de abril con la existente al inicio del año hidrológico en octubre de 2012, hay un predominio de los sondeos en los que el agua se sitúa a menor profundidad (108 frente a 49 sondeos en los que el agua está más profunda) (Figura 4).

En términos medios, en 15 acuíferos ha aumentado la profundidad del agua (Figura 5).

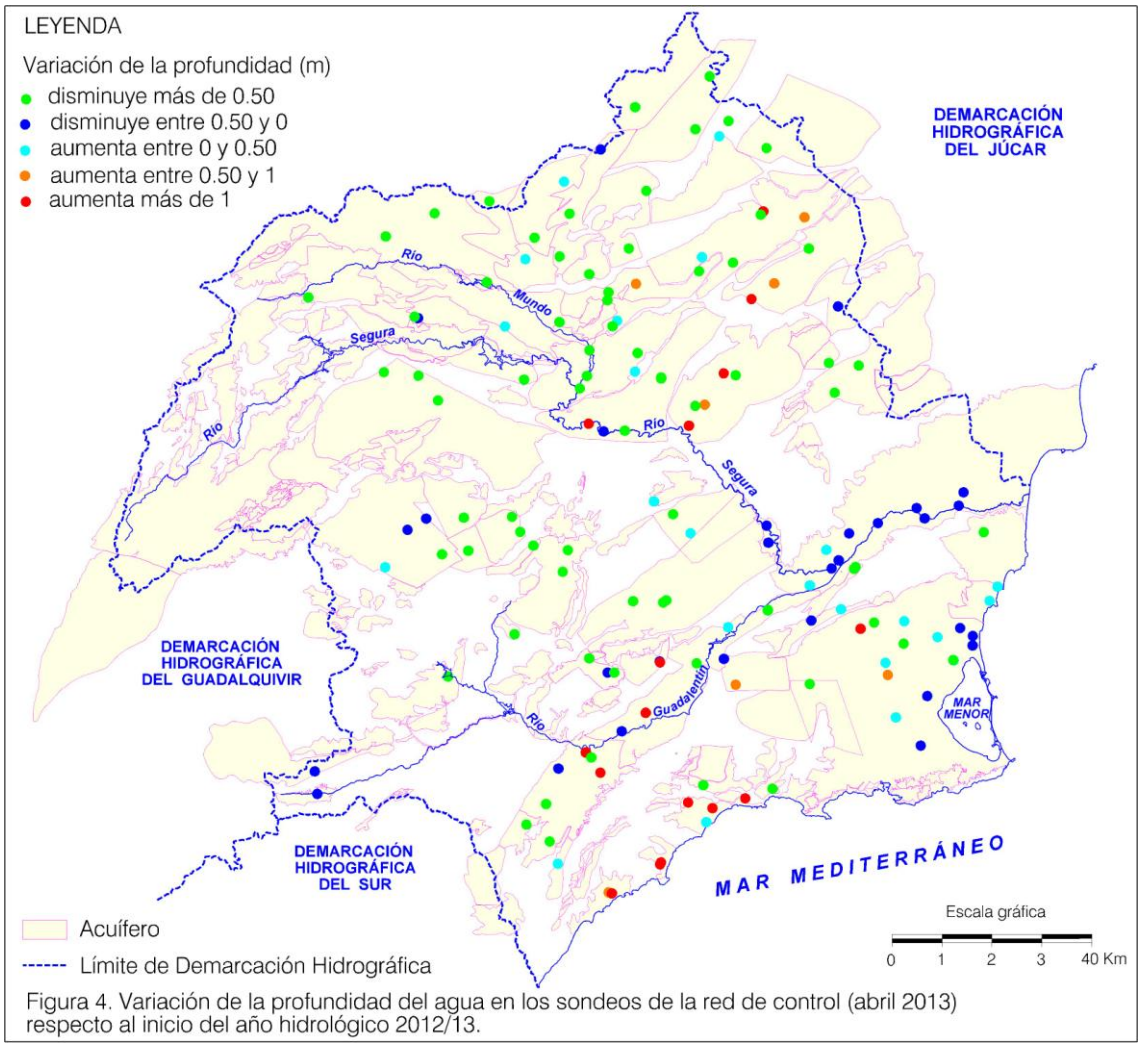


Figura 4. Variación de la profundidad del agua en los sondeos de la red de control (abril 2013) respecto al inicio del año hidrológico 2012/13.

Los cinco sondeos con más ascenso

Código	Acuífero	Ascenso (m)
253740032	Sierra Espuña	15,02
233430081	Cabezallera	14,28
253750006	Don Gonzalo-La Umbría	13,85
273350008	Jumilla-Villena	11,57
253380026	Conejeros-Albatana	10,46

Los cinco sondeos con más descenso

Código	Acuífero	Descenso (m)
263470031	Ascoy-Sopalmo	12,64
253880026	Bajo Guadalentín	10,17
253535001	Sinclinal de Calasparra	4,41
264010015	Cope-Cala Blanca	4,33
253880064	Bajo Guadalentín	4,22

Los cinco sondeos con menor desviación respecto a la mediana (-0,39 m)

Código	Acuífero	Variación (m)
263680064	Vega Alta del Segura	-0,39
273420002	Serral-Salinas	-0,39
273680062	Vegas Media y Baja del Segura	-0,38
273720416	Vegas Media y Baja del Segura	-0,41
273680063	Vegas Media y Baja del Segura	-0,34

Un signo negativo indica disminución de la profundidad del agua y positivo aumento

Número de medidas por rango de variación de la profundidad del nivel piezométrico

Profundidad de agua subterránea	Número de medidas
Disminución mayor o igual de 0,5 m	74
Disminuye entre 0,5 m y más de 0 m	34
Aumenta entre 0 m y menos de 0,5 m	24
Aumenta entre 0,5 m y menos de 1 m	8
Aumento mayor o igual a 1 m	17

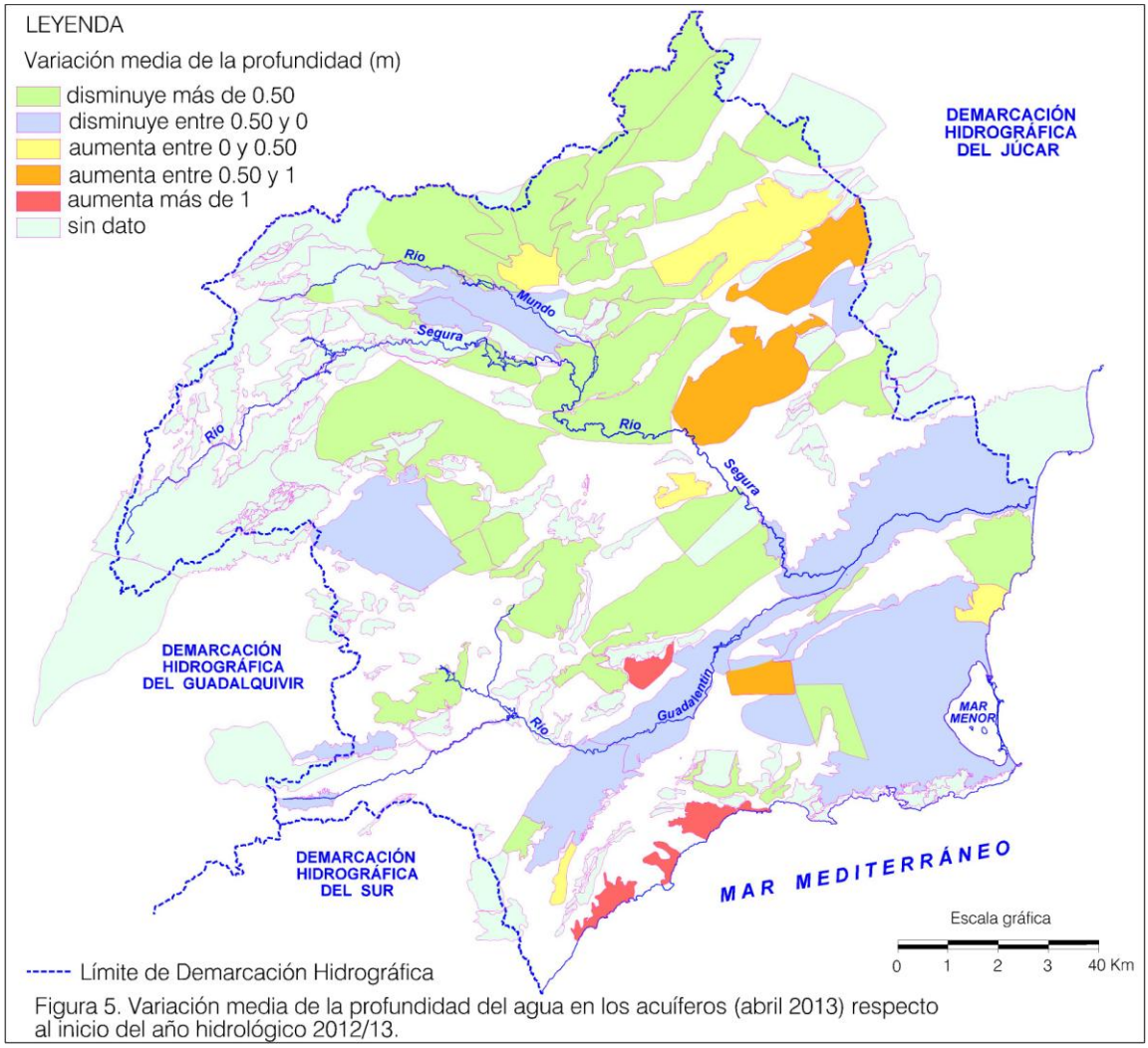


Figura 5. Variación media de la profundidad del agua en los acuíferos (abril 2013) respecto al inicio del año hidrológico 2012/13.

La caracterización de los acuíferos está condicionada por el número de piezómetros disponibles y la distribución de los bombeos. El estadístico utilizado es la mediana de las medidas de los sondeos de cada acuífero.
En el Campo de Cartagena se representan los acuíferos Andaluciense y Triásico de Los Victorias.

Los cinco acuíferos con mayor ascenso piezométrico

Acuífero	Ascenso (m)
Cabezallera	14,28
Don Gonzalo-La Umbría	13,85
Terciario de Torrevieja	9,28
Cajal	7,40
Alcadozo	7,13

Los cinco acuíferos con mayor descenso piezométrico medio

Acuífero	Descenso (m)
Cope-Cala Blanca	3,15
Cabezo de los Pájaros	1,62
Águilas-Cala Reona	1,25
Los Vaqueros	1,14
Santa-Yéchar	1,00

Los cinco acuíferos con menor desviación respecto a la mediana (-0,67 m)

Acuífero	Variación (m)
Candíl	-0,67
Quípar	-0,69
Poza	-0,64
Sinclinal de Calasparra	-0,71
Llano de las Cabras	-0,60

Un signo negativo indica disminución de la profundidad del agua y positivo aumento.

Número de acuíferos por rango de variación de la profundidad del nivel piezométrico

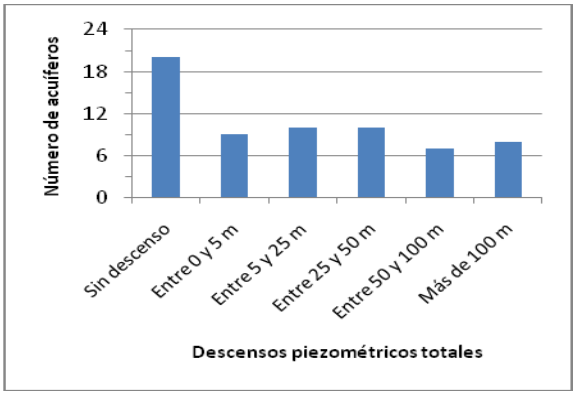
Profundidad de agua subterránea	Número de acuíferos
Disminución mayor o igual de 0,5 m	37
Disminuye entre 0,5 m y más de 0 m	13
Aumenta entre 0 m y menos de 0,5 m	7
Aumenta entre 0,5 m y menos de 1 m	3
Aumento mayor o igual a 1 m	5

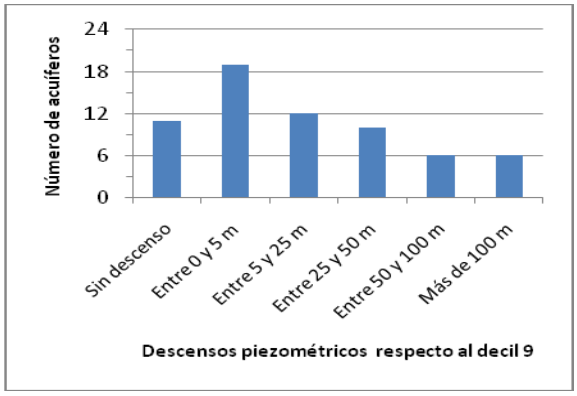
2.4. Variación histórica de la profundidad del agua en los acuíferos

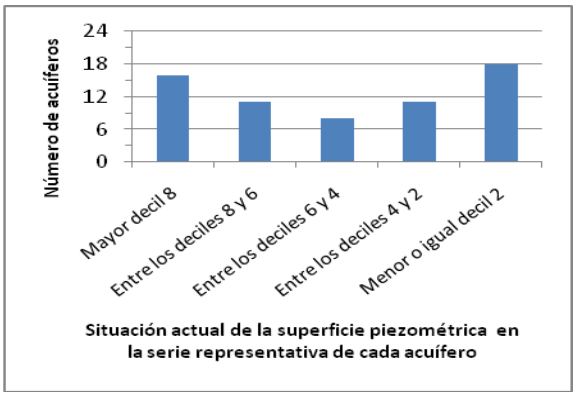
El promedio del periodo de control piezométrico en los acuíferos es de 27 años, aunque en los acuíferos principales los controles se iniciaron a principios de la década 1970-80. En quince acuíferos el nivel piezométrico ha descendido más de 50 m desde el inicio del periodo de control.

En 9 acuíferos la superficie piezométrica se encuentra en una zona muy baja, al situarse por debajo del decil 2, y en 11 más se encuentra en una zona baja, al situarse entre los deciles 2 y 4. Frente a esta situación, en 31 acuíferos la superficie piezométrica se sitúa en una posición relativamene alta, por encima del decil 6.

Los acuíferos en peor situación son los que acumulan descensos piezométricos más importantes y la posición de la superficie piezométrica se sitúa en la zona baja de su periodo de evolución. Es el caso, entre otros, de los acuíferos Enmedio, Serral-Salinas, Jumilla-Villena, Ascoy-Sopalmo, Umbría, Sinclinal de la Higuera, Cingla-Cuchillo, Carrascoy, Los Vaqueros, Llanos de las Cabras y Don Gonzalo-La Umbría que acumulan descensos superiores a 45 m y tiene la superficie piezométrica por debajo del decil 3. Por el contrario, entre los acuíferos principales, los que se se encuentran en mejor situación son Terciario de Torrevieja, Cabezallera, Burete, Cubeta de Pulpí, Quípar, Mingogil-Villarones, La Majada-Leyva, Cope-Cala Blanca, Campo de Cartagena (Plioceno y Cuaternario), Alcadozo, Almírez, Águilas-Cala Reona La Naveta, Pericay-Luchena, Vegas Media y Baja del Segura, Pino, Cabo Roig, Detrítico de Chirivel, Buítre y Talave, en los que no se definen tendencias evolutivas negativas.







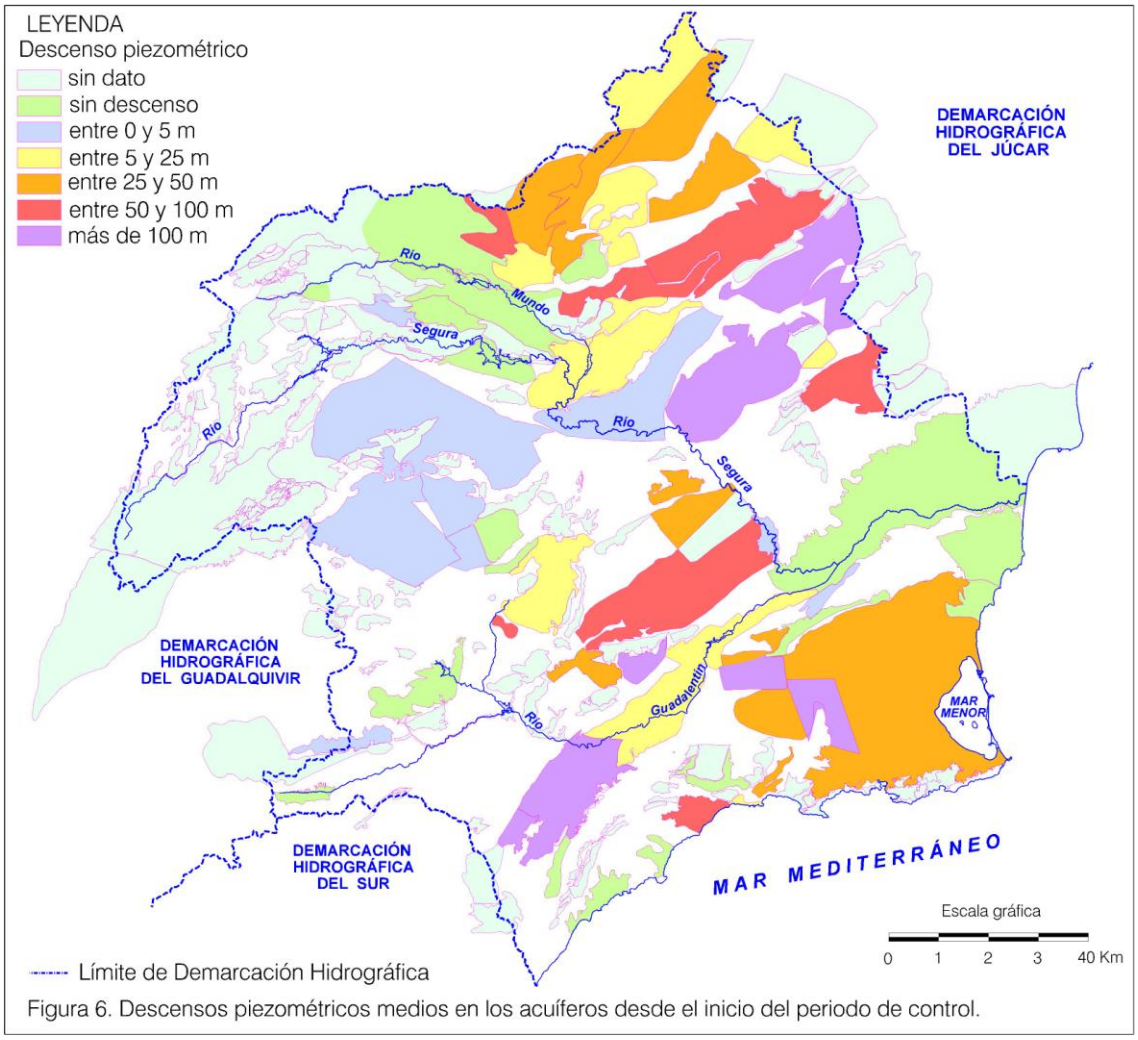


Figura 6. Descensos piezométricos medios en los acuíferos desde el inicio del periodo de control.

La caracterización de los acuíferos está condicionada por el número de piezómetros disponibles y la distribución de los bombeos. El estadístico utilizado es la media de los sondeos de cada acuífero, ponderada a la longitud de cada serie. En el Campo de Cartagena se representan los acuíferos Andaluciense y Triásico de Los Victorias.

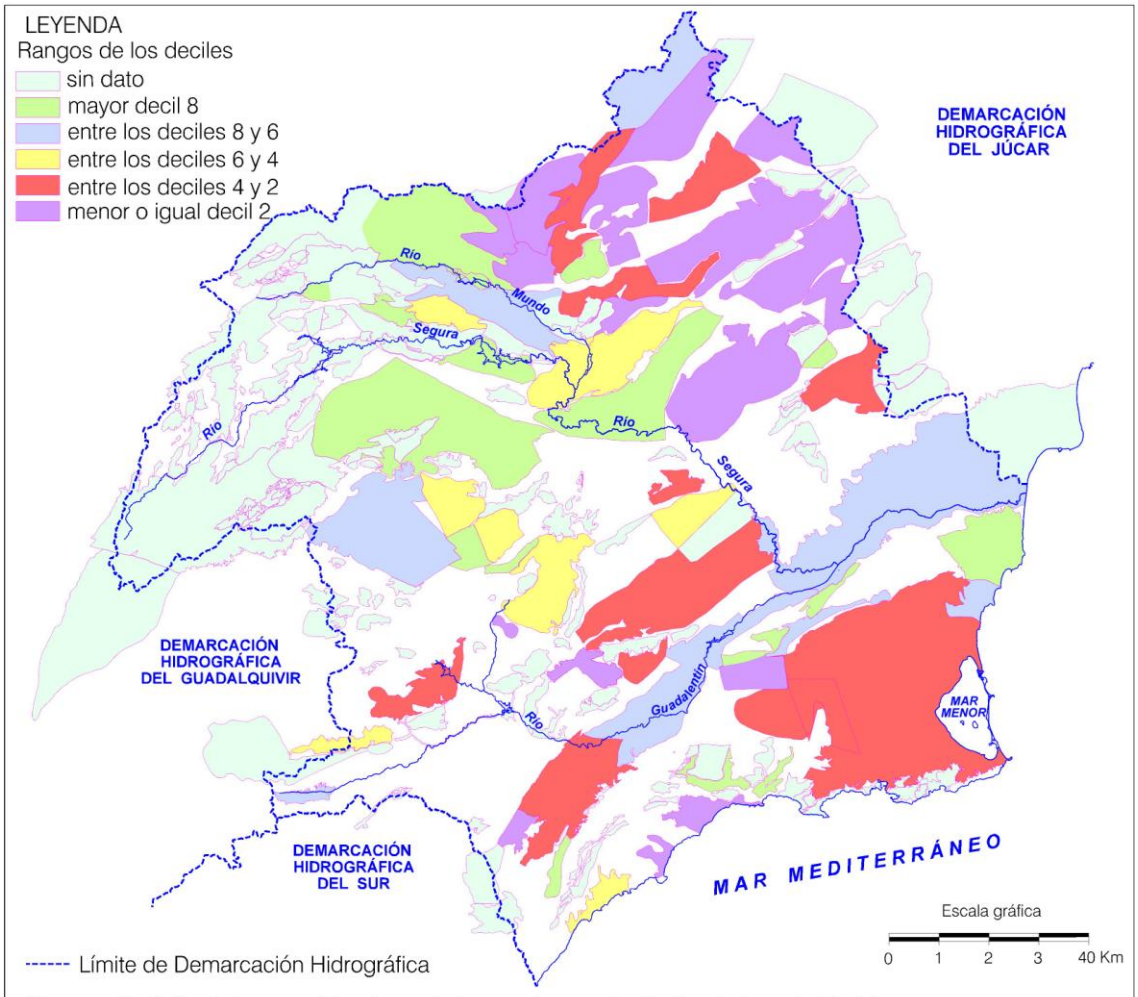


Figura 7. Posición de la superficie piezométrica en el rango de deciles de la serie histórica.

La caracterización de los acuíferos está condicionada por el número de piezómetros disponibles y la distribución de los bombeos. El estadístico utilizado es la media de los sondeos de cada acuífero, ponderada a la longitud de cada serie. En el Campo de Cartagena se representan los acuíferos Andaluciense y Triásico de Los Victorias.

3. INCIDENCIAS

No se ha podido realizar la medición en 8 sondeos.

- El piezómetro 273810063 de la CHS (MASub Triásico de Los Victorias) presenta una obstrucción hacia el metro 320 que impide la medida.
- El piezómetro 273420056 de la CHS (MASub Serral-Salinas) presenta una obstrucción hacia el metro 285. La obstrucción fue detectada por primera vez en la campaña de julio de 2011.
- El piezómetro 283760039 de la CHS (MASub Cabo Roig) presenta una obstrucción hacia el metro 31. Este sondeo ya presentó un problema similar en el pasado y en aquella ocasión se pudieron extraer basuras de diverso tipo que causaban la obstrucción.
- El sondeo 253280040 de la CHS (MASub Tobarra-Tedera-Pinilla) presenta una obstrucción en la tubería hacia el metro 110 que impide la medida.
- El punto 254020076 de la CHS (MASub Águilas) ha sido tapado por un movimiento de tierras debido al acondicionamiento de una rambla muy próxima al sondeo.
- No se ha podido tomar la medida en el pozo 243570047 (MASub Anticlinal de Socovos), debido a estar intransitable el camino de acceso.
- El punto 253560004 (MASub Anticlinal de Socovos) no se ha podido medir. Su nivel en estático en marzo era 59,13 m. Durante la campaña de abril no se ha podido acceder al pozo con la bomba parada y el pozo no tiene tubo guía.
- El punto 273360018 de la CHS (MASub Jumilla-Villena), presenta una obstrucción en el tubo guía en el metro 219 que impide realizar la medida.

Las incidencias que afectan a las medidas esta campaña han sido las siguientes:

- En los sondeos 273350008 (MASub Jumilla-Yecla), 263810067 (MASub Santa Yéchar), 273420002 (MASub Serral-Salinas), 253950010 (MASub Enmedio-Cabezo de Jara), 273810052 (MASub Triásico de Los Victorias), 273770060 (MASub Campo de Cartagena) y 263340014 (MASub Cingla), los niveles piezométricos se miden con sondas automáticas de control piezométrico de propiedad privada, y no resulta posible realizar la medición con sonda manual.
- En el sondeo 263830058 (MASub Carrascoy), la medida de 503,30 m está afectada por la recuperación de un pozo muy próximo durante 12 horas que se ha encontrado bombeando durante un mes ininterrumpidamente.
- En el sondeo 283810020 (MASub Campo de Cartagena), la sonda sale manchada de aceite, posiblemente por un vertido antiguo que ha quedado atrapado en la entubación.

ANEXO 1
CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE LOS PUNTOS DE LA RED DE CONTROL PIEZOMÉTRICO

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

- MASUB: Código de la masa de agua subterránea.
- Nombre acuífero.
- UH: Código de unidad hidrogeológica.
- Código OPH: Código del sondeo de la Oficina de Planificación Hidrológica.
- Código CI: Código del sondeo de la red de control hidrogeológico en Cuencas Intercomunitarias, en el que los dos primeros dígitos hacen alusión a la cuenca hidrográfica, los dos siguientes indican la unidad hidrogeológica y los tres últimos indican el número de piezómetro.
- Código IGME: Código IGME del sondeo. Los 4 primeros dígitos corresponden al código de hoja topográfica 1:50.000 del CNIG, el quinto dígito corresponde al octante y los 4 últimos al ordinal del punto dentro de ese octante.
- Toponimia. Nombre que hace referencia al sondeo de medida.
- Fecha alta: Fecha de alta en la red de control.
- X UTM: Coordenada UTM del sondeo (Huso 30), en metros.
- Y UTM: Coordenada UTM del sondeo (Huso 30), en metros.
- Prof.: Profundidad del sondeo, en metros.
- Término municipal: en el que se ubica el sondeo.

Anexo 1. Características básicas de los puntos de la red de control piezométrico

MASub	Nombre acuífero	UH	Código OPH	Código CI	Código IGME	Toponimia	Fecha alta	X UTM (m)	Y UTM (m)	Z (m s.n.m.)	Prof. (m)	Término municipal
070.001	Corral Rubio	0755	PA12165	07.55.099	253245001	Fuente del Puerco	07/01/2002	628111	4298510	901	155	Pétrola
070.002	Sinclinal de la Higuera	0702	PA12219	07.02.201	263170062	Las Eras	13/01/2009	643022,2	4304667,5	878,17	316	Bonete
070.002	Sinclinal de la Higuera	0702	PA4478	07.02.002	263220038	La Higuera	28/01/1974	640178	4294081	839,42	331,5	Montealegre del Castillo
070.003	Alcadozo	0753	PAI3943	07.53.002	243320033	La Dehesa	28/08/2012	578240	4272636	923	110,8	Ayna
070.003	Alcadozo	0753	PA1380	07.53.001	243330050	Ctra. de Alcadozo a Ayna	07/01/2002	587984	4277245	914	163	Alcadozo
070.004	Búhos	0703	PA2617	07.03.004	253270063	Santa Patagorda	27/01/1983	613890	4283595	802	185	Albacete
070.004	Búhos	0703	PA2732	07.03.003	253320042	La Loma III	30/01/1974	607978	4272378	684	146	Hellín
070.004	El Boquerón	0703	PA2845	07.03.001	253350003	Peñarrubia	12/07/1974	606149	4268081	645	216	Hellín
070.004	Umbría	0703	PA12220	07.03.202	243340051	La Garganta	26/01/2009	598950	4279676,3	806,25	250	Pozohondo
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	0716	PA12175	07.16.201	253280040	Los Ruices	15/01/2008	621783,8	4286398	861,33	250	Chinchilla Monte Aragón
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	0716	PA12259	07.16.202	253270074	Casa Olivares	12/03/2013	621243	4290043,5	911,7	280	Chinchilla Monte Aragón
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	0716	PA2748	07.16.004	253330003	El Raso	18/04/2007	615002,8	4277174,8	689,23	100	Tobarra
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	0716	PA12176	07.16.203	253360037	Cañada de los Pozos	16/01/2008	612983,6	4268610,5	648,74	132	Tobarra
070.006	Pino	0718	PA2898	07.18.099	253370004	Cueva Vaca	14/03/2002	618924	4265081	504	47	Hellín
070.007	Conejeros-Albatana	0749	PA2970	07.49.002	253380026	Albatana II	20/02/1978	626857	4270216	598	571	Albatana
070.007	Conejeros-Albatana	0749	PA4620	07.49.001	263250029	Cerro Colleras	30/01/1975	630335	4281752	747	178	Fuente Álamo (Albacete)
070.008	Ontur	0738	PA4580	07.38.001	263230092	La Similla	08/01/2003	646779	4295726	813	77	Montealegre del Castillo
070.008	Ontur	0738	PA4581	07.38.099	263230096	Santuario Nº 3	27/03/2002	644939	4292667	812	115	Montealegre del Castillo
070.009	Sierra de la Oliva	0701	PAI3T0045	07.01.001	263285005	Casa de la Tía Juana	17/04/2007	654384	4290317	783	270	Montealegre del Castillo
070.010	Almirez	0704	PA12180	07.04.207	253450015	Finca El Chopillo	28/02/2008	605897,2	4243966,3	476,36	119	Moratalla
070.010	Buítre	0704	PA12209	07.04.203	243420077	El Cerrón	15/01/2009	584695,7	4256275,2	673,66	200	Elche de la Sierra
070.010	Cabezallera	0704	PA12221	07.04.209	233430081	El Pardal	15/01/2009	562738,2	4260430,3	1128,37	200	Molinicos
070.010	Mingogil-Villarones	0704	PA12178	07.04.206	253410013	Las Covatillas	23/04/2008	602086,3	4254618,2	585,17	180	Hellín
070.010	Mingogil-Villarones	0704	PA3036	07.04.005	253420040	S-4	20/03/2002	612960	4255489	413	137	Hellín

Anexo 1. Características básicas de los puntos de la red de control piezométrico

MASub	Nombre acuífero	UH	Código OPH	Código CI	Código IGME	Toponimia	Fecha alta	X UTM (m)	Y UTM (m)	Z (m s.n.m.)	Prof. (m)	Término municipal
070.010	Poza	0704	PA12172	07.04.204	243420076	El Polvorín	28/03/2008	583996,6	4256557,6	684,36	109	Elche de la Sierra
070.010	Talave	0704	PA12173	07.04.201	243380021	Embalse del Talave	22/01/2008	598437,9	4263480,3	516,79	100	Liétor
070.011	Agra-Cabras	0734	PA12228	07.34.201	253380042	Casa de los Vilches	15/01/2009	628297,3	4263149	566,79	300	Hellín
070.011	Agra-Cabras	0734	PA3104	07.34.001	253440024	Casa de Abajo	13/03/2002	622768	4261453	499	130	Hellín
070.011	Agra-Cabras	0734	PA12232	07.34.203	263360071	Puntillas	21/05/2009	640902,2	4265668,4	615,05	214	Jumilla
070.011	Candíl	0734	PA3081	07.34.005	253440001	La Reolla	24/09/1971	624514,6	4255754,7	528,25	339	Hellín
070.011	Candíl	0734	PA3090	07.34.002	253440010	S-1215	19/01/1972	622554	4259847	465	212	Hellín
070.011	Candíl	0734	PA12229	07.34.204	253440029	Las Mesas	15/01/2009	623592,3	4254656,5	472,91	156	Hellín
070.012	Cingla-Cuchillo	0735	PA12256	07.35.007	263340014	La Calera	19/04/2012	653727	4277642	697	292	Yecla
070.012	Cingla-Cuchillo	0735	PA12236	07.35.201	263340021	La Calera	14/07/2009	653236,6	4276990,5	708,49	234	Yecla
070.012	Cingla-Cuchillo	0735	PA12168	07.35.002	263360072	La Ceja	12/03/2002	641483,7	4268495,3	638,81	200	Jumilla
070.012	Cingla-Cuchillo	0735	PA5306	07.35.203	263370045	Fuente del Pino	24/01/2008	647675,8	4267389,7	660,94	300	Jumilla
070.012	Cingla-Cuchillo	0735	PA12250	07.35.006	273310065	Cerro de Fuente	07/06/2011	661971,8	4276460,7	603,72	185	Yecla
070.020	Anticlinal de Socovos	0737	PA1748	07.37.003	243450002	Barranco del Cementerio	20/02/1979	577860	4245461	800	120	Letur
070.020	Anticlinal de Socovos	0737	PA1812	07.37.002	243460022	El Cerezo	08/02/1983	584755	4244763	782	143	Férez
070.020	Anticlinal de Socovos	0737	PA1911	07.37.004	243530018	Benízar II	12/04/1976	588694	4239800	755	557	Socovos
070.020	Anticlinal de Socovos	0737	PA2060	07.37.001	243570047	Somogil	03/02/1981	589876	4231035	730	50	Moratalla
070.020	Anticlinal de Socovos	0737	PA3258	07.37.099	253560004	El Campillo	13/02/1990	608478,5	4234216,4	362,1	188	Moratalla
070.021	El Molar	0706	PA3154	07.06.004	253470020	Cerrada del Embalse	19/02/1987	618459,8	4244699,3	356,31	193	Hellín
070.021	El Molar	0706	PA3155	07.06.003	253470021	Las Higuericas	15/03/1988	618978	4249855	381	59	Hellín
070.021	El Molar	0706	PA3080	07.06.005	253480021	Casa de Sabas	15/01/2008	628077,2	4245575,4	375,11	160	Hellín
070.021	El Molar	0706	PA12182	07.06.202	253480022	La Dehesilla	18/01/2008	628589,1	4249296,2	421,37	272	Hellín
070.021	El Molar	0706	PA3224	07.06.099	253530016	Estación de Las Minas	20/06/1987	617052,6	4242203,3	328,1	81	Hellín

Anexo 1. Características básicas de los puntos de la red de control piezométrico

MASub	Nombre acuífero	UH	Código OPH	Código CI	Código IGME	Toponimia	Fecha alta	X UTM (m)	Y UTM (m)	Z (m s.n.m.)	Prof. (m)	Término municipal
070.022	Sinclinal de Calasparra	0708	PATP003	07.08.004	253535001	Molino nº 2	29/04/2002	618808	4235150,8	254,74	108,8	Calasparra
070.022	Sinclinal de Calasparra	0708	PA3260	07.08.006	253570002	La Mulata	28/08/2012	621794,9	4233596,3	290,69	400	Calasparra
070.022	Sinclinal de Calasparra	0708	PA3263	07.08.005	253580002	Piezómetro Gorgotón	30/01/1975	626046,8	4233750,5	237,69	60	Cieza
070.022	Sinclinal de Calasparra	0708	PA5241	07.08.002	263450041	Fuente La Torca o Pozo del Rey	05/03/1985	633326,5	4244203,4	342,45	432	Cieza
070.022	Sinclinal de Calasparra	0708	PA12208	07.08.202	263450049	Nuevo Pozo del Rey	09/01/2009	633320,2	4244397,4	346,22	300	Cieza
070.023	Jumilla-Villena	0705	PAI2T0004	07.05.201	263440065	Vereda del Ardal	15/01/2009	651367,4	4260104,4	541,82	360	Jumilla
070.023	Jumilla-Villena	0705	PA12252	07.05.103	263440066	El Ardal	20/09/2011	655940	4263234	562	300	Jumilla
070.023	Jumilla-Villena	0705	PA7583	07.05.099	273350008	Umbria de Pava	12/03/2002	662850	4270189	608	360	Yecla
070.023	Jumilla-Villena	0705	PA7650	07.05.098	273360018	Finca El Mojón	12/03/2002	671590	4269395	570	270	Yecla
070.025	Ascoy-Sopalmo	0709	PA5308	07.09.005	263470011	Solana de Román	18/01/2008	648235	4244853	352,12	400	Jumilla
070.025	Ascoy-Sopalmo	0709	PA12222	07.09.202	263470031	La Muela (El Hornillo)	14/01/2009	645808,4	4245236	418,6	461	Jumilla
070.025	Ascoy-Sopalmo	0709	PA12215	07.09.201	263520060	Abeto CHS	14/01/2009	642039,9	4238951,1	329,32	345	Jumilla
070.025	Ascoy-Sopalmo	0729	PA12257	07.09.205	263520063	Poblado de Ascoy	25/09/2012	640153	4238722	278	450	Cieza
070.025	Ascoy-Sopalmo	0709	PAI2T0095	07.09.004	263565001	Los Casones	16/06/2005	638879	4234756	241	300	Cieza
070.027	Serral-Salinas	0710	PA7750	07.10.001	273420002	Casa del Castellano	09/06/1976	668687,1	4258618,7	639,67	682	Yecla
070.027	Serral-Salinas	0710	PA12235	07.10.201	273420056	Casa del Castellano	21/05/2009	668537,5	4258539,1	643,92	315	Yecla
070.028	Solsía	0741	PA8114	07.41.099	273460110	Cañada de Trigo	12/02/1988	666851,6	4247316,4	598,9	250	Jumilla
070.029	Quibas	0711	PA12204	07.11.202	273460115	Las Salinas	22/01/2009	672829	4246791,9	539,85	267	Algueña
070.029	Quibas	0711	PA12198	07.11.201	273520060	Barinas	30/01/2008	668008,1	4241352,4	499,81	280	Abanilla
070.032	Gavilán	0717	PA2095	07.17.007	243640008	Rambla de Béjar	15/01/1979	593842	4216332	808	445	Caravaca de la Cruz
070.032	Quípar	0717	PA3296	07.17.010	253610026	Peñarrubia II	04/04/1989	603483	4216516	630	640	Cehegín
070.032	Quípar	0717	PA3375	07.17.011	253650007	La Morena	10/04/1987	605111	4213499	589	232	Cehegín

Anexo 1. Características básicas de los puntos de la red de control piezométrico

MASub	Nombre acuífero	UH	Código OPH	Código CI	Código IGME	Toponimia	Fecha alta	X UTM (m)	Y UTM (m)	Z (m s.n.m.)	Prof. (m)	Término municipal
070.032	Revolcadores-Serrata	0717	PA12210	07.17.202	243630004	Collado del Húmero	16/01/2009	586324,3	4216156,3	944,79	151	Caravaca de la Cruz
070.032	Revolcadores-Serrata	0717	PA12211	07.17.204	243660015	Majada de las Vacas	16/01/2009	582600,3	4213900	987,79	445	Caravaca de la Cruz
070.032	Revolcadores-Serrata	0717	PA12253	07.17.012	243670030	Serrata	21/09/2011	589478,4	4209000,8	941	123	Caravaca de la Cruz
070.032	Revolcadores-Serrata	0717	PA12177	07.17.206	243710014	Casablanca	17/01/2008	578139,9	4206404,3	1001,57	178	Caravaca de la Cruz
070.032	Sima	0717	PA12174	07.17.209	243680037	Prados I	17/01/2008	594749,9	4209741,3	786,3	100	Caravaca de la Cruz
070.034	Ricote	0713	PA5591	07.13.001	263610007	Pozos de Torres	21/04/1984	631871,1	4219594,9	590,12	260	Mula
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	0724	PA8492	07.24.004	273640094	La Campaneta Nº2	29/03/1974	684411,5	4218272,1	16,96	55,5	Orihuela
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	0724	PA12170	07.24.002	273650093	Carril los Claras-Larache	17/01/2002	666355	4209887	36	65	Murcia
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	0724	PA8949	07.24.099	273660405	Casa Senen- A. Merancho	16/09/1972	670900	4213186	27	261	Santomera
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	0724	PA12241	07.24.206	273660589	Llano de Brujas	09/11/2009	668807,5	4207812,2	36	70	Murcia
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	0724	PA9386	07.24.003	273670250	Desamparados	29/03/1974	676659,2	4215260,9	27,13	55,5	Orihuela
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	0724	PA12242	07.24.207P	273680061	Campaneta-Jacarilla-profundo	09/12/2009	686003,7	4216192,9	18,93	148	Orihuela
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	0724	PA12243	07.24.207M	273680062	Campaneta-Jacarilla-intermedio	09/12/2009	686003,4	4216192,8	18,94	78	Orihuela
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	0724	PA12244	07.24.207C	273680063	Campaneta-Jacarilla-superficial	09/12/2009	686003,6	4216192,5	18,84	60	Orihuela
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	0724	PA9615	07.24.001	273710179	Aljucer (Salabosque)	12/02/1975	663050,7	4202777,3	46,31	236	Murcia

Anexo 1. Características básicas de los puntos de la red de control piezométrico

MASub	Nombre acuífero	UH	Código OPH	Código CI	Código IGME	Toponimia	Fecha alta	X UTM (m)	Y UTM (m)	Z (m s.n.m.)	Prof. (m)	Término municipal
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	0724	PA12199	07.24.202C	273720416	Piezómetro corto La Azacaya	05/06/2008	667390,3	4206182,4	40,11	18	Murcia
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	0724	PA12200	07.24.202P	273720417	Piezómetro profundo La Azacaya	05/06/2008	667390,2	4206182,3	40,19	110	Murcia
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	0724	PA12201	07.24.202M	273720418	Piezómetro medio La Azacaya	05/06/2008	667390	4206182,3	40,15	30	Murcia
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	0724	PATP002	07.24.005	283610201	Almoradí-Polígono	17/01/2002	693781	4221415	10	180	Almoradí
070.036	Vegas Media y Baja del Segura	0724	PA12230	07.24.205	283610202	Acequia del Río	26/01/2009	692839,6	4218758,3	14,67	55	Almoradí
070.039	Bullas	0721	PA3392	07.21.001	253660011	La Atalaya	12/02/1980	614662	4209840	698	197	Bullas
070.039	Bullas	0721	PA12184	07.21.202	253720007	Cortijo del Aceniche	17/01/2008	613628,6	4205506,8	778,97	275	Bullas
070.039	Burete	0721	PA12183	07.21.203	253650014	Burete	17/01/2008	607755,8	4210745,8	771,05	110	Cehegín
070.039	Don Gonzalo-La Umbría	0721	PA3494	07.21.004	253750006	La Paca	03/06/1980	603980	4192999	799	240	Lorca
070.040	Cajal	0722	PA12234	07.22.201	263610018	Escarihuela-CHS	07/04/2009	635696,8	4217026,6	371,04	215	Mula
070.040	Sierra Espuña	0722	PA12185	07.22.202	253740032	El Bárbol	30/07/2008	627698,3	4199618	512,1	432	Mula
070.040	Sierra Espuña	0722	PATP001	07.22.100	263660009	Mula II	23/01/2002	639178	4213235	259	1025	Mula
070.040	Sierra Espuña	0722	PA12169	07.22.003	263710073	Pozo Los Franceses	07/01/2002	634348,4	4199793,3	446,82	550	Mula
070.040	Sierra Espuña	0722	PA12195	07.22.203	263710074	Acebuchar	10/07/2008	633691,5	4199356,5	511,48	448	Mula
070.041	Vega Alta del Segura	0723	PA5787	07.23.002	263680064	Las Torres de Cotillas II	26/09/1973	654767,9	4211345,6	76,32	216	Las Torres de Cotillas
070.041	Vega Alta del Segura	0723	PA5897	07.23.004	263680174	Huerta de Arriba	17/01/2002	654397,8	4214749,1	74,68	100	Alguazas
070.042	Terciario de Torrevieja	0748	PA12171	07.48.099	283660046	La Rafaela	17/01/2002	697809	4213440	41	110	Los Montesinos
070.043	Pericay-Luchena	0726	PA12163	07.26.001	243830004	Pantano Valdeinfierno	21/01/2002	590703	4184537	714	157,4	Lorca

Anexo 1. Características básicas de los puntos de la red de control piezométrico

MASub	Nombre acuífero	UH	Código OPH	Código CI	Código IGME	Toponimia	Fecha alta	X UTM (m)	Y UTM (m)	Z (m s.n.m.)	Prof. (m)	Término municipal
070.044	María	0727	PA12162	07.27.001	233930020	Los Claveses	21/01/2002	564033	4165559	1260	212,6	Chirivel
070.045	Detrítico de Chirivel	0746	PATP004	07.46.001	233930012	Ermita de la Cruz	17/01/2003	564537	4161045	1047	40,7	Chirivel
070.048	Santa-Yéchar	0725	PA6384	07.25.001	263810067	Barranco del Campix	21/03/1991	633003	4187562	345	400	Alhama de Murcia
070.048	Santa-Yéchar	0725	PA12249	07.25.201	263810102	Barranco del Campix	14/06/2011	633071,3	4187374,1	340,11	472	Alhama de Murcia
070.049	Llano de las Cabras	0757	PAI1T0030	07.57.002	253830016	Pozo C.R. de Totana	23/01/2008	618922,6	4188199	734,21	288	Totana
070.049	Llano de las Cabras	0757	PA12233	07.57.201	253830024	Nonihay	10/02/2009	622589,2	4185349,1	651,4	156	Aledo
070.049	Llano de las Cabras	0757	PA12167	07.57.001	253840043	Pozo Zahurdas	10/01/1997	623944,3	4185335,3	605,86	237	Aledo
070.050	Bajo Guadalentín	0730	PA3644	07.30.005	253880015	Pozo Galo La Hoya	16/01/2003	625425	4173586,8	261,47	150	Lorca
070.050	Bajo Guadalentín	0730	PA3655	07.30.001	253880026	Lébor Totana	26/02/1973	630204,4	4177276,6	248,56	260	Totana
070.050	Bajo Guadalentín	0730	PAI1T0224	07.30.201	253880064	Loma de la Casa del Rico	21/01/2009	630244,2	4177296,3	247,42	250	Totana
070.050	Bajo Guadalentín	0730	PAI1Y0558	07.30.203	263770107	Librilla	07/04/2009	646726,8	4194420,7	146,97	204	Librilla
070.050	Bajo Guadalentín	0730	PA6309	07.30.004	263780028	Los Cherros	20/05/1986	654628	4197786,9	100,14	94,4	Murcia
070.050	Bajo Guadalentín	0730	PA12254	07.30.204	263780037	Cno. Las Granjas	26/09/2011	654663	4197893	99	131	Murcia
070.050	Bajo Guadalentín	0730	PA12197	07.30.202	263820085	La Almazara	30/07/2008	640422,7	4187176,4	159,36	250	Alhama de Murcia
070.051	Cresta del Gallo	0724	PA9936	07.24.006	273720193	Sondeo El Quino	02/04/1984	672184,6	4206462,7	55,4	63	Murcia
070.051	Cresta del Gallo	0724	PA12248	07.24.208	273720421	Los Ramos	16/06/2010	671886,7	4206090,5	75,67	96	Murcia
070.052	Campo de Cartagena (Andaluciense)	0731	PA12239	07.31.209	273760089	Casa Pelá	14/07/2009	673189,9	4194102,9	181	300	Murcia
070.052	Campo de Cartagena (Andaluciense)	0731	PA10137	07.31.018	273770060	Borrambla	26/01/2004	675894	4195350	205	280	Murcia
070.052	Campo de Cartagena (Andaluciense)	0731	PA12206	07.31.208P	273780092	Avileses I	12/01/2009	681803,8	4191115,5	118,95	217	Murcia

Anexo 1. Características básicas de los puntos de la red de control piezométrico

MASub	Nombre acuífero	UH	Código OPH	Código CI	Código IGME	Toponimia	Fecha alta	X UTM (m)	Y UTM (m)	Z (m s.n.m.)	Prof. (m)	Término municipal
070.052	Campo de Cartagena (Andaluciense)	0731	PA12217	07.31.210	273780095	El Llano (Sucina)	23/01/2009	681920,5	4195611,5	169,93	201	Murcia
070.052	Campo de Cartagena (Andaluciense)	0731	PA12218	07.31.207	283750263	Pilar Rebate	20/04/2009	693096,6	4194248,9	54,22	237	Pilar de la Horadada
070.052	Campo de Cartagena (Andaluciense)	0731	PA12058	07.31.005	283810020	San Javier I	14/01/1976	691719	4187835	25	318	San Javier
070.052	Campo de Cartagena (Cuaternario)	0731	PA12207	07.31.208C	273780093	Avileses II	12/01/2009	681800,8	4191116,6	119,13	30	Murcia
070.052	Campo de Cartagena (Cuaternario)	0731	PA10363	07.31.003	273830035	Hortichuela I	11/08/1975	678624	4184852	86	250	Torre-Pacheco
070.052	Campo de Cartagena (Cuaternario)	0731	PA10364	07.31.004	273830036	Hortichuela II	11/08/1975	678638	4184850	74	140	Torre-Pacheco
070.052	Campo de Cartagena (Cuaternario)	0731	PA10372	07.31.100	273830044	Los Tomases	10/06/1981	678179	4187307	108	29,2	Torre-Pacheco
070.052	Campo de Cartagena (Cuaternario)	0731	PA10473	07.31.099	273840094	Los Blases	10/06/1981	686542	4180629	22	20	Torre-Pacheco
070.052	Campo de Cartagena (Cuaternario)	0731	PA11747	07.31.017	283750001	Las Palomas	26/05/2003	695610	4190754	6	7	San Pedro del Pinatar
070.052	Campo de Cartagena (Cuaternario)	0731	PA11794	07.31.102	283750048	La Carrasca	12/01/1982	695630	4192666	10	28	Pilar de la Horadada
070.052	Campo de Cartagena (Cuaternario)	0731	PA12048	07.31.096	283810010	Venta del Pino	12/01/1982	691822	4187768	25	30	San Javier
070.052	Campo de Cartagena (Plioceno)	0731	PA10176	07.31.015	273780036	Galindos- 1	17/01/1974	688574	4192437	87	170	San Javier
070.052	Campo de Cartagena (Plioceno)	0731	PA12223	07.31.212	273870114	Cortijo de la Palma	20/01/2009	680253,5	4176348,1	36,61	200	Cartagena
070.052	Campo de Cartagena (Plioceno)	0731	PA10945	07.31.101	273940021	Los Beatos	14/02/1980	685215	4170714	30	140	Cartagena

Anexo 1. Características básicas de los puntos de la red de control piezométrico

MASub	Nombre acuífero	UH	Código OPH	Código CI	Código IGME	Toponimia	Fecha alta	X UTM (m)	Y UTM (m)	Z (m s.n.m.)	Prof. (m)	Término municipal
070.052	Campo de Cartagena (Plioceno)	0731	PA12059	07.31.006	283810021	San Javier II	14/01/1976	691725	4187837	24	171	San Javier
070.052	La Naveta	0731	PA9980	07.31.002	273750015	Venta del Juncal	14/02/1979	663342,6	4195759,8	342,43	170	Murcia
070.052	La Naveta	0731	PA12196	07.31.202	273760088	Collado de Villora	18/02/2008	669291,1	4198005,7	332,37	270	Murcia
070.053	Cabo Roig	0731	PA11593	07.31.014	283720002	Finca La Regía	26/02/1992	699007,6	4199693,5	32,03	50	Orihuela
070.053	Cabo Roig	0731	PA12225	07.31.214	283720171	La Zenia I-Jardín	20/01/2009	700602	4202538	34	80	Orihuela
070.053	Cabo Roig	0731	PA12226	07.31.215	283760039	La Zenia II-Rambla	20/01/2009	698714,2	4199206	31,32	80	Orihuela
070.054	Campo de Cartagena (Triásico Los Victorias)	0731	PA10281	07.31.016	273810052	Los Nicolases	26/03/2008	663031,3	4183057,3	192,93	635	Murcia
070.054	Campo de Cartagena (Triásico Los Victorias)	0731	PA12240	07.31.204	273810063	El Algarrobo	30/09/2009	666275,7	4181713,5	144,39	585	Fuente Álamo (Murcia)
070.055	Carrascoy	0729	PA12258	07.29.202	263830058	Carrascoy	28/09/2012	648208,3	4182914	280,55	600	Alhama de Murcia
070.055	Carrascoy (Gañuelas)	0729	PA12237	07.29.201	263830057	Pozo del Cabezo Colorao	14/07/2009	645848,5	4188080,4	238,64	171	Alhama de Murcia
070.057	Alto Guadalentín	0728	PA12203	07.28.202	253920102	Torrecilla	20/01/2009	612773,7	4166125,8	318,81	340	Lorca
070.057	Alto Guadalentín	0728	PA3887	07.28.006	253930094	Plantones de Mata	31/03/2003	619341,4	4168344,9	293,3	281	Lorca
070.057	Alto Guadalentín	0728	PA12212	07.28.204C	253930118	SAT La Casilla-corto	13/01/2009	618241,5	4169315,7	305,38	90	Lorca
070.057	Alto Guadalentín	0728	PA12213	07.28.205	253930119	El Gallego	13/01/2009	621147,5	4165305	287,69	211	Lorca
070.057	Alto Guadalentín	0728	PA12231	07.28.204P	253930121	SAT La Casilla-profundo	23/06/2009	618246,4	4169386,5	304,75	252	Lorca
070.057	Alto Guadalentín	0728	PA4035	07.28.002	253960091	Pozo Los Valencianos	21/02/1989	610290	4159036	362	256	Puerto Lumbreras
070.057	Alto Guadalentín	0728	PA12202	07.28.201	253960113	Pozo Jérez	09/07/2008	611009,1	4151539,7	318,47	260	Lorca
070.058	Cabezo de los Pájaros	0732	PA12238	07.32.202	263970013	Cabezo de Los Pájaros	14/07/2009	650123,4	4160147,9	19,13	96	Mazarrón

Anexo 1. Características básicas de los puntos de la red de control piezométrico

MASub	Nombre acuífero	UH	Código OPH	Código CI	Código IGME	Toponimia	Fecha alta	X UTM (m)	Y UTM (m)	Z (m s.n.m.)	Prof. (m)	Término municipal
070.058	La Majada-Leyva	0732	PA12194	07.32.203	263920076	Leyva	11/01/2008	641740,1	4162802,5	158,38	200	Mazarrón
070.058	Los Molares-Lorente	0732	PA12227	07.32.201	263940047	Los Morales-Lorente	20/01/2009	655592,4	4162092,4	64,39	200	Mazarrón
070.058	Los Vaqueros	0732	PA6957	07.32.006	263960007	Perchelos	16/01/2003	642342,9	4155389	33,06	105	Mazarrón
070.058	Los Vaqueros	0732	PA12216	07.32.204	263960111	Los Vaqueros - El Equipo	22/01/2009	638690,5	4159329	172,24	340	Mazarrón
070.058	Los Vaqueros	0732	PA12255	07.32.205	263960112	Cañada de Gallego	15/03/2012	643581	4158203	33,15	342	Mazarrón
070.059	Enmedio	0747	PA3943	07.47.001	253950010	Puerto Adentro Nº2	18/04/1988	606349,3	4154899,3	425,23	350	Puerto Lumbreras
070.061	Águilas-Cala Reona	0733	PA4213	07.33.002	254070028	El Cañarete	27/02/1989	623447,1	4141146,5	28,28	101	Águilas
070.061	Águilas-Cala Reona	0733	PA4945	07.33.202	254070041	El Cañarete	29/01/2008	622781,8	4141358,3	39,04	140	Águilas
070.061	Cope-Cala Blanca	0733	PA7085	07.33.001	264010015	Rambla Elena	28/02/1989	633299,9	4147348,4	45,65	130	Águilas
070.061	Cope-Cala Blanca	0733	PA12245	07.33.203	264010037	El Sombrerico	22/12/2009	633096	4146940	52	100	Águilas
070.061	Cubeta de Pulpí	0733	PA4124	07.33.004	254020026	Pozo de La Higuera	21/11/2012	612674,4	4147070	258,9	120	Lorca
070.061	Cubeta de Pulpí	0733	PA12251	07.33.204	254020076	Pozo Higuera	30/07/2011	611988	4145480	231	142	Lorca

ANEXO 2
MEDIDAS PIEZOMÉTRICAS
ABRIL 2013

En el Anexo se incluye la relación de medidas de la profundidad del agua subterránea tomadas en la campaña de abril de 2013. 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:

- Código: Código IGME del sondeo.
- Fecha: del día en que se toma la medida.
- Prof.: 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: En el momento de la medida, el nivel piezométrico suele encontrarse en estado *estático*, que indica que no hay afecciones exteriores que modifican su posición. En algunos casos se debe medir el nivel *dinámico*, cuando el sondeo tiene una bomba y se encuentra en funcionamiento, o *recuperando*, cuando la bomba se encuentra parada, pero el tiempo transcurrido es todavía pequeño y el nivel se encuentra recuperando hasta alcanzar el nivel estático. En ocasiones, la medida puede estar *afectada* por el bombeo en un pozo próximo.
- Instalación: Indica si el sondeo tiene una bomba instalada.
- Tubo guía: Indica si el sondeo tiene un tubo de pequeño diámetro por el que se puede introducir la sonda de medida con seguridad aunque el sondeo se encuentre bombeando.

Código	Fecha	Prof. (m)	Situación	Instalación	Tubo guía
233430081	25/04/2013	70,69	Estática	No	No
233930012	24/04/2013	8,18	Estática	Sí	No
233930020	24/04/2013	180,03	Estática	No	No
243320033	11/04/2013	29,73	Estática	No	No
243330050	11/04/2013	66,31	Estática	Sí	No
243340051	11/04/2013	185,31	Estática	No	No
243380021	11/04/2013	18,96	Estática	No	No
243420076	25/04/2013	54,68	Estática	No	No
243420077	25/04/2013	119,25	Estática	No	No
243450002	25/04/2013	16,72	Estática	No	No
243460022	25/04/2013	43,34	Estática	No	No
243530018	25/04/2013	28,61	Estática	Sí	Sí
243630004	24/04/2013	30,57	Estática	No	No
243640008	24/04/2013	136,17	Estática	No	No
243660015	24/04/2013	69,42	Estática	No	No
243670030	24/04/2013	89,05	Estática	No	No
243680037	24/04/2013	37,30	Estática	No	No
243710014	24/04/2013	88,17	Estática	No	No
243830004	26/04/2013	125,62	Estática	No	No
253245001	15/04/2013	129,19	Estática	Sí	No
253270063	15/04/2013	165,69	Estática	Sí	Sí
253270074	15/04/2013	206,64	Estática	No	No
253320042	11/04/2013	57,08	Estática	Sí	Sí
253330003	15/04/2013	60,90	Estática	Sí	No
253350003	11/04/2013	83,03	Estática	No	No
253360037	11/04/2013	65,61	Estática	No	No
253370004	11/04/2013	18,71	Estática	No	No
253380026	15/04/2013	5,58	Estática	Sí	No
253380042	15/04/2013	74,39	Estática	No	No
253410013	11/04/2013	89,39	Estática	No	No
253420040	25/04/2013	23,92	Estática	No	No
253440001	11/04/2013	142,45	Estática	No	No
253440010	11/04/2013	62,31	Estática	No	No
253440024	11/04/2013	20,31	Estática	Sí	No
253440029	11/04/2013	92,43	Estática	No	No
253450015	12/04/2013	64,04	Estática	No	No
253470020	12/04/2013	51,07	Estática	No	No
253470021	12/04/2013	22,16	Estática	No	No
253480021	18/04/2013	73,61	Estática	No	No
253480022	18/04/2013	138,14	Estática	No	No
253530016	12/04/2013	48,59	Estática	No	No
253535001	25/04/2013	46,06	Estática	No	No
253570002	12/04/2013	86,20	Estática	No	No
253580002	12/04/2013	43,71	Estática	No	No
253610026	24/04/2013	93,20	Estática	Sí	Sí
253650007	24/04/2013	47,27	Estática	No	No
253650014	24/04/2013	72,30	Estática	No	No

Código	Fecha	Prof. (m)	Situación	Instalación	Tubo guía
253660011	24/04/2013	93,73	Estática	Sí	No
253720007	24/04/2013	87,24	Afectada	No	No
253740032	16/04/2013	189,74	Estática	No	No
253750006	26/04/2013	179,63	Recuperando 180´	Sí	Sí
253830016	26/04/2013	199,66	Estática	No	No
253830024	26/04/2013	102,28	Estática	No	No
253840043	26/04/2013	73,25	Estática	Sí	Sí
253880015	26/04/2013	121,12	Estática	No	No
253880026	23/04/2013	158,62	Estática	Sí	Sí
253880064	23/04/2013	93,38	Estática	No	No
253920102	24/04/2013	251,65	Estática	No	No
253930094	23/04/2013	170,34	Estática	No	No
253930118	23/04/2013	54,13	Afectada	No	No
253930119	23/04/2013	136,35	Estática	No	No
253930121	23/04/2013	59,29	Afectada	No	No
253950010	24/04/2013	339,50	Estática	Sí	No
253960091	24/04/2013	215,58	Estática	No	No
253960113	23/04/2013	255,18	Estática	No	No
254020026	24/04/2013	31,50	Estática	No	No
254070028	24/04/2013	28,62	Estática	Sí	Sí
254070041	24/04/2013	16,44	Estática	No	No
263170062	15/04/2013	157,86	Estática	No	No
263220038	15/04/2013	119,76	Estática	Sí	Sí
263230092	15/04/2013	59,03	Estática	Sí	No
263230096	15/04/2013	54,28	Estática	No	No
263250029	15/04/2013	107,82	Estática	No	No
263285005	15/04/2013	130,67	Estática	Sí	Sí
263340014	10/04/2013	137,50	Estática	Sí	Sí
263340021	25/04/2013	143,60	Estática	No	No
263360071	18/04/2013	124,21	Estática	No	No
263360072	18/04/2013	66,96	Estática	No	Sí
263370045	25/04/2013	235,99	Estática	No	No
263440065	18/04/2013	173,56	Estática	No	No
263440066	18/04/2013	204,64	Estática	No	No
263450041	18/04/2013	146,68	Estática	Sí	Sí
263450049	18/04/2013	150,64	Estática	No	No
263470011	18/04/2013	310,38	Estática	No	No
263470031	18/04/2013	366,22	Estática	No	No
263520060	18/04/2013	273,27	Estática	No	No
263520063	18/04/2013	184,62	Estática	No	No
263565001	25/04/2013	124,51	Recuperando 60´	Sí	No
263610007	16/04/2013	124,06	Recuperando 150´	Sí	No
263610018	16/04/2013	79,53	Estática	No	No
263660009	16/04/2013	42,35	Estática	No	No
263680064	16/04/2013	13,03	Estática	No	No
263680174	16/04/2013	10,44	Estática	Sí	No
263710073	16/04/2013	265,13	Estática	Sí	Sí

Código	Fecha	Prof. (m)	Situación	Instalación	Tubo guía
263710074	16/04/2013	295,86	Estática	No	No
263770107	17/04/2013	31,30	Estática	No	No
263780028	17/04/2013	51,29	Estática	Sí	No
263780037	17/04/2013	51,42	Estática	No	No
263810067	19/04/2013	358,00	Estática	Sí	No
263810102	19/04/2013	367,56	Afectada	No	No
263820085	17/04/2013	20,82	Estática	No	No
263830057	17/04/2013	114,86	Estática	No	No
263830058	19/04/2013	503,30	Afectada	No	No
263920076	17/04/2013	57,55	Estática	No	No
263940047	17/04/2013	122,96	Estática	No	No
263960007	17/04/2013	29,73	Estática	No	No
263960111	17/04/2013	320,76	Estática	No	No
263960112	17/04/2013	77,22	Estática	No	No
263970013	17/04/2013	48,29	Estática	No	No
264010015	24/04/2013	39,61	Afectada	No	No
264010037	24/04/2013	36,59	Afectada	No	No
273310065	25/04/2013	103,90	Estática	No	No
273350008	25/04/2013	209,00	Estática	Sí	No
273420002	25/04/2013	292,20	Estática	Sí	No
273460110	25/04/2013	48,51	Estática	Sí	No
273460115	25/04/2013	220,27	Estática	No	No
273520060	25/04/2013	181,01	Estática	No	No
273640094	22/04/2013	2,41	Estática	No	No
273650093	18/04/2013	1,17	Estática	Sí	No
273660405	26/04/2013	1,48	Estática	No	No
273660589	25/04/2013	2,01	Estática	No	No
273670250	25/04/2013	1,25	Estática	No	No
273680061	22/04/2013	3,98	Estática	No	No
273680062	22/04/2013	2,44	Estática	No	No
273680063	22/04/2013	2,30	Estática	No	No
273710179	24/04/2013	7,71	Estática	No	No
273720193	19/04/2013	23,86	Estática	Sí	No
273720416	24/04/2013	4,71	Estática	No	No
273720417	24/04/2013	4,24	Estática	No	No
273720418	24/04/2013	4,71	Estática	No	No
273720421	19/04/2013	44,15	Estática	No	No
273750015	17/04/2013	5,79	Estática	No	No
273760088	17/04/2013	46,66	Estática	No	No
273760089	19/04/2013	171,10	Estática	No	No
273770060	19/04/2013	237,00	Estática	Sí	No
273780036	26/04/2013	114,30	Estática	No	No
273780092	19/04/2013	132,83	Estática	No	No
273780093	19/04/2013	14,70	Estática	No	No
273780095	19/04/2013	180,03	Estática	No	No
273810052	20/04/2013	541,70	Estática	Sí	No
273830035	26/04/2013	13,08	Estática	No	No

Código	Fecha	Prof. (m)	Situación	Instalación	Tubo guía
273830036	26/04/2013	17,75	Estática	No	No
273830044	26/04/2013	13,20	Estática	No	No
273840094	26/04/2013	3,18	Estática	No	No
273870114	26/04/2013	18,07	Estática	No	No
273940021	26/04/2013	7,12	Estática	Sí	No
283610201	22/04/2013	0,98	Estática	No	No
283610202	22/04/2013	2,61	Estática	No	No
283660046	22/04/2013	51,19	Estática	Sí	No
283720002	26/04/2013	30,97	Estática	No	No
283720171	26/04/2013	29,78	Estática	No	No
283750001	26/04/2013	3,44	Estática	No	No
283750048	26/04/2013	13,53	Estática	Sí	No
283750263	26/04/2013	91,46	Estática	No	No
283810010	26/04/2013	9,84	Estática	Sí	No
283810020	26/04/2013	97,71	Estática	No	No
283810021	26/04/2013	42,50	Estática	No	No