



 Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

*ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN Y DEL ESTADO  
DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA  
UTILIZADAS EN ÉPOCAS DE SEQUÍA EN LA  
CUENCA DEL JÚCAR*

*INFORME INICIAL*

*CAMPAÑA DE 2010*

*Mayo 2010*

**ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN Y DEL ESTADO  
DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA  
UTILIZADAS EN ÉPOCAS DE SEQUÍA EN LA  
CUENCA DEL JÚCAR**

**INFORME INICIAL**

**CAMPAÑA DE 2010**

**Mayo 2010**

El proyecto cuyos resultados se exponen en este informe se inscribe dentro del Convenio de Asistencia Técnica suscrito entre la *Confederación Hidrográfica del Júcar y el Instituto Geológico y Minero de España*, y ha sido realizado por el siguiente equipo técnico:

#### **Dirección y supervisión**

D. Bruno J. Ballesteros Navarro

#### **Equipo de trabajo**

Dña. Olga García Menéndez (TRT)

D. José Antonio Domínguez Sánchez (IGME)

Dña. Elisabeth Díaz Losada (IGME)

Dña. Teresa Espinós Bernal (IGME)

D. Tomás Rodríguez Mauricio (IGME)

Dña. Silvia Rosado Piqueras (IGME)

## ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	1
2.	OBJETIVOS DEL INFORME .....	3
3.	METODOLOGÍA EMPLEADA .....	5
3.1.	CONSIDERACIONES PRELIMINARES .....	5
3.2.	PLANTEAMIENTO GENERAL .....	5
4.	MARCO GEOGRÁFICO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA.....	11
5.	ACUÍFEROS CONTROLADOS Y DATOS UTILIZADOS .....	13
6.	M.A.S. 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE.....	15
6.1.	CARACTERÍSTICAS PIEZOMÉTRICAS .....	15
6.2.	CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS.....	19
7.	M.A.S. 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR .....	23
7.1.	CARACTERÍSTICAS PIEZOMÉTRICAS .....	23
7.2.	CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS.....	27
8.	M.A.S. 80.140 BUÑOL-CHESTE .....	31
8.1.	CARACTERÍSTICAS PIEZOMÉTRICAS .....	31
8.2.	CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS.....	35
9.	M.A.S. 80.144 SIERRA DEL AVE .....	39
9.1.	CARACTERÍSTICAS PIEZOMÉTRICAS .....	39
9.2.	CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS.....	41
10.	RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA PARA EL CONTROL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA (M.A.S.). CARACTERÍSTICAS E INCIDENCIAS.....	45
10.1.	CARACTERÍSTICAS DE LA RED DE CONTROL.....	45
10.2.	CAMPAÑA PIEZOMÉTRICA Y DE LA CALIDAD ELEMENTAL (MARZO DE 2010) .....	51
11.	MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA UTILIZADAS EN ÉPOCAS DE SEQUÍA .....	77
11.1.	M.A.S. 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE.....	77
11.1.1.	ESTADO ACTUAL .....	77

11.1.2.	DIAGNÓSTICO SOBRE LA SITUACIÓN DE LA M.A.S. ....	87
11.2.	M.A.S. 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR .....	91
11.2.1.	ESTADO ACTUAL .....	91
11.2.2.	DIAGNÓSTICO SOBRE LA SITUACIÓN DE LA M.A.S. ....	109
11.3.	MAS 80.140 BUÑOL-CHESTE .....	115
11.3.1.	ESTADO ACTUAL .....	115
11.3.2.	DIAGNÓSTICO DE SOBRE LA SITUACIÓN DE LA M.A.S.....	120
11.4.	M.A.S. 80.144 SIERRA DEL AVE .....	125
11.4.1.	ESTADO ACTUAL .....	125
11.4.2.	DIAGNÓSTICO SOBRE LA SITUACIÓN DE LA M.A.S. ....	128
12.	CONTROL DE LA CALIDAD DE LOS ULLALES DE LA ALBUFERA .....	133
13.	CONSIDERACIONES FINALES .....	137

## **ÍNDICE DE FIGURAS**

**Figura 1: Área de estudio**

**Figura 2: Masas de Agua Subterráneas analizadas**

**Figura 3: Ullales de La Albufera**

## **ÍNDICE DE TABLAS**

**Tabla 1: Puntos de control de la RES por SE y MAS**

**Tabla 2: Red de Calidad de los ullales de La Albufera**

**Tabla 3: Red Específica de Sequía**

## **ÍNDICE DE ANEXOS**

**ANEXO I: POZOS DE SEQUÍA**

**ANEXO II: FICHAS DE CONTROL DE ACTUACIONES DE SEQUÍA POR ACUÍFEROS Y SECTORES DE EXPLOTACIÓN**

## ÍNDICE DE PLANOS

PLANO Nº 1: SITUACIÓN DE LOS POZOS DE SEQUÍA Y SECTORES DE EXPLOTACIÓN

PLANO Nº 2: PUNTOS DE CONTROL PIEZOMÉTRICO (RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA)

PLANO Nº 3: PUNTOS DE CONTROL DE LA CALIDAD ELEMENTAL (RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA)

PLANO Nº 4: PIEZOMETRÍA DE LAS M.A.S. BUÑOL-CHESTE (80.140) Y PLANA DE VALENCIA NORTE (80.141)

PLANO Nº 5: ISOCONDUCTIVIDADES. M.A.S. BUÑOL-CHESTE (80.140) Y PLANA DE VALENCIA NORTE (80.141)

PLANO Nº 6: ISOCLORUROS. M.A.S. BUÑOL-CHESTE (80.140) Y PLANA DE VALENCIA NORTE (80.141)

PLANO Nº 7: PIEZOMETRÍA DE LAS M.A.S. PLANA DE VALENCIA SUR (80.142) Y SIERRA DEL AVE (80.144)

PLANO Nº 8: ISOCONDUCTIVIDADES. M.A.S. PLANA DE VALENCIA SUR (80.142) Y SIERRA DEL AVE (80.144)

PLANO Nº 9: ISOCLORUROS. M.A.S. PLANA DE VALENCIA SUR (80.142) Y SIERRA DEL AVE (80.144)

## **1. INTRODUCCIÓN**

La situación de sequía que ha sufrido la Cuenca Hidrográfica del Júcar entre el 2006 y el 2008 hizo necesaria la puesta en explotación de los pozos construidos en su ámbito territorial entre 1995 y 1996, así como los ejecutados durante los años 2006 y 2007, para incrementar la disponibilidad de los recursos hídricos mediante la explotación intensiva y coyuntural de sus acuíferos. Dentro de este contexto, la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ), como parte integrante de los trabajos y actuaciones destinadas a la mejora en la utilización y gestión de los recursos hídricos subterráneos, desea continuar profundizando en el conocimiento y caracterización de sus masas de agua subterránea, y evaluar la incidencia que actuaciones de este tipo pueden tener sobre los recursos subterráneos.

Con el interés mencionado, el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), que posee responsabilidades en el estudio, investigación, análisis y reconocimiento en el campo de las Ciencias y Tecnologías de la Tierra, así como en la asistencia y asesoramiento técnico-científico a las Administraciones Públicas, ha sido requerido por la CHJ para asesorar y dirigir las investigaciones y estudios técnicos que permitan alcanzar dicho objetivo. Como resultado de lo expuesto, el IGME y la CHJ han firmado en el año 2009 un acuerdo de colaboración para llevar a cabo trabajos específicos que permitan seguir conociendo el comportamiento y la evolución de los acuíferos sometidos a extracciones intensas y ocasionales durante los años 2006 a 2008. En concreto, los objetivos esenciales de dichos trabajos son la propuesta de actuaciones y la realización de estudios de diagnóstico general centrados en evaluar el estado actual y futuro de estos acuíferos, de forma que se conozca en todo momento su situación ante el supuesto caso de que se tenga que afrontar una nueva época seca.

El IGME y la CHJ han suscrito en varias ocasiones convenios específicos de colaboración para la realización de trabajos relacionados con los recursos hídricos subterráneos. En este sentido, como precedentes más significativos y con una relación más directa con este proyecto, ha de mencionarse los trabajos llevados a cabo por ambos Organismos en los



años 2006, 2007 y 2008 y el estudio realizado durante los años 1995 y 1996 entre el IGME, la Consellería de Agricultura, Pesca y Alimentación de la Generalitat Valenciana y la propia CHJ, denominado “Control de acuíferos ante las actuaciones de sequía para satisfacer la demanda agrícola”.

En el marco del actual proyecto, se contempla la elaboración y emisión del presente informe inicial de la campaña de riegos 2010-2011, en el que se refleja el estado actual de los acuíferos a partir de los últimos datos conocidos, pertenecientes al mes de marzo del presente año.

## **2. OBJETIVOS DEL INFORME**

El objeto principal del proyecto es continuar con el control de las MAS en las que se han realizado actuaciones de sequía en los tres últimos años (80.141 Plana de Valencia Norte, 80.142 Plana de Valencia Sur, 80.140 Buñol-Cheste y 80.144 Sierra del Ave), y mejorando el conocimiento de estos acuíferos según los criterios dimanantes de la Directiva Marco del Agua y de las líneas de investigación de los organismos que intervienen en el proyecto.

De forma más concreta, el proyecto incluye como objetivos más inmediatos los siguientes:

- Actualizar la información técnica de las MAS implicadas.
- Conocer la situación de los acuíferos objeto de estudio de forma permanente.
- Continuar la evolución de su comportamiento a lo largo del periodo de control.
- Determinar las características hidrodinámicas e hidroquímicas de dichos acuíferos.
- Identificar tendencias y prevenir la aparición de posibles efectos negativos mediante el análisis de los datos obtenidos.
- Orientar y asesorar a la Confederación Hidrográfica del Júcar de forma permanente sobre el estado de los recursos hídricos ante una hipotética nueva situación de sequía.
- Ampliar el conocimiento general de las MAS y acuíferos estudiados a partir de toda la información generada.
- Elaborar informes de situación, donde se recoja y se transmita de forma sintética y de fácil comprensión los principales datos y conclusiones obtenidos.

### **3. METODOLOGÍA EMPLEADA**

#### **3.1. CONSIDERACIONES PRELIMINARES**

El IGME y la CHJ han establecido un conjunto de trabajos a desarrollar dentro del acuerdo de colaboración suscrito. De estos trabajos pueden derivarse actuaciones estructuradas en dos partes bien definidas, tanto en su naturaleza y objetivos como en los plazos y tiempo de ejecución.

De forma inmediata se establece el seguimiento de aquellos acuíferos en los que han llevado a cabo actuaciones de sequía en los tres años anteriores, con el análisis y diagnóstico bianual de la situación de cada uno de ellos.

A medio plazo se contempla la mejora del conocimiento de estos acuíferos, especialmente el de la Plana Sur de Valencia, orientado al estudio de su relación con el lago de La Albufera, así como de forma subsidiaria con el río Júcar, ya que los trabajos a realizar contribuirán a aportar información y datos de gran interés para la comprensión de sus características hidrogeológicas y de su funcionamiento hidrodinámico.

En este informe se exponen únicamente las actividades relacionadas con las más inmediatas de seguimiento y control de los acuíferos utilizados de forma intensiva y ocasional durante las épocas de sequía.

#### **3.2. PLANTEAMIENTO GENERAL**

##### **Criterios generales**

Para conseguir los objetivos planteados se ha aplicado la misma metodología desarrollada dentro de los trabajos correspondientes al Convenio de Colaboración entre el IGME y la CHJ para el año 2006, “Comportamiento de los acuíferos ante las actuaciones de sequía para uso agrícola en la cuenca del Júcar”, que quedó explicada en su informe inicial, si bien

en este caso se elimina lo relativo al control de las extracciones. Esta metodología incluye las siguientes actuaciones:

- **Definición de sectores de explotación** o áreas con potencial influencia directa de las captaciones de sequía, y en las que éstas quedan englobadas.
- **Implantación y seguimiento de redes de control específicas de las aguas subterráneas** (Red Específica de Sequía) en los acuíferos implicados, establecidas al objeto de conocer la evolución espacial y temporal de sus características, y que constituyen el soporte fundamental de los trabajos.
- **Trabajos complementarios** adicionales de carácter específico.
- **Emisión de informes periódicos**, de cadencia bianual, en los que se expone el estado de los acuíferos mediante la actualización permanente de la información.

### **Definición de sectores de explotación**

Los sectores de explotación (SE) se han establecido en función de la distribución espacial de los pozos de sequía, y ocupan las áreas más inmediatas a estos. Se delimitan a partir de una distancia de 1,5 Km, tomada desde cualquier captación de sequía (plano 1), de forma que, dadas las características de los acuíferos implicados, la potencial influencia directa de las extracciones realizadas en estas captaciones sea mínima o despreciable más allá de dicha distancia, es decir, fuera de los sectores de explotación así definidos.

En línea con lo comentado en el párrafo anterior, se puede considerar que, en principio, el comportamiento general del acuífero fuera de los SE es resultado del conjunto de actuaciones realizadas en todo el sistema, tales como bombeos preexistentes, drenajes naturales o artificiales, etc., y en el que las extracciones de sequía son una más de aquéllas. Además de dichas actuaciones, el acuífero en cuestión estará sometido a otras condiciones externas, básicamente de carácter hidrometeorológico. En este sentido hay que tener muy en cuenta que los periodos secos conllevan la necesidad de un mayor aporte hídrico a los cultivos que supla la escasez de precipitaciones, lo que repercute en un incremento de las

extracciones en las captaciones tradicionales y, en consecuencia, en una presión adicional sobre acuífero.

### **Implantación y seguimiento de las redes de control específicas de sequía**

Para el seguimiento del comportamiento de los acuíferos ante las actuaciones de sequía se definió la Red Específica de Sequía que está integrada, a su vez, por puntos pertenecientes a la Red Operativa de la CHJ y a la Red Complementaria de Sequía, especialmente definida en las MAS estudiadas. Puesto que en el actual periodo no se llevarán a cabo extracciones de sequía, la periodicidad de la Red Complementaria no es mensual, como en los años precedentes, sino que se realizarán dos campañas al año (marzo y octubre).

En conjunto, la Red Específica de Sequía se divide en tres tipos de subredes:

- Red de control piezométrico (RP) basada en la medida de la profundidad del nivel de agua en los puntos de control (plano 2).
- Red de control de calidad elemental (RCE) basada en la medida de la conductividad eléctrica y de la concentración del ión cloruro (plano 3).
- Red de control de calidad general (RCG) basada en el análisis de los principales compuestos de las aguas subterráneas (iones mayoritarios, boro, bromo, yodo, litio y estroncio) y que en este proyecto se restringe a los ullales de La Albufera.

A su vez, estas subredes quedan estructuradas en dos grupos que, según la metodología establecida, son :

- Redes de control general de los acuíferos implicados, cuyos puntos se localizan fuera de los sectores de explotación.
- Redes de control focalizadas o redes de control de los sectores de explotación definidos en cada uno de los acuíferos.

Los resultados de los parámetros de control de las distintas redes o subredes son reflejados

para cada acuífero y sector de explotación en diferentes tablas, que en este proyecto incluyen las medidas obtenidas en el mes considerado, su variación respecto a la medida anterior y las diferencias existentes con el mismo mes del año anterior.

Con objeto de obtener resultados comparativos, los datos son tratados de forma sencilla (medias aritméticas simples), de manera que el estado de cada acuífero o sector en un momento dado pueda ser comparado fácilmente con un determinado periodo anterior. Es necesario comentar que, debido al sistema empleado por la imposibilidad de obtener la información distribuida de forma homogénea, la verdadera utilidad de los resultados no radica tanto en su valor absoluto sino en su variación relativa.

El tratamiento de los datos así realizado permite establecer de forma rápida un análisis comparativo de las variaciones espaciales de los parámetros controlados en los distintos sectores de explotación y acuíferos. También se podrá determinar la evolución temporal en cada uno ellos, lo que hará posible orientar el diagnóstico sobre el estado y situación hidrogeológica de los mismos, y sobre su probable evolución futura.

### **Emisión de informes periódicos. Características**

Los datos y resultados obtenidos se expondrán en tres tipos de informe:

- Informe de situación inicial de la campaña de riegos, que corresponde al presente documento, y en el que se describen además las características esenciales de los acuíferos, así como su casuística, problemática específica y el estado de su conocimiento actual.
- Informe de situación de octubre de 2010, que coincide con el final de la campaña de riego.
- Informe de situación final, en el que se reflejará la situación de los acuíferos estudiados a fecha de marzo del próximo año, de forma que se pueda obtener una visión global de su comportamiento a lo largo de un ciclo hidrológico completo.

La estructura de los informes se basa, en la medida de lo posible, en tablas y gráficos de fácil comprensión e interpretación.

#### Características de los documentos

- Memoria

En los informes se comentan y analizan los datos obtenidos en cada uno de los sistemas hidrogeológicos controlados. Estos capítulos contienen, como mínimo, la siguiente información:

- Descripción general del acuífero. Características piezométricas e hidroquímicas.
- Redes de control establecidas.
- Situación y evolución de la piezometría y de los procesos de salinización:
  - a) de cada uno de los sectores de explotación definidos
  - b) del resto del acuífero objeto de análisis
- Análisis del estado cualitativo y cuantitativo del acuífero y de los sectores de explotación
- Diagnóstico
- Tablas
- Planos

La memoria y los comentarios realizados se acompañan de diferentes tipos de gráficos, esencialmente relacionados con la evolución temporal de los parámetros controlados (piezometría, componentes hidroquímicos mayoritarios, etc.).

- Planos

Además de los obligatorios planos de situación e información general, con la localización de los puntos de control y las captaciones de sequía, los informes se acompañan de los siguientes planos para cada uno de los acuíferos controlados:

- Plano de la superficie piezométrica del mes correspondiente.
- Plano de isovalores de conductividad y concentración de cloruros del mes correspondiente.



#### **4. MARCO GEOGRÁFICO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA**

Las Masas de Agua Subterránea de Plana de Valencia Norte (80.141), Plana de Valencia Sur (80.142), Buñol-Cheste (80.140) y Sierra del Ave (80.144) quedan situadas geográficamente entre las localidades de Puzol, al noreste, Loriguilla al noroeste, Cortes de Pallás al oeste, Antella al suroeste y Cullera, al sureste (figura 1). Desde el punto de vista geológico se encuentran entre el extremo suroriental de la Cordillera Ibérica, el nororiental de la Bética y el mar Mediterráneo, en el entorno de la llanura costera del golfo de Valencia.

En este amplio territorio se pueden establecer dos áreas morfológicamente diferentes. La más cercana a la costa, donde se encuentra el lago de La Albufera, está ocupada por materiales actuales y presenta una topografía muy suave; mientras que en la zona interior el relieve se hace progresivamente más abrupto, primero con la aparición de formaciones miocenas y, de forma aislada las sierras mesozoicas de La Rodana y Perenchiza, y, después, con los materiales jurásicos y cretácicos de las Cordilleras Ibérica y Bética.

Mientras en la zona costera las cotas topográficas son inferiores a los 100 m s.n.m., en el interior, y concretamente en el sector septentrional del macizo del Caroçh, se alcanzan cotas superiores a los 900 m s.n.m. Esta marcada diferencia altimétrica es apreciable igualmente en la climatología, así, en la costa la precipitación media ronda los 480 mm, los inviernos son templados con temperaturas medias por encima de los 10 °C, y los veranos son calurosos y secos con temperaturas medias máximas que rondan los 25 °C. En el interior, por el contrario, se producen precipitaciones anuales superiores a los 500 mm y los contrastes térmicos entre verano e invierno son más acusados.

Hidrográficamente destacan tres ríos de régimen permanente, Turia, Júcar y Magro, mientras que tienen carácter torrencial la Rambla del Poyo y el Barranco de Carraixet.

En el área costera, donde se concentra la mayor parte de la población de la Comunidad Valenciana, se asienta la propia ciudad de Valencia y su entorno metropolitano, con una actividad económica muy desarrollada en la que destaca la industria y la agricultura.



## **5. ACUÍFEROS CONTROLADOS Y DATOS UTILIZADOS**

Como se ha comentado, son cuatro los acuíferos sobre los que se ha establecido un seguimiento y control específicos. Estos son (figura 2):

- Acuífero del sector norte del Sistema de la Plana de Valencia, correspondiente a la MAS 80.141 Plana de Valencia Norte.
- Acuífero del sector sur del Sistema de la Plana de Valencia, equivalente a la MAS 80.142 Plana de Valencia Sur.
- Acuífero de Buñol-Cheste también coincidente a grandes rasgos con su homónima la MAS 80.140.
- Acuífero de la Sierra del Ave, coincidente con la MAS 80.144.

La necesidad de establecer un control sobre las MAS Plana de Valencia Norte y Sur se basa en la previsión de que ante nuevos episodios secos soportarán extracciones muy importantes en las captaciones de sequía. Por su parte, es igualmente necesario ejercer un control sobre las MAS de Buñol-Cheste y Sierra del Ave al ubicarse también en ellos pozos de sequía, por lo que es conveniente conocer su estado y evolución.

Para cada uno de los sistemas mencionados se refleja la situación de su piezometría en la actualidad y en años anteriores, así como su estado frente a potenciales procesos de intrusión o salinización como se ha comentado, sobretodo en los dos acuíferos costeros. Los datos utilizados se han obtenido de las redes de piezometría, intrusión y calidad para el Control y Vigilancia de acuíferos del IGME y de la CHJ en la cuenca hidrográfica del Júcar, así como de los datos generados por los trabajos en curso, estructurados en la Red Específica de Sequía.

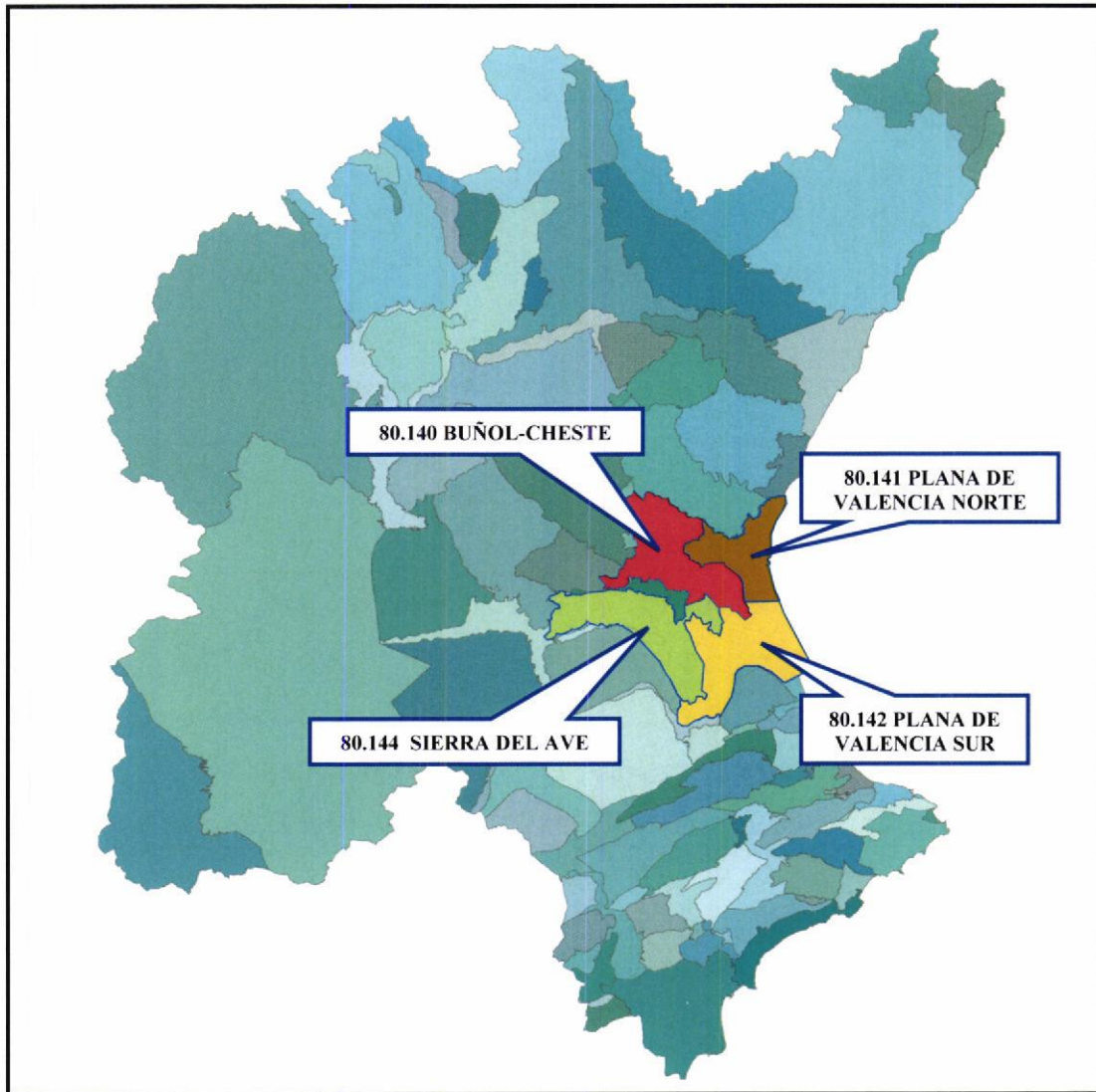


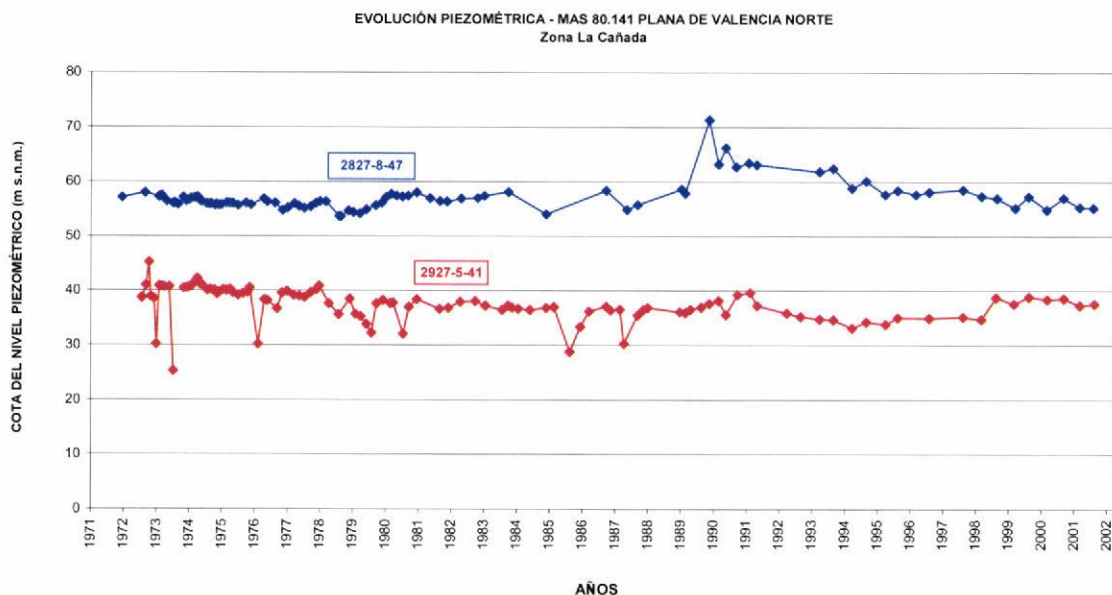
Figura 2: Masas de Agua Subterránea analizadas

## 6. M.A.S. 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE

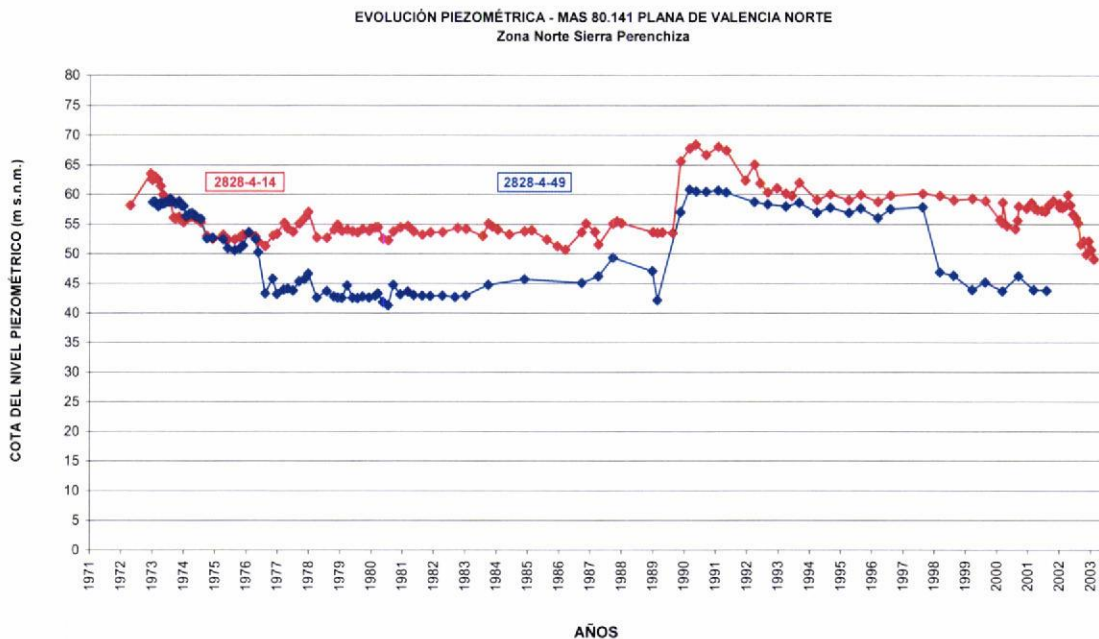
El Sistema de la Plana de Valencia se subdivide para su estudio en dos MAS separadas a la altura del lago de La Albufera, donde en su ribera occidental tiene lugar la elevación de la formación miocena que ocasiona un adelgazamiento de los sedimentos cuaternarios, que provoca una cierta desconexión hidráulica entre ambas, aunque ésta no sea total. En este capítulo se analizará la MAS Plana de Valencia Norte (80.141) que ocupa cerca de 243,31 Km<sup>2</sup>, mientras que en el siguiente se analizará la MAS Plana de Valencia Sur (80.142).

### 6.1. CARACTERÍSTICAS PIEZOMÉTRICAS

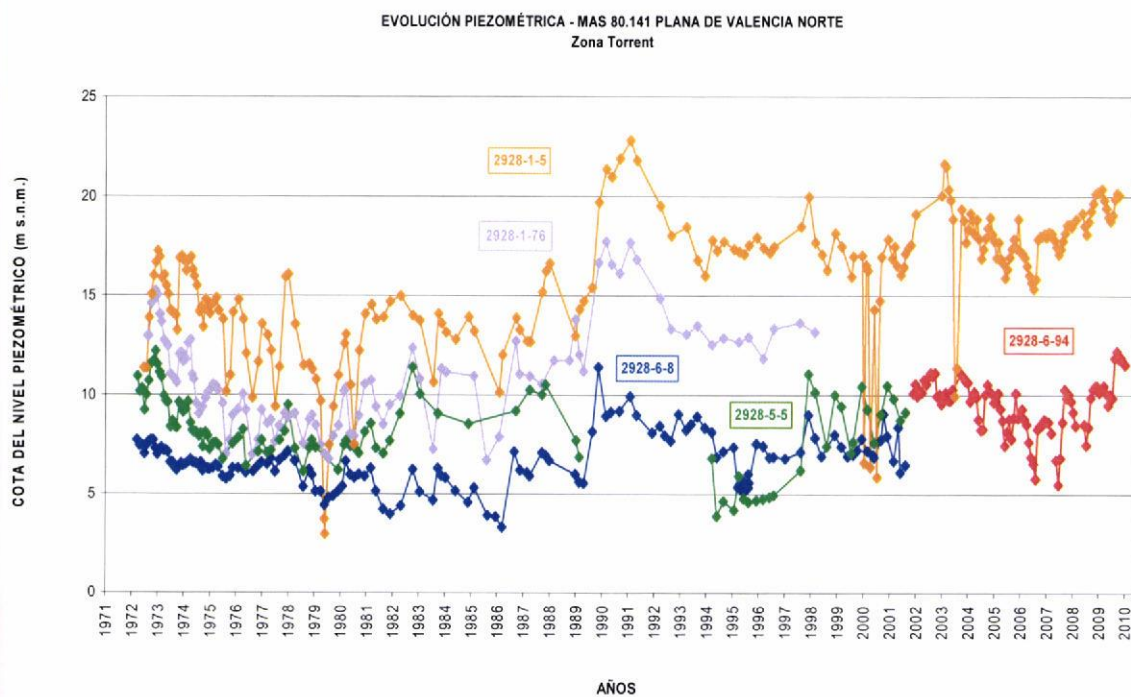
La piezometría del acuífero, como se comprobará más adelante, no ha sufrido cambios significativos en los últimos años. Se cuenta con registros desde 1971 en diversas captaciones, lo que ha permitido determinar tanto la piezometría general del sistema como su tendencia evolutiva por zonas. En líneas generales, la superficie de la zona saturada desciende paulatinamente desde máximos de 65 m s.n.m., al sur de La Eliana y Loriguilla, hasta el nivel del mar. Así, en zonas interiores como en el área de contacto con las MAS de Liria-Casinos y Buñol-Cheste (80.131 y 80.140) la piezometría se sitúa entre los 40 y 60 m s.n.m, así como en la zona de La Cañada donde las captaciones 2827-8-47 o 2927-5-41 marcan históricamente piezometrías dentro de este intervalo.



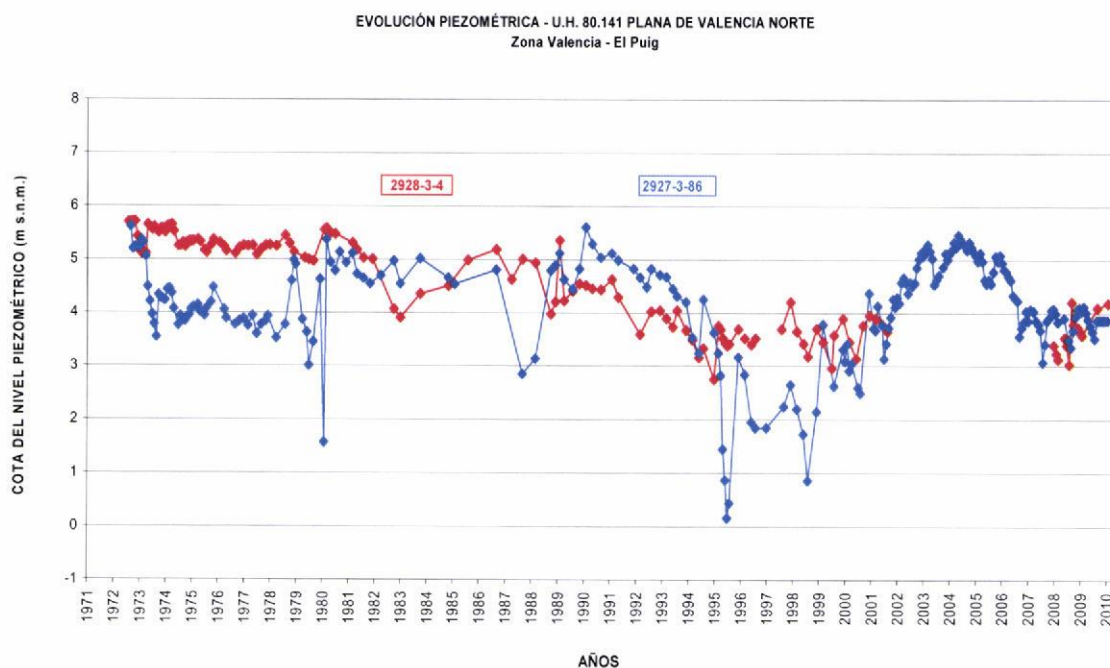
Otra zona con piezometrías elevadas se encuentra en la cara norte de la sierra Perenchiza, en un área que se encuadraría dentro de la MAS de Buñol-Cheste (80.140), pero muy próxima al límite con la Mas de Plana de Valencia Norte. Aquí, sondeos como el 2828-4-14 o el 2828-4-49 marcan cotas históricas del nivel piezométrico entre los 41 y 68 m s.n.m.



Con la cercanía a la costa la piezometría desciende, si bien también se presentan cotas bajas en el entorno de La Albufera y en el área de Torrente. Esta tendencia es claramente observable en los gráficos adjuntos en los que se exponen los registros piezométricos históricos de varias captaciones. Así, al suroeste de Valencia, en la zona comprendida entre Picaña y Catarroja, las más habituales se encuentran siempre por debajo de los 15 m s.n.m. y descienden progresivamente hacia La Albufera. Lo mismo sucede en las inmediaciones de Silla, donde el sondeo 2928-6-2 llegó a marcar piezometrías por debajo del nivel del mar durante la sequía de mediados de los años noventa.

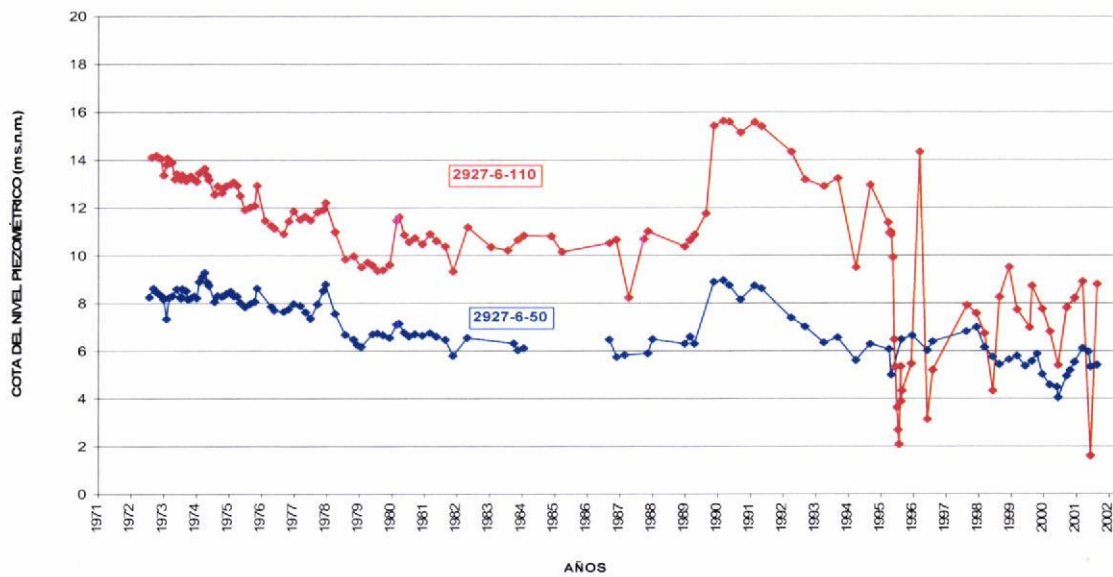


Otro ejemplo es el sondeo 2928-1-5, situado en el entorno de Alacuás, que marca cotas alrededor de los 20 m s.n.m. Más al sureste se sitúa el sondeo 2928-1-76 con cotas alrededor de los 13 m s.n.m., y finalmente, en las inmediaciones de Alcácer, cerca de La Albufera, los niveles de agua se encuentran entre los 5 y 10 m s.n.m.



Al norte del acuífero y también cerca del mar, los sondeos situados en la zona de El Puig, como el 2928-3-4 o el 2927-3-86, muestran cotas piezométricas entre los 2 y 6 m s.n.m. Más al sur, en Almassera, los sondeos 2927-6-50 y 2927-6-110 las tienen algo más elevadas, entre 6 y 9 m s.n.m.

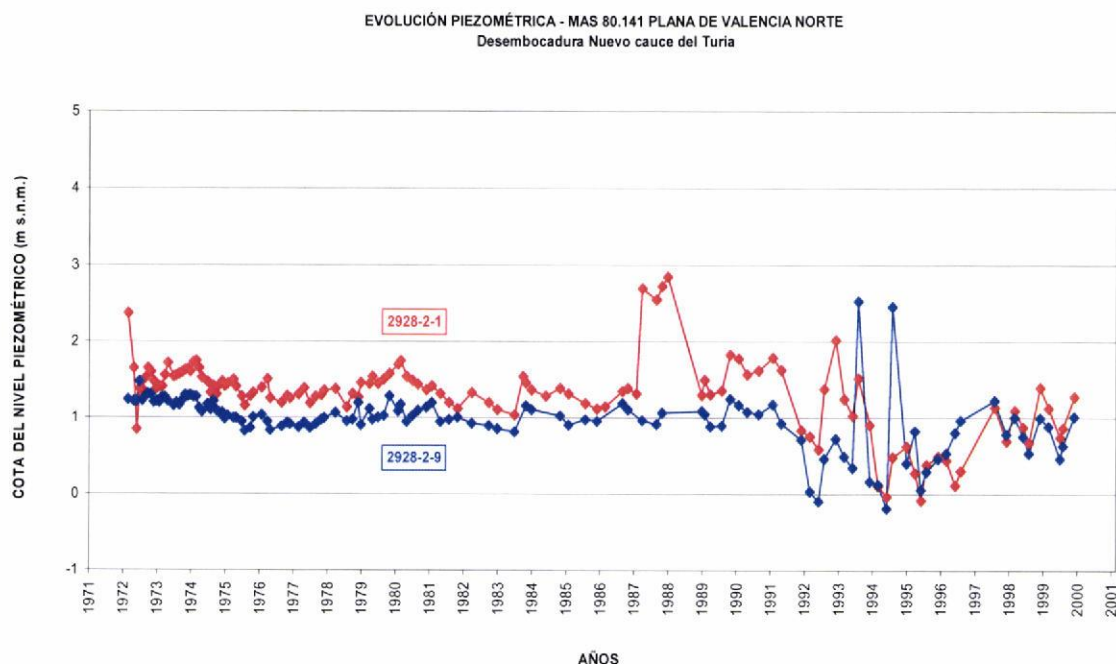
EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE  
Zona Almassera



También se presentan niveles bajos en el área de la desembocadura del nuevo cauce del río Turia, en donde son habituales valores en torno a 1 m s.n.m., pero con datos puntuales (sequía de 1995) por debajo de la cota cero.

Los gráficos adjuntos permiten constatar que las oscilaciones de la piezometría son más acusadas en los pozos alejados de la costa, mientras que en los próximos a ésta son mínimas y muy constantes.

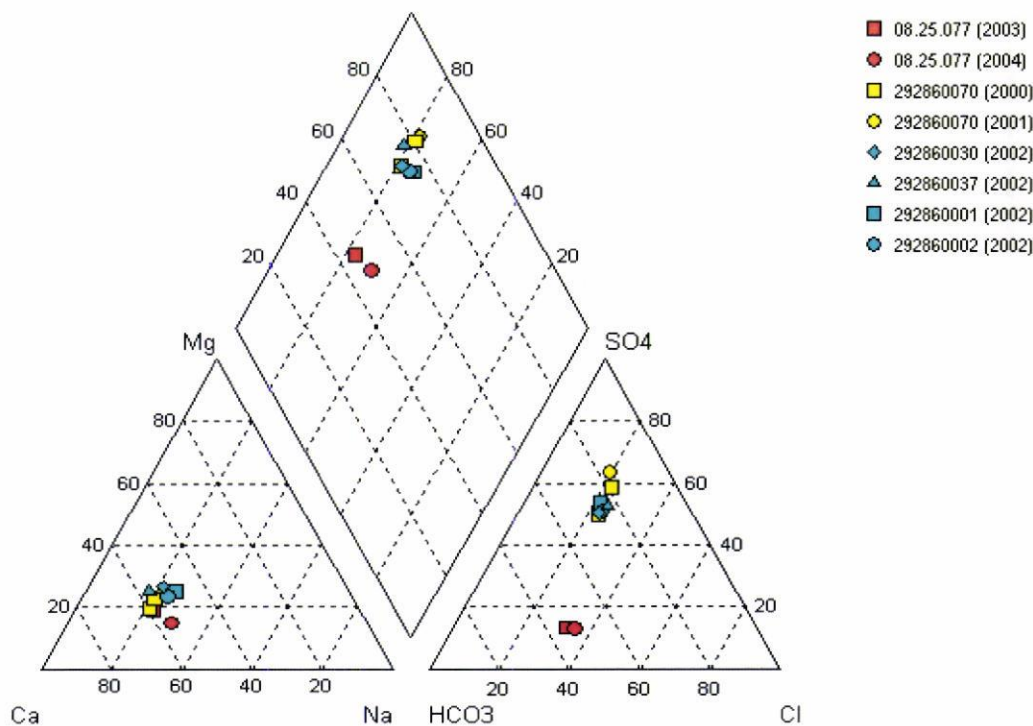




## 6.2. CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS

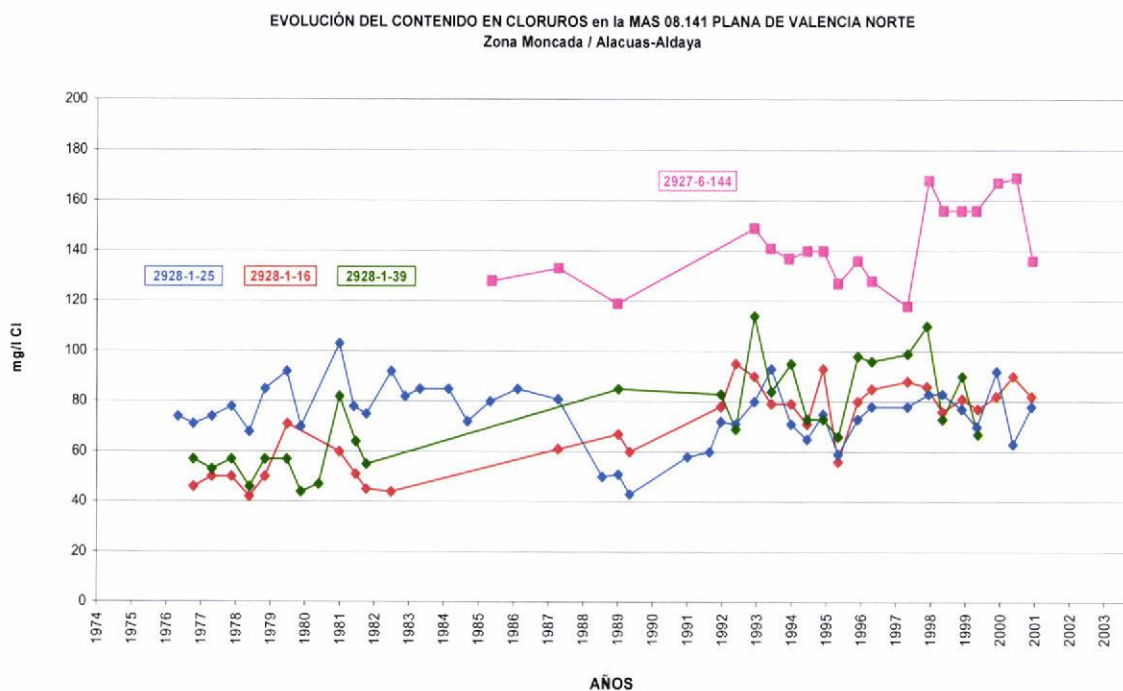
El agua del acuífero presenta normalmente, y de forma general, facies sulfatada cálcica o bicarbonatada cálcico-magnésica, siendo clorurada en puntos concretos. Como aspecto más sobresaliente resalta su alto contenido en sulfatos, que puede alcanzar valores elevados (400-500 mg/l), aunque generalmente se sitúan entre los 100 y los 200 mg/l. De forma paralela, el valor más frecuente en contenido en magnesio se encuentra entre los 25 y los 40 mg/l.

Los datos analíticos pertenecientes a las redes de control de esta unidad hidrogeológica, representados en diagrama de Piper-Hill-Langelier muestran en todos los casos facies sulfatadas cálcicas, excepto en el punto con identificación de la CHJ 08.25.077 localizado al sur de la sierra Perenchiza (límite con la U.H. de Buñol-Cheste), en el que se obtiene una facies bicarbonatada cálcica.

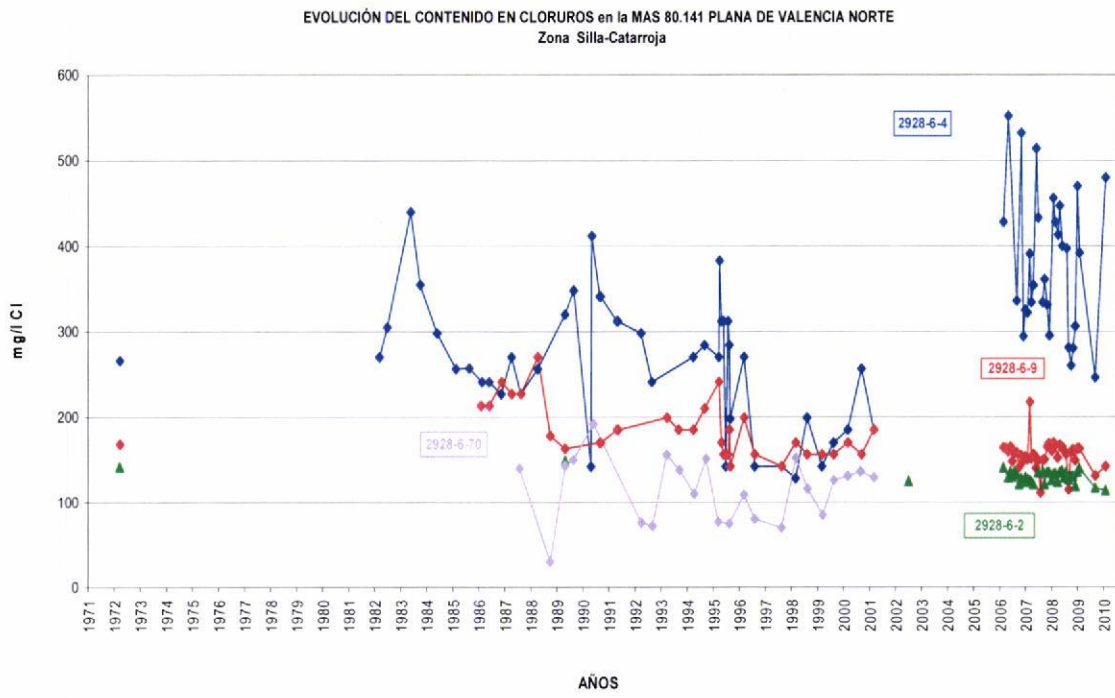


80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE

En la MAS de Plana de Valencia Norte el contenido en cloruros es mayor en las áreas próximas a la costa debido a la influencia marina, tal como indican las isolíneas de contenido en cloruros y de conductividad eléctrica (CE). Por ejemplo, en la zona meridional del acuífero se produce un aumento progresivo de estos parámetros desde el interior (100 mg/l de Cl<sup>-</sup> y 1400 μS/cm en Picassent) hacia el litoral (400 mg/l Cl<sup>-</sup> y 2.000 μS/cm en Massanassa). Se puede, por tanto, diferenciar diversas zonas con variaciones significativas. Así, al norte de la ciudad de Valencia las concentraciones habituales se sitúan entre los 100 y los 300 mg/l, sin embargo, hacia el interior estas concentraciones descienden rápidamente y en el entorno de Moncada se fijan alrededor de los 150 mg/l (2927-6-144), mientras que hacia el SO (Oeste de Alacuas y Aldaya) se obtienen valores inferiores a los 100 mg/l (2928-1-16, 25 y 39). Por el contrario, al sur de la ciudad los valores vuelven a subir, con puntos en los que se superan los 250 mg/l, como en la zona de Massanassa donde la variación del contenido en cloruros es amplia, con mínimos de 170 mg/l y máximos cercanos a los 400 mg/l (punto 2928-6-60).



Igualmente, al este de Catarroja se cuenta con registro histórico en el pozo 2928-6-4 que permite comprobar que a lo largo de los últimos 30 años se han producido constantes variaciones en la concentración de cloruros, con un mínimo histórico en junio de 1990 con 142 mg/l, mientras que en junio de 2006 se alcanzaron los 552 mg/l de cloruros. En las proximidades de La Albufera ya se habían detectado concentraciones del orden 250 mg/l en la campaña de 1994, mientras que los registros históricos de pozos situados al este de Alcácer (2928-6-9) y al sur de la localidad de Silla (2928-6-70 y 2928-6-2) muestran valores medios en torno a los 150 mg/l. En el pozo 2928-6-9 se produjo un máximo en 1988 con 260 mg/l en Cl<sup>-</sup> y de 240 a 250 mg/l entre 1994 y 1995.

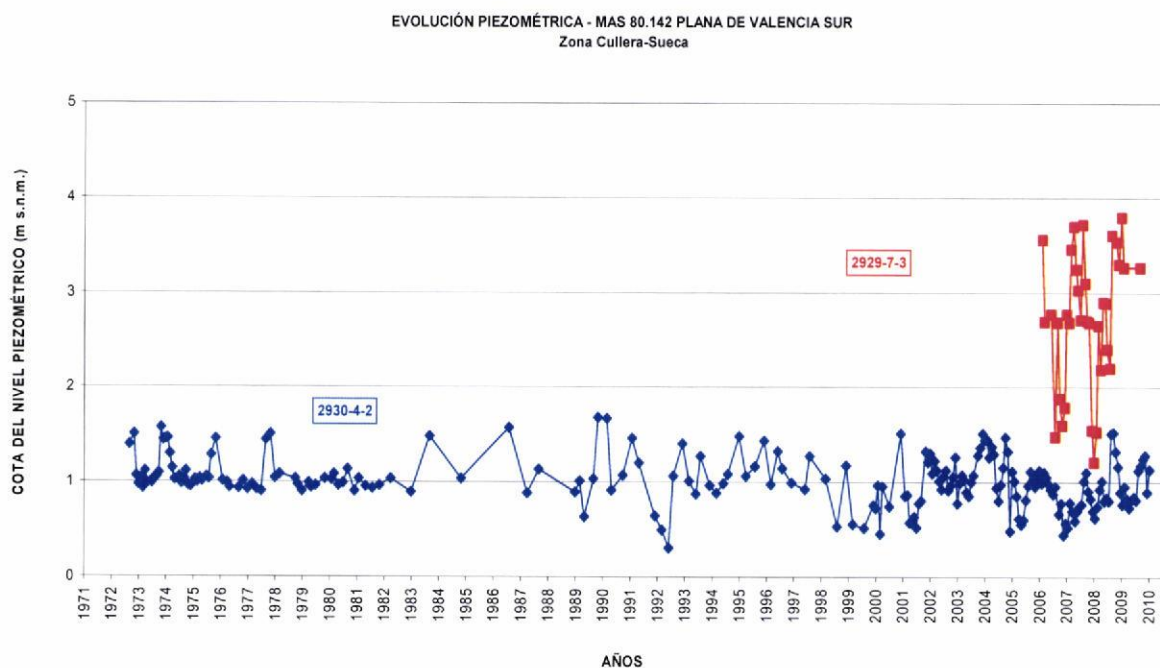


## 7. M.A.S. 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR

Como ya se ha comentado en capítulos precedentes, el antiguo Sistema de la Plana de Valencia está dividido en dos Masas de Agua Subterránea separadas por el lago de La Albufera. La MAS Plana de Valencia Sur ocupa la mitad meridional de dicho Sistema, con una superficie de 636,25 km<sup>2</sup>.

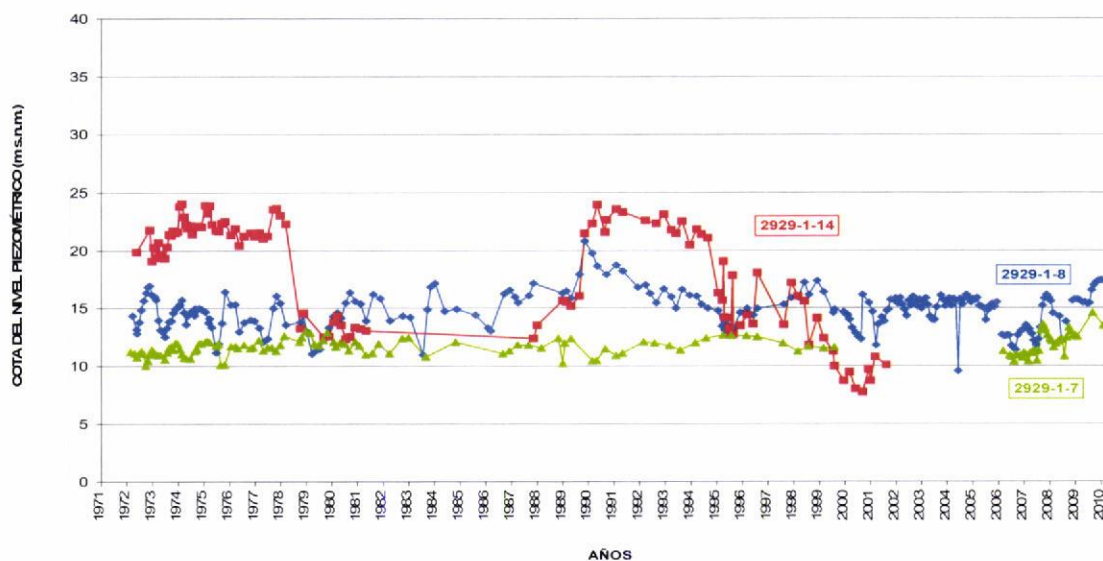
### 7.1. CARACTERÍSTICAS PIEZOMÉTRICAS

Prácticamente todo el acuífero presenta una superficie piezométrica inferior a los 25 m s.n.m. a excepción de las áreas comentadas en el apartado anterior. Los registros históricos permiten comprobar que, salvo rarísimas excepciones como el pozo 2930-1-3 que presentó en el periodo de sequía de 1992 a 1995 medidas muy próximas a cero o incluso negativas (-1,05 m s.n.m. en 1994), no se han detectado valores por debajo de dicha cota ni en puntos próximos a la costa, como los pozos del área de Cullera (2930-4-2, 2929-7-3 y 2929-8-12) que corresponden a los niveles más bajos, pero siempre positivos. La excepción a esto la constituye el entorno más inmediato al lago de La Albufera, donde sí se han llegado a medir cotas ligeramente negativas en épocas de sequía, si bien es posible que en esto intervenga la precisión de la nivelación topográfica de los puntos de referencia.



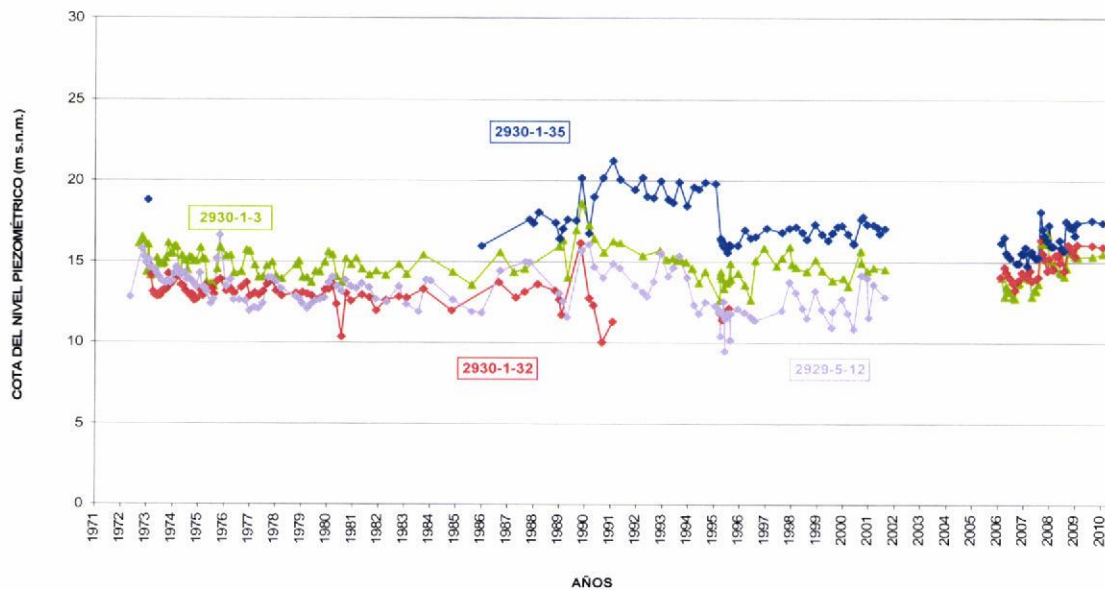
Tras analizar la MAS por zonas, se comprueba que en su extremo septentrional, entre Alginet y Benifayó, la piezometría varía entre 10 y 25 m s.n.m., si bien las cotas habituales se sitúan entre los 15 y 20 m s.n.m. Este rango se debe a que captaciones como la 2929-1-14 presentan variaciones acusadas, con valores de 7,74 m s.n.m. en noviembre de 2000 y cotas de 24,02 m s.n.m. en mayo de 1974, mientras que sondeos como el 2929-1-8 o el 2929-1-7 muestran evoluciones más uniformes, sin altibajos pronunciados, pese a que durante la sequía de 2006 alcanzaron sus mínimos históricos con 12,27 y 10,37 m s.n.m. respectivamente.

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Zona Alginet-Benifayó

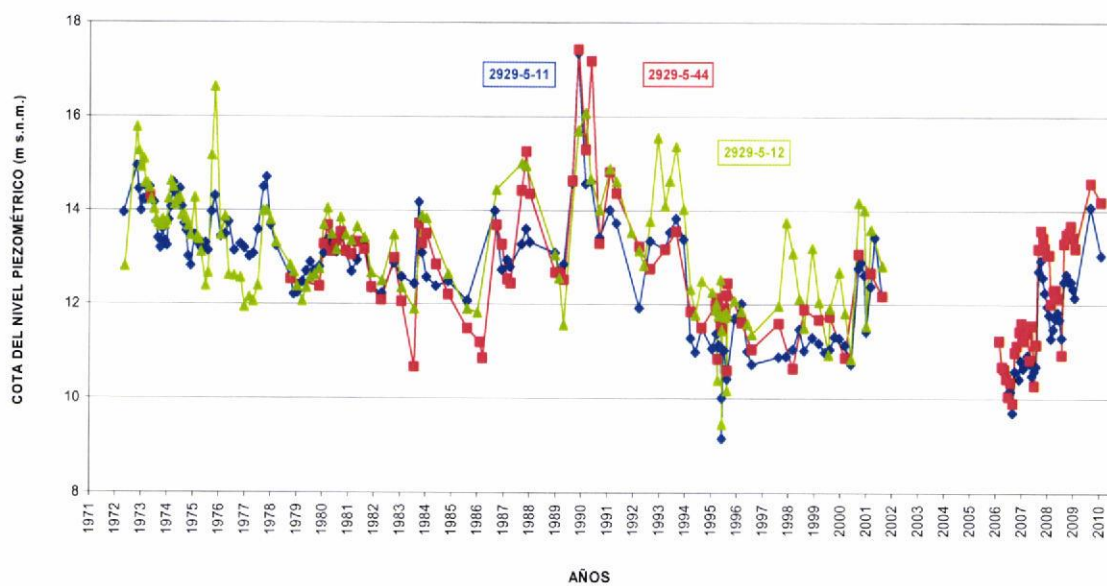


En general, todo el área central de la MAS, es decir, la zona que va desde Alcira hasta Alberique, muestra piezometrías alrededor de los 15 m s.n.m. o algo inferiores, como entre Alginet y Algemés, donde son habituales valores del orden de 13 m s.n.m. En líneas generales la zona marca también niveles siempre por encima de los 10 m s.n.m, con mínimos históricos en el periodo de sequía de 2006 en varias captaciones, como los 9,29 m s.n.m. del punto 2929-4-44 en octubre de ese año.

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Zona Alcira-Alberique

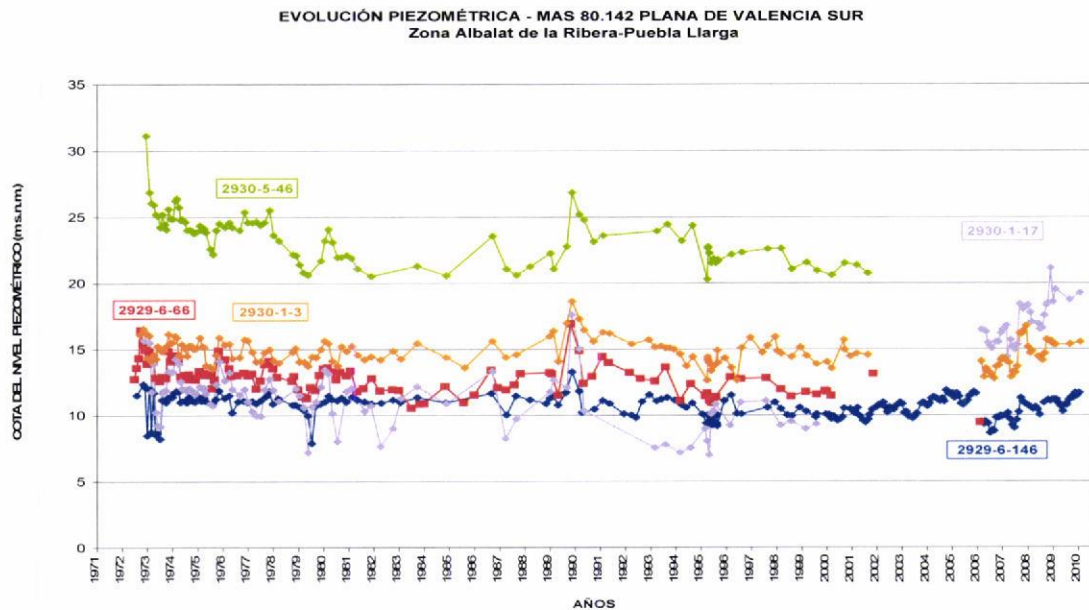


EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Zona Alginet-Algemesi



En el área comprendida entre Albalat de la Ribera y Villanueva de Castellón en otoño de 1994 la cota del agua se situó entre los 10 y los 20 m s.n.m. Esta zonación piezométrica se ha mantenido hasta la fecha, tal como demuestran las últimas medidas realizadas, y se comprueba que con la aproximación a los relieves mesozoicos los niveles ascienden

progresivamente hasta superar puntualmente los 25 m s.n.m, como ocurre cerca de Antella o en el extremo sur, entre Énova y Puebla Larga. Este comportamiento se observa claramente en el gráfico que analiza la piezometría de la zona Albalat-Puebla Larga.



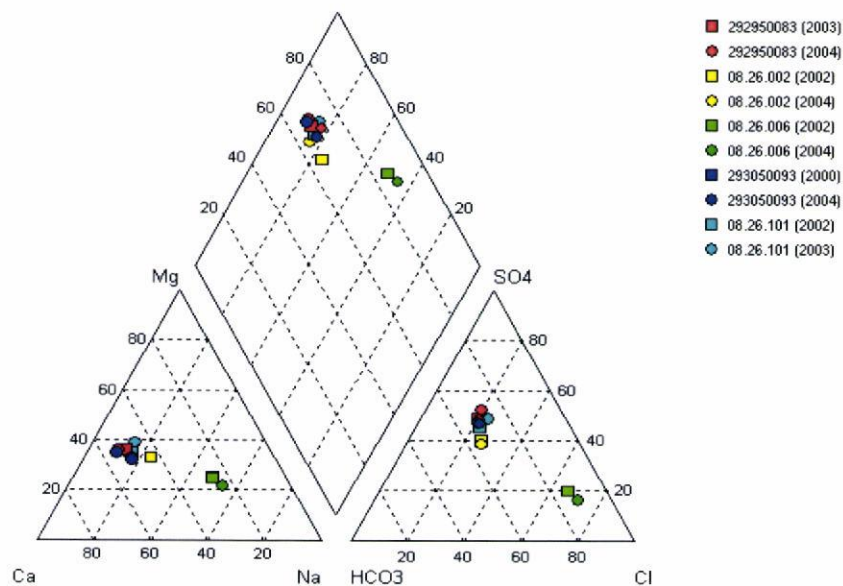
Los valores piezométricos más bajos se localizan, como ya se ha indicado, en los alrededores de La Albufera, la línea de costa y el límite con el acuífero de la sierra de Las Agujas, donde normalmente se encuentran entre los 1,5 y 4 m s.n.m.

Del análisis de la evolución temporal de los niveles se puede concluir que se han producido diversos mínimos en los años 1973-1974 y 1979, así como en el periodo de sequía de 1992 a 1995 y, recientemente, en el año 2006, cuando se alcanzaron mínimos históricos en varias captaciones. Por el contrario, también se han producido ascensos generalizados en ciertas épocas, como las de la primera mitad de 1973, 1980, 1986, 1990 y 1996, coincidentes con periodos de mayores precipitaciones.



## 7.2. CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS

Con respecto a la calidad general de las aguas subterráneas de esta MAS hay que decir que se trata de aguas con facies similares a las de la Plana de Valencia Norte, es decir, sulfatadas cálcicas, bicarbonatadas cálcicas o bicarbonatadas cálcico-magnésicas, pero con un contenido algo más elevado en sulfatos, normalmente situado entre 200 y 350 mg/l.



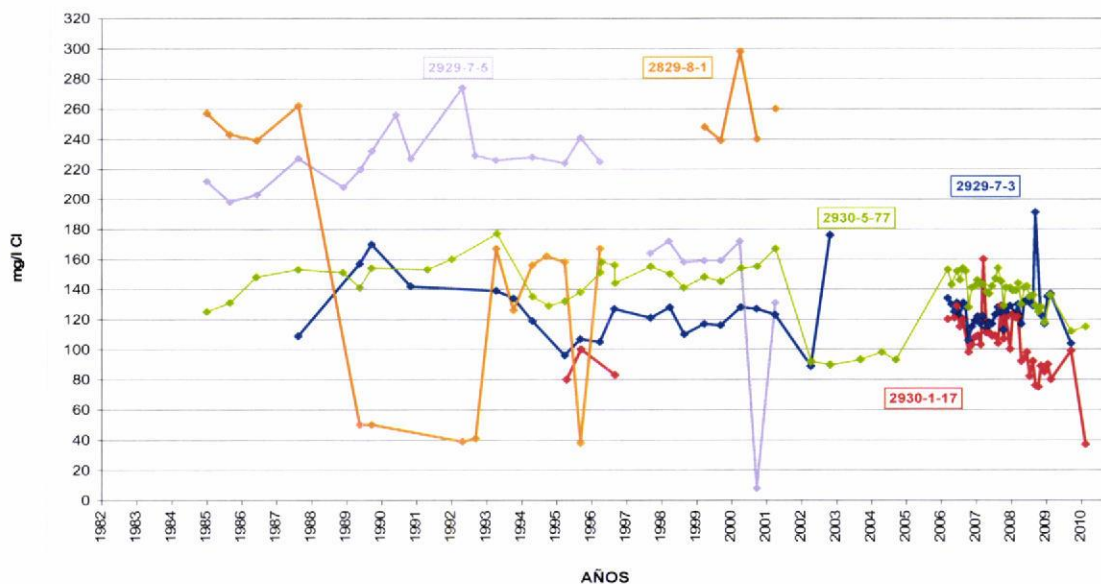
80.142 PLANA DE VALENCIA SUR

Igual sucede con el magnesio, en el que son valores usuales los 40 a 60 mg/l. Cabe destacar, por otro lado, el elevado índice de nitratos que supera con frecuencia los 50 mg/l, y puede alcanzar en algunos sectores valores próximos a los 300 mg/l.

En el diagrama Piper-Hill-Langelier anterior se reflejan los análisis hidroquímicos de varias muestras. Se confirma el predominio de las facies hidroquímicas ya indicadas, si bien el punto 08.26.006 se caracteriza por presentar aguas clorurado sódicas. Esta variación podría ser debida a su localización geográfica, a algo más de 3 km al norte del núcleo de población de Sueca y próximo a la línea de costa.

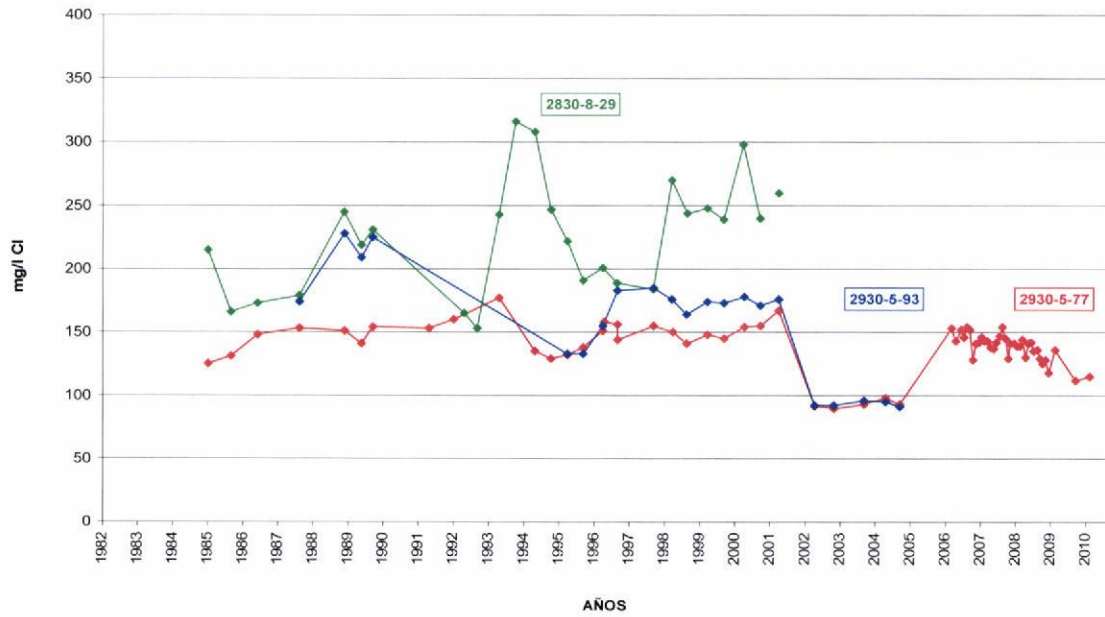
Esta MAS no presenta problemas de salinización relevantes, ya que la mayor parte de la misma tiene contenidos en ión cloruro inferiores a los 200 mg/l. Sólo en algunos puntos cercanos a la costa se supera este límite (2929-7-5) o, de forma ocasional, en otros localizados en el interior, como en el pozo 2829-8-1 situado al oeste de Carlet, donde en la segunda mitad de los años ochenta se alcanzaron de forma habitual valores comprendidos entre 240 y 260 mg/l. Este punto presenta, además, unas oscilaciones más marcadas, en general con alternancias cíclicas de valores altos y bajos dentro del intervalo 40-160 mg/l. Como excepción a lo anterior, existen dos pequeñas áreas localizadas en torno a la montaña de Cullera y en el límite con la Plana de Gandía-Denia, donde se pueden rebasar los 750 mg/l, alcanzando incluso los 1.500 mg/l.

EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR



Otra zona con cierto interés es la del entorno de la localidad de Villanueva de Castellón, en la que se cuenta con el registro histórico de concentración de cloruros de varios pozos. Al analizar los datos se comprueba que, si bien las concentraciones más habituales se encuentran dentro del intervalo de 100 a 200 mg/l, se producen algunos repuntes significativos, sobre todo en el pozo 2830-8-29, donde a finales del año 1993 y a mediados del 2000 se alcanzan valores superiores a los 300 mg/l.

EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Zona de Villanueva de Castellón



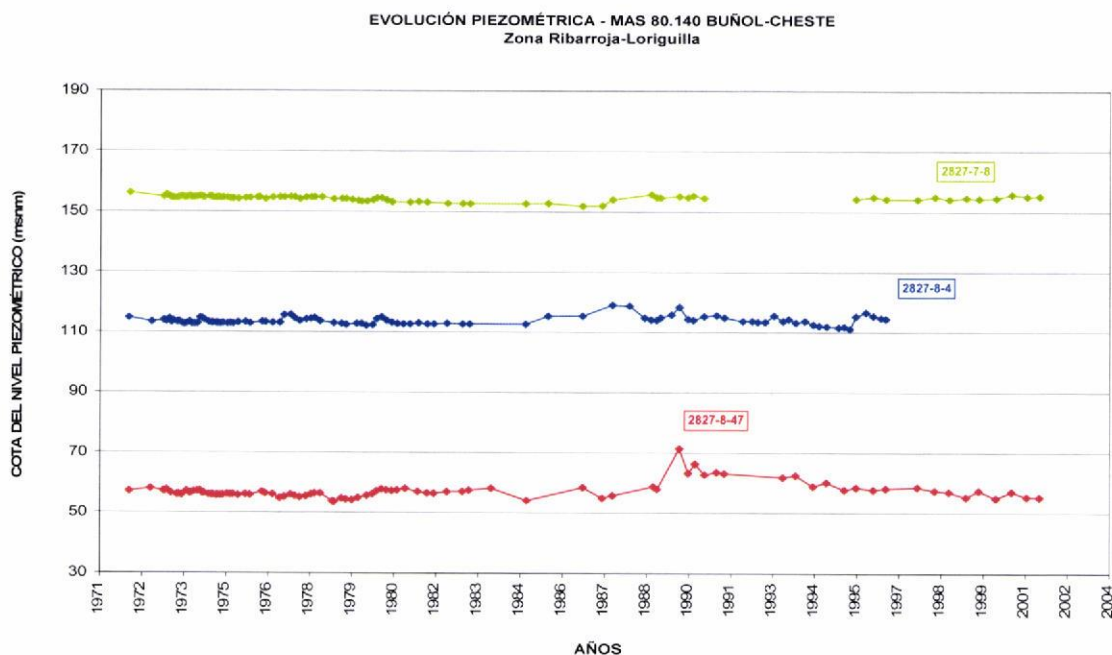
## 8. M.A.S. 80.140 BUÑOL-CHESTE

El acuífero tiene una superficie de 689,86 km<sup>2</sup> y se extiende sobre la zona central de la provincia de Valencia, entre las localidades de Pedralba y Ribarroja del Turia al norte, y Yátova, Turis y Montserrat al sur.

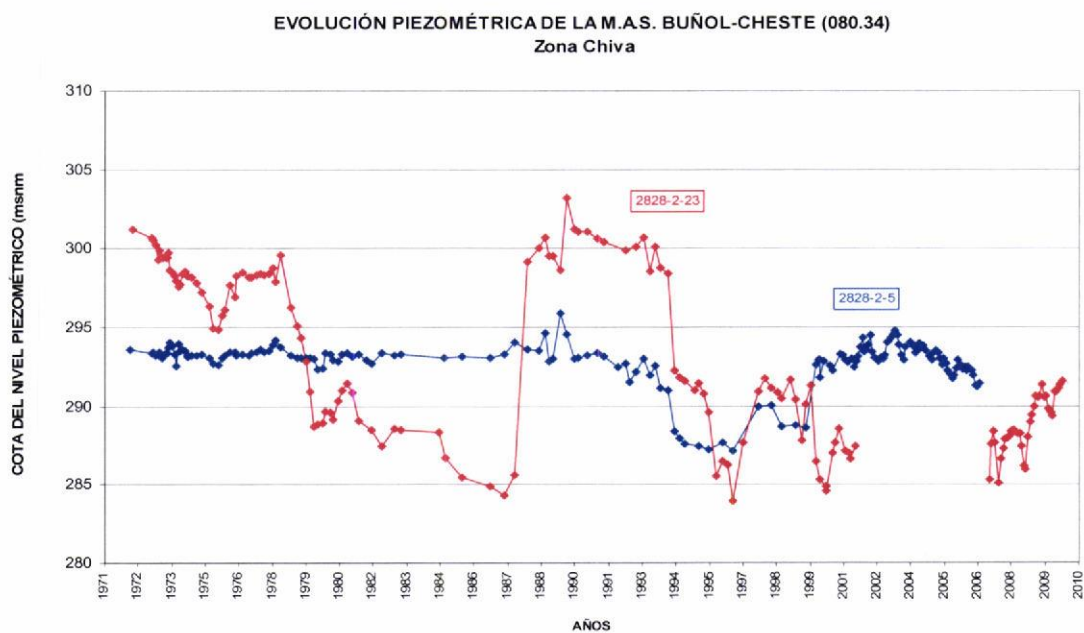
### 8.1. CARACTERÍSTICAS PIEZOMÉTRICAS

El análisis de los registros históricos de niveles piezométricos existentes entre 1972-2007 permite diferenciar cuatro zonas en la MAS Buñol-Cheste (080.034) que, de norte a sur y de oeste a este, son: zona de Ribarroja-Loriguilla, zona de Chiva, zona de Montserrat-Turis y zona de Picassent-Torrent.

En la zona de Ribarroja-Loriguilla, localizada entre los citados núcleos de población, se tienen datos de tres puntos de control en los que se observa la existencia de un gradiente piezométrico cercano al 1 %, con cotas que van desde los 55 m s.n.m. del punto más oriental (2827-8-47), localizado al NE de Loriguilla, hasta los 155 m s.n.m. del punto 2827-7-8, situado al oeste de Villamarchante.



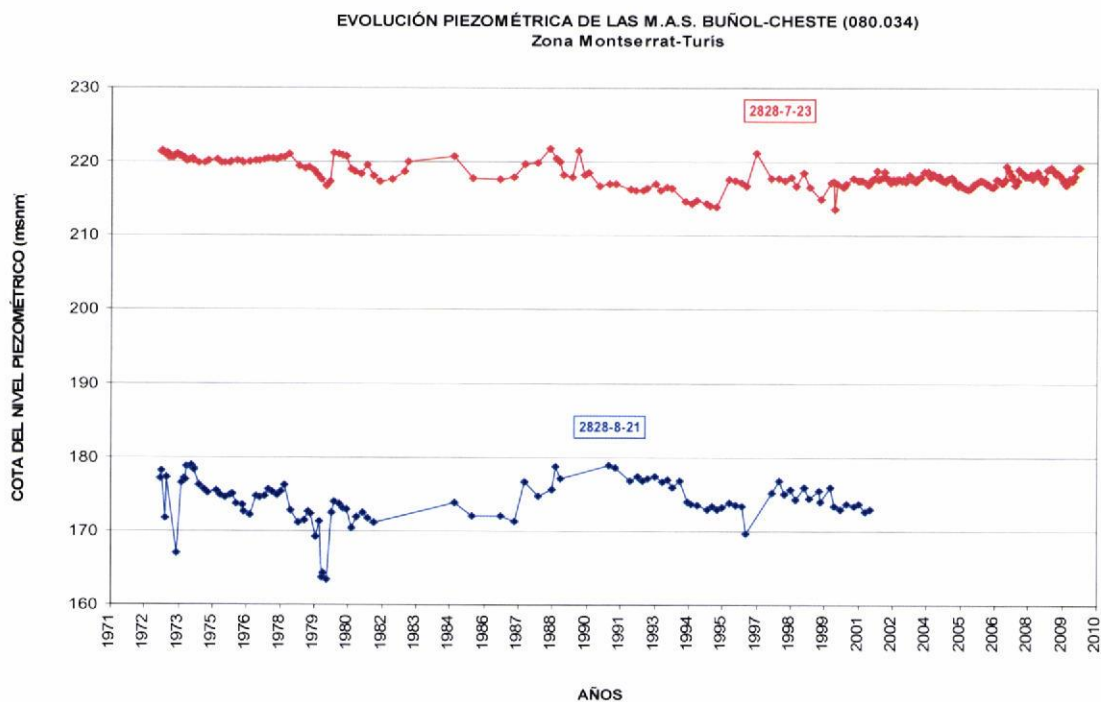
Los puntos representados en el gráfico anterior reflejan una ligera evolución piezométrica ascendente para el periodo comprendido entre 1972-2001. El nivel piezométrico medio varía entre los 114 m s.n.m. en el 2827-8-4 y algo más de 57 m s.n.m. en el 2827-8-47. El tercer punto de control de esta zona (2827-7-8) tiene un comportamiento similar a los otros dos, con un ligero ascenso, aunque el nivel piezométrico medio se sitúa a unos 154 m s.n.m. El sentido de flujo del agua subterránea en esta zona es de NO-SE.



En la zona de Chiva se tienen datos de dos puntos de control. Cada uno de ellos refleja una tendencia distinta, mientras el sondeo 2828-2-5 presenta valores similares a lo largo de su historia (1972-2006), el pozo 2828-2-23 refleja una clara tendencia descendente, con unos 15 metros de diferencia entre la máxima cota piezométrica en enero de 1990 y la del mes de enero de 2008, si bien en el último año se observa la recuperación del nivel. Este comportamiento es análogo al que presentan varios puntos de agua de la MAS, con una marcada variación del nivel desde finales de los 80 hasta la mitad de los 90. La discrepancia de comportamiento entre los dos puntos de esta zona se debe a que captan diferentes niveles acuíferos, ya que el primero es un pozo ubicado en una formación cuaternaria de reducida superficie e interés. No obstante, el nivel piezométrico medio es

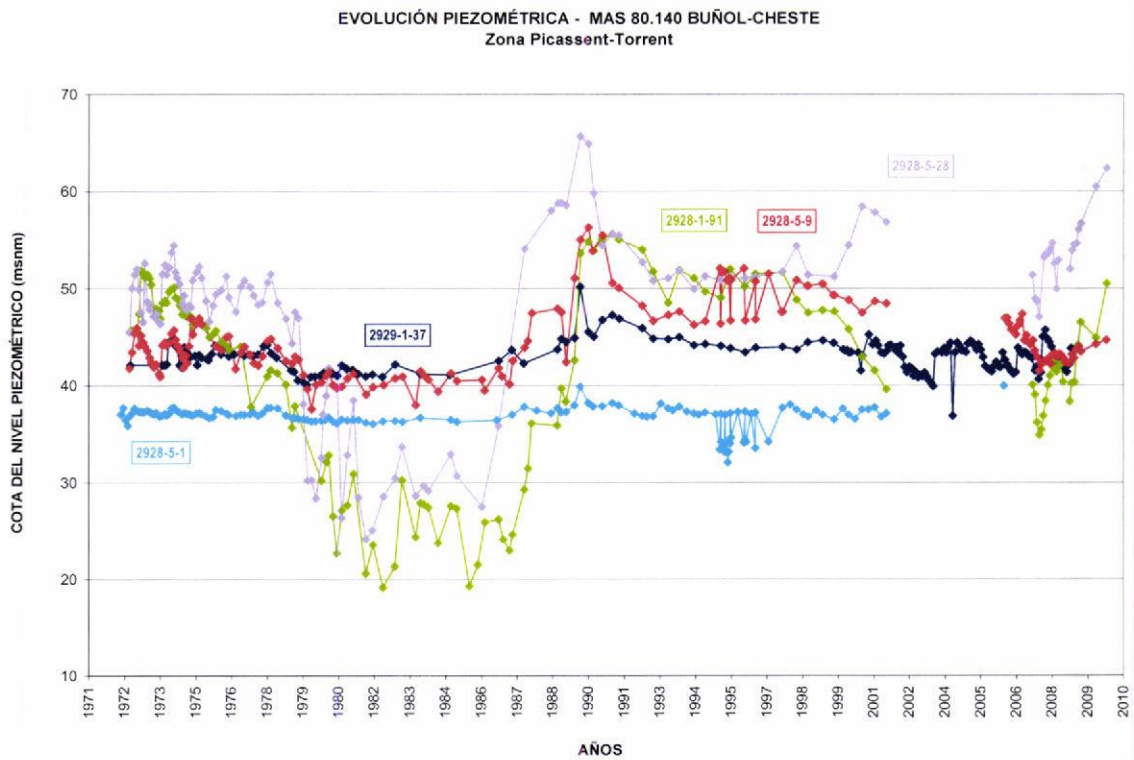
similar y cercano a los 294 m s.n.m.

Próxima a los pueblos de Turís y Montserrat se define una tercera zona a partir de dos puntos de control que presentan niveles piezométricos con pequeñas variaciones, sobretodo desde el año 2000. La cota media de la superficie piezométrica se encuentra entre los 218 m s.n.m. del sondeo 2828-7-23 y los algo más de 174 m s.n.m. del 2828-8-21.



La zona definida en el entorno de los municipios de Picassent y Torrent cuenta con 5 puntos de control y registra una evolución general ascendente de los niveles, si bien se observa un descenso entre los años 2006 y 2007 con la posterior recuperación, sobretodo en el último año. Si bien, en el punto 2928-1-91 se percibe un progresivo descenso piezométrico desde el año 1997, aunque sin alcanzar los mínimos de los años ochenta, y con la misma tendencia al ascenso en el último año. En el conjunto del periodo de control los puntos se comportan de una manera bastante análoga, con oscilaciones de las medidas del mismo signo y similar magnitud en los mismos lapsos de tiempo, aunque en el caso del 2929-1-37 y el 2928-5-9 este hecho se observa de manera mucho más suavizada. Por su

parte, el punto 2928-5-1 presenta un comportamiento muy estable en comparación con el resto, seguramente debido a que capta un nivel acuífero diferente, aunque la última medida de abril de 2006 indica un ascenso piezométrico. La piezometría media se sitúa entre los 47 m s.n.m. del 2928-5-28 y los 37 m s.n.m. del 2928-5-1. A partir de las medidas tomadas en esta zona se establece un flujo subterráneo de dirección NO-SE.



El análisis general de la evolución piezométrica de la MAS muestra la existencia de tendencias ascendentes en ciertas zonas, caso de la de Ribarroja-Loriguilla y Picassent-Torrent, y tendencias descendentes en otras, como Chiva y Turis-Montserrat, lo cual puede indicar, entre otros aspectos, la existencia de compartimentación.

## **8.2. CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS**

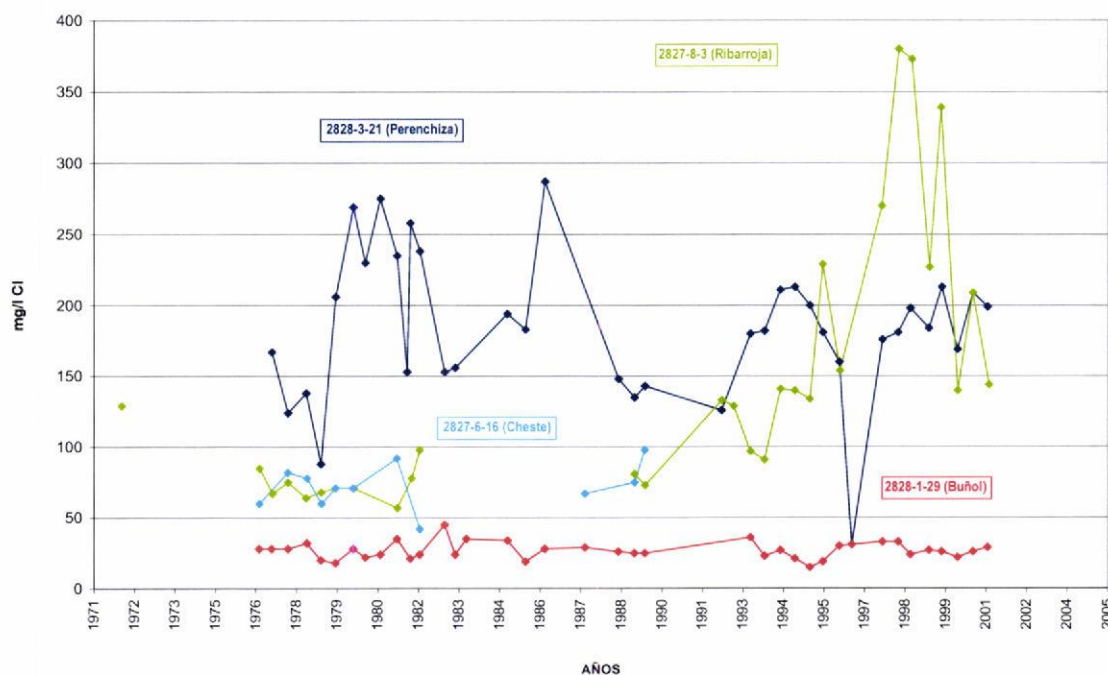
Las diferentes formaciones acuíferas existentes en la MAS dan pie a la existencia de distintas facies hidroquímicas. Las aguas relacionadas con el Pontiense suelen presentar facies bicarbonatada cálcica y sulfatada cálcica, con residuos secos de 300 mg/l. Por otro lado, las aguas captadas en los materiales mesozoicos situados bajo recubrimientos miocenos presentan facies sulfatada cálcica o cálcico-magnésica, con residuos secos variables entre los 650 y los 850 mg/l. Finalmente, los materiales del Cuaternario de Chiva y los miocenos del Serravalliense-Tortonense presentan aguas bicarbonatadas cálcicas con mayores concentraciones en cloruros y sodio, y un residuo seco comprendido entre los 400 y los 600 mg/l.

En conjunto, el agua subterránea de esta MAS presenta una facies sulfatada y/o clorurada cálcico-magnésica y un residuo seco moderado que no suele exceder los 1.000 mg/l. El contenido en ión sulfato es bastante bajo y no llega al límite establecido para aguas de consumo humano (250 mg/l) en el entorno de Buñol y sierra Perenchiza. En los alrededores de Cheste el contenido en este ión es mayor, aunque es en el entorno de Ribarroja donde se registran los valores máximos, en este caso asociados a la presencia de materiales evaporíticos del Trías Keuper.

El ión cloruro presenta concentraciones algo elevadas (hasta 380 mg/l) en la zona de Ribarroja y en la sierra de Perenchiza (hasta 280 mg/l), que como en el caso de los sulfatos deben estar ligadas a procesos de lixiviación de formaciones evaporíticas.

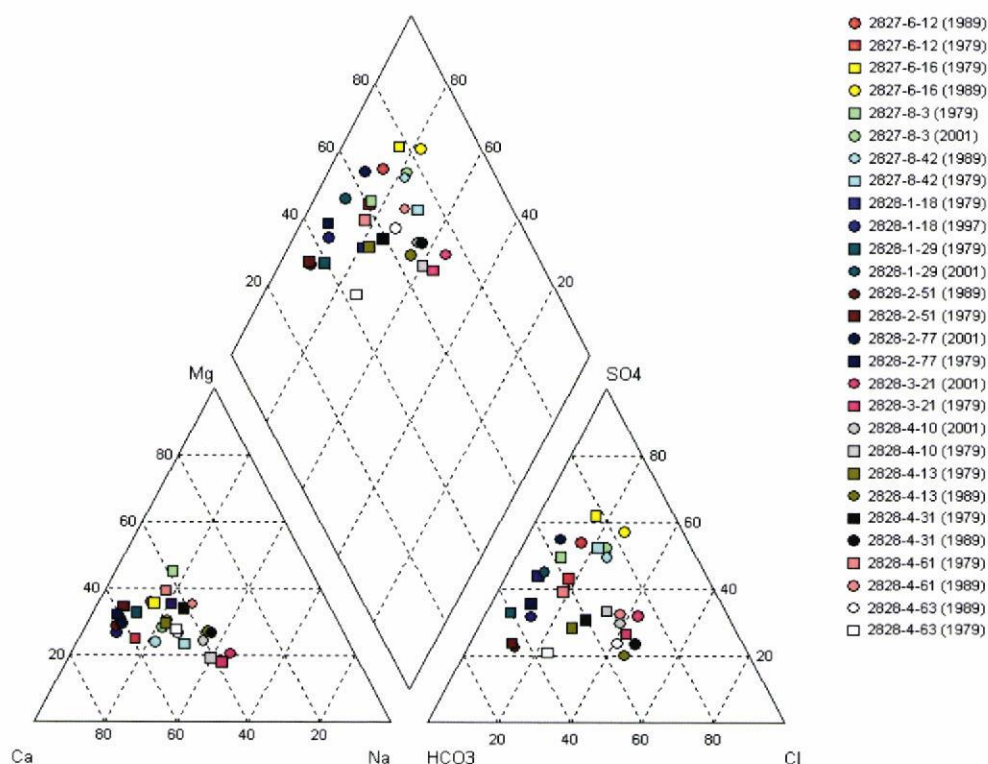


EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80.140 BUÑOL-CHESTE



Si se considera la localización geográfica de los puntos representados en el gráfico anterior se aprecia un incremento en el contenido en ión cloruro hacia el este, pues los valores son bastante bajos en Buñol, siempre inferiores a los 50 mg/l. En cambio, en los puntos localizados en las cercanías de Perenchiza y el núcleo de Ribarroja el contenido es mucho mayor.

El diagrama triangular de Piper-Hill-Langelier muestra para cada punto un cuadrado y un círculo. Los primeros simbolizan un análisis químico cronológicamente anterior al representado con el círculo. Se comprueba una gran dispersión, sobre todo para el caso de los aniones, reflejo de la complejidad tectónica de la MAS que condiciona la existencia de desconexiones y compartimentaciones entre los distintos acuíferos que la integran.



### 80.140 BUÑOL-CHESTE

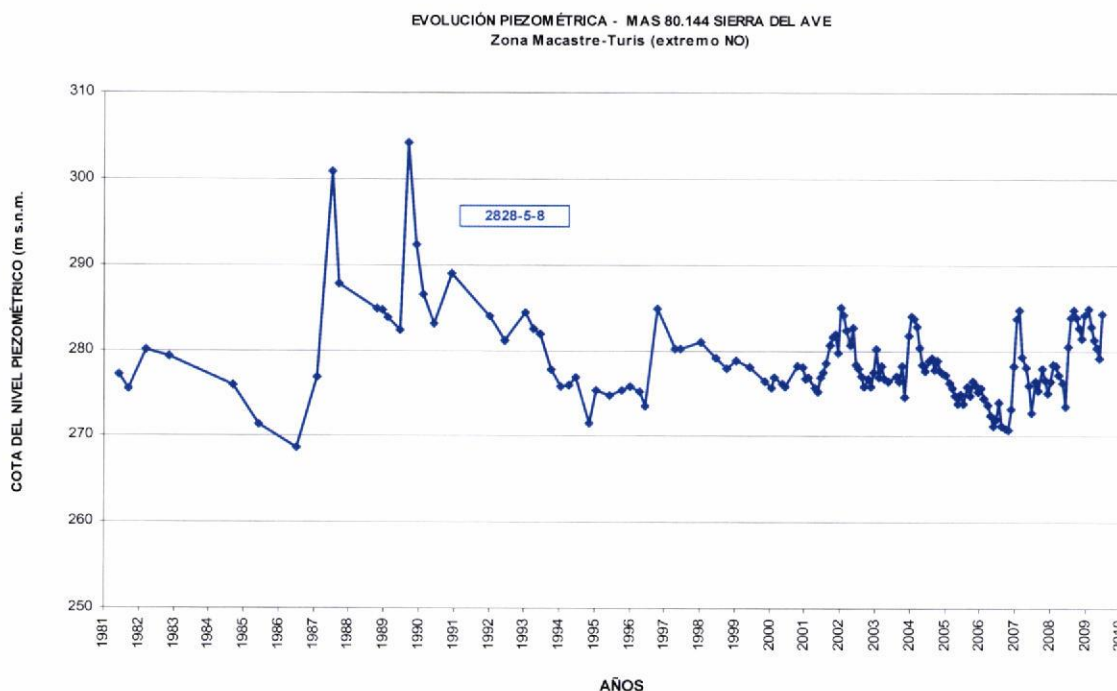
De manera general, como ya se ha comentado, la facies hidroquímica de la MAS puede quedar catalogada como sulfatada y/o bicarbonatada cálcica o cálcico-magnésica, aunque existen también puntos con facies clorurada cálcico-sódica. De este modo, si se observa el triángulo de los aniones se percibe un empobrecimiento en ión bicarbonato y enriquecimiento en ión sulfato y/o cloruro (puntos 2828-4-63, 2828-4-10, 2828-4-61, 2828-4-31, 2828-1-29, etc.), aunque también se da la evolución contraria, como sucede para el caso del punto 2828-1-18. Cabe destacar también la existencia de algunos otros, como el 2828-2-51 situado en los alrededores de Chiva, que apenas sufre cambio en su facies bicarbonatada cálcica.

## 9. M.A.S. 80.144 SIERRA DEL AVE

La MAS 80.144, incluida tradicionalmente dentro de la Unidad Hidrogeológica 08.27 Caroch Norte, se extiende sobre las sierras de Martés, Caballón, del Ave y Quencall. Tiene una extensión de 495 km<sup>2</sup> de los que 313 km<sup>2</sup> corresponden a afloramientos de materiales permeables, y de 545 km<sup>2</sup> considerando también el sector del Caballón que drena hacia el río Júcar.

### 9.1. CARACTERÍSTICAS PIEZOMÉTRICAS

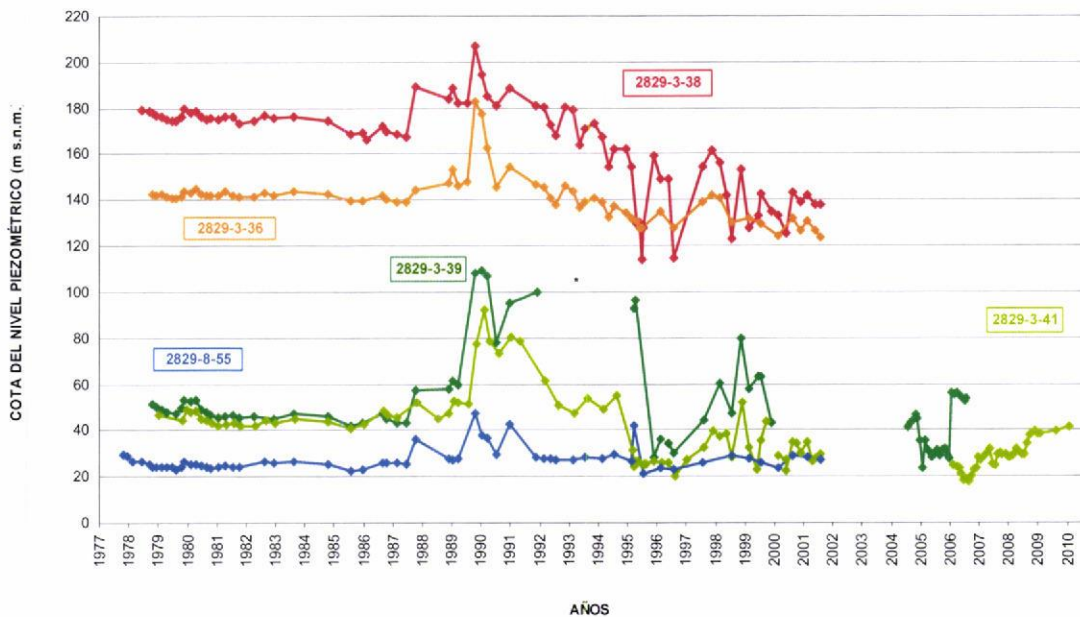
La superficie piezométrica desciende de noroeste a sureste, tendencia que se evidencia en la representación de los registros piezométricos históricos de varios sondeos situados a lo largo del acuífero. Así, en el extremo noroeste de la MAS, el sondeo 2828-5-8, situado al sur de la localidad de Macastre, muestra una piezometría en torno a los 275-280 m s.n.m. En esta zona, aunque más atenuada, también se reflejan las consecuencias de las sequías, de forma que las piezometrías históricas mínimas se registran en noviembre de 1986 con 268,69 m s.n.m., marzo de 1995 con 271,5 m s.n.m, septiembre de 2006 con 271,28 m s.n.m. y febrero de 2007 con 270,79 m s.n.m. No obstante, en el último año se observa una clara recuperación del nivel.



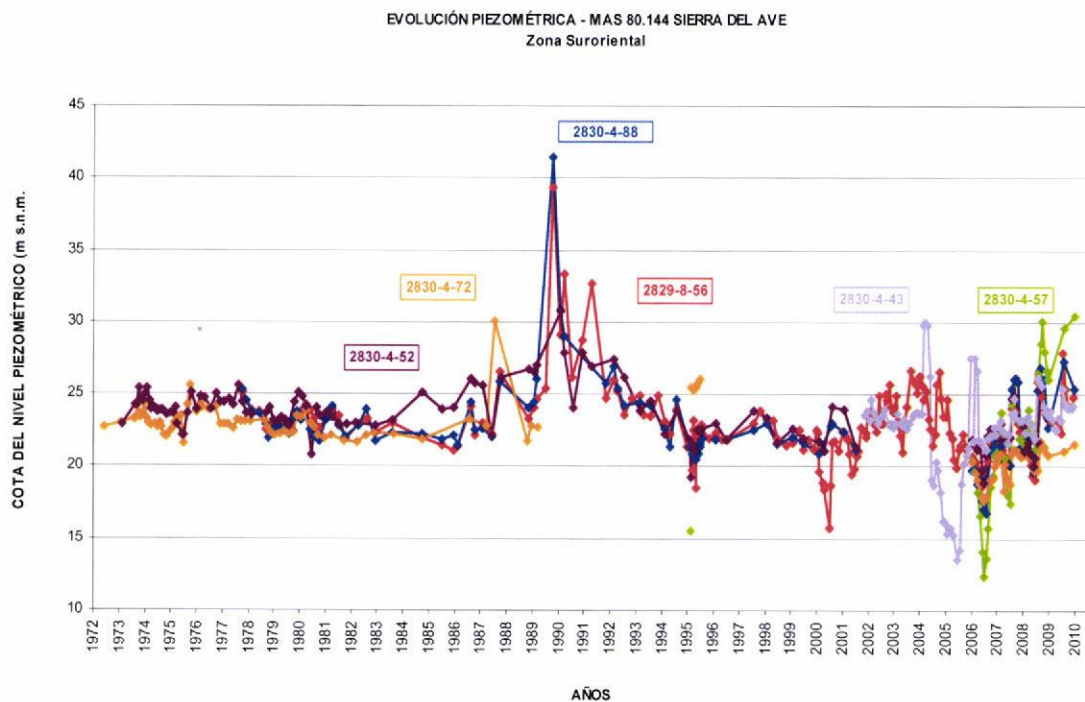
Algo más al este y al sur de Turís, los pozos muestran piezometrías distintas a las del resto del sistema. Se trata de una zona de fuertes extracciones que se encuentra parcialmente desconectada del cuerpo central de la unidad, por lo que en 1994 se estableció un nuevo acuífero denominado Alfaris-La Escala. En esta zona la cota piezométrica varía aproximadamente entre 200 m s.n.m. en el extremo NO y 120 en el SE. Los valores más habituales se sitúan en torno a los 130-150 m s.n.m. (puntos 2829-3-36 y 2829-3-38 del gráfico adjunto).

Desde el área sur de Turís la piezometría desciende rápidamente hacia el sur, hasta la zona de Catadau donde se sitúa sobre los 40 m s.n.m. El gradiente hidráulico es elevado, aunque se pueden producir importantes variaciones hiperanuales, cuyas amplitudes superan los 40 m (entre 40 y 90 m) con máximos entre 1991 y 1992 y mínimos durante los años 1995 y 1996, así como durante el periodo de 2005 a 2006. Ejemplos de este comportamiento son los sondeos 2829-3-39 o 2829-3-41, situados al oeste de Llombay y Catadau, con diferencias de más de 40 metros entre junio de 1995 (96,22 m s.n.m.) y febrero de 1996 (28,64 m s.n.m.) y donde en los periodos de sequía se alcanzan mínimos históricos.

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.144 SIERRA DEL AVE  
Zona Montroy-Llombai (N) / Catadau / Benimodo (Mitad Nororiental)



La superficie piezométrica se suaviza hacia el sureste (punto 2829-8-55, al oeste de Benimodo), y prácticamente es muy similar desde el área de Alcudia de Carlet (punto 2829-8-56) hasta el sector de Tous (puntos 2830-4-88 y 2830-4-57) y Gavarda (puntos 2830-4-43 y 2830-4-52), situándose entre los 25 y los 20 m s.n.m. (gráfico 32). Esta última cota coincidente con la del manantial de Masalavés. No obstante, en el extremo meridional se registraron en el año 2000 y entre 2005 y 2007 valores mínimos históricos, con piezometrías próximas a los 15 m s.n.m.

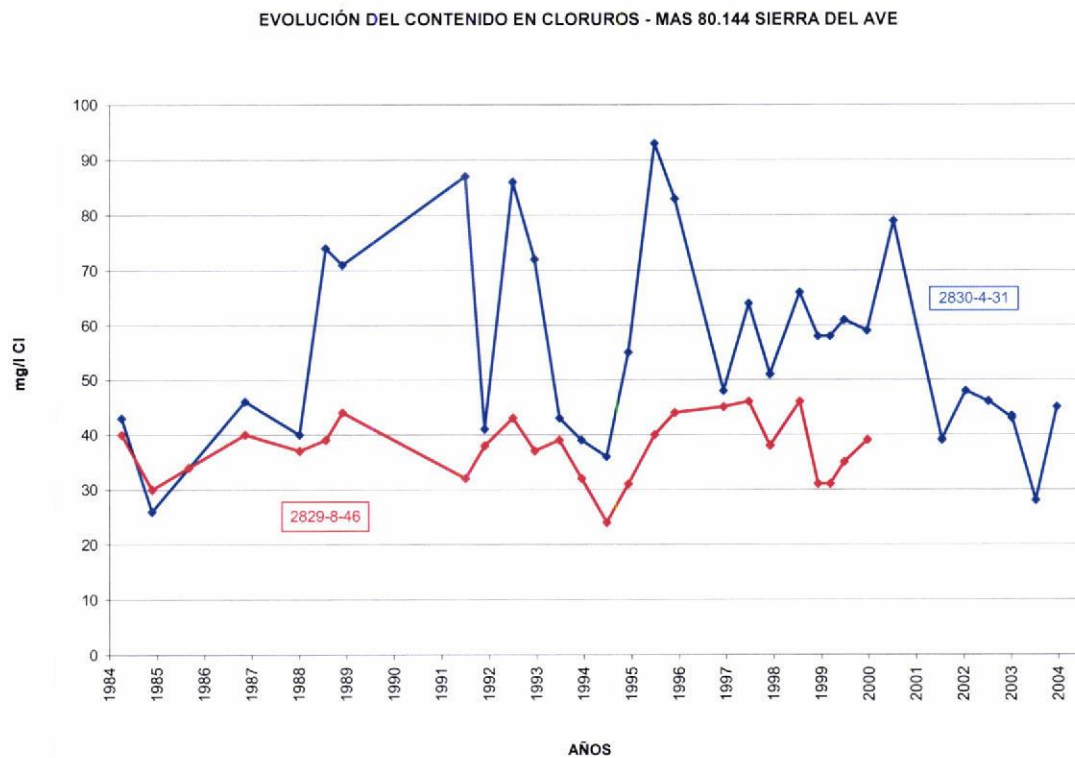


## 9.2. CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS

La MAS de Sierra del Ave presenta una buena calidad de sus aguas subterráneas con facies bicarbonatada cálcica o cálcico-magnésica en puntos concretos, y residuos secos moderados. Solamente presenta valores ligeramente altos de sulfatos y magnesio en aquellos sectores donde las formaciones permeables entran en contacto con los materiales yesíferos del Keuper. Esta circunstancia se da espacialmente de oeste a este, de forma que las aguas en el extremo NO son claramente bicarbonatadas cálcicas y pasan

progresivamente a sulfatadas cálcicas hacia el este y sur, con mayor claridad en el área de contacto con la MAS de Plana de Valencia Sur.

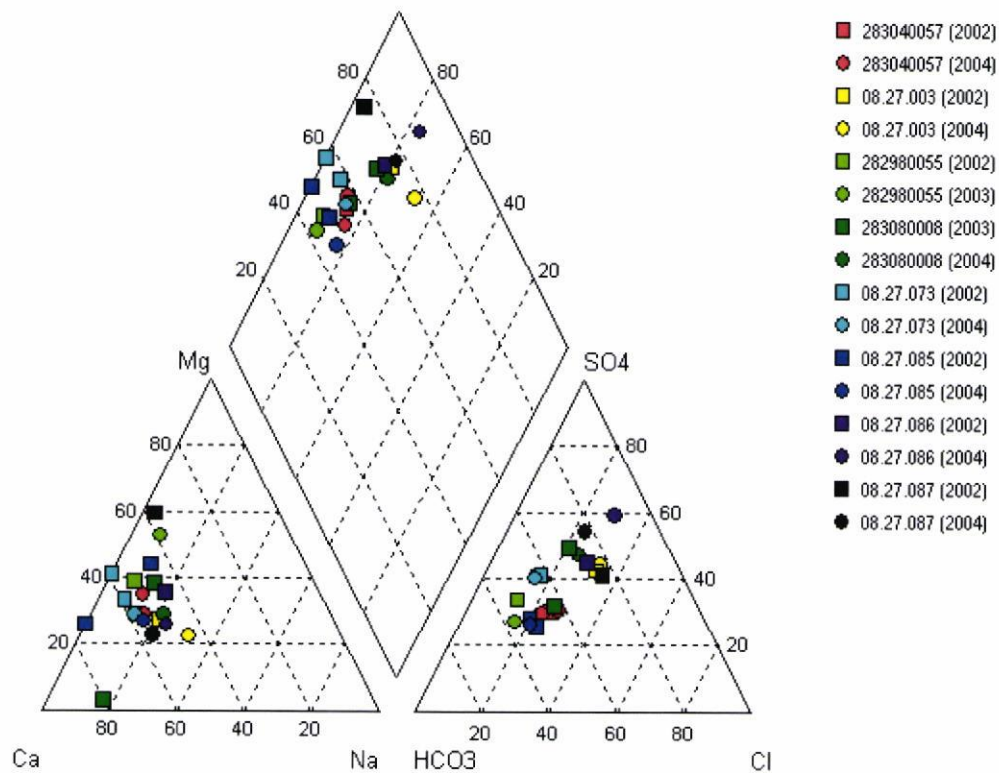
Tal como se puede observar en el gráfico adjunto ninguno de los dos puntos utilizados para el control de los cloruros (2829-8-46 y 2830-4-31), de los que se cuenta con registros históricos, muestra concentraciones elevadas en este ión, ya que los valores siempre son inferiores a los 100 mg/l. No obstante, se producen mayores oscilaciones en el extremo sur del acuífero, área de Alberique (2830-4-31), con máximos en torno a los 90 mg/l y mínimos alrededor de los 30 mg/l.



De igual forma, los análisis químicos reflejados en el diagrama de Piper-Hill-Langelier permiten caracterizar las aguas de este acuífero como bicarbonata-sulfatadas cálcicas y cálcico-magnésicas.

Estos análisis se pueden agrupar en dos conjuntos: uno formado por los puntos 2830-4-57, 2829-8-55, 08.27.073 y 08.27.085, de facies bicarbonatada-sulfatada cálcico-magnésica,

pertenecientes mayoritariamente al acuífero de la Sierra del Ave; y otro por los puntos 08.27.003, 2830-8-8, 08.27.086 y 08.27.087 que presentan facies sulfatada-clorurada cálcico-magnésica y corresponden fundamentalmente al área más cercana al acuífero de la Plana de Valencia y el entorno de la sierra del Besorí. Entre estos últimos cabe destacar la evolución temporal de la facies hidroquímica de dos puntos, el 08.27.086, situado a unos 4 kilómetros al suroeste de Picassent, que tiende a enriquecerse en iones sulfato y calcio y a empobrecerse en magnesio; y el 08.27.087, ubicado a casi 3 kilómetros al norte de Benifayó, que también se enriquece en anión sulfato y en catión calcio, y se empobrece en magnesio de manera muy llamativa, lo que podría implicar en ambos casos la influencia de materiales ricos en yesos.



80.144 SIERRA DEL AVE

## **10. RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA PARA EL CONTROL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA (M.A.S.). CARACTERÍSTICAS E INCIDENCIAS**

### **10.1. CARACTERÍSTICAS DE LA RED DE CONTROL**

La red de control de este proyecto coincide en su totalidad con los puntos que han compuesto la Red Específica de Sequía destinada al control de acuíferos afectados por actuaciones de sequía entre los años 2006 y 2008. Esta red se diseñó para las cuatro MAS involucradas: Plana de Valencia Norte, Plana de Valencia Sur, Buñol-Cheste y Sierra del Ave, y en los dieciocho sectores de explotación (SE) definidos en ellas.

Como se ha explicado en el apartado de metodología, la Red Específica de Sequía (RES) se estructura en dos grupos: la red de control general de las MAS, cuyos puntos se localizan fuera de los sectores de explotación, y red de control de los sectores de explotación. Por tanto, la selección de los puntos de control está directamente relacionada con los pozos de sequía, su ubicación y características. Es por ello que se expone en el anexo I la relación de los pozos de sequía de la campaña del año 2008, que incluye sus características generales. Además, en el plano 1 se refleja la situación de estos pozos, así como los SE definidos a partir de ellos.

La RES está compuesta por puntos de control piezométrico procedentes de la Red Operativa de la CHJ y por los puntos de la Red Complementaria de Sequía, definida específicamente con motivo de las actuaciones de sequía. Por otra parte, se diferencian dos tipos de subredes, según el parámetro a medir o el tipo de muestra que se toma: la Red de Piezometría, con dos campañas anuales, en la que se mide la profundidad del nivel de la lámina de agua; y la Red de Calidad Elemental, con la misma cadencia, en la que se determina la concentración de cloruros y se mide “in situ” la temperatura, el pH y la conductividad eléctrica.



<b>RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA = RED OPERATIVA (CHJ) + RED COMPLEMENTARIA DE SEQUÍA</b>			
<b>SUBRED</b>	RED DE PIEZOMETÍA	Bianual (marzo y octubre)	nivel piezométrico
	RED DE CALIDAD ELEMENTAL	Bianual (marzo y octubre)	Tª, pH, CE, cloruros

En cuanto al número de puntos que forman estas redes, la de Piezometría está formada por un total de 95, de los que 24 proceden de la Red Operativa de la CHJ y el resto, 71 puntos, forman parte de la Red Complementaria. En el caso de la Red de Calidad Elemental, todos los puntos provienen de la Red Complementaria y son 64 (tabla 5).

Sector de explotación	Piezometría	Calidad Elemental
<b>MAS Plana de Valencia Norte</b>		
Vinalesa-Museros	2	3
Manises	1	1
Torrente	4	4
Albufera Norte-Alcácer	3	2
Resto de la MAS	21	17
Total	31	27
<b>MAS Plana de Valencia Sur</b>		
Albufera Sur	6	4
Carlet	2	1
Benimodo	1	1
Algemesí	2	2
Albalat	2	2
Riola	2	1
Guadassuar	3	1
Cullera	3	2
Benimuslem	3	1
Escalona-Alberique	4	2
Escalona-Cárcer	1	-
Resto de la MAS	18	6
Total	47	23
<b>MAS Buñol-Cheste</b>		
Picassent Norte	3	3
Picassent Sur	4	3
Resto de la MAS	2	2
Total	9	8
<b>MAS Sierra del Ave</b>		
Tous-Garrofera	3	1
Resto de la MAS	6	5
Total	9	6
<b>TOTAL PUNTOS</b>	<b>95</b>	<b>63</b>

Tabla 1: Puntos de control de la RES por SE y MAS

Finalmente, en la RES se encuadra también la Red de Calidad de los ullales de La Albufera, formada por un total de 10 puntos en los que se toma muestras mensualmente para la determinación del contenido en cloruros, además de las medidas de campo (temperatura, pH y CE). En campañas trimestrales se determinan los iones mayoritarios y varios elementos minoritarios (B, Br, I, Li y Sr), además de medir in situ los parámetros anteriormente comentados. Los puntos de esta red se identifican en la tabla 6 y se representan en la figura 4 en color verde.

<b>RED ESPECÍFICA DE LA CALIDAD DE LOS ULLALES DE LA ALBUFERA</b>				
<b>Código IGME</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenada X</b>	<b>Coordenada Y</b>	<b>Z</b>
292920013	Font del Barret	724.960	4.353.158	6,00
292920015	Font del Romani	724.895	4.352.702	6,00
292920067	Font del Forner	725.138	4.352.861	5,00
292960004	Ullal Gross	727.299	4.346.232	3,00
292960006	Font de la Mula	727.704	4.345.510	3,00
292960164	Senillera Pequeña	727.420	4.344.980	5,40
292960165	Senillera Grande	727.115	4.344.914	6,30
292970007	Els Sants	731.881	4.347.605	4,00
292970008	Baldovi	731.552	4.348.000	4,50
292970024	Llosa Na Molins	731.618	4.347.723	4,00

**Tabla 2: Red de Calidad de los ullales de La Albufera**

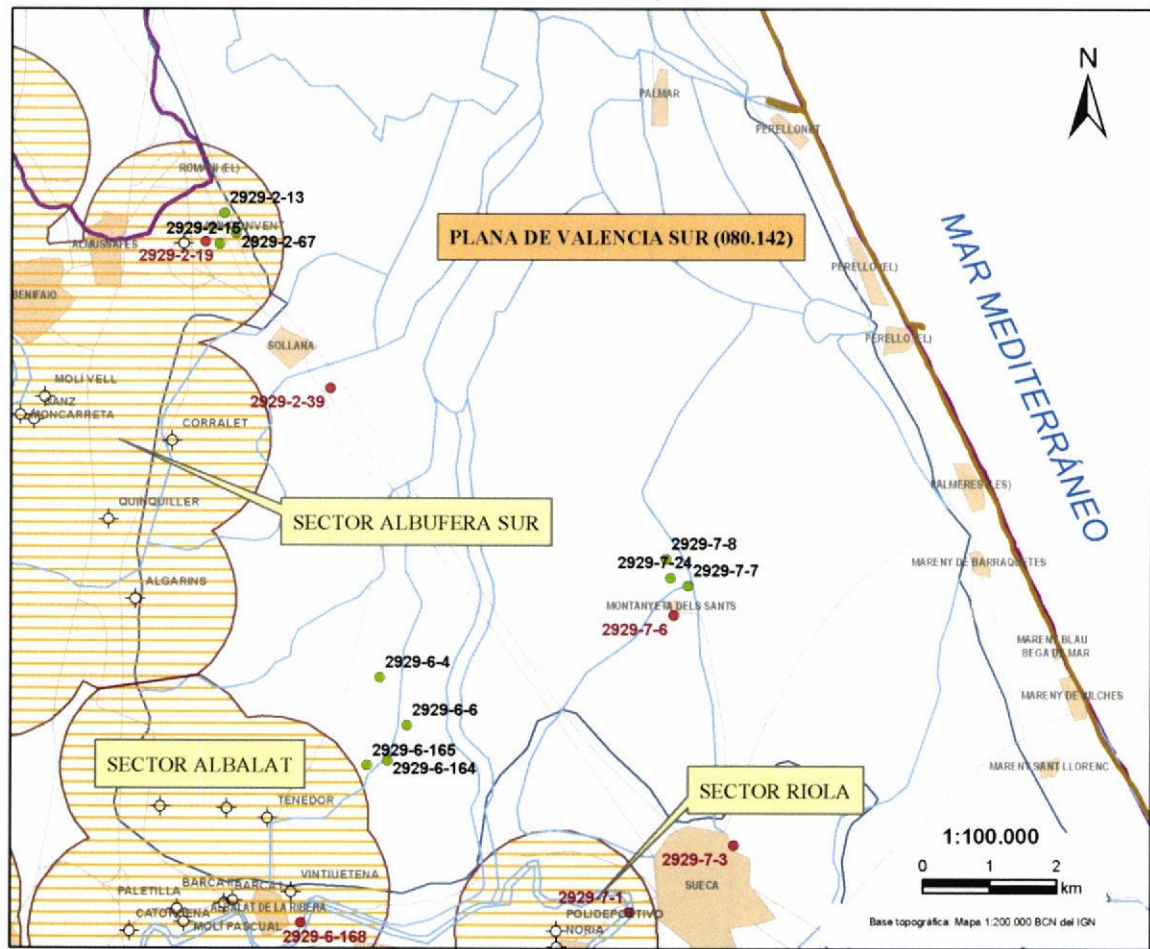


Figura 3: Ullales de La Albufera

## **10.2. CAMPAÑA PIEZOMÉTRICA Y DE LA CALIDAD ELEMENTAL (MARZO DE 2010)**

En marzo de 2010, se han realizado las medidas y toma de muestras en las subredes de piezometría, calidad elemental y calidad general comentadas. En total se ha controlado la profundidad de la lámina de agua en 93 puntos, aunque uno es surgente y en otro se ha medido un nivel dinámico. De los pertenecientes a la red de control de la calidad elemental se han tomado 61 muestras de las 63 posibles. También se han tomado 49 muestra para el análisis de la calidad general. En cuanto a los ullales de La Albufera se ha realizado el muestreo correspondiente tanto a la calidad elemental como a la general.

En el cuadro siguiente se detalla la división de los puntos de control por sectores y acuíferos. Con un asterisco se señalan los puntos pertenecientes a la Red Operativa de la CHJ, y con una llamada los puntos compartidos por dos acuíferos. En la columna de observaciones se indican las incidencias de la presente campaña.

A continuación del cuadro se introducen las tablas con los datos de piezometría y calidad elemental del mes de marzo. Además en el Anexo II se incluyen las tablas de control piezométrico y de calidad elemental por MAS y SE.

## RED DE CONTROL

Nº Inventario IGME	Código CHJ	Red Piezometría	Red Calidad Elemental	Observaciones Red Control marzo 2010
<b>MAS</b>	<b>PLANA DE VALENCIA NORTE</b>			
<b>Sector</b>	<b>Vinalesa-Museros</b>			
292760100	08.25.106		X	
292760201	08.22.046	X	X	
292770124	08.25.109		X	
292770153	08.25.005*	X		
<b>Sector</b>	<b>Manises</b>			
292810055	08.23.056	X	X	
<b>Sector</b>	<b>Torrente</b>			
282840070	08.23.055	X	X	
282840107	08.23.051	X	X	
292810009	08.25.098	X	X	
292810091	08.23.026	X	X	
<b>Sector</b>	<b>Albufera Norte-Alcácer</b>			
292850076	08.23.029		X	
292860037	08.25.096	X	X	
292860057	08.25.099	X		
292860094	08.25.008*	X		

Nº Inventario IGME	Código CHJ	Red Piezometría	Red Calidad Elemental	Observaciones Red Control marzo 2010
<b>MAS</b>	<b>PLANA DE VALENCIA NORTE</b>			
<b>General</b>				
282840009	08.23.052*	X		
292730086	08.25.009*	X		
292760136	08.25.014	X	X	
292760193	08.25.092	X	X	
292770014	08.25.104	X	X	
292770114	08.25.018	X	X	Surgente
292770139	08.25.019	X	X	
292770144	08.25.020	X	X	
292810002	08.25.101	X	X	
292810005	08.25.010*	X		
292810031	08.25.022		X	
292810127	08.25.100	X		
292820043	08.25.058		X	
292820101	08.25.103	X	X	
292820105	08.25.102	X	X	
292860104	08.25.094*	X		
292820112	08.25.001*	X		
292820113	08.25.002*	X		
292830004	08.25.030	X	X	
292860001	08.25.034	X	X	
292860002	08.25.035	X	X	
292860004	08.25.036	X	X	
292860009	08.25.060		X	
292860030	08.25.039	X		Se ha medido un nivel dinámico
292860065	08.25.040		X	

Nº Inventario IGME	Código CHJ	Red Piezometría	Red Calidad Elemental	Observaciones Red Control marzo 2010
<b>MAS</b>	<b>PLANA DE VALENCIA SUR</b>			
<b>Sector</b>	<b>Albufera Sur</b>			
292910003	08.27.043	X	X	
292910007	08.26.020	X	X	
292910008	08.26.019*	X	X	
292910011	08.26.130	X		
292920019	08.26.113	X	X	
292920058	08.26.015*	X		
<b>Sector</b>	<b>Carlet</b>			
282980012	08.27.017		X	
282980041	08.27.089	X		
282980081	08.26.125	X		
<b>Sector</b>	<b>Benimodo</b>			
282980065	08.26.056	X		
292950023	08.23.058		X	
<b>Sector</b>	<b>Algemesí</b>			
292950011	08.26.028	X	X	
292950017	08.26.123	X	X	
<b>Sector</b>	<b>Albalat</b>			
292960009	08.26.120	X		
292960146	08.26.013*	X	X	
292960168	08.26.126		X	
<b>Sector</b>	<b>Riola</b>			
292970001	08.26.124	X	X	
292970016	08.26.008*	X		



Nº Inventario IGME	Código CHJ	Red Piezometría	Red Calidad Elemental	Observaciones Red Control marzo 2010
<b>MAS</b>	<b>PLANA DE VALENCIA SUR</b>			
<b>Sector</b>	<b>Guadassuar</b>			
292950054	08.26.032	X	X	
292950078	08.26.007*	X		
293020064	08.26.119	X		No se pudo medir
<b>Sector</b>	<b>Cullera</b>			
293030047	08.26.121	X		
293030125	08.31.026	X		
293030126	08.26.128		X	
293030128	08.26.127		X	No se pudo tomar la muestra
293030134	08.31.004*	X		Punto nuevo en la red de control
<b>Sector</b>	<b>Benimuslem</b>			
293010032	08.26.055	X	X	
293010073	08.26.005*	X		
293010075	08.26.118	X		
<b>Sector</b>	<b>Escalona-Alberique</b>			
283040015	08.27.022	X		
283040122	08.27.023	X	X	
293050060	08.26.122	X		
293050073	08.26.054	X		No se ha podido medir
293050077	08.26.083		X	
<b>Sector</b>	<b>Escalona-Cárcer</b>			
283080020	08.27.035	X		

Nº Inventario IGME	Código CHJ	Red Piezometría	Red Calidad Elemental	Observaciones Red Control marzo 2010
<b>MAS</b>	<b>PLANA DE VALENCIA SUR</b>			
<b>General</b>				
282940040	08.26.002*	X		
283040043 (1)	08.27.009*	X		
283080008 (1)	08.27.049		X	No se ha tomado muestra
283080027	08.27.036	X		
292910040	08.27.091	X	X	
292920039	08.26.129		X	
292920040	08.26.025	X		
292920068	08.25.095*	X		
292920069	08.26.103*	X		
292930004	08.26.105*	X		
292930005	08.26.104*	X		
292950044	08.26.031	X		
292960163	08.26.110	X		
292970029	08.26.072*	X		Nuevo punto en la red, sustituye al 2929-7-3 que no se puede medir
292970006	08.26.109	X	X	
292970011	08.26.108	X		
293010003	08.26.043	X		
293010017	08.26.044	X	X	
293010035	08.26.047	X	X	
293050112	08.26.115	X		

Nº Inventario IGME	Código CHJ	Red Piezometría	Red Calidad Elemental	Observaciones Red Control marzo 2010
<b>MAS</b>	<b>BUÑOL-CHESTE</b>			
<b>Sector</b>	<b>Picassent Norte</b>			
292850079	08.25.033	X	X	
292850080	08.25.097	X	X	
292850086	08.23.053	X		
<b>Sector</b>	<b>Picassent Sur</b>			
282880036	08.23.057	X	X	
292850009	08.23.029	X	X	
292910037	08.27.010*	X		
292910063	08.27.092		X	
292910077	08.27.095	X		
<b>General</b>				
282770036	08.23.010	X		
292850028	08.23.030	X	X	
292850081	08.23.050	X	X	

Nº Inventario IGME	Código CHJ	Red Piezometría	Red Calidad Elemental	Observaciones Red Control marzo 2010
<b>MAS</b>	<b>SIERRA DEL AVE</b>			
<b>Sector</b>	<b>Tous-Garrofera</b>			
282980056	08.27.005*	X		
282980064	08.27.041		X	
283040072	08.27.028	X		
283040088	08.27.030	X		
<b>General</b>				
282930041	08.27.013	X		
282940016	08.27.054		X	
282980059	08.27.090	X		
282980076	08.27.093		X	
283040032	08.27.024	X	X	
283040043 (1)	08.27.009*	X		
283040052	08.27.026	X		
283040056	08.27.042		X	
283040057	08.27.002	X		
283040123		X		
283080008 (1)	08.27.049		X	No se ha tomado muestra

Red Operativa de la C.H.J. (*)	24	
Red Complementaria de Sequía	71	63
<b>Red Específica de Sequía</b>	<b>95</b>	<b>63</b>

(1) Puntos compartidos por dos masas de agua subterránea

Tabla 3: Red Específica de Sequía



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### MAS 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE (Hoja 1)

Mes: **Marzo** Año: **2010**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	COORDENADA UTM X	COORDENADA UTM Y	PROFUNDIDAD DE LA OBRA (m)	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)
<b>Sector</b>			<b>Vinalesa-Museros</b>					
292760201	08.22.046	27/03/2010	725.918	4.381.553		19,16	29,00	9,84
292770153	08.25.005*	16/03/2010	727.290	4.381.618	75,00	14,45	26,00	11,55
<b>Sector</b>			<b>Manises</b>					
292810055	08.23.056	27/03/2010	716.434	4.375.476	72,00	32,08	65,00	32,92
<b>Sector</b>			<b>Torrent</b>					
282840070	08.23.055	29/03/2010	712.165	4.369.506	70,00	42,61	78,00	35,39
282840107	08.23.051	23/03/2010	713.052	4.367.535	225,00	21,82	73,58	51,76
292810009	08.25.098	23/03/2010	714.165	4.369.377	50,00	33,81	65,76	31,95
292810091	08.23.026	30/03/2010	713.643	4.367.109	150,00	19,60	70,11	50,51
			<b>Albufera Norte-Alcácer</b>					
292860037	08.25.096	25/03/2010	722.018	4.362.290	17,10	5,35	11,85	6,50
292860057	08.25.099	25/03/2010	721.152	4.362.747	25,00	4,91	16,30	11,39
292860094	08.25.008*	09/03/2010	720.999	4.361.731	202,00	8,11	19,68	11,57



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### MAS 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE (Hoja 2)

Mes: **Marzo** Año: **2010**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	COORDENADA UTM X	COORDENADA UTM Y	PROFUNDIDAD DE LA OBRA (m)	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)
<b>General del acuífero</b>								
282840009	08.23.052*	09/03/2010	708.247	4.370.267	195,00	69,95	110,00	40,05
292730086	08.25.009*	16/03/2010	731.742	4.385.581	18,00	2,38	6,65	4,27
292760136	08.25.014	27/03/2010	727.288	4.376.610	35,00	6,38	9,00	2,62
292760193	08.25.092	27/03/2010	724.520	4.376.115	125,00	9,17	18,00	8,83
292770014	08.25.104	25/03/2010	732.164	4.384.643	7,90	2,24	4,00	1,76
292770114	08.25.018	27/03/2010	732.144	4.382.825	76,00	sg	3,00	sg
292770139	08.25.019	27/03/2010	729.514	4.379.076	74,00	2,27	6,00	3,73
292770144	08.25.020	27/03/2010	729.371	4.382.150	85,00	4,40	11,00	6,60
292810002	08.25.101	27/03/2010	719.734	4.372.041	38,00	24,53	41,00	16,47
292810005	08.25.010*	11/03/2010	716.523	4.370.679	103,00	34,85	55,00	20,15
292810127	08.25.100	30/03/2010	720.100	4.366.550	45,00	20,15	34,00	13,85
292820101	08.25.103	26/03/2010	726.346	4.373.490		7,44	19,00	11,56
292820105	08.25.102	26/03/2010	724.020	4.375.533		17,58	25,00	7,42
292820111	08.25.094*	09/03/2010	726.279	4.363.746		1,10	1,58	0,48
292820112	08.25.001*	09/03/2010	723.687	4.369.104		6,05	13,00	6,95
292820113	08.25.002*	11/03/2010	721.461	4.371.297		13,34	30,00	16,66
292830004	08.25.030	27/03/2010	729.374	4.374.773	11,20	2,02	6,21	4,19
292860001	08.25.034	20/03/2010	723.712	4.357.918	14,10	4,30	5,06	0,76
292860002	08.25.035	20/03/2010	723.527	4.359.128	6,85	1,64	3,80	2,16
292860004	08.25.036	22/03/2010	725.579	4.363.993	18,00	1,21	2,97	1,76
292860030	08.25.039	20/03/2010	723.750	4.360.845	16,95	nd	5,29	sd

sg: surgente; nd: nivel dinámico; sd: sin dato



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR (Hoja 1)

Mes: **Marzo** Año: **2010**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	COORDENADA UTM X	COORDENADA UTM Y	PROFUNDIDAD DE LA OBRA (m)	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)
<b>Sector</b>			<b>Albufera Sur</b>					
292910003	08.27.043	22/03/2010	719.944	4.353.275	25,80	10,40	31,51	21,11
292910007	08.26.020	28/03/2010	721.032	4.348.624	13,20	16,04	29,52	13,48
292910008	08.26.019*	10/03/2010	718.959	4.349.931	67,00	17,43	34,87	17,44
292910011	08.26.130	22/03/2010	720.849	4.350.153	20,20	14,69	29,44	14,75
292920019	08.26.113	20/03/2010	724.685	4.352.735	6,83	3,89	7,37	3,48
292920058	08.26.015*	10/03/2010	724.285	4.352.162	105,00	1,40	6,19	4,79
<b>Sector</b>			<b>Carlet</b>					
282980041	08.27.089	22/03/2010	712.529	4.344.334	75,00	37,08	55,62	18,54
282980081	08.26.125	30/03/2010	711.694	4.346.802		15,34	74,65	59,31
<b>Sector</b>			<b>Benimodo</b>					
282980065	08.26.056	22/03/2010	713.781	4.343.809	75,00	28,72	44,72	16,00
<b>Sector</b>			<b>Algemesí</b>					
292950011	08.26.028	28/03/2010	720.341	4.345.041	30,00	9,89	22,94	13,05
292950017	08.26.123	24/03/2010	718.155	4.342.731	31,50	15,64	29,97	14,33
<b>Sector</b>			<b>Albalat</b>					
292960009	08.26.120	24/03/2010	726.131	4.342.568	84,00	2,55	13,59	11,04
292960146	08.26.013*	09/03/2010	724.489	4.342.023	7,44	3,30	14,97	11,67
<b>Sector</b>			<b>Riola</b>					
292970001	08.26.124	23/03/2010	731.026	4.342.733	80,00	6,20	9,62	3,42
292970016	08.26.008*	09/03/2010	729.937	4.342.454	100,00	1,35	9,22	7,87

**MAS 80.0142 PLANA DE VALENCIA SUR (Hoja 2)****Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	COORDENADA UTM X	COORDENADA UTM Y	PROFUNDIDAD DE LA OBRA (m)	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)
<b>Sector Guadassuar</b>								
292950054	08.26.032	24/03/2010	716.900	4.340.280	16,00	9,31	26,24	16,93
292950078	08.26.007*	09/03/2010	716.699	4.339.534		7,07	24,05	16,98
293020064	08.26.119	nv	721.878	4.338.414		sd	16,37	sd
<b>Sector Cullera</b>								
293030047	08.26.121	23/03/2010	731.906	4.336.410	6,50	3,52	6,40	2,88
293030125	08.31.026	23/03/2010	734.875	4.333.908		1,98	3,72	1,74
293030134	08.31.004	10/03/2010	733.928	4.334.727		6,98	11,00	4,02
<b>Sector Benimuslem</b>								
293010032	08.26.055	23/03/2010	716.806	4.334.361	29,56	4,33	20,27	15,94
293010073	08.26.005*	09/03/2010	717.055	4.332.464		4,96	23,39	18,43
293010075	08.26.118	24/03/2010	715.112	4.333.706		9,62	26,98	17,36
<b>Sector Escalona-Alberique</b>								
283040015	08.27.022	26/03/2010	713.167	4.330.355	20,00	13,58	35,89	22,31
283040122	08.27.094	26/03/2010	712.471	4.331.856		8,21	32,13	23,92
293050060	08.26.122	24/03/2010	715.819	4.326.414	38,00	14,42	40,84	26,42
293050073	08.26.054	23/03/2010	714.734	4.327.598	40,00	sd	37,42	sd
<b>Sector Escalona-Cárcer</b>								
283080020	08.27.035	26/03/2010	708.432	4.326.253	47,00	23,67	54,89	31,22

sd: sin dato; nv: no visitado





Instituto Geológico  
y Minero de España



MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE,  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR (Hoja 3)

Mes: **Marzo** Año: **2010**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	COORDENADA UTM X	COORDENADA UTM Y	PROFUNDIDAD DE LA OBRA (m)	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)
<b>General del acuífero</b>								
282940040	08.26.002*	09/03/2010	713.996	4.348.553	60,00	40,04	63,66	23,62
283040043 (1)	08.27.009*	06/03/2010	709.982	4.329.692	17,90	15,64	39,85	24,21
283080027	08.27.036	26/03/2010	711.073	4.326.167	45,00	18,42	53,95	35,53
292910040	08.27.091	22/03/2010	719.316	4.354.886	114,00	7,86	43,27	35,41
292920040	08.26.025	20/03/2010	725.462	4.351.312	40,00	1,62	3,68	2,06
292920068	08.25.095*	08/03/2010	724.799	4.356.488		1,22	1,03	-0,19
292920069	08.26.103*	08/03/2010	727.776	4.354.256		1,67	1,32	-0,35
292930004	08.26.105*	08/03/2010	731.208	4.355.450		1,51	1,91	0,40
292930005	08.26.104*	08/03/2010	728.832	4.350.129		2,55	3,01	0,46
292950044	08.26.031	22/03/2010	717.532	4.346.748	271,00	24,04	38,23	14,19
292960163	08.26.110	23/03/2010	723.129	4.339.156		6,00	19,87	13,87
292970006	08.26.109	23/03/2010	731.668	4.347.159	5,41	2,00	3,13	1,13
292970011	08.26.108	23/03/2010	731.881	4.340.849	17,80	3,48	6,92	3,44
292970029	08.26.072	09/03/2010	732.112	4.343.920		1,38	4,00	2,62
293010003	08.26.043	23/03/2010	721.324	4.336.180	41,13	6,04	21,56	15,52
293010017	08.26.044	23/03/2010	720.585	4.332.821	54,50	1,89	21,13	19,24
293010035	08.26.047	23/03/2010	714.533	4.335.820	10,10	7,64	25,08	17,44
293050112	08.26.115	24/03/2010	718.346	4.327.611		17,40	40,38	22,98



Instituto Geológico  
y Minero de España



MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE,  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### MAS 80.140 BUÑOL-CHESTE

Mes: **Marzo** Año: **2010**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	COORDENADA UTM X	COORDENADA UTM Y	PROFUNDIDAD DE LA OBRA (m)	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)
<b>Sector</b>			<b>Picassent Norte</b>					
292850079	08.25.033	22/03/2010	719.231	4.364.090	88,00	12,87	33,41	20,54
292850080	08.25.097	22/03/2010	718.369	4.362.487		15,22	39,86	24,64
292850086	08.23.053	22/03/2010	716.964	4.361.867		46,17	60,00	13,83
<b>Sector</b>			<b>Picassent Sur</b>					
282880036	08.23.057	28/03/2010	713.497	4.358.465		85,49	130,00	44,51
292850009	08.23.029	22/03/2010	715.446	4.358.797	43,50	33,63	78,30	44,67
292910037	08.27.010*	10/03/2010	718.572	4.356.061	147,00	7,15	52,00	44,85
292910077	08.27.095	28/03/2010	715.876	4.356.494		75,12	100	24,88
			<b>General del acuífero</b>					
292850028	08.23.030	26/03/2010	714.265	4.361.016	227,00	32,21	94,57	62,36
292850081	08.23.050	22/03/2010	720.407	4.357.833	1,6	1,12	37,00	35,88



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### MAS 80.144 SIERRA DEL AVE

Mes: **Marzo** Año: **2010**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	COORDENADA UTM X	COORDENADA UTM Y	PROFUNDIDAD DE LA OBRA (m)	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)
<b>Sector</b>			<b>Tous-Garrofera</b>					
282980056	08.27.005*	09/03/2010	710.477	4.340.039	180,00	46,00	70,83	24,83
283040072	08.27.028	26/03/2010	711.061	4.336.356	19,50	16,24	37,79	21,55
283040088	08.27.030	26/03/2010	708.046	4.337.855	255,00	75,78	101,15	25,37
			<b>General del acuífero</b>					
282930041	08.27.013	25/03/2010	705.399	4.348.186	320,00	142,16	183,50	41,34
282980059	08.27.090	22/03/2010	709.203	4.344.132		89,91	131,26	41,35
283040032	08.27.024	26/03/2010	709.981	4.333.394	209,00	44,08	68,66	24,58
283040043 (1)	08.27.009*	06/03/2010	709.982	4.329.692	17,90	15,64	39,85	24,21
283040052	08.27.026	26/03/2010	709.407	4.330.305	86,50	30,12	55,86	25,74
283040057	08.27.002	26/03/2010	708.008	4.336.185	247,00	76,95	107,43	30,48



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### MAS: PLANA DE VALENCIA NORTE (Hoja 1)

Mes: **Marzo** Año: **2010**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA MEDIDA	COORDENADAS UTM		COTA (msnm)	PROF. DE LA OBRA (m)	pH	Temperatura (°C)	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/l)
			X	Y						
<b>Sector</b>			<b>Vinalesa-Museros</b>							
292760100	08.25.106	29/03/2010	725.982	4.379.967	24,00	17,30	8,05	21,2	1.726	175
292760201	08.22.046	29/03/2010	725.918	4.381.553			8,12	19,5	927	121
292770124	08.25.109	29/03/2010	728.447	4.381.317	10,00	110,00	7,96	21,3	1.705	186
<b>Sector</b>			<b>Manises</b>							
292810055	08.23.056	27/03/2010	716.434	4.375.476			8,02	21,7	874	83
<b>Sector</b>			<b>Torrente</b>							
282840070	08.23.055	29/03/2010	712.265	4.369.600	58,00	70,00	7,68	18,5	802	76
282840107	08.23.051	29/03/2010	713.052	4.367.535	73,59	225,00	7,66	16,9	1.362	173
292810009	08.25.098	23/03/2010	714.165	4.369.377	65,76	150,00	7,65	19,4	462	91
292810091	08.23.026	30/03/2010	713.669	4.366.788	70,11	150,00	7,68	18,2	1.557	150
<b>Sector</b>			<b>Albufera Norte-Alcácer</b>							
292850076	08.25.108	22/03/2010	720.165	4.362.497	23,00	33,00	7,89	21,3	1.555	113
292860037	08.25.096	25/03/2010	722.018	4.362.290	11,85	17,10	8,06	21,6	1.546	162



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### MAS: PLANA DE VALENCIA NORTE (Hoja 2)

Mes: **Marzo** Año: **2010**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA MEDIDA	COORDENADAS UTM		COTA (msnm)	PROF. DE LA OBRA (m)	pH	Temperatura (°C)	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/l)
			X	Y						
<b>General del acuífero</b>										
292760136	08.25.014	29/03/2010	727.288	4.376.610	71,50	35,00	8,65	21,1	1.413	141
292770014	08.25.104	29/03/2010	732.164	4.384.643	8,00	7,90	8,04	21,7	1.308	136
292770114	08.25.018	29/03/2010	732.144	4.382.825	11,00	76,00	7,99	22,5	1.162	134
292770139	08.25.019	29/03/2010	729.585	4.379.090	4,50	74,00	8,09	20,6	1.746	181
292770144	08.25.020	29/03/2010	729.371	4.382.150	13,30	85,00	8,25	21,7	1.700	188
292810002	08.25.101	27/03/2010	719.734	4.372.041	41,00	38,00	8,05	20,6	1.133	115
292810031	08.25.022	27/03/2010	720.272	4.371.940	38,00	73,00	7,94	21,6	1.372	150
292820043	08.25.105	25/03/2010	726.361	4.369.199			8,31	21,1	546	128
292820101	08.25.103	26/03/2010	724.915	4.373.644			8,15	20,6	897	90
292820105	08.25.102	26/03/2010	724.020	4.375.533			7,95	19,7	1.168	131
292830004	08.25.030	27/03/2010	729.374	4.374.773	6,21	11,20	8,03	21,3	1.428	158
292860001	08.25.034	20/03/2010	723.712	4.357.918	5,06	14,40	7,87	19,1	1.500	110
292860002	08.25.035	20/03/2010	723.527	4.359.128	3,80	6,85	7,69	17,5	1.508	114
292860004	08.25.036	22/03/2010	725.579	4.363.993	2,97	18,00	7,35	18,7	3.120	480
292860009	08.25.060	20/03/2010	724.158	4.361.141	5,22	4,50	7,83	18,9	1.658	142
292860065	08.25.040	25/03/2010	724.090	4.365.828	16,00	188,00	7,63	22,6	1.303	218
292760193	08.25.092	29/03/2010			18,00		8,10	20,6	1.286	146



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### MAS: PLANA DE VALENCIA SUR (Hoja 1)

Mes: **Marzo** Año: **2010**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA MEDIDA	COORDENADAS UTM		COTA (msnm)	PROF. DE LA OBRA (m)	pH	Temperatura (°C)	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/l)
			X	Y						
<b>Sector</b>			<b>Albufera Sur</b>							
292910003	08.27.043	22/03/2010	719.944	4.353.306	35	25,8	7,93	19,2	1.361	96
292910007	08.26.020	28/03/2010	720.840	4.348.771	29,52	13,2	7,34	17,1	1.669	114
292910008	08.26.019	22/03/2010	718.959	4.349.931	34,87	67,00	7,96	21,1	1.410	110
292920019	08.26.113	20/03/2010	724.685	4.352.735	7,37	6,83	7,95	17,7	1.407	99
<b>Sector</b>			<b>Carlet</b>							
282980012	08.27.017	22/03/2010	712.450	4.346.696	65,00	112,00	7,83	19,6	1.455	128
<b>Sector</b>			<b>Benimodo</b>							
292950023	08.23.058	23/03/2010	714.268	4.342.595	38,00	27,00	7,81	19,7	1.566	158
<b>Sector</b>			<b>Algemesí</b>							
292950011	08.26.028	28/03/2010	720.341	4.345.041	22,9		8,43	18,4	257	6
292950017	08.26.123	24/03/2010	718.258	4.342.981	31,5		7,8	17,6	2.350	140
<b>Sector</b>			<b>Albalat</b>							
292960146	08.26.013	29/03/2010	724.489	4.342.023	14,2		8,02	19,7	1.411	119
292960168	08.26.126	23/03/2010	726.131	4.342.568	13,59		7,62	17,9	1.314	113
<b>Sector</b>			<b>Riola</b>							
292970001	08.26.124	23/03/2010	731.026	4.342.733	10		7,44	17,2	1.428	132
<b>Sector</b>			<b>Guadassuar</b>							
292950054	08.26.032	24/03/2010	716.900	4.340.280	26,24		7,45	17,9	1.451	103



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### MAS: PLANA DE VALENCIA SUR (Hoja 2)

Mes: **Marzo** Año: **2010**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA MEDIDA	COORDENADAS UTM		COTA (msnm)	PROF. DE LA OBRA (m)	pH	Temperatura (°C)	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/l)
			X	Y						
<b>Sector</b>			<b>Cullera</b>							
293030126	08.26.128	23/03/2010	734.411	4.335.924	1,50		8,15	16,70	1.193	86
293030128	08.26.127	nv	732.688	4.337.201	5,00		sd	sd	sd	sd
<b>Sector</b>			<b>Benimuslem</b>							
293010032	08.26.055	23/03/2010	716.806	4.334.360	23,23		7,92	17,9	1.080	123
<b>Sector</b>			<b>Escalona-Alberique</b>							
283040122	08.27.094	26/03/2010	712.471	4.331.856	32,13		7,98	20,3	675	33
293050077	08.26.083	24/03/2010	715.459	4.328.391	36,00	42,00	7,95	15,2	962	115
			<b>General del acuífero</b>							
283080008 (1)	08.27.049	26/03/2010	708.786	4.328.756	42,00		sd	sd	sd	sd
292910040	08.27.091	22/03/2010	719.316	4.354.886	43,27		8,08	20,1	964	85
292920039	08.26.129	20/03/2010	726.550	4.350.550	2,50		7,71	16,3	2.400	172
292970006	08.26.109	23/03/2010	731.668	4.347.159	3,13		7,81	19,3	1.402	204
293010017	08.26.044	23/03/2010	720.585	4.332.821	21,14	54,50	8,04	17,1	610	37
293010035	08.26.047	23/03/2010	714.533	4.335.820	25,08	10,10	7,95	17,2	1.085	92

sd= sin datos



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### MAS: BUÑOL-CHESTE

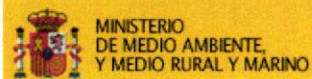
Mes: **Marzo** Año: **2010**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA MEDIDA	COORDENADAS UTM		COTA (msnm)	PROF. DE LA OBRA (m)	pH	Temperatur a (°C)	CONDUCTIVIDA D ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/l)
			X	Y						
<b>Sector</b>			<b>Picassent Norte</b>							
292850079	08.25.033	22/03/2010	719.231	4.364.090	33,41	88,00	8,01	15,8	1.329	158
292850080	08.25.097	22/03/2010	718.369	4.362.487	39,86		7,99	19,8	1.453	105
292850086	08.23.053	22/03/2010	716.964	4.361.867	60,00		7,98	20,1	946	89
<b>Sector</b>			<b>Picassent Sur</b>							
282880036	08.23.057	28/03/2010	713.497	4.358.465			7,78	19,2	1.190	101
292850009	08.23.029	22/03/2010	715.447	4.358.797	78,30	43,50	7,75	20,1	1.221	107
292910063	08.27.092	22/03/2010	718.773	4.356.049	52,03		7,89	20,3	1.571	124
			<b>General del acuífero</b>							
292850028	08.23.030	31/03/2010	714.265	4.361.016	94,57	227,00	7,88	20,2	1.846	141
292850081	08.23.050	21/03/2010	720.407	4.357.833	37,00		7,84	19,6	2.380	169





Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### MAS: SIERRA DEL AVE

Mes: **Marzo** Año: **2010**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA MEDIDA	COORDENADAS UTM		COTA (msnm)	PROF. DE LA OBRA (m)	pH	Temperatura (°C)	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/l)
			X	Y						
<b>Sector</b>			<b>Tous-Garrofera</b>							
282980064	08.27.041	25/03/2010	710.491	4.340.568	70,00	82,00	8,12	21,1	612	35
			<b>General del acuífero</b>							
282940016	08.27.054	25/03/2010	707.626	4.347.627	148,33	185,00	8,28	21,5	479	39
282980076	08.27.093	25/03/2010	708.976	4.344.508	155,00		8,34	19,6	338	13
283040032	08.27.024	26/03/2010	709.981	4.333.394	68,66	209	7,99	19,8	686	36
283040056	08.27.042	25/03/2010	708.322	4.335.053	110,00	147,00	8,15	21,8	783	68
283080008 (1)	08.27.049	26/03/2010	708.786	4.328.756	42,00		sd	sd	sd	sd

(1) Punto compartido

sd= sin dato



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### ULLALES DE LA ALBUFERA

Mes: **Marzo** Año: **2010**

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA MEDIDA	COORDENADAS UTM		COTA (msnm)	pH	Temperatura (°C)	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/l)
			X	Y					
<b>Ullales de la Albufera</b>									
292920013	Font del Barret	25/03/2010	724.960	4.353.158	6,00	7,96	20,2	1.322	99
292920015	Font del Romani	25/03/2010	724.895	4.352.702	6,00	8,06	21,0	1.302	98
292920067	Font del Forner	25/03/2010	725.138	4.352.861	5,00	8,06	19,5	1.228	97
292960004	Ullal Gross	25/03/2010	727.299	4.346.232	3,00	7,94	20,5	1.253	126
292960006	Font de la Mula	25/03/2010	727.704	4.345.510	3,00	7,95	20,6	1.156	112
292960164	Senillera Pequeña	25/03/2010	727.420	4.344.980	5,40	8,05	20,1	1.247	125
292960165	Senillera Grande	25/03/2010	727.115	4.344.914	6,30	8,14	19,6	1.197	122
292970007	Els Sants	25/03/2010	731.881	4.347.605	4,00	8,06	21,1	1.837	364
292970008	Baldoví	25/03/2010	731.552	4.348.000	4,50	7,84	20,3	3.150	660
292970024	Llosa Na Molins	25/03/2010	731.618	4.347.723	4,00	8,15	20,3	1.623	302

## 11. MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA UTILIZADAS EN ÉPOCAS DE SEQUÍA

### 11.1. M.A.S. 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE

#### 11.1.1. ESTADO ACTUAL

Tal como se ha explicado en el apartado de metodología, el área se ha dividido en cuatro Sectores de Explotación: Vinalesa-Museros, Manises, Torrente y Albufera Norte-Alcácer.

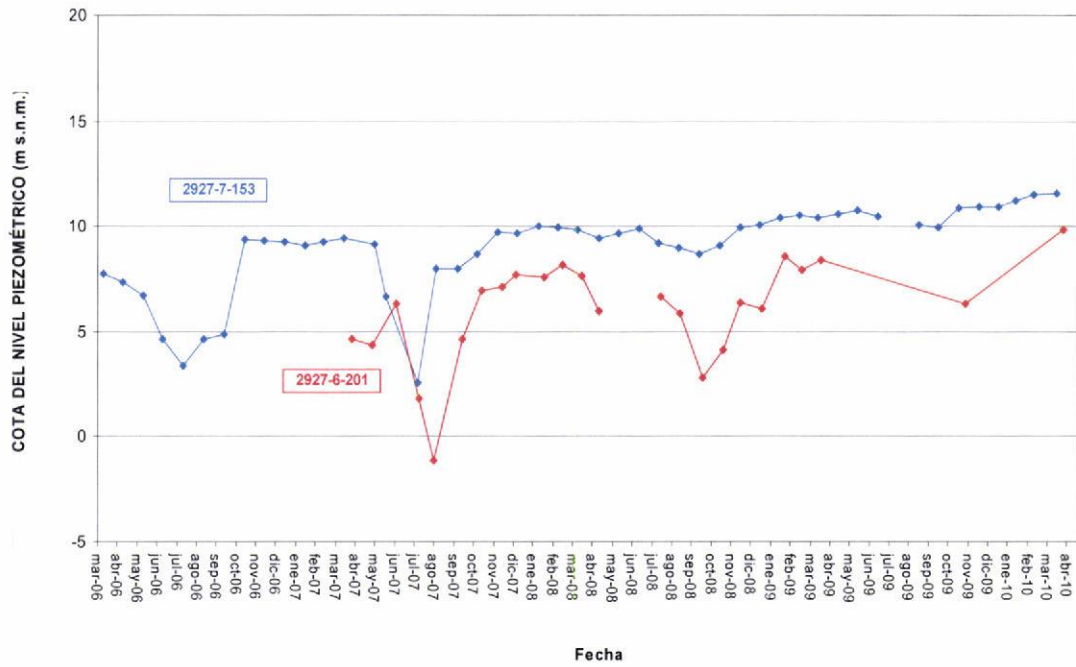
La situación actual de las aguas subterráneas en cada uno de ellos se comenta a partir de los resultados analíticos de la calidad elemental (CE y concentración de cloruros) y de las medidas piezométricas obtenidas en la campaña de marzo de 2010. Además se incluye la comparativa con el mismo mes de los dos años anteriores.

- **Sector de Explotación Vinalesa-Museros**

Las dos captaciones definidas para el control piezométrico (2927-6-201 y 2927-7-153) han permitido situar el nivel medio en 10,70 m s.n.m, lo que supone un ascenso respecto a marzo de 2009 de 1,30 m y de 1,98 m respecto a marzo de 2008. En el gráfico de evolución, se observa una tendencia general hacia el aumento en las cotas piezométricas, alcanzándose valores máximos en los dos puntos de control.

Para la calidad de las aguas subterráneas, controlada a partir de las muestras de los sondeos 2927-6-100, 2927-6-201 y 2927-7-124, se fija una CE media de 1.453  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y una concentración de cloruros de 161 mg/l. Estos resultados suponen, en cuanto al primer parámetro, el ascenso en 24  $\mu\text{S}/\text{cm}$  respecto al año anterior y el descenso en 251  $\mu\text{S}/\text{cm}$  respecto al obtenido hace dos años. En cuanto a la concentración de cloruros, se observa descensos significativos en ambas comparativas, de 27 mg/l y de 17 mg/l, respectivamente. De hecho, en el gráfico de evolución se observa que los valores, después del importante descenso en octubre, siguen encontrándose entre los más bajos dentro periodo actual de control (abril 2007).

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE  
Sector Vinalesa- Museros

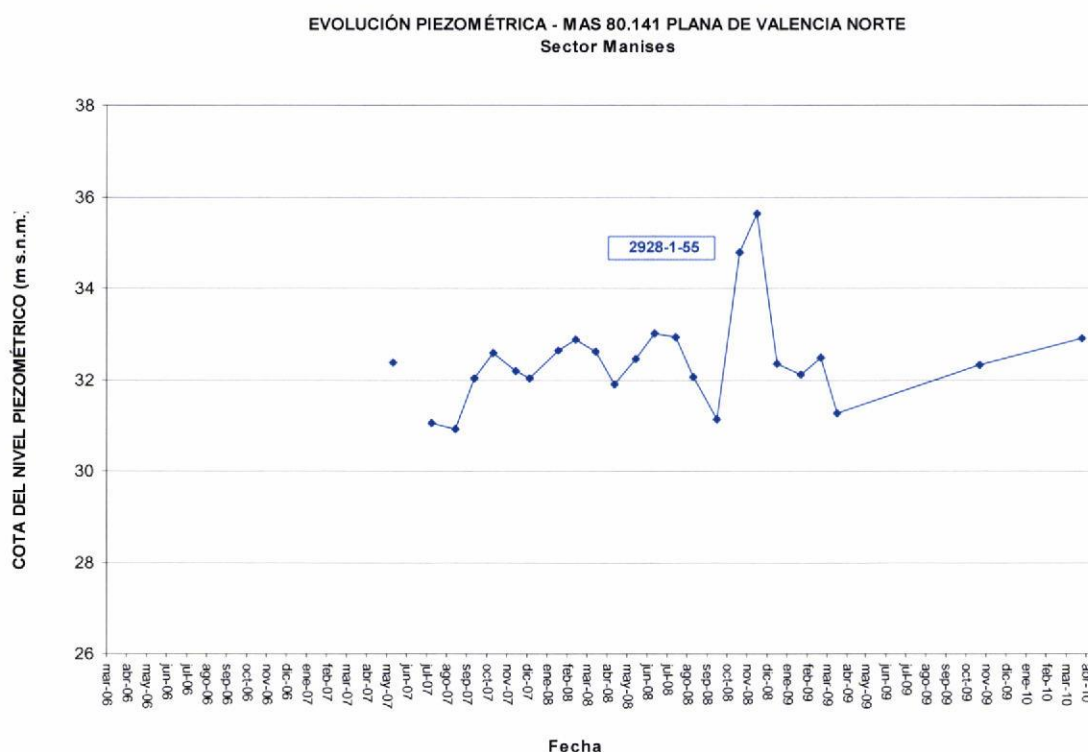


EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS- MAS 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE  
Sector Vinalesa-Museros

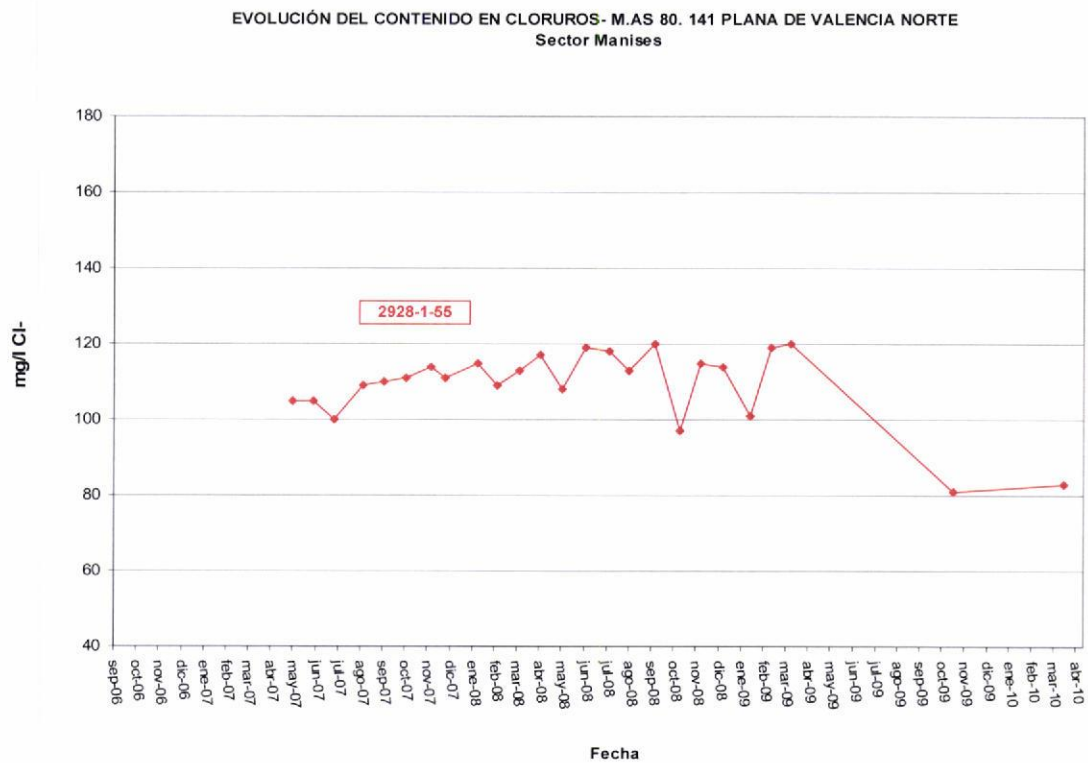


- **Sector de Explotación Manises**

En este sector, el nivel piezométrico y la calidad del agua subterránea se controlan en la captación 2928-1-55. La medida del mes de marzo es de 32,92 m s.n.m., lo que indica un ascenso de 1,66 m respecto al año 2009 y de 0,29 m respecto a 2008.



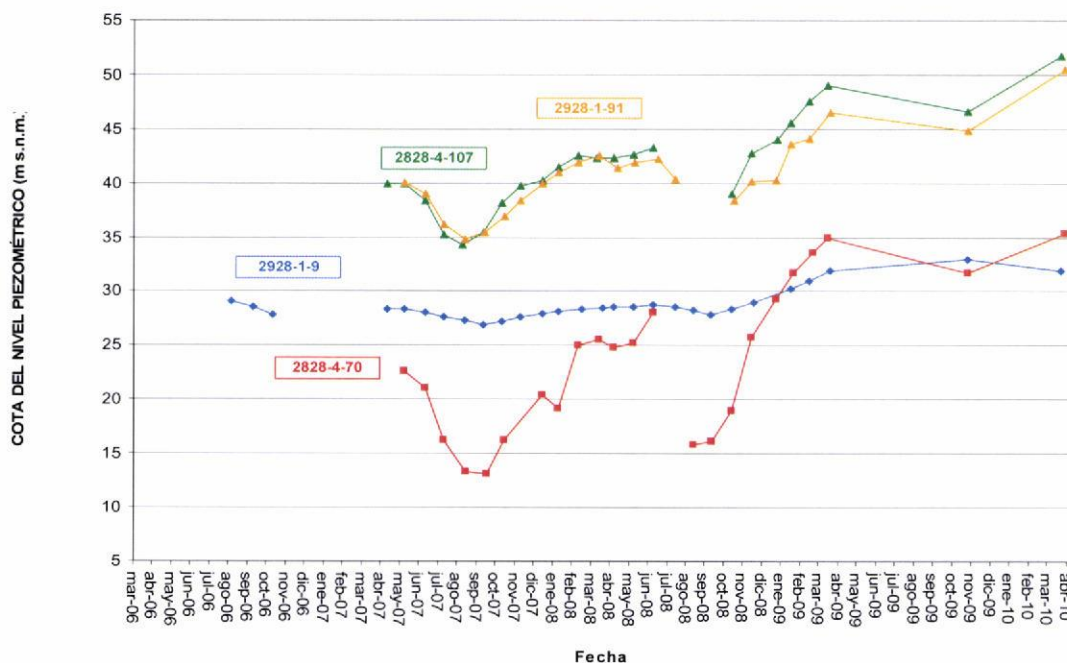
Los resultados de CE y cloruros han sido de 874  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y de 83 mg/l, respectivamente, lo que indica una recuperación significativa de la calidad, con el descenso respecto a marzo de 2009 de la CE en 195  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y de los cloruros en 37 mg/l. Respecto a marzo de 2008 se registra un comportamiento similar en los parámetros analizados, con un descenso de 271  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en la CE y de 30 mg/l en los cloruros. En el gráfico de evolución de cloruros se observa que, desde octubre, hay un periodo de mínimos acusados.



▪ **Sector de Explotación Torrente**

Tanto la piezometría como la calidad elemental de las aguas de este sector se controla a partir de las siguientes captaciones: 2828-4-70, 2828-4-107, 2928-1-9 y 2928-1-91.

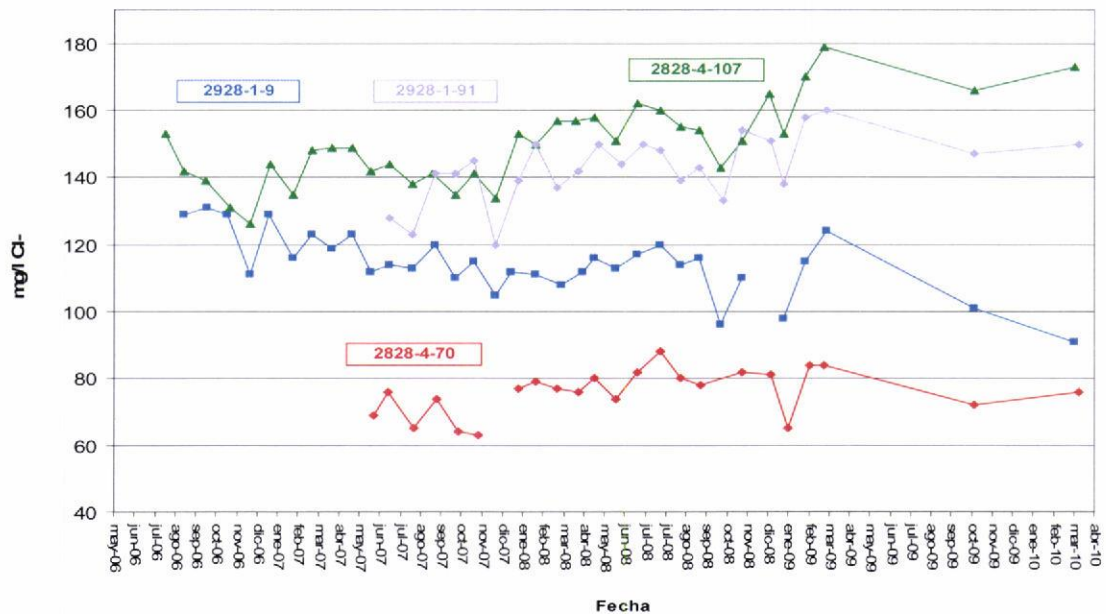
La piezometría media se ha establecido en 42,40 m s.n.m, lo que representa una subida del nivel de 1,79 m sobre marzo del pasado año y de 7,66 m respecto al mismo mes de 2008. En el gráfico de evolución se observa claramente la tendencia al ascenso de la cota piezométrica en todos los puntos de control.

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE  
Sector Torrente

Los parámetros de calidad se sitúan en valores de 1.046  $\mu\text{S}/\text{cm}$  para la CE y de 123 mg/l para los cloruros, lo que implica un ascenso en el primer parámetro de 43  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , respecto a marzo de 2009, y de 2  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , respecto a marzo de 2008. En cuanto a la concentración de cloruros, respecto al pasado año se registra una disminución de 14 mg/l mientras que se sitúa por encima en 1 mg/l respecto al obtenido hace dos años. En el gráfico de evolución se observa la ruptura de la tendencia general al incremento del ión a partir de marzo de 2008, que marcó máximos en los puntos 2828-4-70, 2828-4-107 y 2928-1-91.

Por su parte, el punto 2928-1-9 muestra un comportamiento diferenciado en todos los parámetros de control considerados, con valores de CE mucho más bajos que el resto (505  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) y una evolución del ión cloruro que indica una recuperación más clara de la calidad, de hecho se sitúa en valor mínimo para todo el periodo de control considerado (desde el 2006). Además la piezometría muestra unos niveles muy estables, con una tendencia hacia el aumento de la cota más moderada que en los otros puntos. Todo indicaría que este punto capta un acuífero diferenciado, probablemente las areniscas del mioceno.

EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE  
Sector Torrente



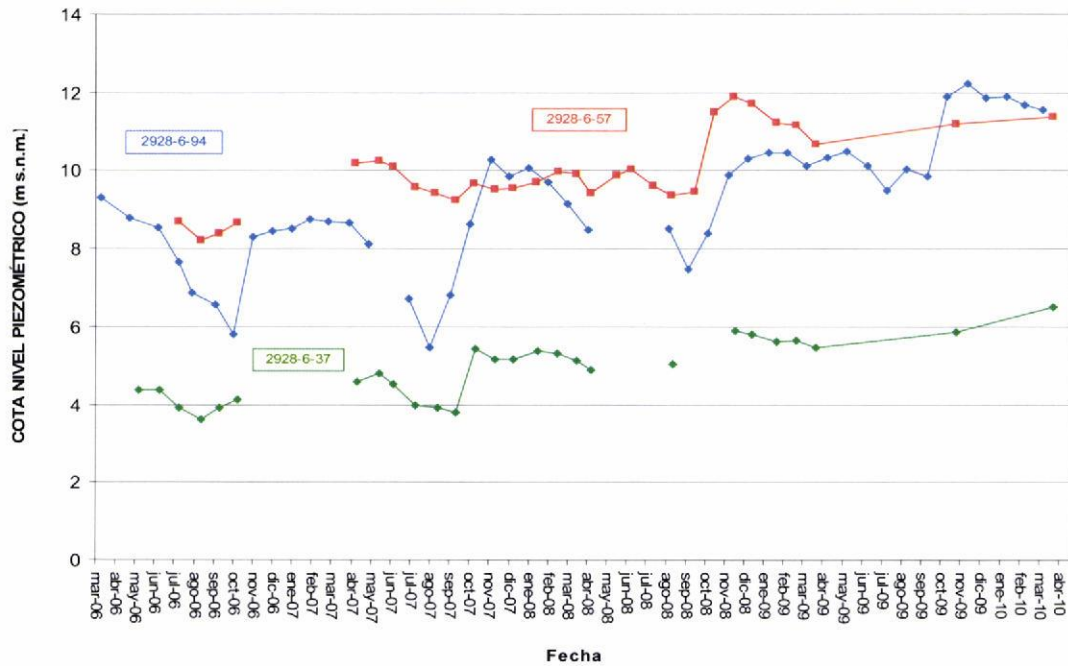
• Sector de Explotación Albufera Norte-Alcácer

La cota piezométrica se estima con las medidas de los sondeos 2928-6-37, 2928-6-57 y 2928-6-94, y su valor medio en marzo es de 9,82 m s.n.m., es decir, superior en 1,05 m a la media de marzo de 2009 y en 1,75 m a la del mismo mes de 2008. En el gráfico de evolución de la piezometría se observa una tendencia clara hacia el ascenso de la cota.

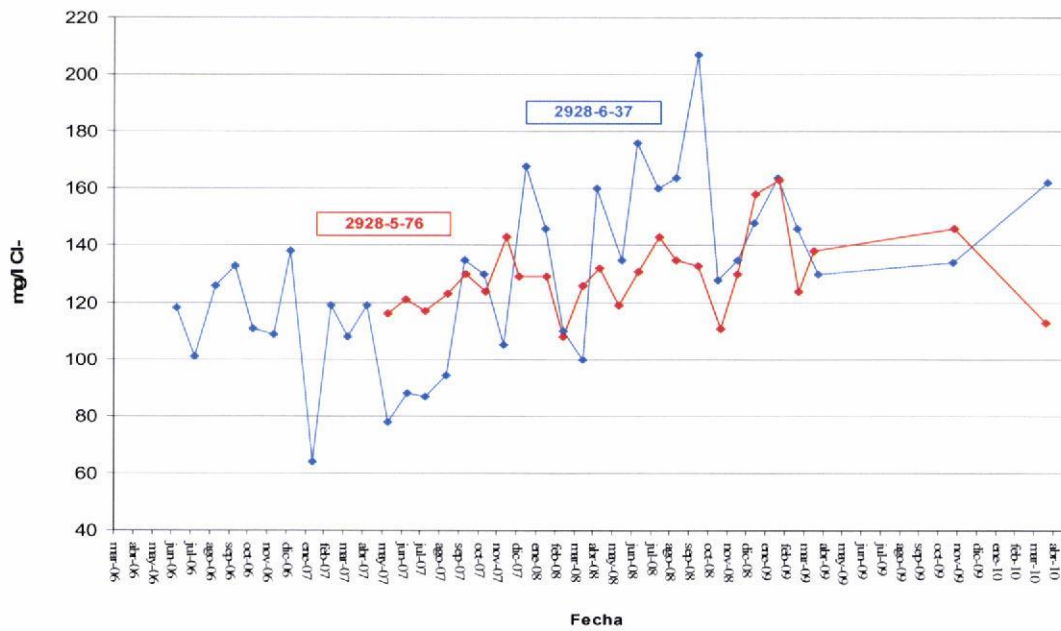
La calidad se controla en los puntos 2928-5-76 y 2928-6-37. Los resultados de CE y cloruros se sitúan en 1.551  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y en 138 mg/l, respectivamente, lo que implica en el primer caso un ascenso en las comparativas planteadas (marzo de 2009 y de 2008), de 42  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y de 89  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , respectivamente. En cuanto a la concentración de cloruros, se observa una evolución contraria en los puntos de control: en el 2928-5-76 se registra un descenso significativo respecto al año anterior de 25 mg/l, y a marzo de 2008 de 13 mg/l. En el otro punto de control, se registran incrementos de 32 mg/l y de 62 mg/l, respectivamente. El conjunto del sector muestra variaciones más moderadas (+4 mg/l y +25 mg/l).



**EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE**  
Sector Albufera Norte- Alcácer



**EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS- MAS 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE**  
Sector Albufera Norte- Alcácer



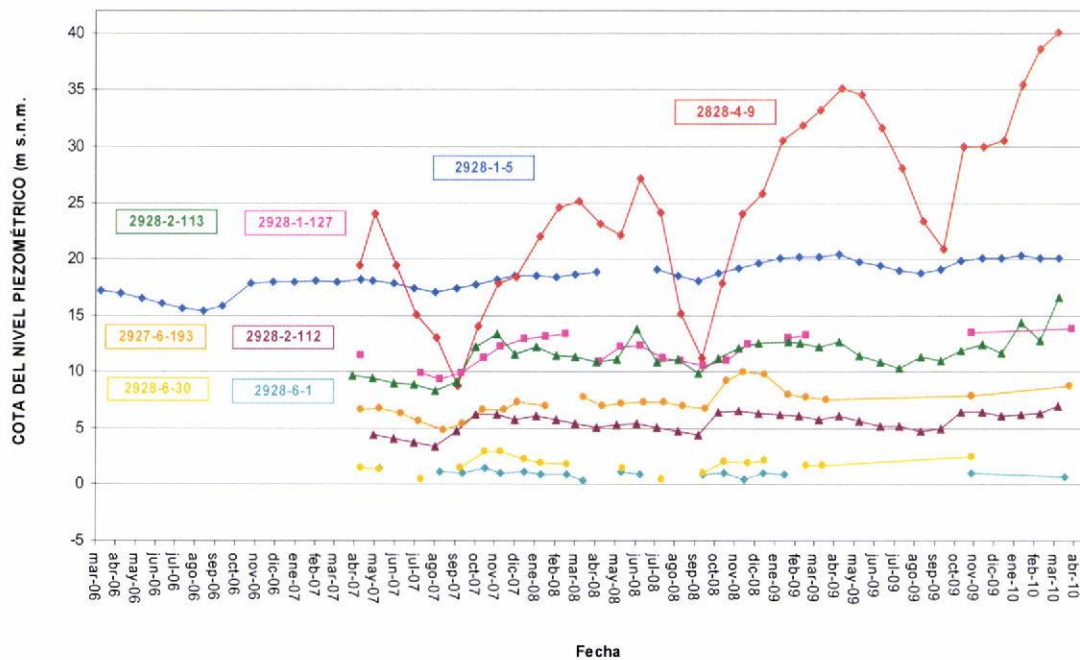
- **Resto del acuífero**

Se han definido un total de 21 puntos para el control de la piezometría y 17 para el control de la calidad elemental, todos ellos situados fuera de los sectores de explotación.

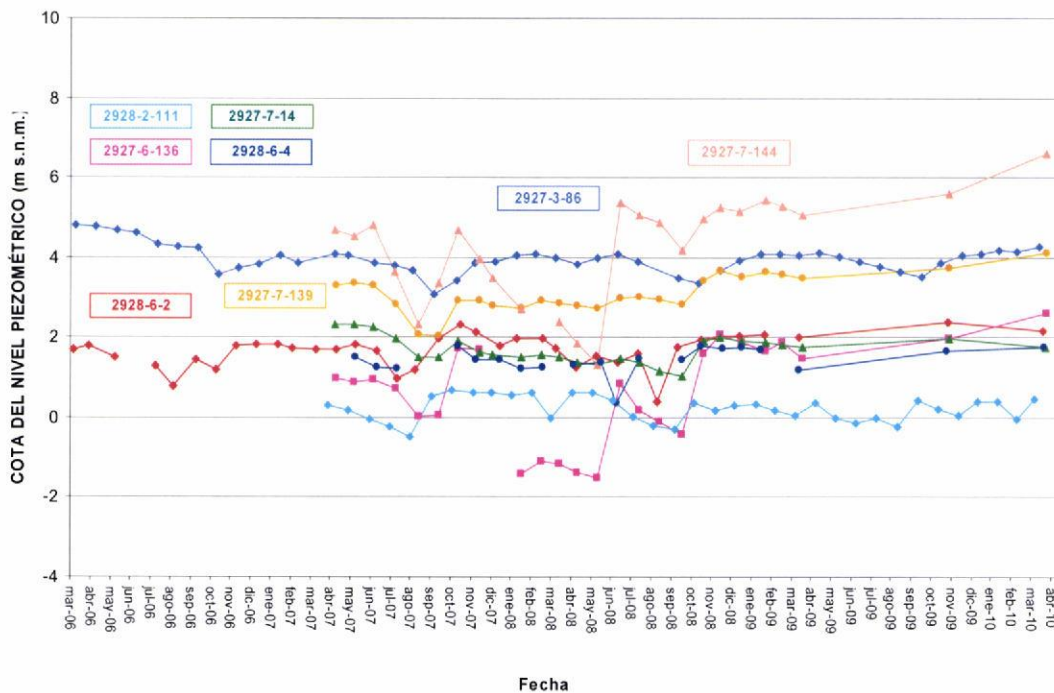
La media para el nivel piezométrico en el mes de marzo se ha establecido en 8,96 m s.n.m, lo que supone un ascenso de 1,39 m respecto al pasado año y de 2,46 m respecto a marzo de 2008. De hecho, en los gráficos de evolución se observa una tendencia generalizada hacia el incremento de las cotas piezométricas.

En cuanto a la calidad, los valores de conductividad eléctrica y cloruros hallados son de 1.426  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y 162 mg/l, respectivamente, lo que implica una recuperación generalizada de la calidad tanto respecto a marzo de 2009 (-3  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y -20 mg/l) como respecto al mismo mes de 2008 (-211  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y -17 mg/l). Esta mejora también se puede observar en el gráfico de evolución de cloruros.

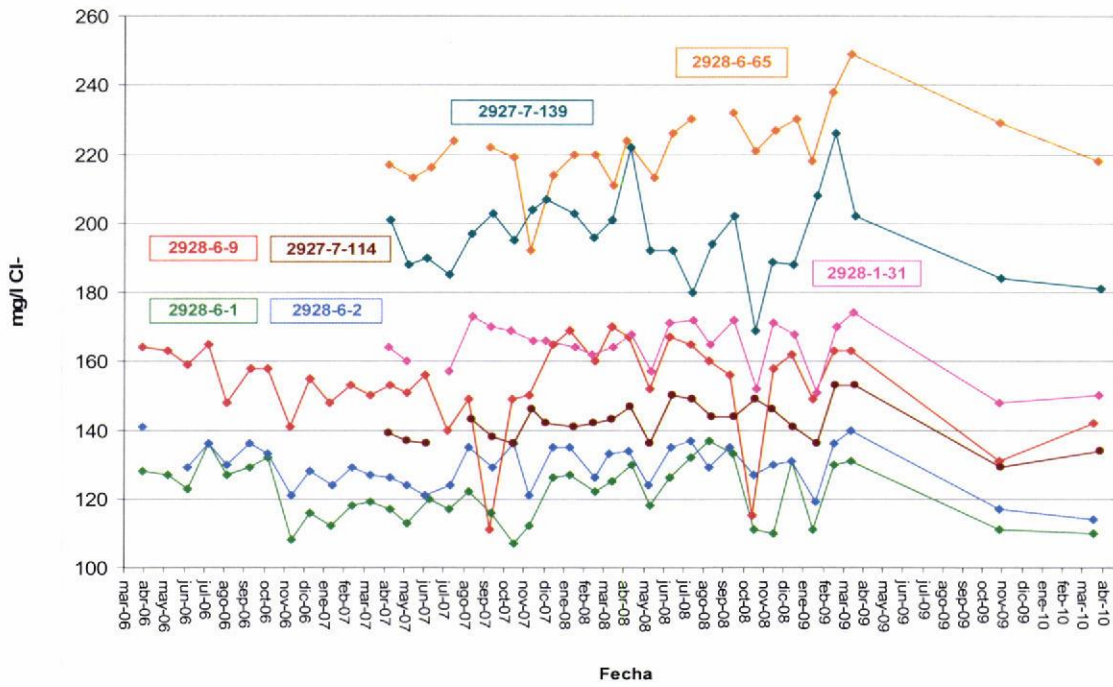
EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE  
General del Acuífero



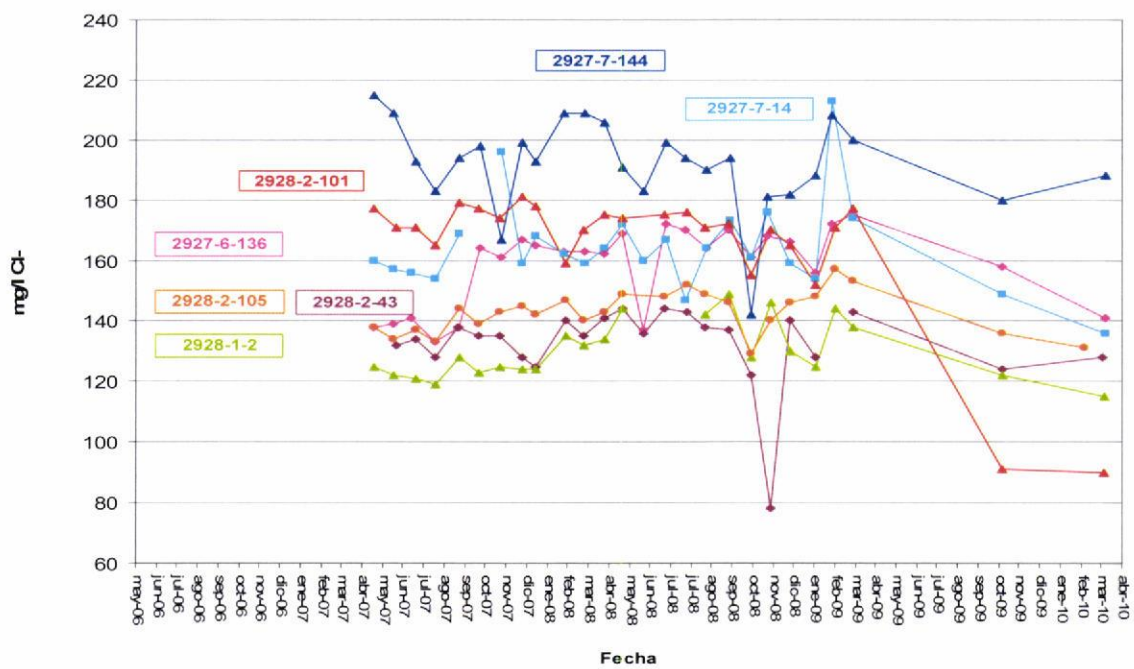
EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE  
General del Acuífero



EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS- MAS 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE  
General del Acuífero



EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS- MAS 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE  
General del Acuífero

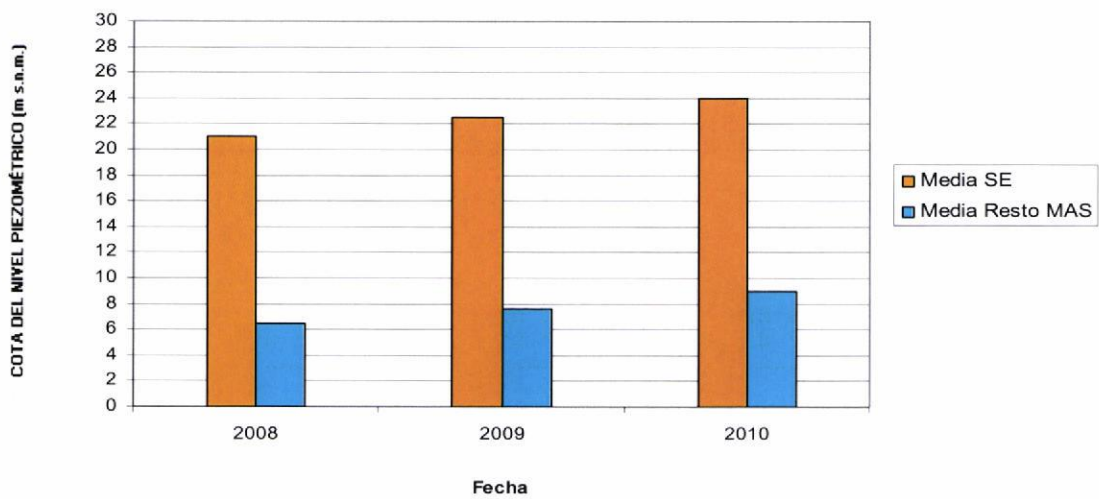


### 11.1.2. DIAGNÓSTICO SOBRE LA SITUACIÓN DE LA M.A.S.

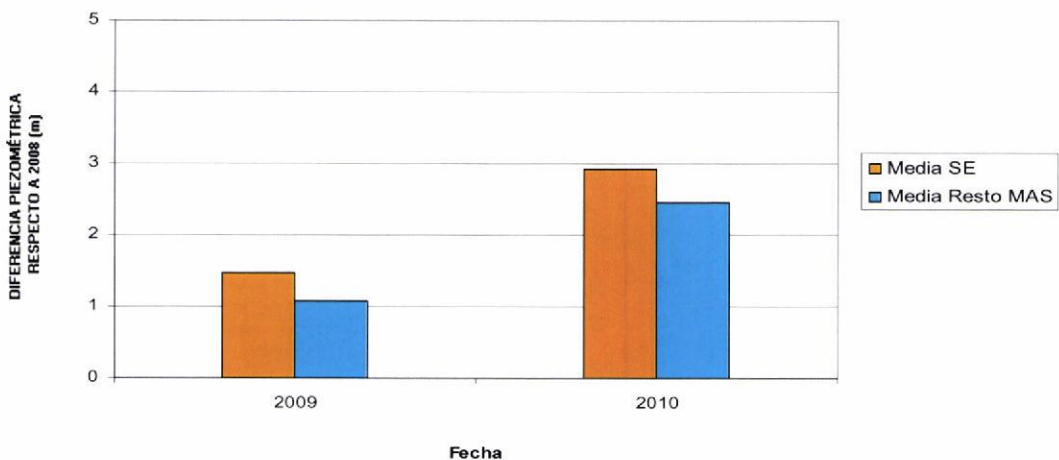
La piezometría media de los sectores presenta un significativo ascenso respecto a marzo del pasado año de 1,45 m y respecto a mismo mes del 2008 de 2,92 m. En el resto del acuífero, la variación es similar con incrementos en la cota piezométrica, de 1,39 m y 2,46 m, respectivamente.

En toda la MAS se observa, pues, una clara tendencia hacia el aumento de la cota piezométrica, según se muestra en los gráficos de evolución. En ellos se aprecia que las medias de los SE son superiores a las del resto de la MAS al situarse éstos en el interior. Por la misma razón las variaciones registradas son ligeramente mayores.

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE



EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE



En cuanto a la calidad, se observan descensos generalizados en ambos parámetros. En cuanto a la CE y para la media de los sectores, se registran descensos respecto a marzo de 2009 (-22  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) y a marzo de 2008 (-108  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ). La misma tendencia se verifica en la concentración de cloruros, con disminuciones en ambas comparativas (-19 mg/l y -5 mg/l). La evolución es similar en el resto del acuífero, con descensos respecto al pasado año (-3  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y -20 mg/l) y respecto a 2008 (-211  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y -17 mg/l).

Por tanto, en el inicio de esta campaña la situación de la mayoría de las zonas muestra una evolución clara hacia la recuperación de la calidad y el ascenso de las cotas piezométricas, alcanzándose mínimos en la concentración de cloruros en los SE de Vinalesa-Museros y Manises, y máximos en los niveles de Vinalesa-Museros y Torrente. Igualmente, se registran mínimos (en cloruros) y máximos (en cota) en la mayor parte de los puntos de control de la calidad elemental y la piezometría del resto del acuífero. En los demás SE, si bien no se alcanzan estos puntos de mejora extrema sí se observan tendencias hacia la recuperación de la calidad (Torrente) y el ascenso en la cota (Manises y Albufera Norte-Alcácer). Únicamente, no se observa la recuperación de la calidad en el SE Albufera Norte-Alcácer (punto 2928-6-37).



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### RESUMEN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

**M.A.S. 80.141: PLANA DE VALENCIA NORTE**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

SECTOR DE EXPLOTACIÓN	VALORES MEDIOS			DIFERENCIAS OBSERVADAS					
	Nivel piezométrico (msnm)	Conductividad eléctrica (µS/cm)	Cloruros (mg/l)	Piezometría (msnm)		Conductividad eléctrica (µS/cm)		Cloruros (mg/l)	
				marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
VINALESA-MUSEROS	10,70	1.453	161	1,30	1,98	24	-251	-27	-17
MANISES	32,92	874	83	1,66	0,29	-195	-271	-37	-30
TORRENTE	42,40	1.046	123	1,79	7,66	43	2	-14	1
ALBUFERA NORTE-ALCÁCER	9,82	1.551	138	1,05	1,75	42	89	4	25
CAPTACIÓN AISLADA									
<b>VALOR MEDIO SECTORES</b>	<b>23,96</b>	<b>1.231</b>	<b>126</b>	<b>1,45</b>	<b>2,92</b>	<b>-22</b>	<b>-108</b>	<b>-19</b>	<b>-5</b>
<b>MEDIA RESTO ACUÍFERO</b>	<b>8,96</b>	<b>1.426</b>	<b>162</b>	<b>1,39</b>	<b>2,46</b>	<b>-3</b>	<b>-211</b>	<b>-20</b>	<b>-17</b>

## 11.2. M.A.S. 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR

### 11.2.1. ESTADO ACTUAL

De acuerdo con la metodología utilizada, esta MAS tiene once Sectores de Explotación: Albufera Sur, Carlet, Benimodo, Algemesí, Albalat, Riola, Guadassuar, Cullera, Benimuslem, Escalona-Alberique y Escalona-Cárcer.

La situación actual de las aguas subterráneas en cada uno de ellos se comenta a partir de los resultados analíticos de la calidad elemental (CE y concentración de cloruros) y de las medidas piezométricas obtenidas en la campaña de marzo de 2010. Además se incluye la comparativa respecto al año anterior (marzo de 2009) y al mismo mes del año 2008.

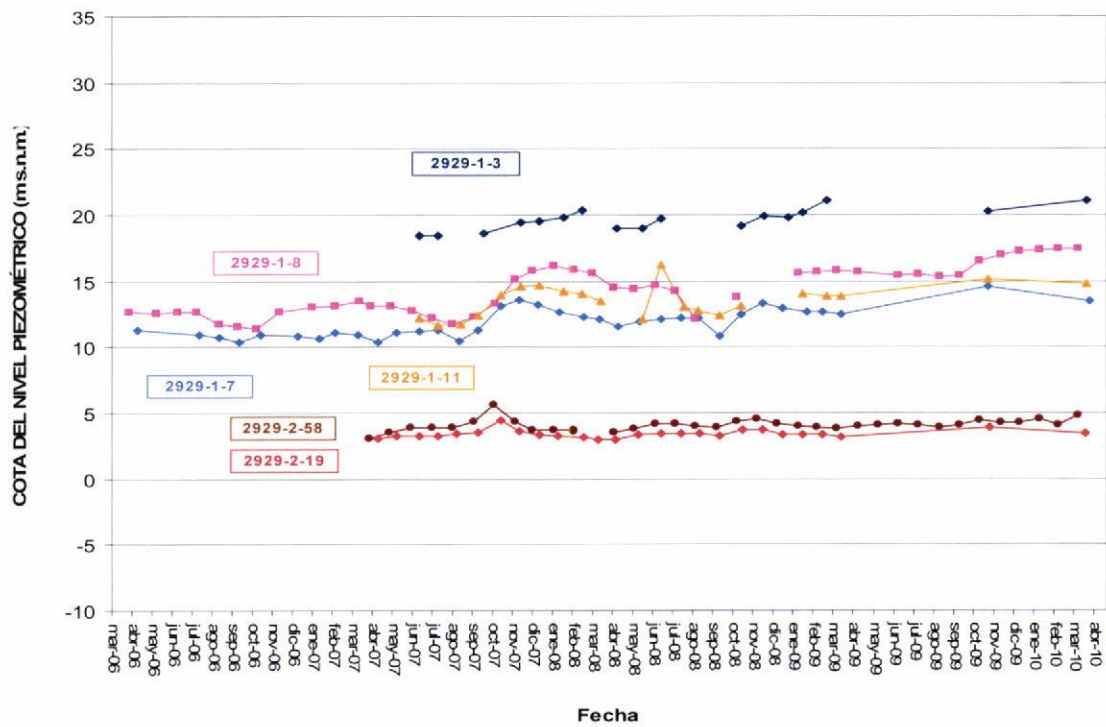
- **Sector de Explotación Albufera Sur**

La piezometría media se establece a partir de las captaciones 2929-1-3, 2929-1-7, 2929-1-8, 2929-1-11, 2929-2-19 y 2929-2-58 y se sitúa en 12,51 m s.n.m, lo que supone una variación de signo positivo de 1,45 m con respecto al mes de marzo del pasado año y de 1,70 m respecto a marzo de 2008.

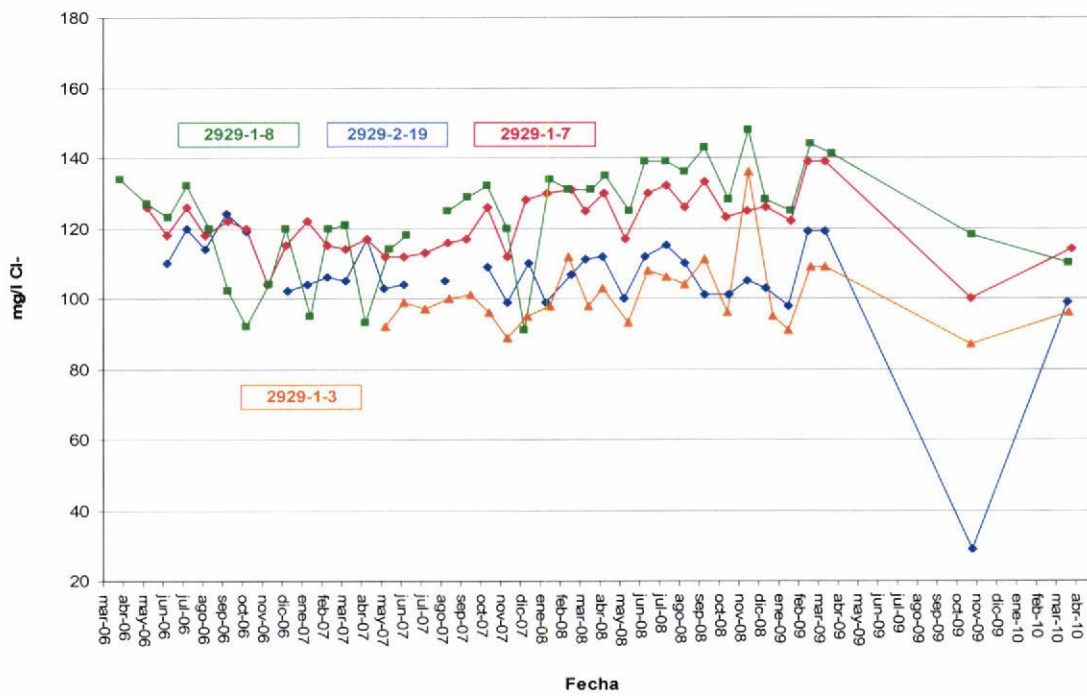
La calidad química del agua subterránea, analizada a partir de muestras de los sondeos 2929-1-3, 2929-1-7, 2929-1-8 y 2929-2-19, arroja unos resultados medios en la concentración de cloruros y en la CE de 105 mg/l y 1.462  $\mu\text{S/cm}$ , lo que supone un ligero ascenso en la CE (+36  $\mu\text{S/cm}$  respecto a 2009 y +34  $\mu\text{S/cm}$  respecto a 2008), mientras que en la concentración de cloruros se observa descensos significativos en ambas comparativas (-22 mg/l y -12 mg/l, respectivamente). En el gráfico de evolución de cloruros se comprueba que, desde octubre del pasado año, los valores se sitúan en mínimos de concentración.



**EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR**  
Sector Albufera Sur

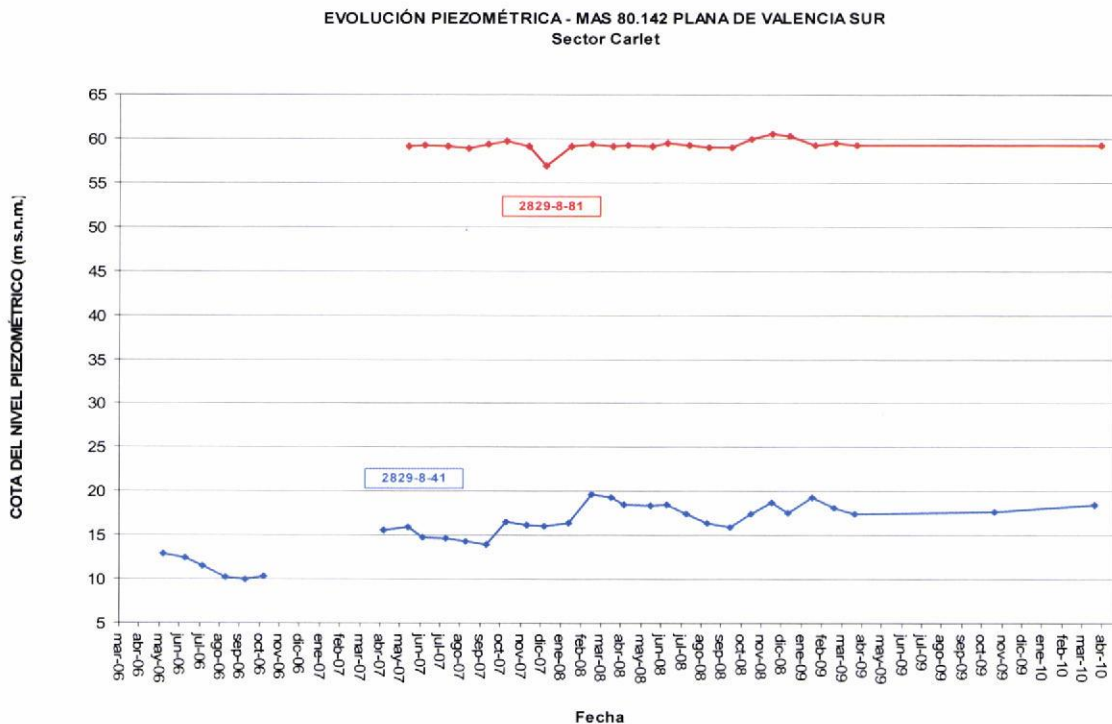


**EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR**  
Sector Albufera Sur



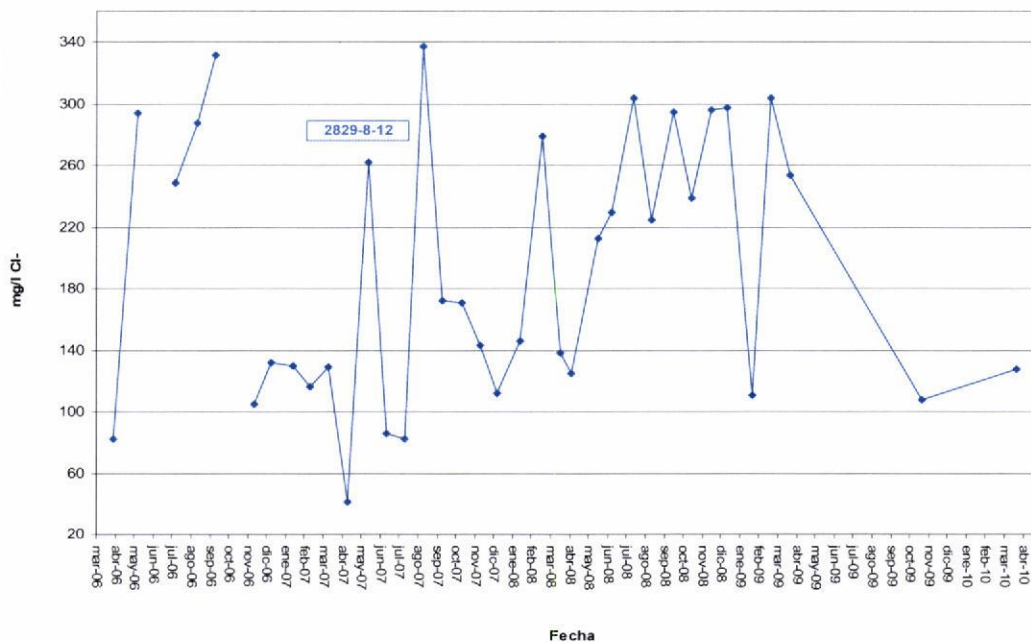
• **Sector de Explotación Carlet**

La piezometría se controla con los sondeos 2829-8-41 y 2829-8-81 y el nivel se ha fijado en 38,93 m s.n.m., es decir, superior en 0,39 m al obtenido en el mes de marzo de 2009 e inferior en 0,32 m respecto al año 2008.



La calidad se registra en el pozo 2829-8-12. Los valores de CE y cloruros se sitúan en 1.455  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y 128 mg/l, respectivamente, lo que supone descensos importantes en ambos parámetros, de 172  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y de 126 mg/l, en la comparativa con el pasado año. Con relación a los obtenidos en marzo de 2008, las variaciones son menos acusadas (-52  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y -10 mg/l).

Este sector se caracteriza por importantes variaciones en la calidad, hecho achacable a la presencia de materiales salinos del keuper en la base impermeable del acuífero en esta zona, que la hacen muy sensible a las variaciones de la cota piezométrica.

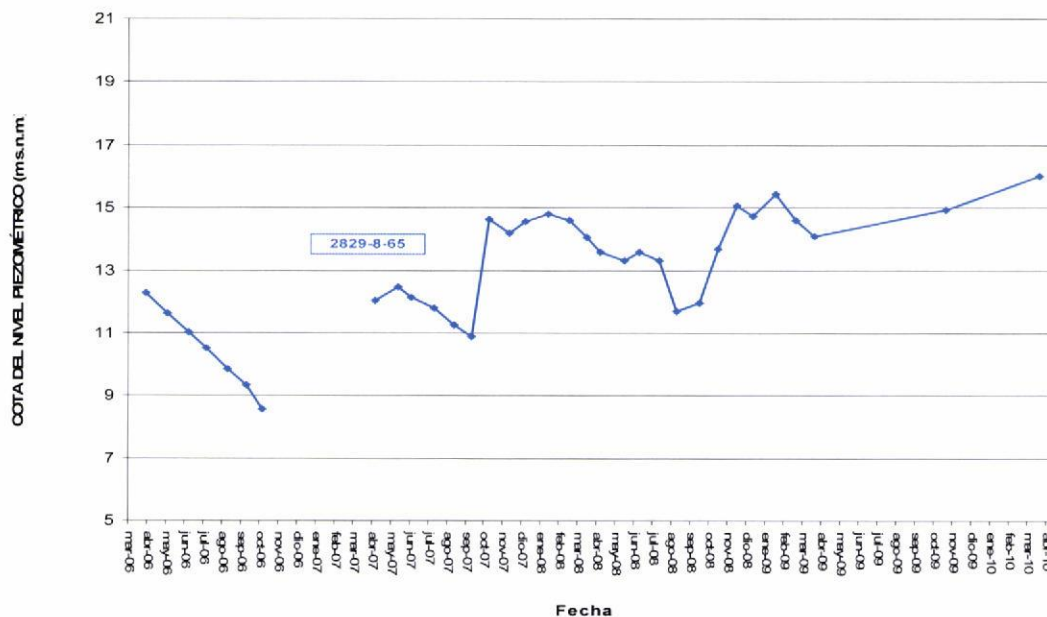
EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Sector Carlet

### • Sector Benimodo

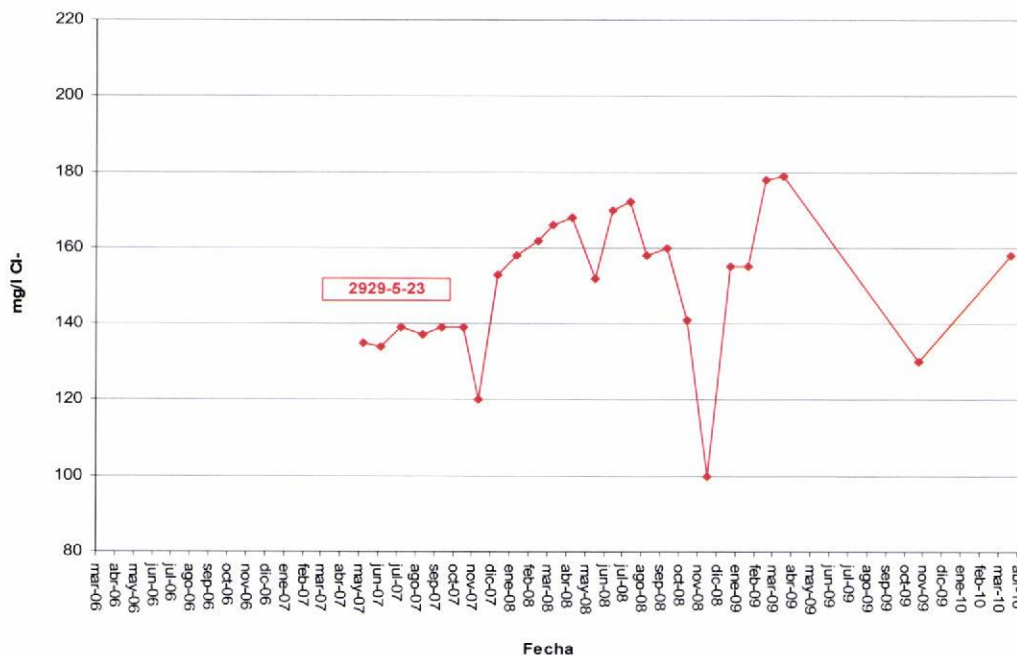
El pozo de control piezométrico es el 2829-8-65. En marzo su cota ha sido de 16,00 m s.n.m., lo que indica un ascenso de 1,91 m respecto al mes de marzo anterior y de 1,93 m respecto al mismo mes de 2008. De hecho, se observa una tendencia general (gráfico de evolución) hacia el aumento en las cotas piezométricas, llegándose este mes al máximo desde que se inició el control de los acuíferos utilizados en los periodos de sequía (abril de 2006).

La calidad elemental se controla con el punto 2929-5-23, donde la CE se ha fijado en 1.566  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y la concentración de cloruros en 158 mg/l. Con respecto a la CE se observan ascensos en las dos comparativas (+54 frente a marzo de 2009 y +12  $\mu\text{S}/\text{cm}$  frente a marzo de 2008), si bien en lo relativo a los cloruros las variaciones obtenidas indican descensos en ambos casos (-21 mg/l y -8 mg/l). Aunque menos acusadas que en el SE anterior, en éste también se observan importante variaciones en el gráfico de evolución de cloruros.

**EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Sector Benimodo**

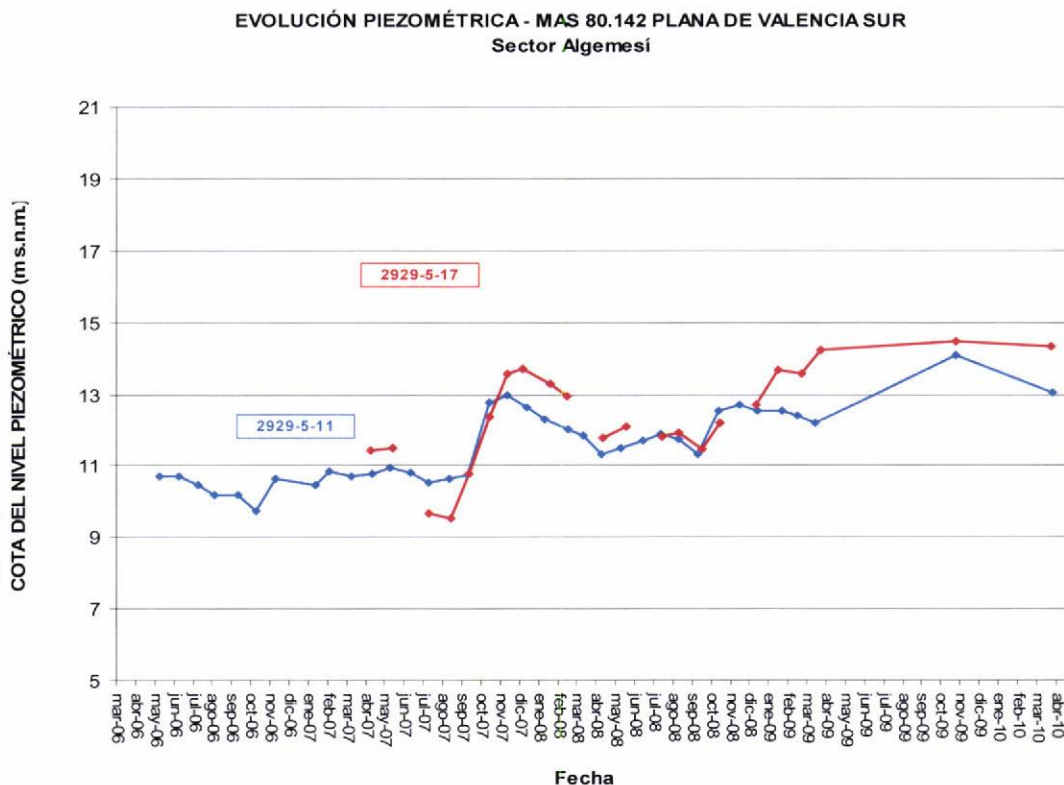


**EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Sector Benimodo**



• **Sector de Explotación Algemésí**

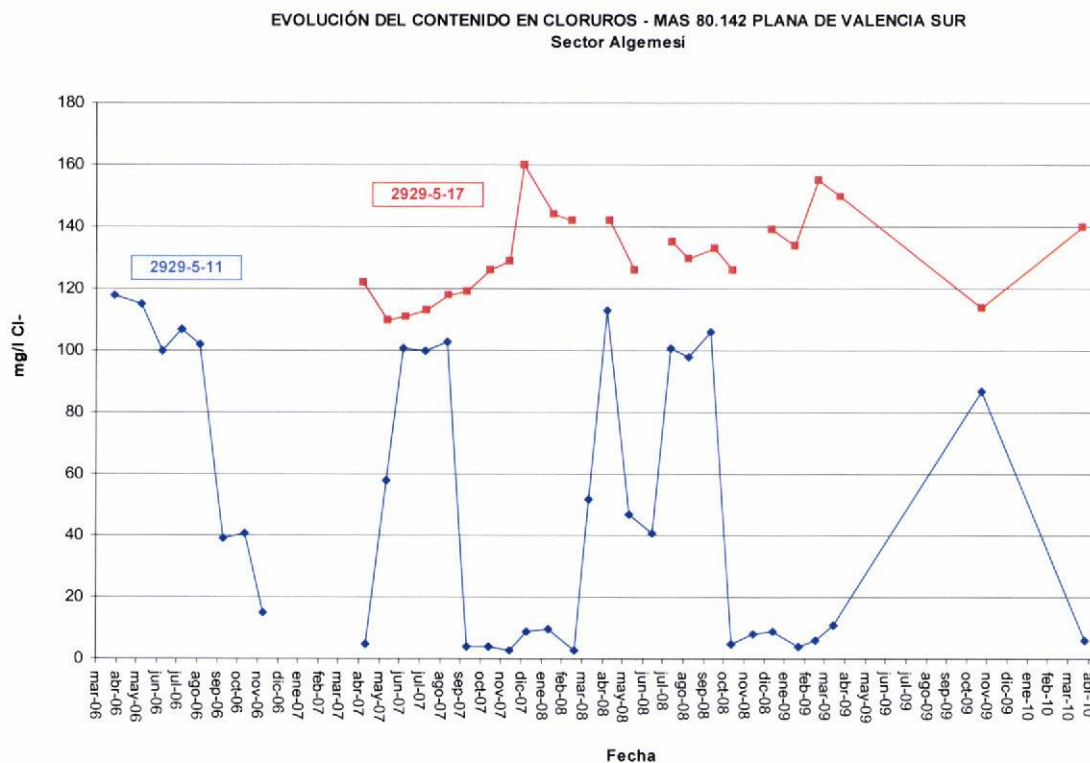
Tanto el nivel piezométrico como la calidad química de las aguas se controlan a partir de los sondeos 2929-5-11 y 2929-5-17. La cota media ha sido de 13,69 m s.n.m., lo que supone un incremento de 0,47 m respecto a marzo de 2009 y de 1,22 m respecto al mismo mes del año 2008. De hecho, en el gráfico de evolución se observa una clara tendencia a la recuperación de la piezometría, situándose desde octubre de 2009 en valores máximos.



En cuanto a la calidad, la concentración media de cloruros se fija en 73 mg/l y la conductividad eléctrica en 1.304  $\mu$ S/cm, lo que en relación con marzo de 2009 supone un ascenso de la CE de 266  $\mu$ S/cm, si bien se registra un descenso de 602  $\mu$ S/cm respecto a marzo de 2008. Con relación a la concentración de cloruros, la recuperación en la calidad se observa en ambas comparativas (-8 mg/l y -46 mg/l, respectivamente).

Como se puede observar en el gráfico de evolución de cloruros, los dos puntos de control

han experimentado variaciones significativas a lo largo del periodo de control, sobretudo en el punto 292950011.



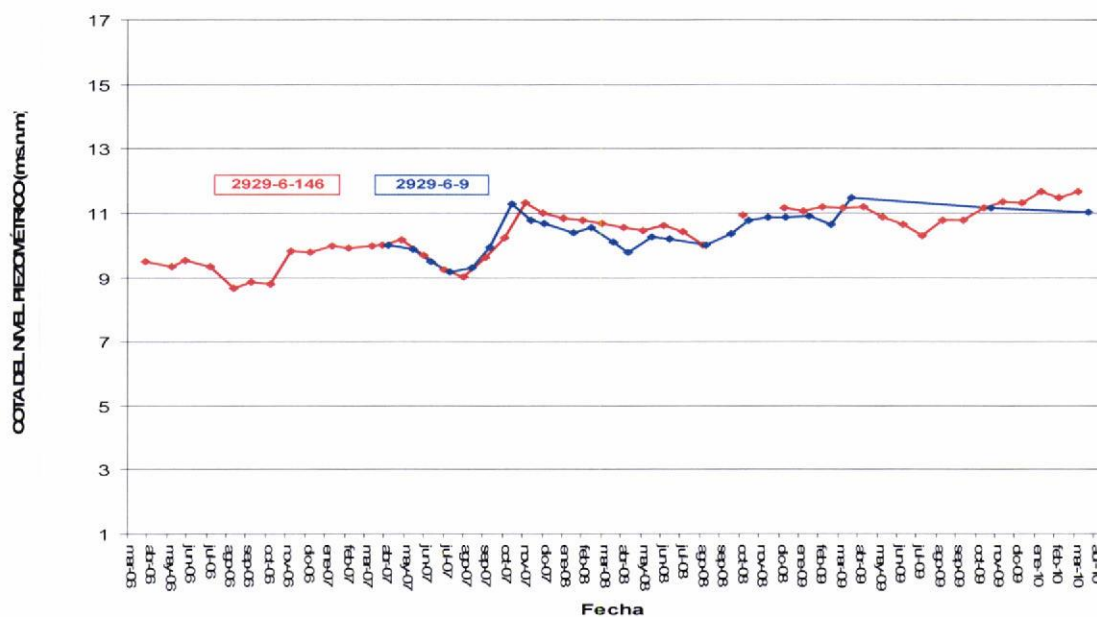
▪ **Sector de Explotación Albalat**

La evolución piezométrica de este sector se controla en los sondeos 2929-6-9 y 2929-6-146. En marzo la cota media del nivel del agua ha sido de 11,36 m s.n.m., por encima en 0,04 m de la registrada en marzo de 2009 y superior en 0,96 m a la del mismo mes del año 2008.

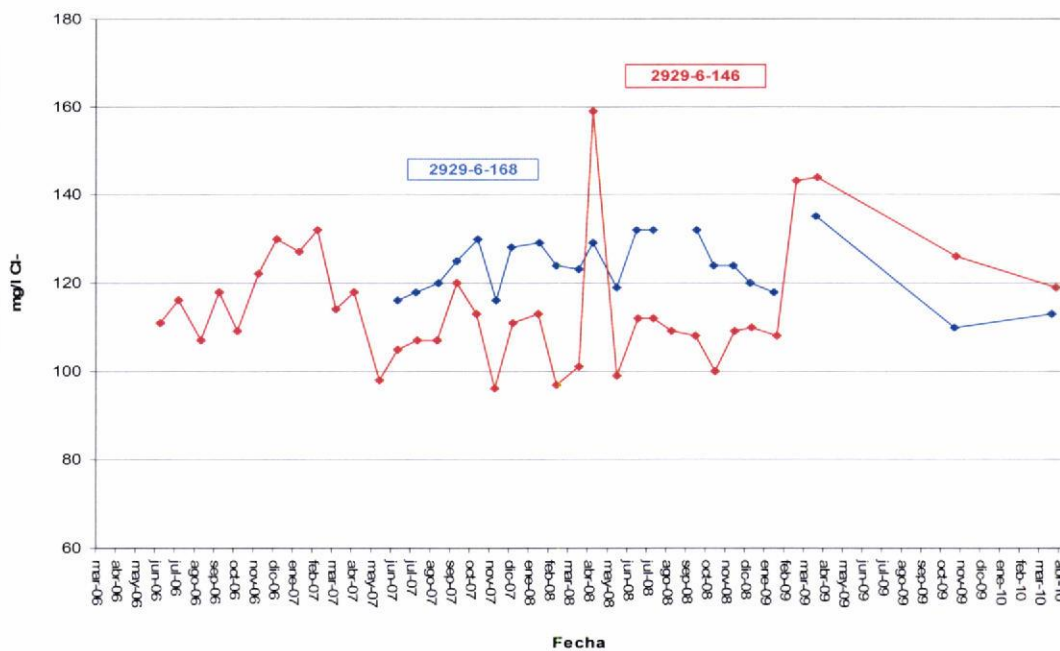
La calidad se analiza a partir de muestras de las captaciones 2929-6-146 y 2929-6-168. Los resultados medios de la CE y de concentración de cloruros han sido de 1.363  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y de 116 mg/l, respectivamente, lo que supone un ascenso en la primera con relación a marzo pasado de 29  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y de 60  $\mu\text{S}/\text{cm}$  respecto a marzo de 2008. Por su parte, la concentración de cloruros muestra un descenso respecto al pasado año de 24 mg/l, sin

embargo en la comparativa con marzo de 2008 se registra un ligero incremento (+4 mg/l).

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Sector Albalat

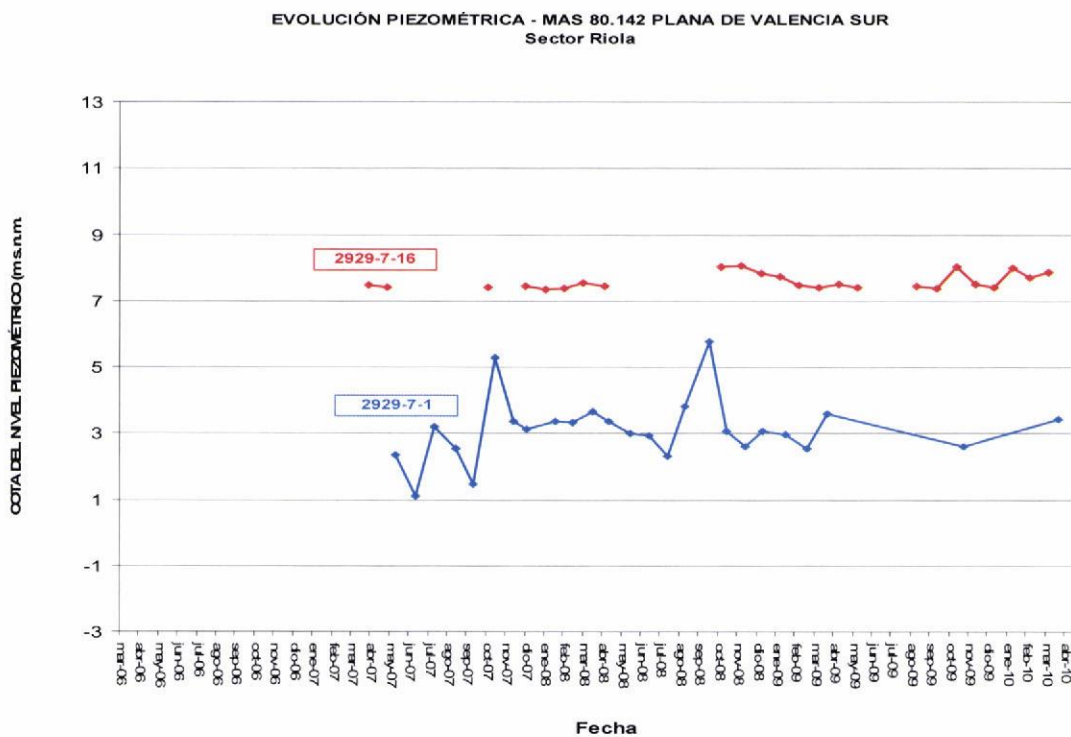


EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Sector Albalat



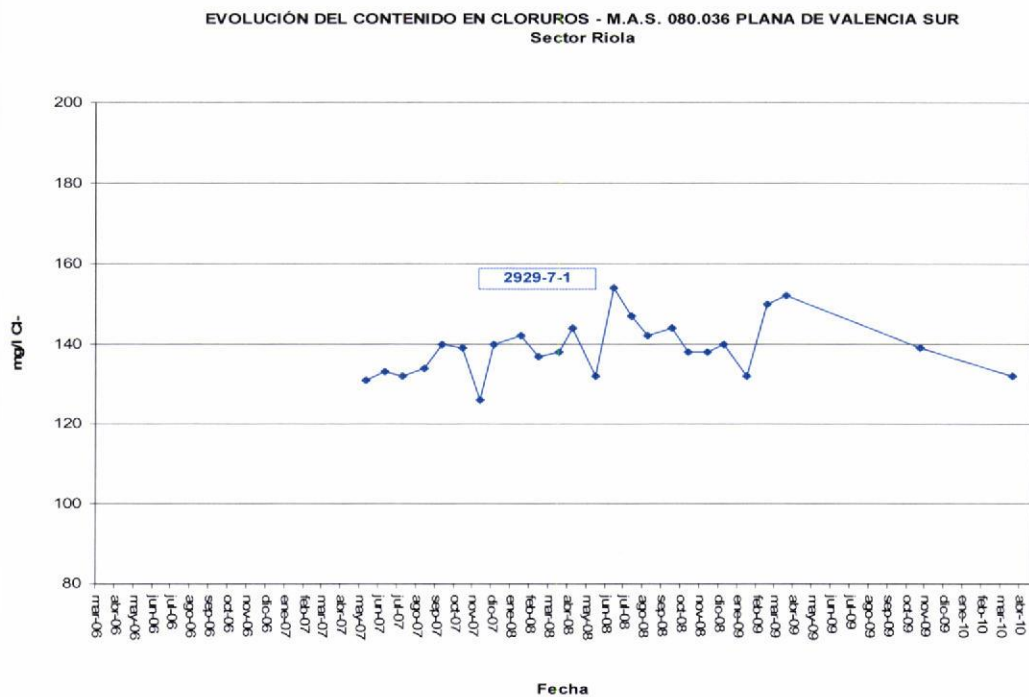
• **Sector de Explotación Riola**

La variación en el nivel piezométrico se sigue a partir de los registros de los sondeos 2929-7-1 y 2929-7-16. La cota media del nivel del agua en el sector se ha fijado en 5,64 m s.n.m., lo que supone un ascenso de 0,22 m respecto a la obtenida en el mes de marzo pasado y de 0,03 m respecto al año 2008.



La calidad de referencia se basa en las muestras del sondeo 2929-7-1. Los resultados de la concentración de cloruros y de la CE han sido de 132 mg/l y de 1.428  $\mu$ S/cm, respectivamente, lo que implica un aumento en la segunda respecto a marzo de 2009 de 82  $\mu$ S/cm y respecto a marzo de 2008 de 45  $\mu$ S/cm. En cuanto a la evolución de cloruros, desciende en ambas comparativas (-20 mg/l y -6 mg/l, respectivamente).





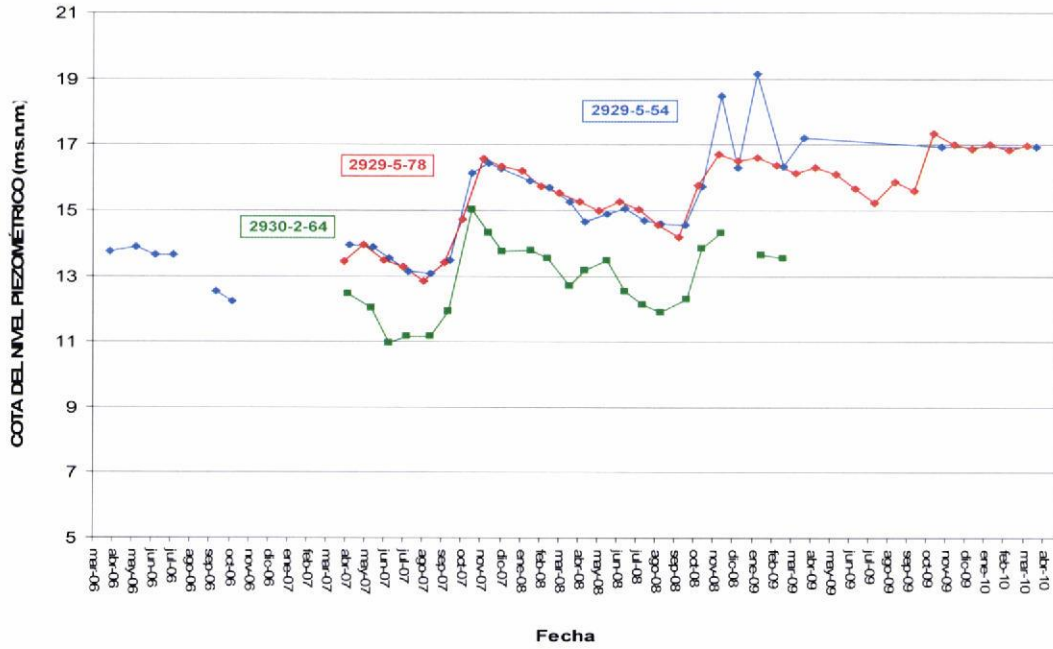
#### • Sector de Explotación Guadassuar

El control piezométrico se ejerce a través de las captaciones 2929-5-54 y 2929-5-78 (el 2930-2-64 no se ha podido medir) cuya cota media se ha situado en 16,96 m s.n.m., es decir, por encima en 0,29 m de la obtenida en el mes de marzo anterior y en 1,57 m de la registrada en marzo de 2008. De hecho, en el gráfico de evolución se observa una clara tendencia hacia el ascenso de las cotas piezométricas.

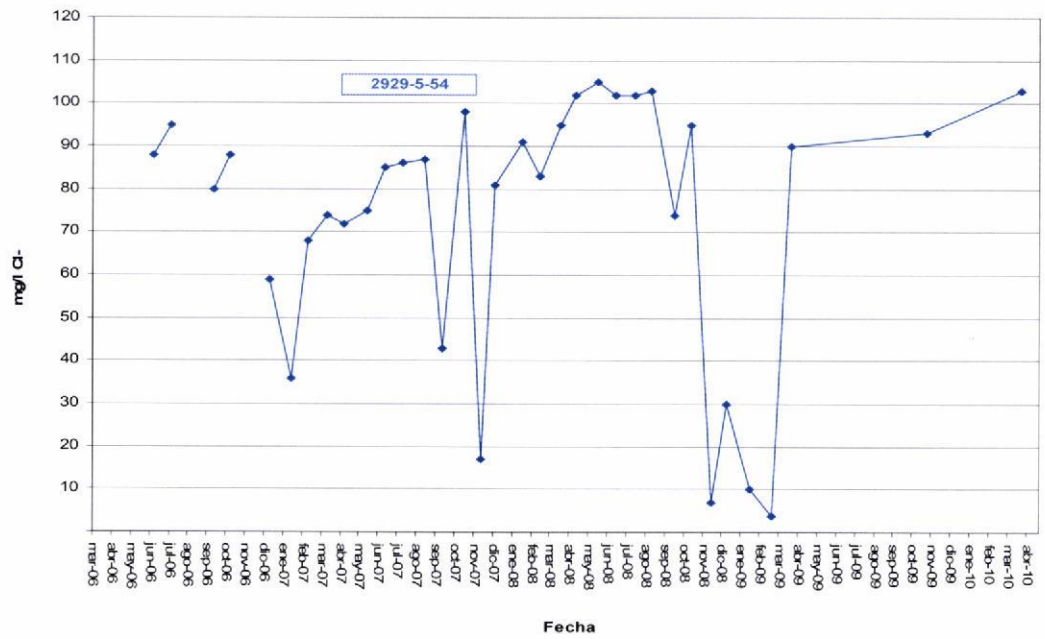
El seguimiento de la calidad se realiza con las muestras del sondeo 2929-5-54, correspondiendo a marzo una concentración de cloruros de 103 mg/l y una CE de 1.451  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , lo que indica un incremento de ambos parámetros respecto al mismo mes del año pasado (13 mg/l y de 498  $\mu\text{S}/\text{cm}$  respectivamente), y al año 2008 (8 mg/l y 219  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ).

Este punto se ha caracterizado durante el periodo de control (desde abril de 2006) por importantes oscilaciones en su calidad (gráfico de evolución de cloruros), similar a lo que se ha comentado en los sectores de Carlet, Benimodo y Algemés, con rápidas respuestas a las variaciones en el nivel piezométrico.

**EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Sector Guadassuar**

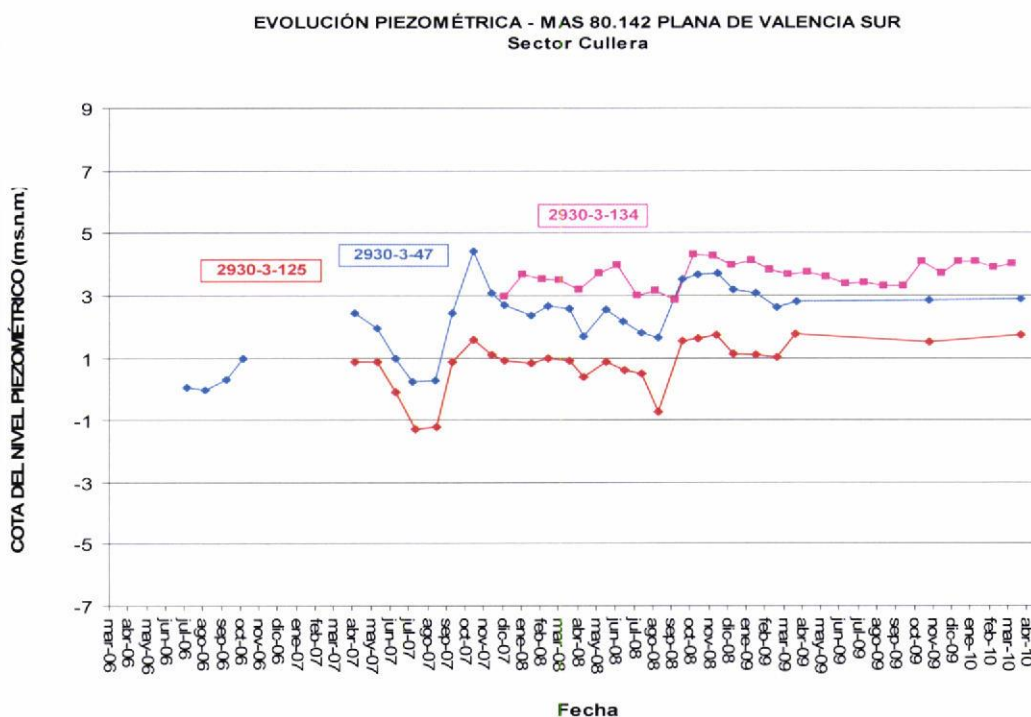


**EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Sector Guadassuar**

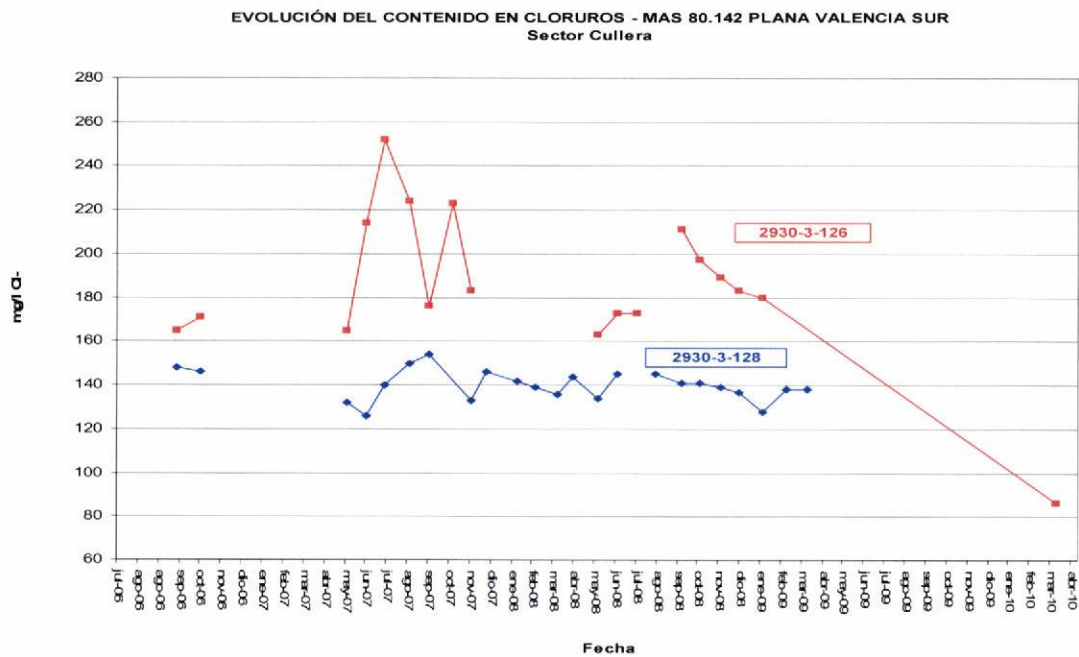


▪ **Sector de Explotación Cullera**

El nivel piezométrico medio se establece a partir de los puntos 2930-3-47, 2930-3-125 y 2930-3-134, y se fija en 2,88 m s.n.m., lo que supone un ascenso respecto a marzo de 2009 de 0,13 m y respecto al mismo mes del 2008 de 0,55 m.



La calidad elemental se controla en este sector con los puntos 2930-3-126 y 2930-3-128, sin embargo, en la actual campaña sólo ha sido posible el muestreo en el primero, que fija la concentración de los cloruros en 86 mg/l y la CE en 1.193  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . En el gráfico de evolución de cloruros se observa una importante recuperación de la calidad.



#### • Sector de Explotación Benimuslem

En este sector las variaciones piezométricas se controlan en los sondeos 2930-1-32, 2930-1-73 y 2930-1-75. La cota media se fija en 17,24 m s.n.m., lo que representa un ascenso de 1,25 m respecto a marzo del pasado año y de 1,31 m respecto a marzo de 2008. En el gráfico de evolución de la piezometría se observa una clara tendencia al aumento de la cota en los tres puntos de control.

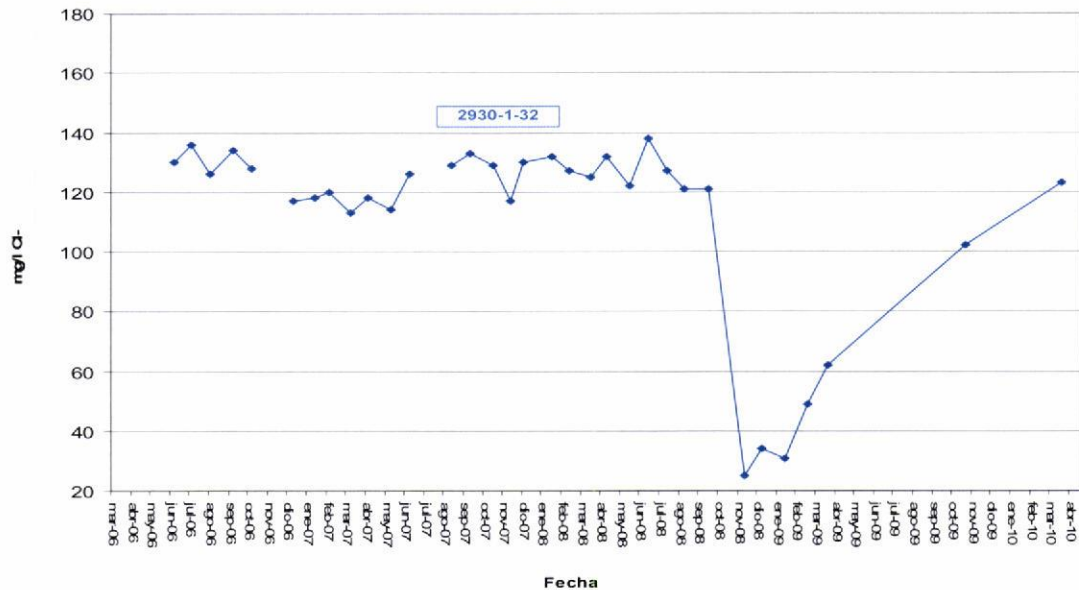
La calidad se define a partir del punto 2930-1-32, y se fija en 1.080  $\mu\text{S}/\text{cm}$  de CE y 123 mg/l de contenido en cloruros, lo que supone un incremento en la primera de 423  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en la comparativa con el año anterior y de 61  $\mu\text{S}/\text{cm}$  con relación a marzo de 2008. En cuanto a la concentración de cloruros se sitúa por encima respecto a marzo pasado (+ 61 mg/l), si bien desciende respecto al mismo mes de 2008 (-2 mg/l). Continúa, de este modo, la tendencia al incremento de ambos parámetros de los últimos meses, si bien no se alcanzan las concentraciones máximas del sector. Entre los meses de abril de 2006 y septiembre de 2008 la concentración del ión se ha situado entre 110 y 140 mg/l. Sin embargo, entre septiembre y noviembre de 2008 se registró un gran descenso, de 96 mg/l, parejo al

ascenso en la cota piezométrica de 1,58 m. A partir de ese mes, los niveles descendieron ligeramente hasta febrero de 2009 y el ión ha ido aumentando su concentración, pero sin alcanzar los máximos obtenidos en este periodo de control. Se destaca, por tanto, la rápida y magnificada respuesta de los parámetros de calidad a las variaciones del nivel y de la precipitación.

**EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Sector Benimuslem**

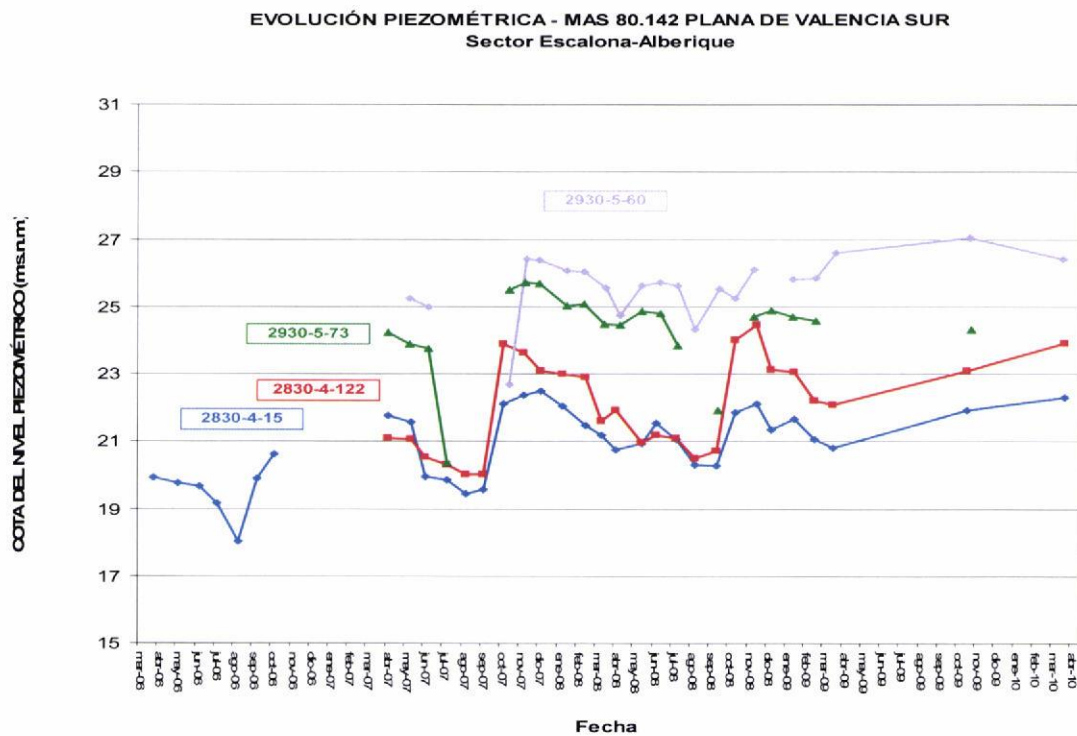


**EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Sector Benimuslem**

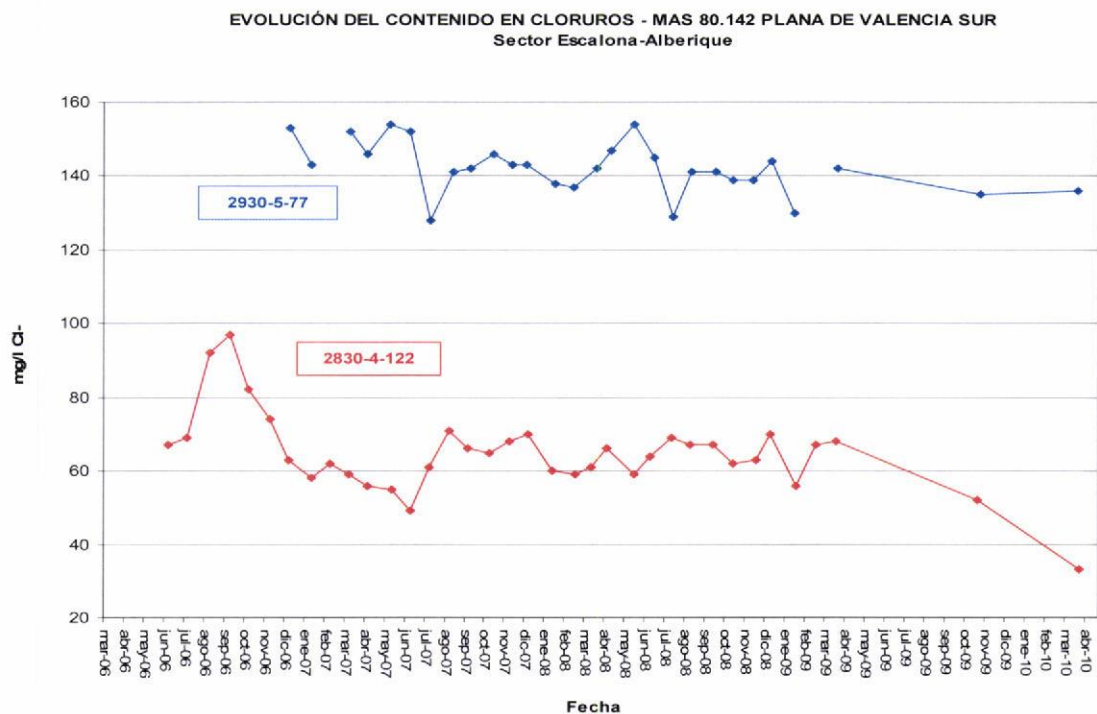


▪ **Sector Explotación Escalona-Alberique**

La piezometría media en este sector, obtenida de los sondeos 2830-4-15, 2830-4-122 y 2930-5-60 (el 2930-5-73 no se pudo medir), es de 24,22 m s.n.m. Esta cota es superior a la registrada en marzo de 2009 en 0,66 m y a la obtenida en marzo de 2008 en 1,42 m. De hecho se observa en el gráfico de evolución de la piezometría una clara tendencia hacia el aumento de la cota.



Por otra parte, las muestras de agua de los sondeos 2830-4-122 y 2930-5-77 permiten establecer la CE en 819  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y la concentración de cloruros en 74 mg/l, lo que supone un descenso en ambos parámetros en la comparativa con marzo del pasado año, de 37  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y 28 mg/l, y en la comparativa con el año 2008, de 151  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y 26 mg/l respectivamente. La recuperación de la calidad es más acusada en el primer punto de control, que alcanza en este mes el valor mínimo del periodo actual de control (desde junio de 2006).

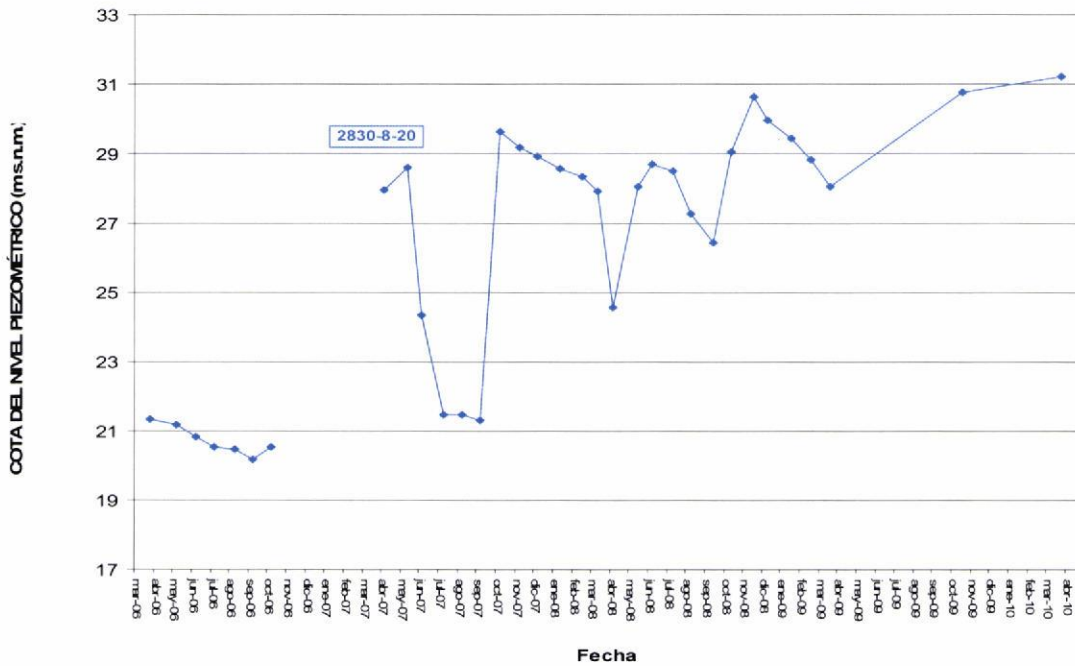


• **Sector Explotación Escalona-Cárcer**

La cota piezométrica se fija en 31,22 m s.n.m., que es la medida del único punto de control del sector, el 2830-8-20. Este valor supone un ascenso de 3,14 m respecto a marzo de 2009, y de 3,28 m respecto al mismo mes de 2008. En el gráfico de evolución de la piezometría se aprecia una clara tendencia a la recuperación de los niveles, de hecho se sitúa en valores máximos en el periodo de control considerado (desde abril de 2006).

En este sector no se ha establecido ningún punto de control de la calidad elemental ni de calidad general debido a sus características hidrogeológicas.

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Sector Escalona-Carcer



• Resto del acuífero

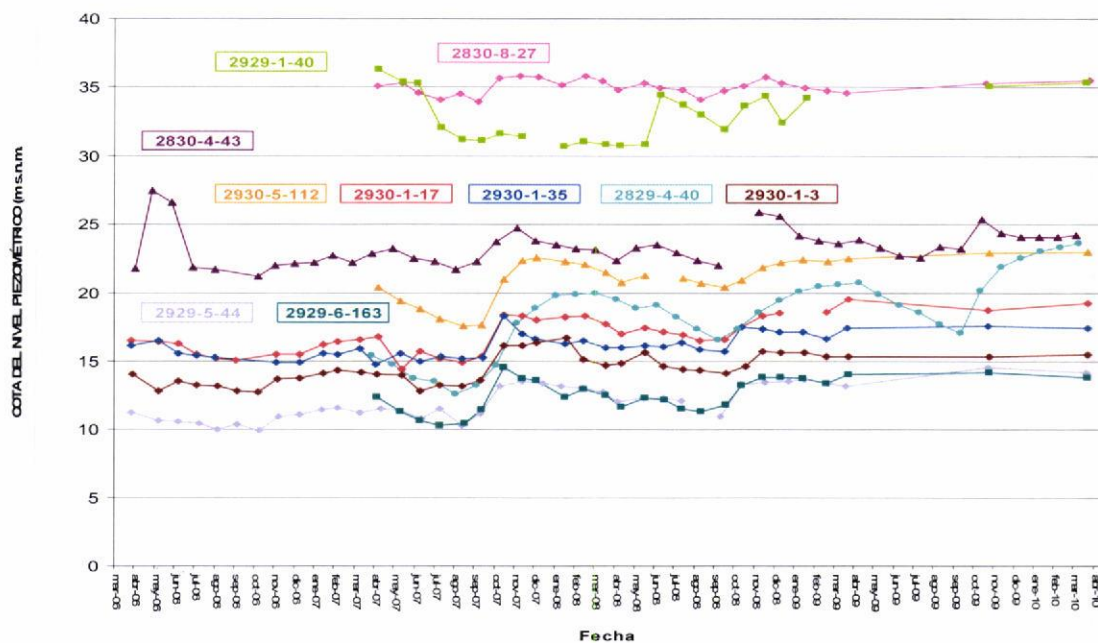
Mediante medidas del nivel piezométrico en 18 captaciones situadas fuera de los sectores de explotación se establece el comportamiento y el estado general de la MAS en las áreas que no han estado influenciadas directamente por los bombeos de sequía de los años 2006, 2007 y 2008. Los resultados obtenidos han permitido determinar una piezometría media de 12,87 m s.n.m, lo que indica una variación de +0,46 m respecto a marzo de 2009 y de +0,95 m respecto al mismo mes del año 2008.

Igualmente, con los resultados analíticos de las muestras de cinco sondeos localizados fuera de los sectores de explotación, se determina la calidad elemental del agua subterránea de la MAS. En marzo el valor medio de la CE se ha fijado en 1.292 µS/cm y en 118 mg/l la concentración del ión cloruro. Estos valores muestran una significativa mejora en la comparativa, tanto con marzo anterior (2009) como con el mismo mes de 2008. La CE ha

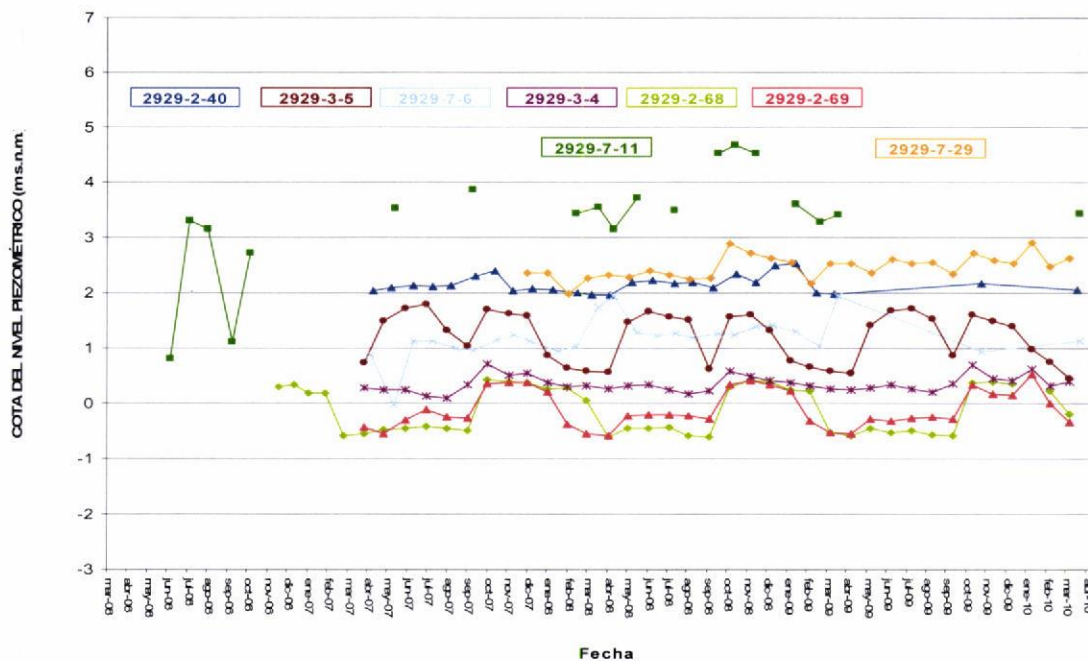


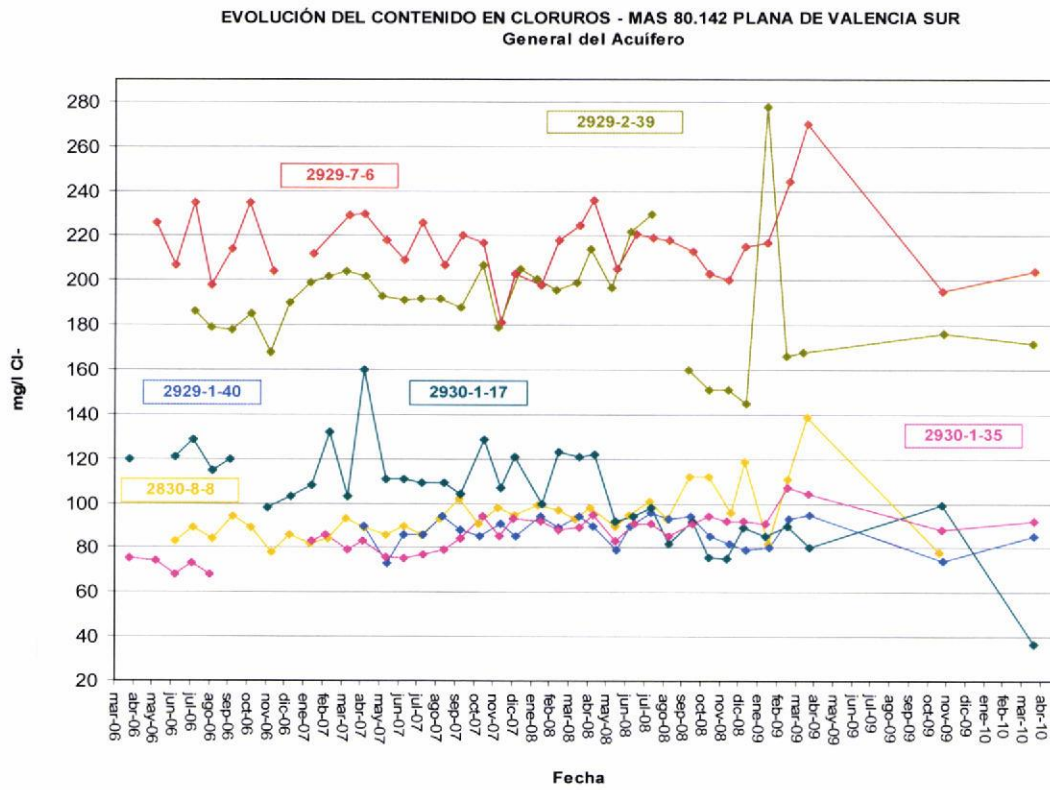
registrado un descenso de 47  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y de 224  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , respectivamente, mientras que la disminución de cloruros ha sido también importante, de 25 mg/l y de 28 mg/l.

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
General del Acuífero



EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
General del Acuífero

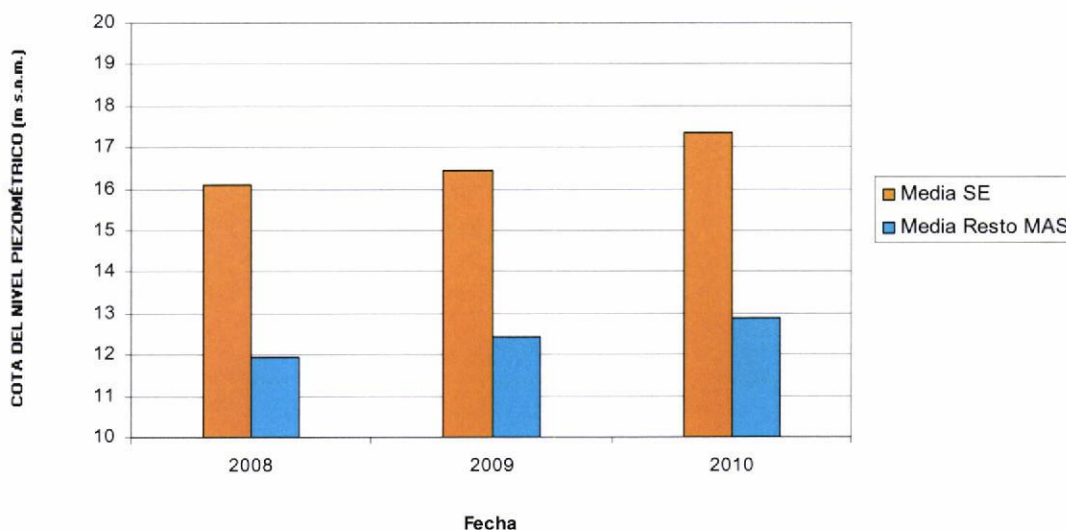




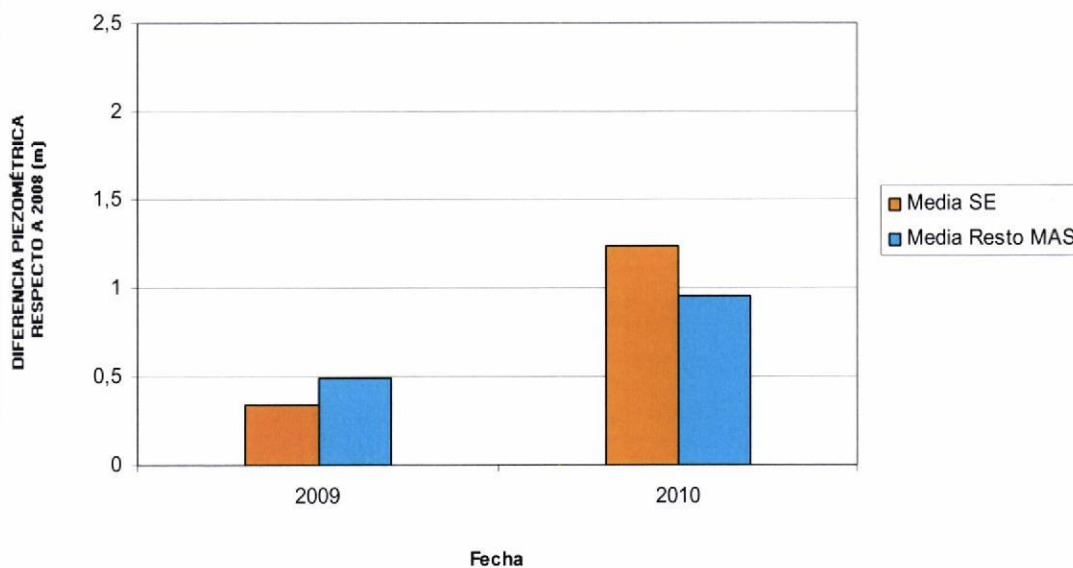
**11.2.2. DIAGNÓSTICO SOBRE LA SITUACIÓN DE LA M.A.S.**

La piezometría media de los once sectores es de 17,33 m s.n.m., lo que representa un ascenso de 0,90 m respecto a marzo de 2009 y de 1,24 m respecto a marzo de 2008, con incrementos de la cota piezométrica en todos los sectores (a excepción del de Carlet en la segunda comparativa). El conjunto de sectores muestra la misma tendencia que el resto del acuífero (ver gráficos de evolución piezométrica), si bien las variaciones son menos acusadas (+0,46 m y +0,95 m) puesto que numerosos puntos de control se sitúan en la mitad oriental de la MAS, con cotas topográficas mas bajas y menores variaciones. En el conjunto de la MAS se observa, por tanto, una recuperación generalizada.

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR



EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR



Los parámetros de calidad, considerando las medias de los sectores, se sitúan en 1.312  $\mu\text{S}/\text{cm}$  para la CE y en 110 mg/l para la concentración de cloruros, lo que indica para la primera un ascenso respecto a marzo de 2009 (+131  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) y respecto a marzo de 2008 un descenso (-22  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ). No obstante, en la mayoría de los SE tienen lugar ligeros incrementos en este parámetro y las medias están influenciadas por las importantes

variaciones de Carlet (-172  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y -52  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ), Algemés (+266  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y -602  $\mu\text{S}/\text{cm}$  l), Guadassuar (+498  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y +219  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) y Benimuslem (+423  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y +240  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ). En cuanto al ión cloruro, se registra un descenso en ambas comparativas (-19 mg/l y -11 mg/l), con mejoras significativas en la mayor parte de los sectores. De hecho únicamente en tres de ellos se registran aumentos: Albalat (+4 mg/l respecto a marzo de 2008), Guadassuar (+13 mg/l y +8 mg/l) y Benimuslem (+61 mg/l respecto a marzo de 2009).

Las variaciones medias obtenidas en el resto del acuífero indican descensos generalizados, en el caso de los cloruros de -25 mg/l (marzo de 2009) y -28 mg/l (marzo de 2008) y en el caso de la CE de -47  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y de -224  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , respectivamente.

Especialmente significativa es la alta variabilidad en las características hidroquímicas de los sectores de Carlet, Benimodo, Algemés, Guadassuar y Benimuslem, relacionada con materiales salinos del keuper que constituyen la base impermeable del acuífero en esta zona, y que los hacen muy sensibles a las oscilaciones piezométricas.



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### RESUMEN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

M.A.S. 80.142:

PLANA DE VALENCIA SUR

Mes:

Marzo

Año:

2010

SECTOR DE EXPLOTACIÓN	VALORES MEDIOS			DIFERENCIAS OBSERVADAS					
	Nivel piezométrico (msnm)	Conductividad eléctrica (µS/cm)	Cloruros (mg/l)	Piezometría (msnm)		Conductividad eléctrica (µS/cm)		Cloruros (mg/l)	
				marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
ALBUFERA SUR	12,51	1.462	105	1,45	1,70	36	34	-22	-12
CARLET	38,93	1.455	128	0,39	-0,32	-172	-52	-126	-10
BENIMODO	16,00	1.566	158	1,91	1,93	54	12	-21	-8
ALGEMESÍ	13,69	1.304	73	0,47	1,22	266	-602	-8	-46
ALBALAT	11,36	1.363	116	0,04	0,96	29	60	-24	4
RIOLA	5,64	1.428	132	0,22	0,03	82	45	-20	-6
GUADASSUAR	16,96	1.451	103	0,29	1,57	498	219	13	8
CULLERA	2,88	1.193	86	0,13	0,55	sd	sd	sd	sd
BENIMUSLEM	17,24	1.080	123	1,25	1,31	423	240	61	-2
ESCALONA-ALBERIQUE	24,22	819	74	0,66	1,42	-37	-151	-28	-26
ESCALONA-CÁRCER	31,22	sd	sd	3,14	3,28	sd	sd	sd	sd
CAPTACIONES AISLADAS									
<b>VALOR MEDIO SECTORES</b>	17,33	1.312	110	0,90	1,24	131	-22	-19	-11
<b>MEDIA RESTO ACUÍFERO</b>	12,87	1.292	118	0,46	0,95	-47	-224	-25	-28

### 11.3. MAS 80.140 BUÑOL-CHESTE

#### 11.3.1. ESTADO ACTUAL

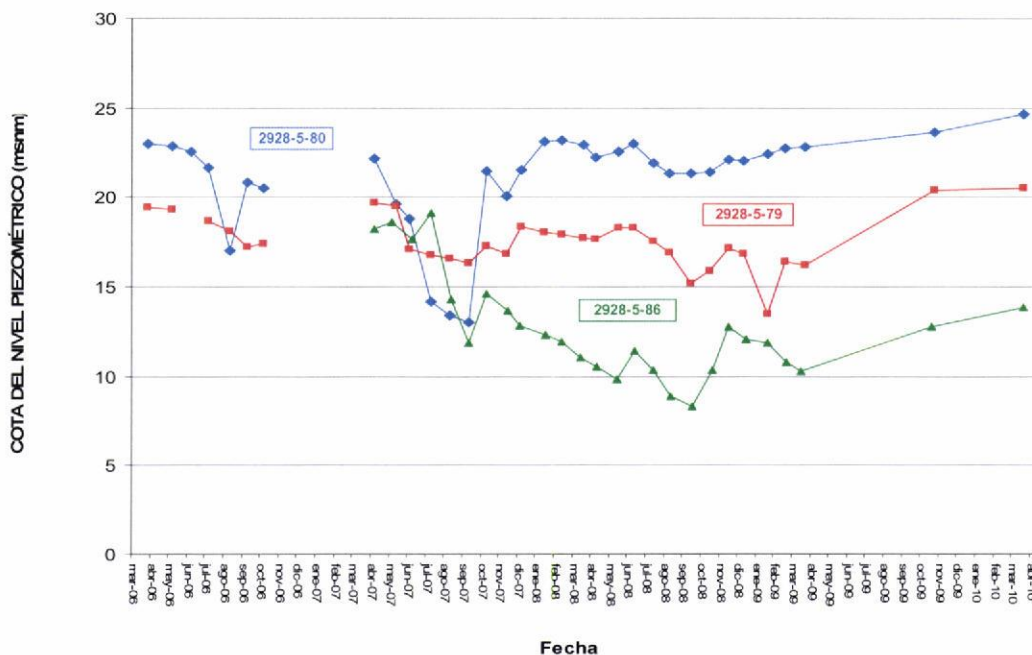
Tal como se ha explicado en el apartado de metodología, el área se ha dividido en dos sectores de explotación: Picassent Norte y Picassent Sur. La situación actual de las aguas subterráneas en cada uno de ellos se comenta a partir de los resultados analíticos de la CE y de la concentración de cloruros, así como de las medidas piezométricas obtenidas en la campaña de marzo de este año. Estos resultados se comparan con los obtenidos en la campaña de marzo de 2009 y de 2008.

- **Sector Explotación Picassent Norte**

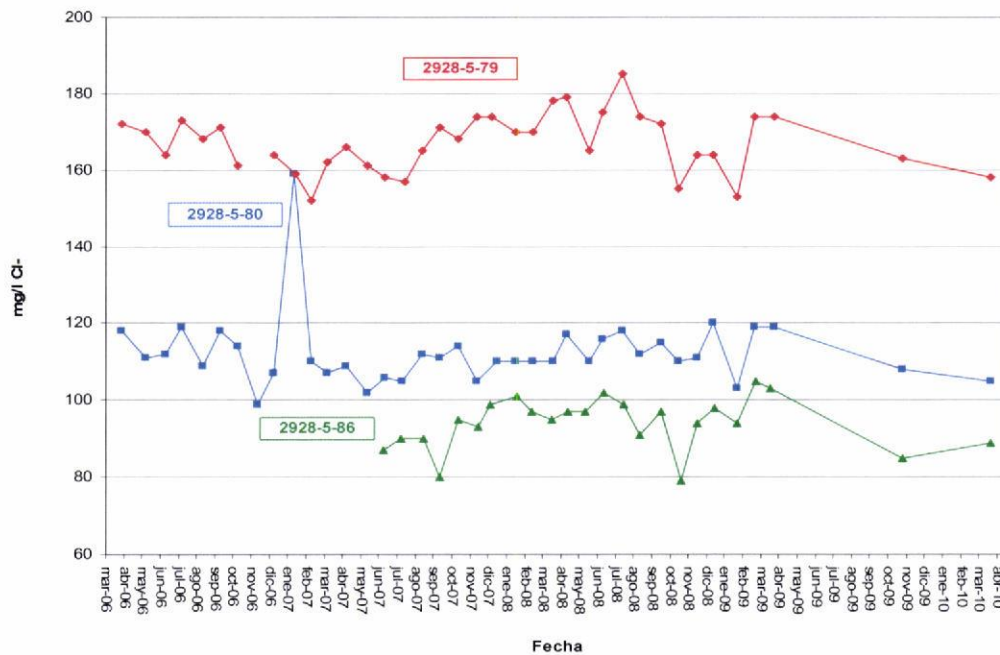
La red piezométrica y de calidad elemental se compone de las siguientes captaciones: 2928-5-79, 2928-5-80 y el 2928-5-86. La cota piezométrica media se sitúa en 19,67 m s.n.m, valor superior al del pasado año en 3,23 m y al de marzo de 2008 en 2,41 m. En el gráfico de evolución de la piezometría se observa que dos de los puntos de control se sitúan en máximos para el periodo de control considerado (desde abril de 2006) y en el tercero, el 2928-5-86, tiene lugar una clara recuperación de los niveles.

La CE se fija en 1.243  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y la concentración de cloruros en 117 mg/l. Estos resultados indican un descenso en ambos parámetros respecto a marzo de 2009, de 14  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y 15 mg/l, y respecto al año anterior, de 75  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y 10 mg/l, respectivamente.

**EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.140 BUÑOL-CHESTE**  
Sector Picassent Norte

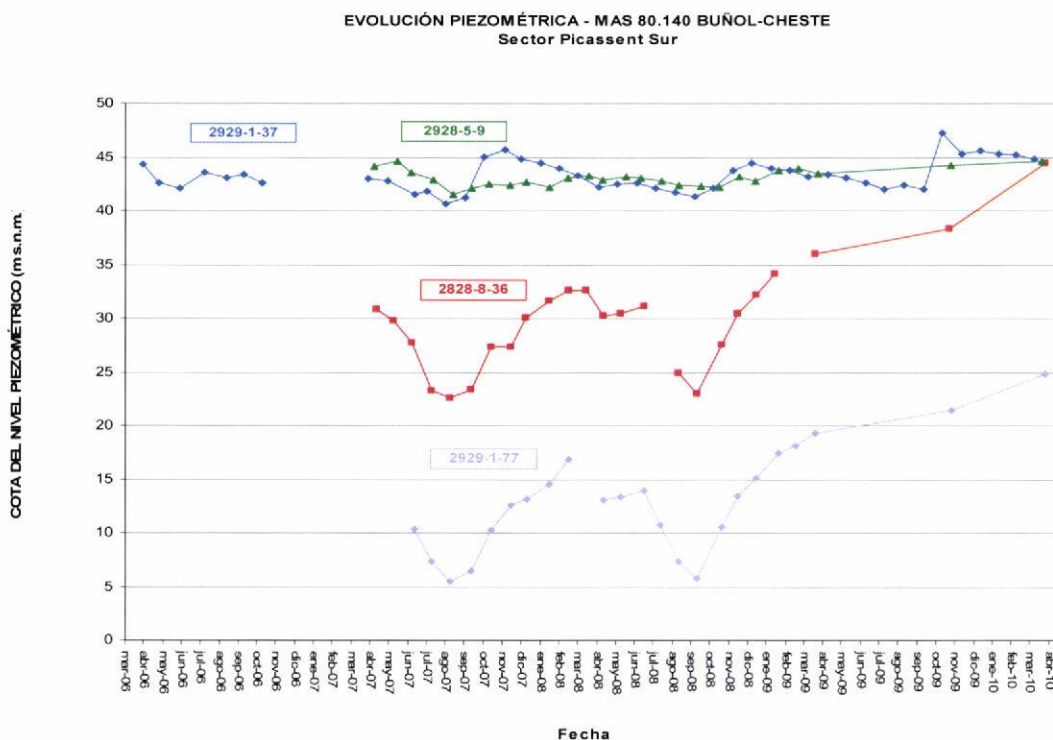


**EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80.140 BUÑOL-CHESTE**  
Sector Picassent Norte



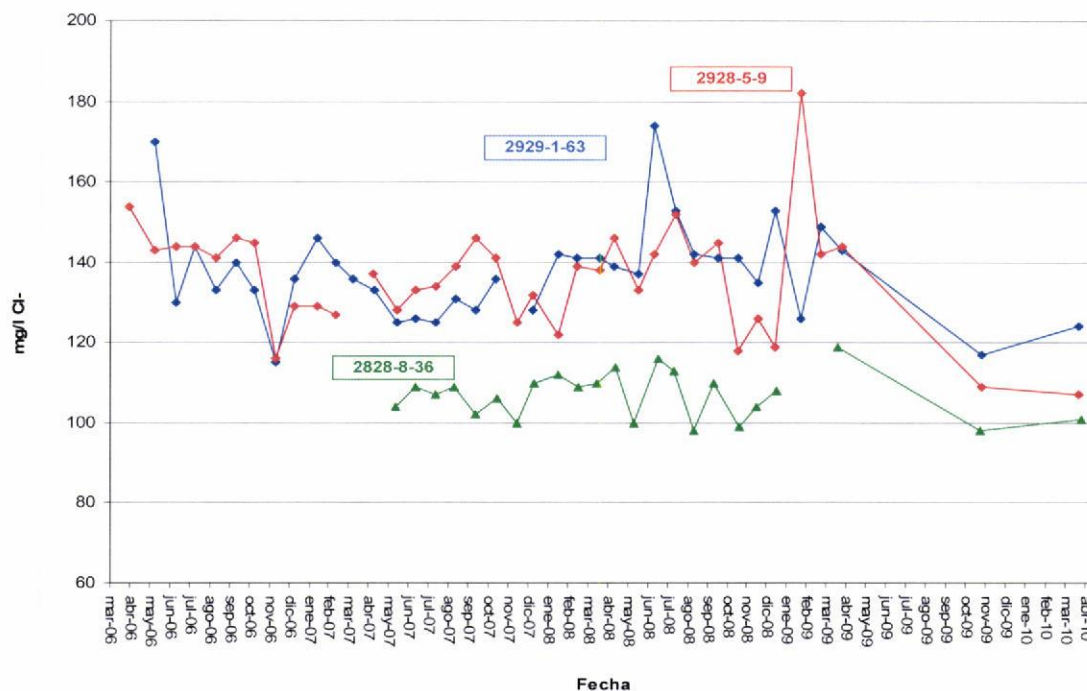
▪ **Sector Picassent Sur**

El control de la piezometría en este sector se realiza a partir de los sondeos 2828-8-36, 2928-5-9 y 2929-1-77, obteniéndose una cota de 39,73 m s.n.m., es decir, más alta en 4,21 m que en marzo de 2009 y en 4,93 m que en marzo de 2008, lo que supone una recuperación importante de los niveles, sobretodo en los puntos 2828-8-36 y 2929-1-77 (gráfico de evolución).



La calidad de las aguas se controla con muestras de las captaciones 2828-8-36, 2928-5-9 y 2929-1-63. En marzo la CE es de 1.327  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y la concentración de cloruros de 111 mg/l, lo que indica descensos significativos en ambos parámetros, tanto respecto al mismo mes del pasado año (-108  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y 25 mg/l) como del año 2008 (-165  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y -19 mg/l). De hecho, como se puede apreciar en el gráfico de evolución, el parámetro continúa en mínimos de concentración para los tres puntos de control.



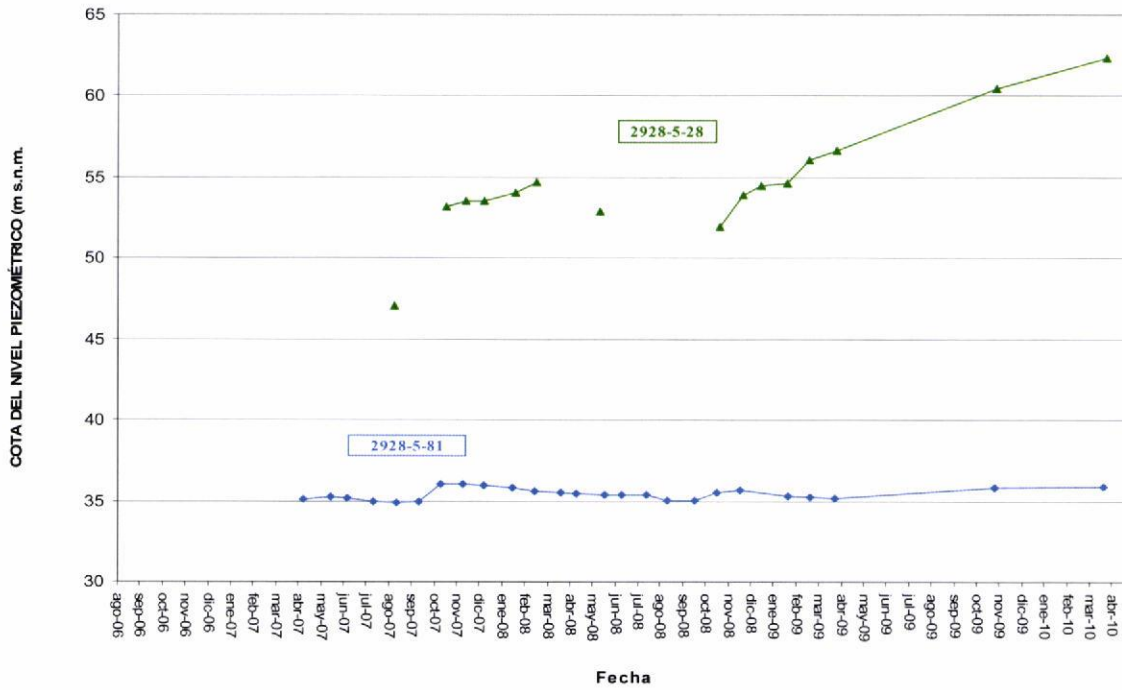
EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80.140 BUÑOL-CHESTE  
Sector Picassent Sur

- **Resto del acuífero (zona oriental)**

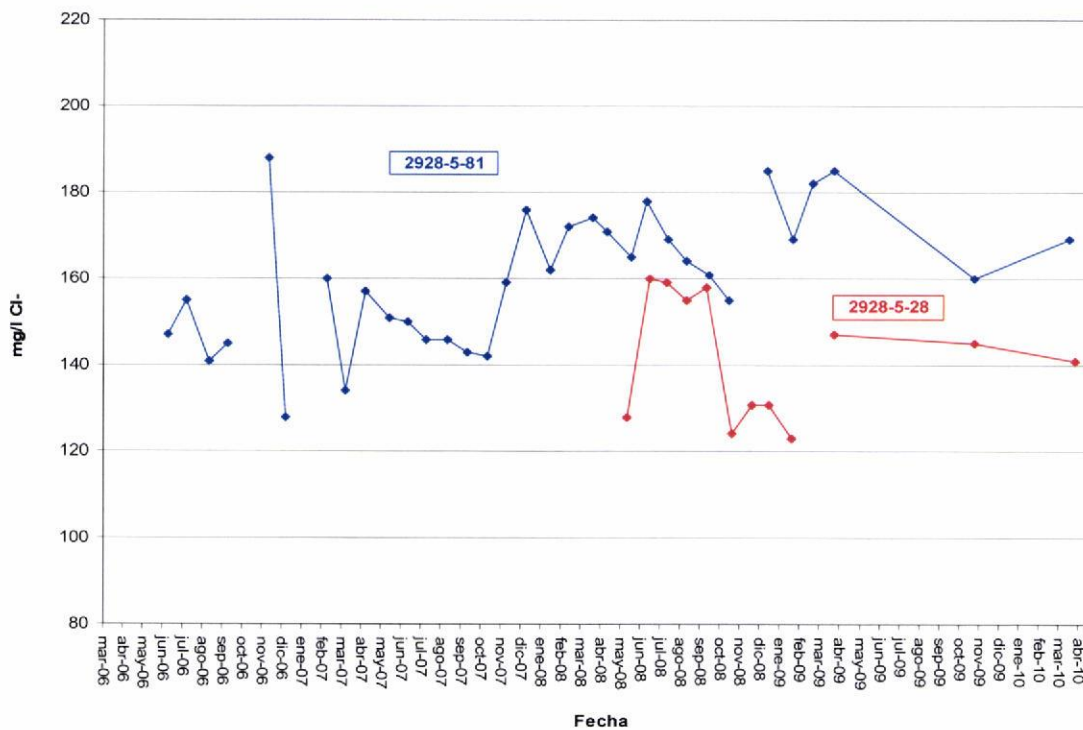
Los puntos de control, tanto de la evolución piezométrica como de la calidad, en las áreas exteriores a los sectores de explotación se realiza a partir de los sondeos 2928-5-28 y 2928-5-81. La cota piezométrica media ha sido de 49,12 m s.n.m., más alta que la de marzo de 2009 en 3,20 m y que la de marzo de 2008 en 4,33 m, por tanto, ha tenido lugar una significativa recuperación de los niveles, sobretodo debido a la evolución registrada en el primer punto.

En cuanto a la calidad, los valores de CE y cloruros hallados son de 2.113  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y 155 mg/l, respectivamente. Es decir, se ha registrado respecto al mes de marzo del pasado año un ascenso de 40  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en la CE y un descenso de 11 mg/l en la concentración de cloruros. En la comparativa con el mismo mes del año 2008 tiene lugar el descenso de ambos parámetros (-35  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y -5 mg/l).

**EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.140 BUÑOL-CHESTE**  
General del Acuífero



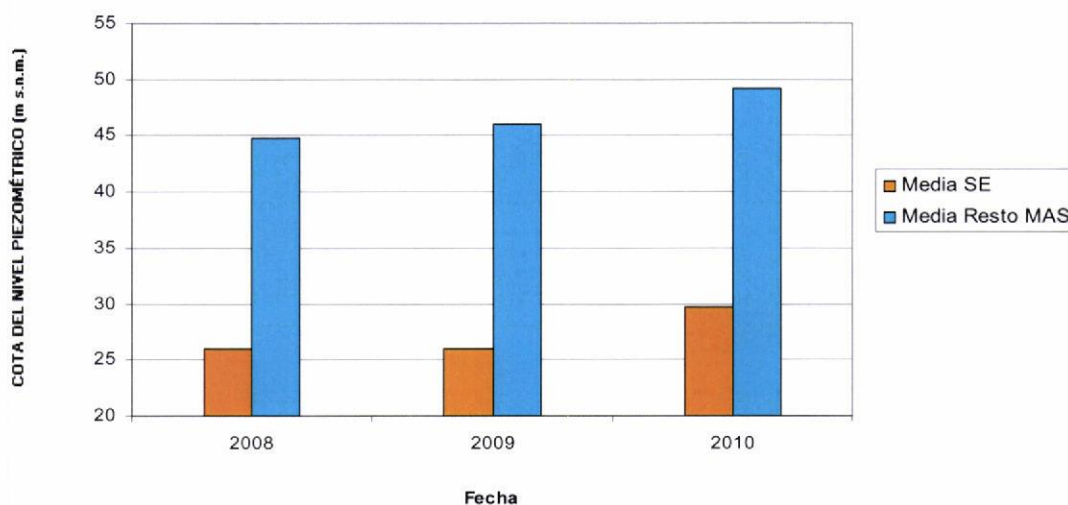
**EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80.140 BUÑOL-CHESTE**  
General del Acuífero



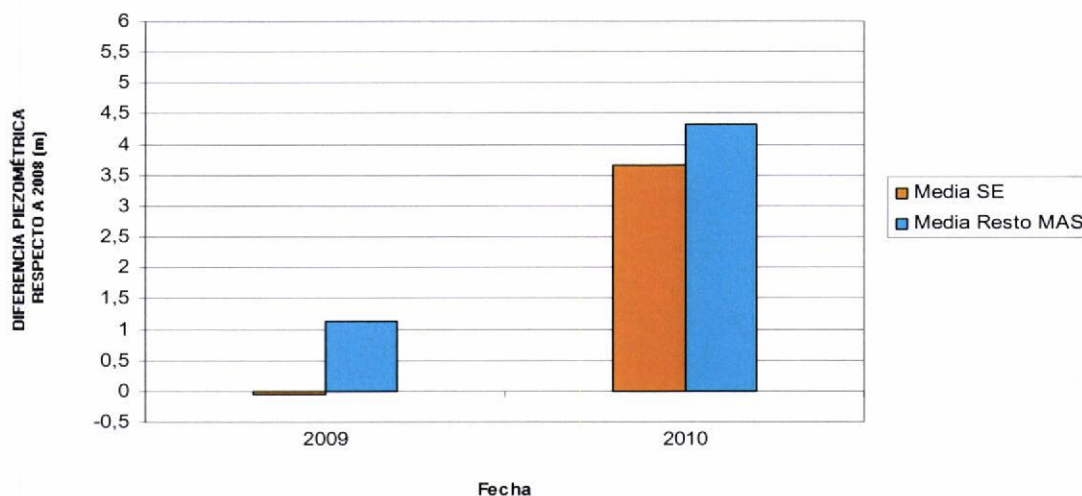
### 11.3.2. DIAGNÓSTICO DE SOBRE LA SITUACIÓN DE LA M.A.S.

La piezometría media de los sectores ha sido de 29,70 m s.n.m., lo que indica una recuperación importante, de 3,72 m respecto a marzo de 2009 y de 3,67 m respecto a marzo de 2008. Este comportamiento es similar al registrado en las zonas externas a los sectores, con ascensos de 3,20 m en la primera comparativa y de 4,33 m en la segunda. De hecho, la totalidad de las zonas estudiadas se sitúan en máximos dentro del periodo de control considerado (desde abril de 2006). Es de destacar, además, los ascensos que han tenido lugar entre marzo de 2009 y marzo de 2010 (ver gráficos de evolución).

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.140 BUÑOL-CHESTE



EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.140 BUÑOL-CHESTE



En relación con la calidad, la media de los sectores sitúa la CE en 1.285  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y la concentración de cloruros en 114 mg/l, lo que indica una mejora de ambos parámetros tanto respecto a marzo de 2009 (-61  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y -20 mg/l) como con respecto al mismo mes de 2008 (-120  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y -15 mg/l). En la zona externa a los sectores se observa únicamente un aumento en la CE en la comparativa con el año anterior (+40  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ), mientras que respecto a marzo de 2008 se registra el descenso de 35  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . También las variaciones en la concentración de cloruros indican una mejora en la calidad (-11mg/l y -5mg/l, respectivamente).



Instituto Geológico y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### RESUMEN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

**M.A.S. 80.140: BUÑOL-CHESTE**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

SECTOR DE EXPLOTACIÓN	VALORES MEDIOS			DIFERENCIAS OBSERVADAS					
	Nivel piezométrico (msnm)	Conductividad eléctrica (µS/cm)	Cloruros (mg/l)	Piezometría (msnm)		Conductividad eléctrica (µS/cm)		Cloruros (mg/l)	
				marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
PICASSENT NORTE	19,67	1.243	117	3,23	2,41	-14	-75	-15	-10
PICASSENT SUR	39,73	1.327	111	4,21	4,93	-108	-165	-25	-19
CAPTACIÓN AISLADA									
<b>VALOR MEDIO SECTORES</b>	<b>29,70</b>	<b>1.285</b>	<b>114</b>	<b>3,72</b>	<b>3,67</b>	<b>-61</b>	<b>-120</b>	<b>-20</b>	<b>-15</b>
<b>MEDIA RESTO ACUÍFERO</b>	<b>49,12</b>	<b>2.113</b>	<b>155</b>	<b>3,20</b>	<b>4,33</b>	<b>40</b>	<b>-35</b>	<b>-11</b>	<b>-5</b>

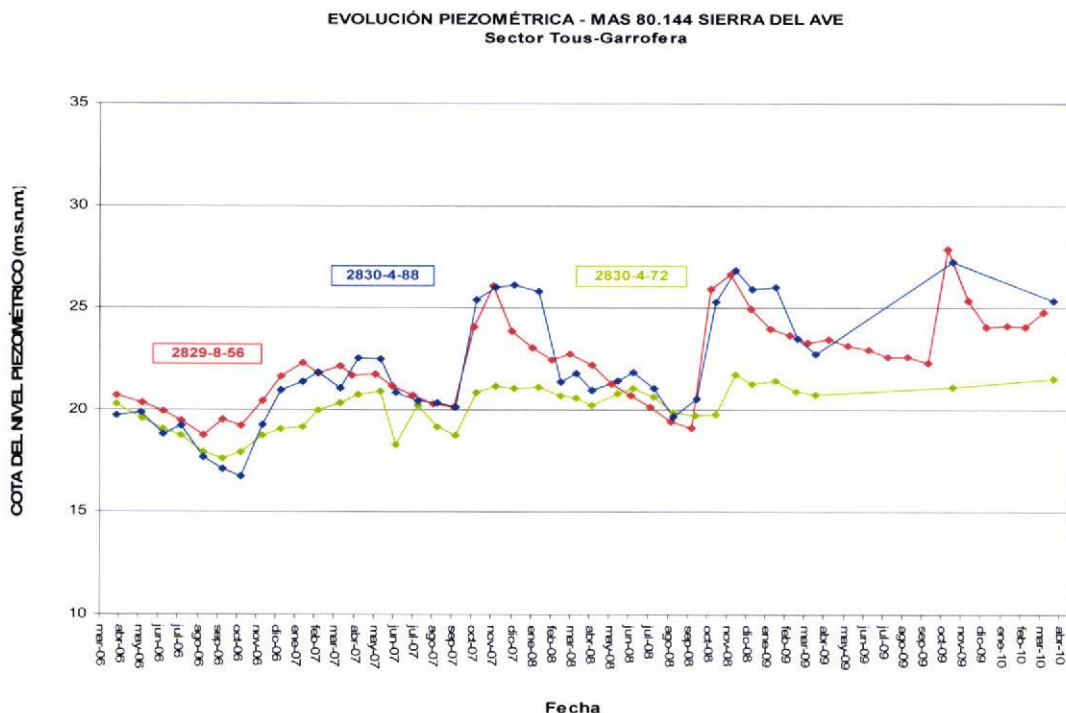
## 11.4. M.A.S. 80.144 SIERRA DEL AVE

### 11.4.1. ESTADO ACTUAL

Dentro de esta MAS se ha establecido un sólo sector de explotación, denominado Tous-Garrofera. La situación actual de las aguas subterráneas se comenta a partir de los resultados analíticos de la CE y de la concentración de cloruros, así como de las medidas piezométricas obtenidas en la campaña de marzo del presente año. Los resultados se comparan con los obtenidos en las campañas de marzo de 2009 y de 2008.

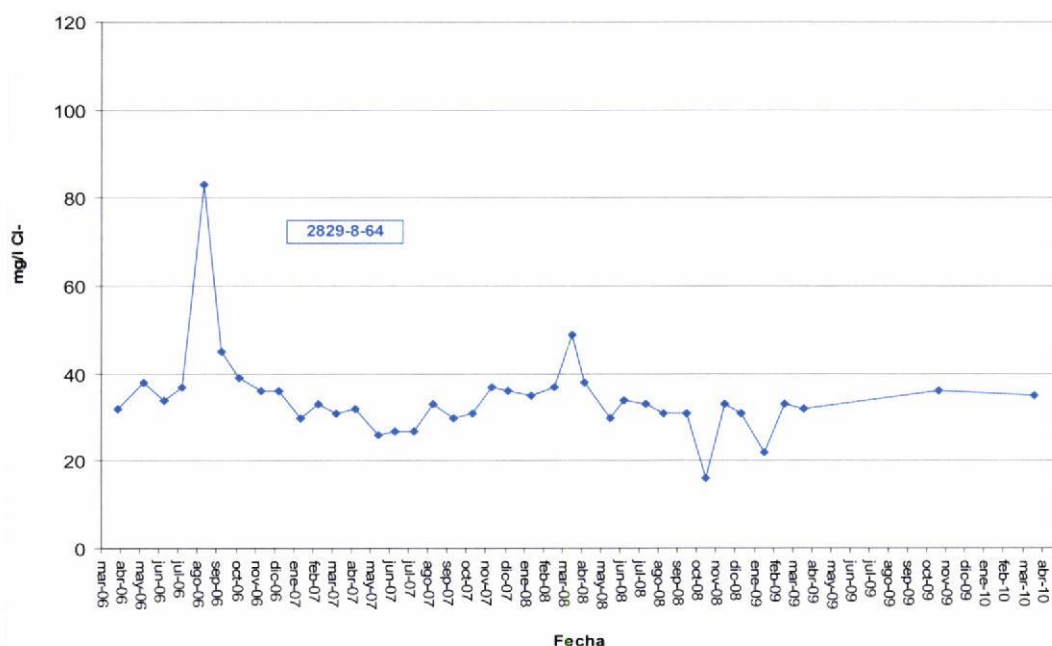
#### • Sector Explotación Tous-Garrofera

La cota piezométrica se establece a partir de tres puntos de control (2829-8-56, 2830-4-72 y 2830-4-88). La media para marzo de este año ha sido de 23,92 m, es decir, superior en 1,64 m a la del mismo mes de 2009 y en 2,22 m a la de 2008. En el gráfico de evolución se observa una clara tendencia hacia la recuperación de los niveles, dentro de la dinámica característica del sector, con descensos a medida que se aproximan las fechas estivales y rápida recuperación cuando aumentan las precipitaciones.



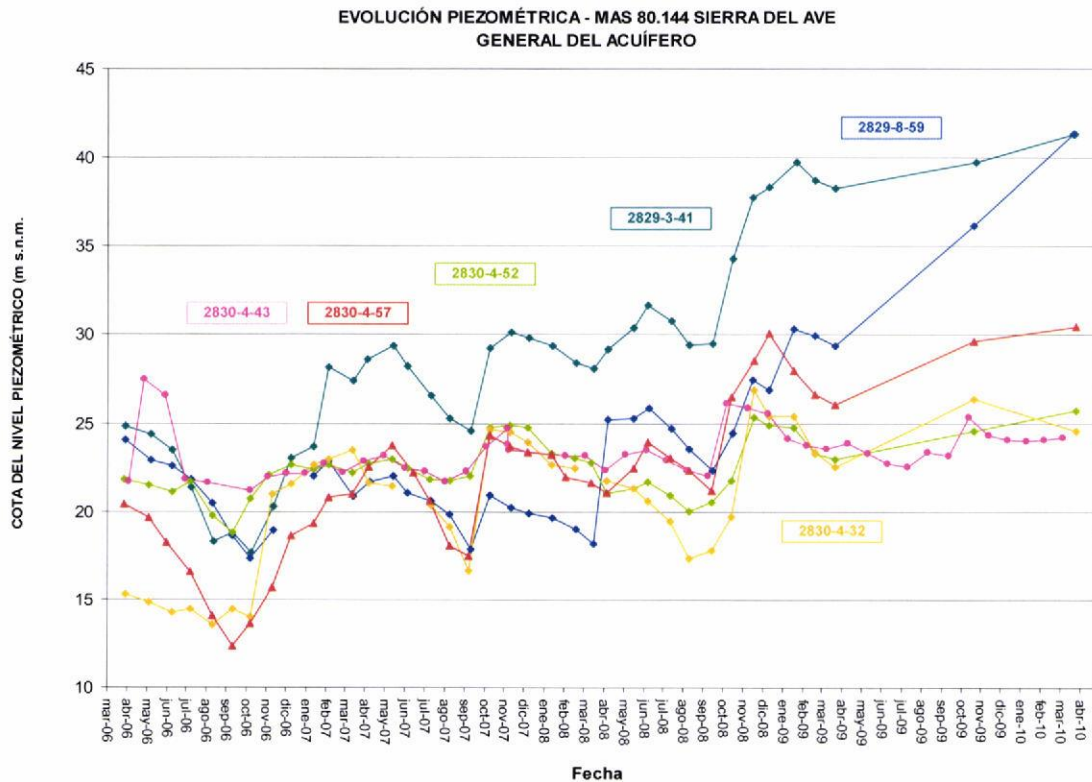
La calidad de las aguas subterráneas se controla con el análisis de las muestras del sondeo 2829-8-64. La concentración de cloruros en este periodo es de 35 mg/l, lo que supone un ascenso respecto a marzo de 2009 de 3 mg/l y un descenso respecto al mismo mes del 2008 de 14 mg/l. La CE es de 612  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , inferior para las dos comparativas en 70  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y en 187  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , respectivamente.

EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80. 144 SIERRA DEL AVE  
Sector Tous-Garrofera



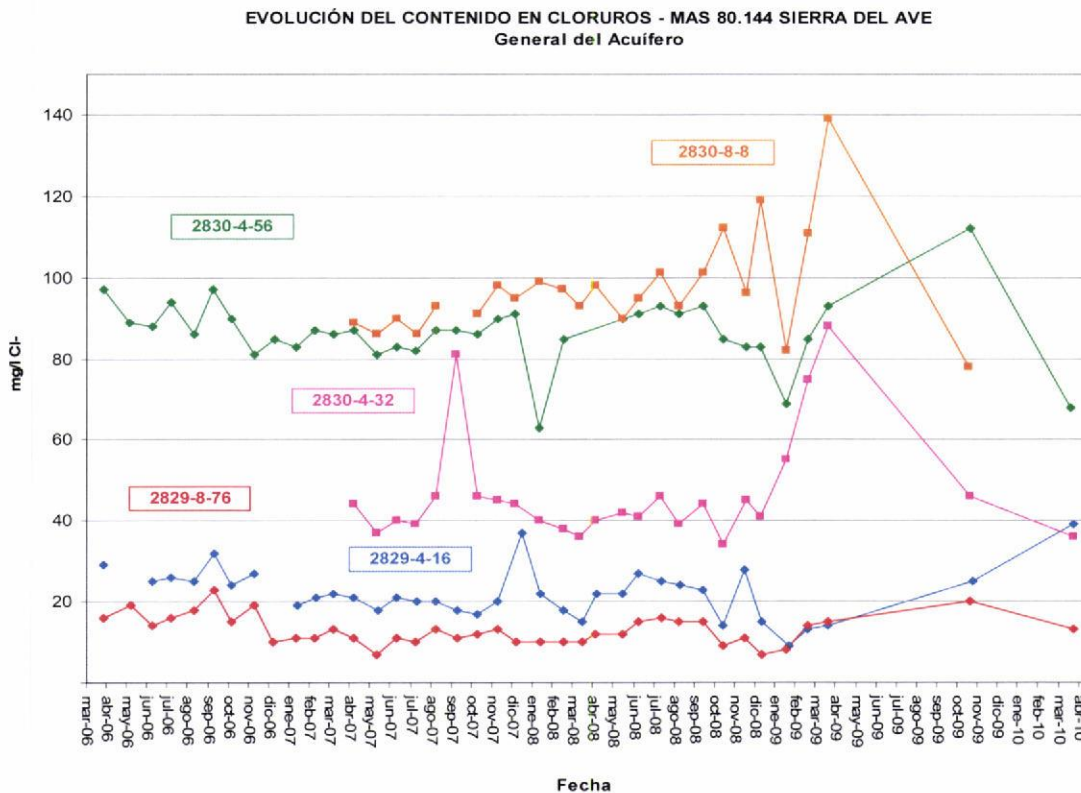
• **Resto del acuífero**

La cota media del nivel piezométrico de marzo, 31,28 m s.n.m., se obtiene a partir de seis puntos de control (2829-3-41, 2829-8-59, 2830-4-32, 2830-4-43, 2830-4-52 y 2830-4-57). Este valor indica un ascenso de 4,15 m respecto a la media de marzo de 2009 y de 9,85 m respecto al mismo mes del año 2008. De hecho, en el gráfico de evolución se observa una tendencia general al ascenso en la cota, con cuatro de los puntos citados marcando máximos dentro del periodo de control considerado (desde abril de 2006).



La calidad química de las aguas del acuífero se controla con las muestras de los sondeos 2829-4-16, 2829-8-76, 2830-4-32, 2830-4-56 y 2830-8-8, si bien este último punto no se pudo muestrear. El valor medio para la CE en el mes de marzo es de 572  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y la concentración de cloruros de 39 mg/l, lo que supone una mejora significativa de la calidad respecto al pasado año (-15  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y -14 mg/l). Respecto a marzo de 2008, tiene lugar el descenso de la CE en 62  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , mientras que la concentración de cloruros registra un ascenso de 9 mg/l, sobretudo debido punto 2829-4-16. De hecho el resto de puntos de control muestran una clara tendencia hacia el descenso en la concentración del ión (gráfico de evolución).

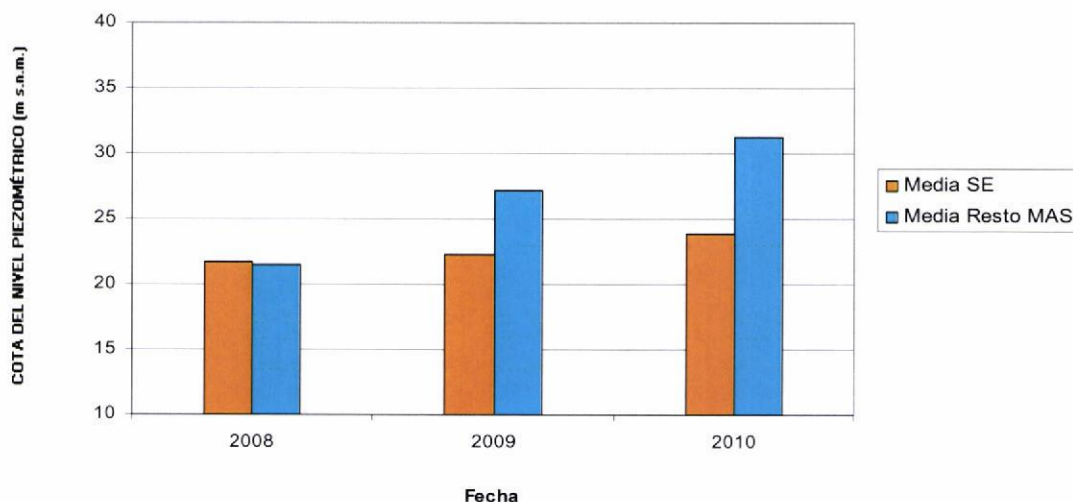




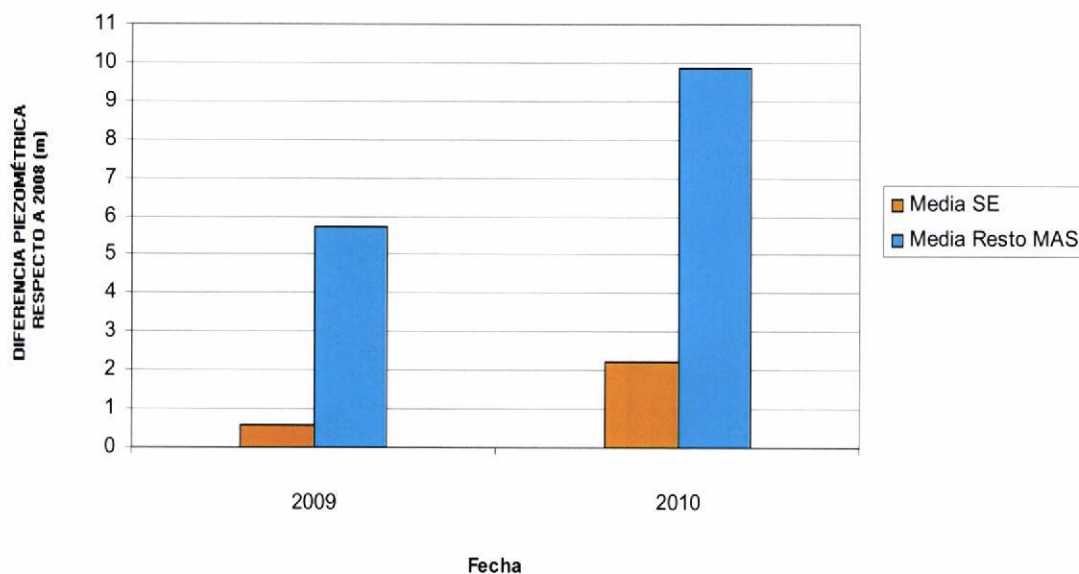
**11.4.2. DIAGNÓSTICO SOBRE LA SITUACIÓN DE LA M.A.S.**

La piezometría obtenida en el sector de explotación ha sido de 23,92 m s.n.m., lo que indica un ascenso de los niveles respecto a marzo de 2009 de +1,64 m, y respecto al mismo mes del año 2008 de +2,22 m. Este comportamiento es similar al registrado en las zonas externas al sector pero aún más marcado, con ascensos de 4,15 m y de 9,85 m respectivamente. La recuperación de los niveles en los dos últimos años ha sido muy importante (ver gráficos de evolución), sobretodo en la zona externa a los sectores, cuyas variaciones al incluir puntos de control en la zona nororiental de la MAS (cotas piezométricas entre los 100 y los 180 m s.n.m. e importantes oscilaciones), son mas acusadas. En la mayoría de los puntos de control de la MAS, se alcanzan valores máximos en la cota piezométrica para el periodo de control de sequía (desde marzo de 2006).

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.144 SIERRA DEL AVE



EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.144 SIERRA DEL AVE



Respecto a la CE media, se registran descensos generalizados en ambas comparativas. En el SE el descenso es de  $-70 \mu\text{S}/\text{cm}$  (respecto a marzo de 2009) y de  $-187 \mu\text{S}/\text{cm}$  (respecto a marzo de 2008), variaciones más acusadas que las obtenidas en el resto del acuífero ( $-15 \mu\text{S}/\text{cm}$  y  $-62 \mu\text{S}/\text{cm}$ , respectivamente). En los cloruros las variaciones son de distinto signo, en el SE se registra el aumento frente a marzo de 2009 ( $+3 \text{ mg/l}$ ), si bien tiene lugar el descenso de la concentración en relación con marzo de 2008 ( $-14 \text{ mg/l}$ ). En el resto del

acuífero, tiene lugar la disminución en 14 mg/l en la primera comparativa, mientras que asciende en 9 mg/l en la segunda.

Por tanto, se observa una recuperación importante de la piezometría, que se acompaña con una mejoría menos acusada en los parámetros calidad que, sin alcanzar valores mínimos, muestran una clara tendencia descendente.



Instituto Geológico y Minero de España



CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### RESUMEN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

**M.A.S. 80.144:**      **SIERRA DEL AVE**

**Mes:**                      **Marzo**                      **Año:**                      **2010**

SECTOR DE EXPLOTACIÓN	VALORES MEDIOS			DIFERENCIAS OBSERVADAS					
	Nivel piezométrico (msnm)	Conductividad eléctrica (µS/cm)	Cloruros (mg/l)	Piezometría (msnm)		Conductividad eléctrica (µS/cm)		Cloruros (mg/l)	
				marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
<b>TOUS-GARROFERA</b>	23,92	612	35	1,64	2,22	-70	-187	3	-14
<b>VALOR MEDIO SECTORES</b>	23,92	612	35	1,64	2,22	-70	-187	3	-14
<b>MEDIA RESTO ACUÍFERO</b>	31,28	572	39	4,15	9,85	-15	-62	-14	9

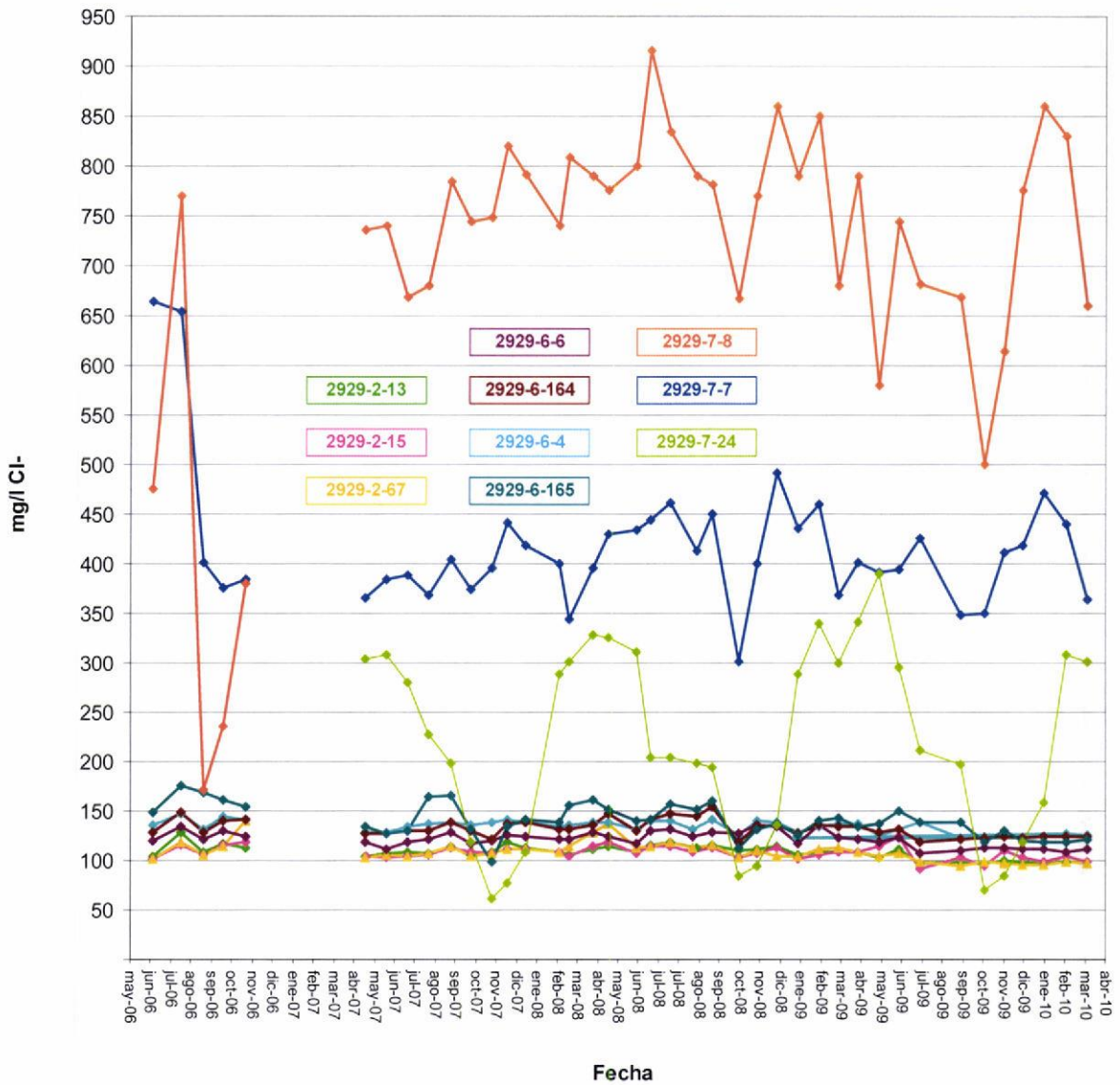
## **12. CONTROL DE LA CALIDAD DE LOS ULLALES DE LA ALBUFERA**

En el muestreo de diez ullales de La Albufera se ha determinado la temperatura, el pH, la CE y la concentración del ión cloruro.

En los resultados correspondientes a marzo se siguen distinguiendo los tres grupos diferenciados en las campañas anteriores. En la zona de Almusafes la media de la CE se sitúa en 1.284  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y la concentración de cloruros en 98 mg/l. En Albalat la concentración del ión es superior, 121 mg/l, y la CE muy similar a la zona anterior (1.213  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ). Por último, en la Montañeta dels Sants, se obtienen los máximos valores (2.203  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y 442 mg/l). Para el conjunto de los ullales, las medias registradas (1.532  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y 211 mg/l) indican un ascenso en la CE, de 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$  respecto a marzo de 2009, mientras respecto al mismo mes del año 2008 tiene lugar un descenso de 136  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . En cuanto a la concentración de cloruros, ésta disminuye en ambas comparativas (-11 mg/l y -33 mg/l).

Es de resaltar el comportamiento de los ullales de Els Sants, Baldoví y Llosa Na Molins, que continúan su oscilante historial de medidas, con grandes diferencias entre los mínimos registrados en los meses lluviosos y los máximos de los secos. En el caso concreto de la Llosa Na Molins los descensos son tales que pasa de ser uno de ullales más salinos a marcar los mínimos de todo el conjunto. Es, además, el único que se encuentra en valores de concentración de cloruros máximos puesto que el resto de puntos se sitúan en mínimos para el actual periodo de control (desde junio de 2006).

**EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS  
ULLALES DE LA ALBUFERA**





Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### RESUMEN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### ULLALES DE LA ALBUFERA

Mes: **Marzo** Año: **2010**

ZONA	ULLALS	VALORES MEDIOS		DIFERENCIAS OBSERVADAS			
		Conductividad eléctrica ( $\eta$ S/cm)	Cloruros (mg/l)	Conductividad eléctrica ( $\eta$ S/cm)		Cloruros (mg/l)	
				marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
ALMUSAFES	Font del Barret (2929-2-13)	1.322	99	-9	-125	-10	-13
	Font del Romani (2929-2-15)	1.302	98	8	-91	-10	-16
	Font del Forner (2929-2-67)	1.228	97	17	-73	-16	-31
MEDIA ALMUSAFES		1.284	98	5	-96	-12	-20
ALBALAT	Ullal Gross (2929-6-4)	1.253	126	13	-145	-11	-13
	Font de la Mula (2929-6-6)	1.156	112	33	-61	-11	-17
	Senillera Pequeña (2929-6-164)	1.247	125	-46	-104	-10	-11
	Senillera Grande (2929-6-165)	1.197	122	-50	-209	-21	-40
MEDIA ALBALAT		1.213	121	-13	-130	-13	-20
MONTAÑETA DELS SANTS	Els Sants (2929-7-7)	1.837	364	82	-358	-4	-32
	Baldoví (2929-7-8)	3.150	660	98	-145	-20	-130
	Llosa Na Molins (2929-7-24)	1.623	302	57	-49	2	-26
MEDIA MONTAÑETA DELS SANTS		2.203	442	79	-184	-7	-63
VALOR MEDIO ULLALES		1.532	211	20	-136	-11	-33

### **13. CONSIDERACIONES FINALES**

Los trabajos realizados para el control hidrogeológico de las cuatro MAS utilizadas en épocas de sequía permiten constatar que presentan una recuperación cuantitativa y cualitativa generalizada respecto a los valores de referencia de marzo de 2009 y marzo de 2008, pero, sobretodo, respecto a los años anteriores (2006-2007).

En cuanto a la piezometría, las cotas registradas en el mes de marzo indican ascensos significativos en todas las MAS, considerando las medias de los sectores de explotación (SE) y de las zonas externas a ellos, y tanto respecto a marzo de 2009 como a marzo de 2008 (a excepción del SE Carlet, con una variación de -0,32 m). De hecho, las cotas alcanzadas han marcado máximos dentro del periodo de medida de las actuaciones de sequía en muchos sectores (Vinalesa-Museros, Torrente, Albufera Sur, Benimodo, Guadassuar, Benimuslem, Escalona-Alberique, Escalona-Cárcer, Picassent-Norte y Picassent-Sur), y en las zonas externas a ellos en Plana de Valencia Norte, Buñol-Cheste y Sierra del Ave. En estas dos últimas MAS se registran los ascensos más importantes en las comparativas planteadas, y tanto en los SE (+3,72 m y +1,64 m respecto a marzo de 2009, y +3,67 m y +2,22 m respecto a marzo de 2008) como en las zonas externas (+3,20 m y +4,15 m, y +4,33 m y +9,85 m, respectivamente). En el resto, si bien no se alcanzan cotas máximas, sí se observan claras tendencias hacia la recuperación de la piezometría.

Es de destacar, igualmente, la recuperación de la Plana de Valencia Norte, donde la mayoría de zonas marcan valores máximos en sus cotas piezométricas y ascensos significativos respecto al año pasado (+1,45 m en el conjunto de SE y +1,39 m en la zona exterior a ellos) y respecto a 2008 (+2,92 m y +2,46 m, respectivamente). Por su parte, la Plana de Valencia Sur muestra un comportamiento similar a las otras MAS, aunque ligeramente más moderado, con ascensos en la media de los sectores (+0,90 m con relación a marzo de 2009 y +1,24 m con relación a marzo de 2008) y para el resto del acuífero (+0,46 m y +0,95 m, respectivamente).

En cuanto a la calidad elemental, se detecta igualmente una mejora significativa, si bien es más generalizada en la concentración de cloruros que en la CE, y más acusada en la



comparativa con el mes de marzo del pasado año que con marzo de 2008. En cuanto a la CE, se registran ascensos en varios de los SE de la Plana de Valencia Norte y la Plana de Valencia Sur, si bien las medias obtenidas muestran un único incremento en la Plana de Valencia Sur y para su variación respecto a marzo de 2009 (+131  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ). En realidad, la mayor parte de los SE presentan ligeras variaciones y las medias se ven influenciadas por las importantes oscilaciones de algunas zonas (Vinalesa-Museros y Manises en la PVN, y Carlet, Algemesí, Guadassuar, Benimuslem y Escalona-Alberique en la PVS). También, en las áreas externas a los SE de la MAS Buñol-Cheste se detecta un ascenso (+40  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) pero en este caso es debido al ascenso registrado en uno de los puntos de control. En el resto, tienen lugar descensos significativos, sobretodo respecto a marzo de 2008.

En el caso de los cloruros, la evolución hacia el descenso en la concentración es muy clara para la mayor parte de los SE y de las zonas externas a ellos, y tanto en la comparativa con el pasado año como con el año precedente. Las excepciones corresponden a la MAS Sierra del Ave, que registra un incremento en el SE Tous-Garrofera en la comparativa con 2009 (+3 mg/l), si bien respecto a 2008 disminuye (-14 mg/l), y en la zona externa al SE en la comparativa con el año 2008 (9 mg/l). En el resto, las variaciones son muy importantes, con descensos en las medias de los SE de todas las MAS respecto a marzo de 2009 (entre -14 mg/l y -20 mg/l) y respecto a marzo de 2008 (entre -5 mg/l y -15 mg/l). Similares evoluciones se detectan en las zonas externas a los SE respecto a marzo del año anterior (variaciones entre -11 mg/l y -25 mg/l) y a marzo de 2008 (entre -5 mg/l y -28 mg/l).

Por tanto, las MAS objeto de estudio presentan la mejor situación piezométrica desde 2006 (momento de inicio del control de las actuaciones de sequía) y también en los parámetros de calidad. Como conclusión general, se puede afirmar que se encuentran en buen estado, tanto cuantitativo como cualitativo, con una situación sustancialmente mejorada respecto a los años precedentes y en condiciones excepcionales para afrontar el ciclo hidrológico actual.

**INFORME INICIAL**  
**ANEXOS**

**CAMPAÑA 2010**

**ANEXO I**  
**POZOS DE SEQUÍA (2008)**

	Nombre	Código IGME	Código CHJ	Comunidad de Regantes	MAS	Sector	Municipio	X	Y
1	ALGARINS	292960158	ARJ - 16	ARJ	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Sollana	723.657	4.347.391
2	ALGOLECHES	283040111	ARJ - 124B	ARJ	P. Valencia Sur	Escalona-Alberique	Alberic	713.825	4.330.655
3	ALGUDOR 2	292860103	ARJ - 29	ARJ	Buñol-Cheste	Punto Aislado	Silla	721.749	4.357.511
4	ALMUNIA	293010077	ARJ	ARJ	P. Valencia Sur	Benimuslem	Alzira	719.965	4.336.300
5	ANTIGONS 1	292770152	AC. MONCADA	Real Ac. de Moncada	P. Valencia Norte	Vinalesa-Museros	Albalat dels Sorells	727.796	4.381.994
6	ARXIPEL 1	293030126	JL CULLERA	Cullera	P. Valencia Sur	Cullera	Cullera	734.411	4.335.924
7	ARXIPEL 2	293030127	JL CULLERA	Cullera	P. Valencia Sur	Cullera	Cullera	734.423	4.335.903
8	ARXIPEL 3	293030135	JL CULLERA	Cullera	P. Valencia Sur	Cullera	Cullera	734.326	4.335.691
9	AZAGADOR 2	282980080	CR AZAGADOR	CJT	P. Valencia Sur	Carlet	Carlet	711.258	4.346.067
10	BARCA I	292960151	JL ALBALAT	ARJ	P. Valencia Sur	Albalat	Albalat de la Ribera	724.985	4.342.858
11	BARCA II	292960162	JL ALBALAT	ARJ	P. Valencia Sur	Albalat	Albalat de la Ribera	725.118	4.342.903
12	BARRACA 1	292760194	AC. MONCADA	Real Ac. de Moncada	P. Valencia Norte	Punto Aislado	Godella	722.855	4.377.486
13	BASSA MORELLA	292970022	4 POBLES	4 Pueblos	P. Valencia Sur	Riola	Riola	729.956	4.341.531
14	BATALLAR	292950101	ARJ	ARJ	P. Valencia Sur	Benimodo	Alcudia	714.594	4.342.834
15	BATAN (CUEVAS 2)	292810126	AC. MONCADA	Real Ac. de Moncada	P. Valencia Norte	Manises	Paterna	720.063	4.374.941
16	BERCA	292950059	ARJ - 49	ARJ	P. Valencia Sur	Guadassuar	Alzira	720.946	4.339.152
17	BORT	293010063	JL ALZIRA	ARJ	P. Valencia Sur	Guadassuar	Alzira	717.250	4.338.233
18	BOU	292970023	4 POBLES	4 Pueblos	P. Valencia Sur	Riola	Fortaleny	731.903	4.339.770
19	BRAS HORTS	292860092	ARJ - 57	ARJ	P. Valencia Norte	Albufera Norte-Alcácer	Alcácer	720.700	4.362.616
20	BRAZAL FOYA	292950084	ARJ - 39	ARJ	P. Valencia Sur	Algemesí	Algemesí	720.473	4.342.942

	Nombre	Código IGME	Código CHJ	Comunidad de Regantes	MAS	Sector	Municipio	X	Y
21	BRAZAL TORO	293010059	CAPA	ARJ	P. Valencia Sur	Benimuslem	Alzira	717.271	4.334.799
22	BRUGADA	292950058	CAPA	ARJ	P. Valencia Sur	Algemesí	Algemesí	719.235	4.344.870
23	CABAÑES	293010064	JL ALZIRA	ARJ	P. Valencia Sur	Guadassuar	Alzira	716.818	4.337.843
24	CADENES	292960169	ARJ	ARJ	P. Valencia Sur	Albalat	Algemesí	724.028	4.344.852
25	CADIRETA	292950094	ARJ- JL 1	ARJ	P. Valencia Sur	Algemesí	Algemesí	719.141	4.341.920
26	CAMI CONVENT	292920057	ARJ - 33	ARJ	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Sollana	724.357	4.352.707
27	CAMI COVES	282980070	CJT	CJT	Sierra del Ave	Tous Garrofera	Benimodo	709.897	4.341.761
28	CAMPellos	292910090	CJT	CJT	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Alginet	718.893	4.349.981
29	CAPDELLA	283040110	ARJ - 125	ARJ	P. Valencia Sur	Escalona-Alberique	Alberic	713.135	4.331.464
30	CARRAIXET 1	292760195	AC. MONCADA	Real Ac. de Moncada	P. Valencia Norte	Vinalesa-Museros	Vinalesa	725.728	4.380.425
31	CARRAIXET 2	292760196	AC..MONCADA	Real Ac. de Moncada	P. Valencia Norte	Vinalesa-Museros	Vinalesa	725.728	4.380.425
32	CASA PEÑA	292950076	ARJ	ARJ	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Algemesí	721.246	4.346.965
33	CATORCENA	292960170	ARJ	ARJ	P. Valencia Sur	Albalat	Algemesí	723.544	4.342.445
34	CEBOLLAR 1	293030128	JL CULLERA	Cullera	P. Valencia Sur	Cullera	Cullera	732.688	4.337.201
35	CEBOLLAR 2	293030129	JL CULLERA	Cullera	P. Valencia Sur	Cullera	Cullera	732.686	4.337.163
36	CORAZÓN DE JESÚS	292850085	CR CORAZÓN DE JESÚS	CJT	Buñol-Cheste	Picassent Sur	Picassent	714.708	4.357.739
37	CORRAL DE TARIN (PALLUSERA)	283040123	CJT	CJT	Sierra del Ave	Tous Garrofera	Alzira	710.509	4.337.619
38	CORRALET	292920053	CAPA	ARJ	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Sollana	724.195	4.349.759
39	COTES-ROMERO I	292950064	JL ALGEMESI	ARJ	P. Valencia Sur	Algemesí	Algemesí	719.083	4.344.123

	Nombre	Código IGME	Código CHJ	Comunidad de Regantes	MAS	Sector	Municipio	X	Y
40	COTES-ROMERO II	292950090	JL ALGEMESI	ARJ	P. Valencia Sur	Algemesí	Algemesí	719.383	4.344.039
41	COTINO	292850087	CJT	CJT	Buñol-Cheste	Picassent-Sur	Picassent	714.446	4.357.163
42	CUADRÓ	293010073	CAPA	Carcagente	P. Valen. Sur	Benimuslem	Carcaixent	717.055	4.332.464
43	CUEVAS 1	292750102	AC. MONCADA	Real Ac. de Moncada	P. Valencia Norte	Manises	Paterna	717.476	4.376.053
44	DANTELL	283040107	CAPA	ARJ	P. Valencia Sur	Escalona-Alberique	Alberic	713.270	4.331.859
45	DESAMPARADOS	292850032	CR DESAMPARADOS	CJT	Buñol-Cheste	Picassent Norte	Picassent	716.549	4.362.472
46	EL ESTEPAR	282980078	ARJ	ARJ	P. Valencia Sur	Benimodo	Alcudia	714.055	4.341.866
47	EL PELAT	283040125	CJT	CJT	Sierra del Ave	Tous Garrofera	Guadassuar	710.851	4.338.246
48	EL PLA	293050111	JL Castelló	Escalona	P. Valencia Sur	Escalona-Alberique	Villanueva de Castellón	714.924	4.326.799
49	ERMITA SAN MIGUEL	283040150		CJT	Sierra del Ave	Tous-Garrofera	Alzira	710.150	4.337.254
50	ESCALONA 3	283080066	Valle de Cárcer	Escalona	P. Valencia Sur	Escalona-Cárcer	Cárcer	709.547	4.326.811
51	ESCALONA 4	283080068	Valle de Cárcer	Escalona	P. Valencia Sur	Escalona-Cárcer	Cotes	708.637	4.326.706
52	ESCALONA 5	283080067	La defensa	Escalona	P. Valencia Sur	Escalona-Cárcer	Cárcer	708.997	4.326.658
53	ESCALONA 8 (EL PLA)	293050113	Escalona	Escalona	P. Valencia Sur	Escalona-Alberique	Villanueva de Castellón	714.847	4.326.607
54	ESCALONA 9 (RACO DE SIFRE 2)	283040124	Escalona	Escalona	P. Valencia Sur	Escalona-Alberique	Villanueva de Castellón	714.496	4.329.242
55	F. CABAÑES	293010072	JL ALZIRA	ARJ	P. Valencia Sur	Guadassuar	Alzira	718.448	4.338.206
56	FAVARA 1	293030130	JL CULLERA	Cullera	P. Valencia Sur	Cullera	Cullera	735.870	4.334.171
57	FAVARA 3	293030132	JL CULLERA	Cullera	P. Valencia Sur	Cullera	Cullera	735.874	4.334.125
58	FELIU ALGINET	292910076	CJT	CJT	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Alginet	718.981	4.349.983
59	FENTINA	292950082	ARJ - 47	ARJ	P. Valencia Sur	Algemesí	Guadassuar	718.461	4.341.860

	Nombre	Código IGME	Código CHJ	Comunidad de Regantes	MAS	Sector	Municipio	X	Y
60	FESA BENIPARRELL	292860094	ARJ - 88	ARJ	P. Valencia Norte	Albufera Norte-Alcácer	Alcácer	720.999	4.361.731
61	FESA ROMANÍ II	292920055	ARJ - 123	ARJ	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Almusafes	721.270	4.354.266
62	FOIA	292950057	CAPA	ARJ	P. Valencia Sur	Algemesí	Algemesí	719.495	4.343.198
63	FOIETA	283040108	ARJ - 38	ARJ	P. Valencia Sur	Escalona-Alberique	Alberic	712.336	4.332.544
64	FONT MUSA	292910060	ARJ - 65	ARJ	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Benifaió	720.839	4.352.407
65	FUNDACIÓN CAIXA CARLET	282980001	CJT	CJT	P. Valencia Sur	Carlet	Carlet	712.215	4.345.069
66	JURADO RIEGO	292950083	ARJ - 59	ARJ	P. Valencia Sur	Algemesí	Algemesí	720.462	4.342.268
67	LUENGO	292950089	ARJ - 93	ARJ	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Alginet	720.369	4.347.421
68	LUIS SOLER	292910068	CJT	CJT	Buñol-Cheste	Picassent Sur	Picassent	717.810	4.356.222
69	MAJADA CABRAS	282980072	CJT	CJT	Sierra del Ave	Tous Garrofera	Guadassuar	709.361	4.338.555
70	MARENYENT	292950060	ARJ - 101	ARJ	P. Valencia Sur	Guadassuar	Alzira	718.852	4.339.096
71	MARTÍ	292910061	ARJ - 66	ARJ	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Benifaió	720.894	4.352.689
72	MAS ROIG	292950079	ARJ - 127	ARJ	P. Valencia Sur	Guadassuar	Guadassuar	716.420	4.340.520
73	MAS ROIG	292950061	CAPA	ARJ	P. Valencia Sur	Guadassuar	Alzira	717.655	4.338.577
74	MATAMOROS-1	282980073	CJT	CJT	Sierra del Ave	Tous Garrofera	Benimodo	710.080	4.341.310
75	MATAMOROS-2	282980074	CJT	CJT	Sierra del Ave	Tous Garrofera	Benimodo	710.080	4.341.310
76	MATAMOROS-3	282980075	CJT	CJT	Sierra del Ave	Tous Garrofera	Benimodo	710.080	4.341.310
77	MILAGROSA	292910069	CR MILAGROSA	CJT	Buñol-Cheste	Picassent Sur	Picassent	715.529	4.356.693
78	MOIA	293010062	JL BENIMUSLEM	ARJ	P. Valencia Sur	Benimuslem	Benimuslem	716.547	4.334.108
79	MOISES	292850089	CR MOISÉS	CJT	Buñol-Cheste	Picassent Norte	Picassent	717.967	4.363.856
80	MOLÍ PASCUAL	292960152	CAPA	ARJ	P. Valencia Sur	Albalat	Albalat de la Ribera	724.390	4.342.581
81	MOLÍ PINET	292950078	ARJ - 128	ARJ	P. Valencia Sur	Guadassuar	Guadassuar	716.699	4.339.534

	Nombre	Código IGME	Código CHJ	Comunidad de Regantes	MAS	Sector	Municipio	X	Y
82	MOLÍ VELL	292920044	CAPA	ARJ	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Benifaio	722.282	4.350.416
83	MONCARRETA	292920046	ARJ - 37	ARJ	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Benifaio	721.918	4.350.138
84	CAMPANAR	293030133	JL. Cullera	JL Cullera	P. Valencia Sur	Cullera	Cullera	733.951	4.335.554
85	MONTORTAL	292950096	ARJ	ARJ	P. Valencia Sur	Guadassuar	Alcudia	715.007	4.338.960
86	MONTORTAL APEADERO	292950077	ARJ - 23 bis	ARJ	P. Valencia Sur	Guadassuar	Alcudia	715.087	4.339.177
87	MULATA	293010060	CAPA	ARJ	P. Valencia Sur	Benimuslem	Benimuslem	717.118	4.334.891
88	NORIA	292970017	4 POBLES	4_Pueblos	P. Valencia Sur	Riola	Riola	729.941	4.342.211
89	NOVELLA	283040109	ARJ – 48	ARJ	P. Valencia Sur	Escalona-Alberique	Alberic	712.470	4.333.661
90	ORETO MOLA	292950023	CR ORETO MOLA	CJT	P. Valencia Sur	Benimodo	Carlet	714.345	4.342.715
91	ORI	292950056	CAPA	ARJ	P. Valencia Sur	Guadassuar	Alzira	719.454	4.339.824
92	PALETILLA	292960159	ARJ – 34	ARJ	P. Valencia Sur	Albalat	Albalat de la Ribera	724.293	4.342.778
93	PARA PIQUER	292910059	ARJ –87	ARJ	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Alginet	721.343	4.348.455
94	PEDRANEGRA	292910067	CJT	CJT	Buñol-Cheste	Picassent Sur	Picassent	718.319	4.354.587
95	PLA DE L´ALJUP	292850082	CJT	CJT	Buñol-Cheste	Picassent Sur	Picassent	716.411	4.358.084
96	POLIDEPORTIVO	292970016	4 POBLES	4_Pueblos	P. Valencia Sur	Riola	Riola	729.937	4.342.454
97	POLIOL	292910072	CR POLIOL	CJT	Buñol-Cheste	Picassent Sur	Picassent	715.712	4.356.639
98	PONT LLOSES	293010061	ARJ – 55	ARJ	P. Valen. Sur	Benimuslem	Alzira	717.630	4.335.901
99	PONT RENDERO	292860093	ARJ-133	ARJ	P. Valencia Norte	Albufera Norte-Alcácer	Alcácer	720.897	4.362.108
100	PRADA	293010065	JL ALZIRA	ARJ	P. Valencia Sur	Guadassuar	Alzira	716.423	4.337.674
101	PURISIMA I	292910073	CR PURISIMA I	CJT	Buñol-Cheste	Picassent-Sur	Picassent	715.904	4.356.437
102	PURÍSIMA ALGINET	292910013	CR PURISIMA	CJT	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Alginet	719.003	4.351.073
103	PURÍSIMA BENIFAÍÓ	292910013	CR PURÍSIMA	CJT	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Alginet	719.003	4.351.073



	Nombre	Código IGME	Código CHJ	Comunidad de Regantes	MAS	Sector	Municipio	X	Y
104	QUINQUILLER	292920045	CAPA	ARJ	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Sollana	723.243	4.348.595
105	RACÓ DE SIFRE	283080064	Escalona	Escalona	P. Valencia Sur	Escalona-Alberique	Villanueva de Castellón	714.536	4.328.762
106	REC NOU	292950080	ARJ - 100	ARJ	P. Valencia Sur	Guadassuar	Guadassuar	716.477	4.340.575
107	RETOR (JL-2)	292950095	ARJ-JL 2	ARJ	P. Valencia Sur	Algemesí		719.264	4.341.534
108	ROGER FOIÀ 2	292950093	ARJ - 28	ARJ	P. Valencia Sur	Algemesí	Algemesí	719.907	4.342.820
109	ROMERO	292850086	CR ROMERO	CJT	Buñol-Cheste	Picassent Norte	Picassent	716.959	4.361.875
110	ROMERO OFICIAL XI	292850100	CJT	CJT	Buñol-Cheste	Picassent Norte	Picassent	716.800	4.362.015
111	SAN BLAY	292850016	CR San Blay	CJT	Buñol-Cheste	Picassent Sur	Picassent	714.546	4.357.939
112	SAN FELIPE	292950092	CR San Felipe	CJT	P. Valencia Sur	Benimodo	Benimodo	714.287	4.343.105
113	SAN FRANCISCO	292850101		CJT	Buñol-Cheste	Picassent-Norte	Picassent	716.670	4.362.026
114	SAN ISIDRO	292850084	CR SAN ISIDRO	CJT	Buñol-Cheste	Picassent Sur	Picassent	716.846	4.357.653
115	SAN JOSE DE CARLET	282940040	CJT	CJT	P. Valencia Sur	Punto Aislado	Carlet	714.011	4.348.568
116	SAN PATRICIO	292910074	CJT	CJT	Sierra del Ave	Punto Aislado	Alginet	716.795	4.349.595
117	SAN RAFAEL 1	292910064	CJT	CJT	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Benifaió	720.892	4.352.154
118	SAN RAFAEL 2	292910065	CJT	CJT	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Benifaió	720.939	4.352.124
119	SAN VICENT PLA L'ALJUP	292850090	CJT	CJT	Buñol-Cheste	Picassent Sur	Picassent	715.609	4.357.370
120	SANCHIS / SOS	292950065	JL ALGEMESI	ARJ	P. Valencia Sur	Algemesí	Algemesí	720.341	4.342.370
121	SANZ	292920066	ARJ - 63	ARJ	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Benifaió	722.124	4.350.074
122	SEQUIA MADRE	293010070	ARJ - 126	ARJ	P. Valencia Sur	Benimuslem	Benimuslem	716.182	4.334.383
123	TENEDOR	292960171	ARJ	ARJ	P. Valencia Sur	Albalat	Albalat de la Ribera	725.631	4.344.128
124	TERCOS 2	293010076	JL Carcaixent	Carcagente	P. Valencia Sur	Benimuslem	Carcaixent	716.928	4.331.227
125	TIRURINS	292910071	CR San José	CJT	Buñol-Cheste	Picassent Sur	Picassent	716.844	4.356.159

	Nombre	Código IGME	Código CHJ	Comunidad de Regantes	MAS	Sector	Municipio	X	Y
126	TOLLO	292810097	CR Tollo	CJT	P. Valencia Norte	Torrent	Torrent	714.108	4.366.490
127	TORO II	293010071	ARJ	ARJ	P. Valencia Sur	Benimuslem	Alzira	718.176	4.335.237
128	TRES BARRANCS	292850083	CJT	CJT	Buñol-Cheste	Picassent-Sur	Picassent	716.682	4.358.604
129	VALE	292950097	ARJ	ARJ	P. Valencia Sur	Guadassuar	Guadassuar	715.542	4.340.135
130	VIERNES SANTO	282840078	CR VIERNES SANTO	CJT	P. Valencia Norte	Torrent	Torrent	713.244	4.369.373
131	VINTENA	293010054	JL Carcaixent	Carcagente	P. Valencia Sur	Benimuslem	Carcaixent	716.124	4.331.581
132	VINTENA DRET	292960150	ARJ - 60	ARJ	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Algemesí	721.520	4.346.828
133	VINTENA / PARDINES	292950055	CAPA	ARJ	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Algemesí	720.698	4.346.919
134	VINTIUETENA	292960161	JL Albalat	ARJ	P. Valencia Sur	Albalat	Albalat de la Ribera	725.983	4.343.026

**ANEXO II**  
**FICHAS DE CONTROL DE ACTUACIONES DE SEQUÍA POR**  
**ACUÍFEROS Y SECTORES DE EXPLOTACIÓN**

## **PLANA DE VALENCIA NORTE**

- **VINALESA-MUSEROS**
- **MANISES**
- **TORRENT**
- **ALBUFERA NORTE-ALCÁCER**

## CONTROL PIEZOMÉTRICO



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### SECTOR DE EXPLOTACIÓN: VINALESA-MUSEROS

ACUÍFERO: MAS 80.141 PLANA VALENCIA NORTE

Mes: **Marzo** Año: **2010**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						marzo-2009	marzo-2008
292760201	08.22.046	27/03/2010	19,16	29,00	9,84	1,45	2,22
292770153	08.25.005*	16/03/2010	14,45	26,00	11,55	1,15	1,73
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>16,81</b>		<b>10,70</b>	<b>1,30</b>	<b>1,98</b>

#### SECTOR DE EXPLOTACIÓN: MANISES

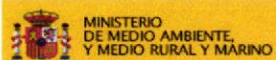
ACUÍFERO: MAS 80.141 PLANA VALENCIA NORTE

Mes: **Marzo** Año: **2010**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						marzo-2009	marzo-2008
292810055	08.23.056	27/03/2010	32,08	65,00	32,92	1,66	0,29
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>32,08</b>		<b>32,92</b>	<b>1,66</b>	<b>0,29</b>



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JUCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### SECTOR DE EXPLOTACIÓN: TORRENTE

ACUÍFERO: MAS 80.141 PLANA VALENCIA NORTE

Mes: **Marzo** Año: **2010**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						marzo-2009	marzo-2008
282840070	08.23.055	29/03/2010	42,61	78,00	35,39	0,48	9,79 (mar)
282840107	08.23.051	23/03/2010	21,82	73,58	51,76	2,66	9,38 (mar)
292810009	08.25.098	23/03/2010	33,81	65,76	31,95	0,00	3,50 (mar)
292810091	08.23.026	30/03/2010	19,60	70,11	50,51	4,01	7,95 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>29,46</b>		<b>42,40</b>	<b>1,79</b>	<b>7,66</b>

#### SECTOR DE EXPLOTACIÓN: ALBUFERA NORTE-ALCÁZER

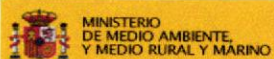
ACUÍFERO: MAS 80.141 PLANA VALENCIA NORTE

Mes: **Marzo** Año: **2010**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						marzo-2009	marzo-2008
292860037	08.25.096	25/03/2010	5,35	11,85	6,50	1,02	1,36
292860057	08.25.099	25/03/2010	4,91	16,30	11,39	0,70	1,48
292860094	08.25.008*	09/03/2010	8,11	19,68	11,57	1,42	2,41
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>6,12</b>		<b>9,82</b>	<b>1,05</b>	<b>1,75</b>



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JUCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

**ACUÍFERO: MAS 80.141 PLANA VALENCIA NORTE**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						marzo-2009	marzo-2008
282840009	08.23.052*	09/03/2010	69,95	110,00	40,05	6,75	14,85
292730086	08.25.009*	16/03/2010	2,38	6,65	4,27	0,23	0,27
292760136	08.25.014	27/03/2010	6,38	9,00	2,62	1,14	3,78
292760193	08.25.092	27/03/2010	9,17	18,00	8,83	1,27	0,99
292770014	08.25.104	25/03/2010	2,24	4,00	1,76	0,00	0,27
292770114	08.25.018	27/03/2010	sg	3,00	sg	sg	sd
292770139	08.25.019	27/03/2010	2,27	6,00	3,73	0,24	0,86
292770144	08.25.020	27/03/2010	4,40	11,00	6,60	1,53	3,76
292810002	08.25.101	27/03/2010	24,53	41,00	16,47	2,96	3,07
292810005	08.25.010*	11/03/2010	34,85	55,00	20,15	-0,09	1,44
292810127	08.25.100	30/03/2010	20,15	34,00	13,85	1,67	sd
292820101	08.25.103	26/03/2010	7,44	19,00	11,56	1,38	1,50
292820105	08.25.102	26/03/2010	17,58	25,00	7,42	1,09	2,05
292820111	08.25.094*	09/03/2010	1,10	1,58	0,48	0,43	0,48
292820112	08.25.001*	09/03/2010	6,05	13,00	6,95	1,23	1,54
292820113	08.25.002*	11/03/2010	13,34	30,00	16,66	4,34	5,23
292830004	08.25.030	27/03/2010	2,02	6,21	4,19	0,60	0,95
292860001	08.25.034	20/03/2010	4,30	5,06	0,76	sd	0,38
292860002	08.25.035	20/03/2010	1,64	3,80	2,16	0,15	0,43
292860004	08.25.036	22/03/2010	1,21	2,97	1,76	0,11	sd
292860030	08.25.039	20/03/2010	nd	5,29	sd	sd	sd
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>12,16</b>		<b>8,96</b>	<b>1,39</b>	<b>2,46</b>

sg= surgente; nd= nivel dinámico; sd= sin datos



**CONTROL DE CALIDAD**



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: VINALESA-MUSEROS**

**ACUÍFERO: MAS 080.035 PLANA DE VALENCIA NORTE**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/l)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
292760100	08.25.106	29/03/2010	1.726	175	3	-729	-23	-23
292760201	08.22.046	29/03/2010	927	121	74	91	-35	-18
292770124	08.25.109	29/03/2010	1.705	186	-5	-115	-24	-11
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>1.453</b>	<b>161</b>	<b>24</b>	<b>-251</b>	<b>-27</b>	<b>-17</b>

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: MANISES**

**ACUÍFERO: MAS 080.035 PLANA DE VALENCIA NORTE**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/l)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
292810055	8.23.030	27/03/2010	874	83	-195	-271	-37	-30
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>874</b>	<b>83</b>	<b>-195</b>	<b>-271</b>	<b>-37</b>	<b>-30</b>



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

### SECTOR DE EXPLOTACIÓN: TORRENTE

ACUÍFERO: MAS 080.035 PLANA DE VALENCIA NORTE

Mes: **Marzo** Año: **2010**

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	CLORUROS (mg/l)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )		CLORUROS (mg/l)	
					marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
282840070	08.23.055	29/03/2010	802	76	74	-17	-8	0
282840107	08.23.051	29/03/2010	1.362	173	102	61	-6	16
292810009	08.25.098	23/03/2010	462	91	-67	-65	-33	-21
292810091	08.23.026	30/03/2010	1.557	150	63	27	-10	8
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>1.046</b>	<b>123</b>	<b>43</b>	<b>2</b>	<b>-14</b>	<b>1</b>

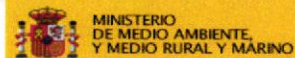
### SECTOR DE EXPLOTACIÓN: ALBUFERA NORTE-ALCÁZER

ACUÍFERO: MAS 080.035 PLANA DE VALENCIA NORTE

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	CLORUROS (mg/l)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )		CLORUROS (mg/l)	
					marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
292850076	08.23.029	22/03/2010	1.555	113	24	-77	-25	-13
292860037	08.25.096	25/03/2010	1.546	162	60	254	32	62
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>1.551</b>	<b>138</b>	<b>42</b>	<b>89</b>	<b>4</b>	<b>25</b>



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

*CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA*

**ACUÍFERO: MAS 080.035 PLANA DE VALENCIA NORTE**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	CLORUROS (mg/l)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )		CLORUROS (mg/l)	
					marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
292760136	08.25.014	29/03/2010	1.413	141	-1	-186	-34	-21
292770014	08.25.104	29/03/2010	1.308	136	-67	-175	-38	-28
292770114	08.25.018	29/03/2010	1.162	134	23	-60	-19	-9
292770139	08.25.019	29/03/2010	1.746	181	-36	-979	-21	-20
292770144	08.25.020	29/03/2010	1.700	188	-6	-745	-12	-18
292810002	08.25.101	27/03/2010	1.133	115	306	-214	-23	-19
292810031	08.25.022	27/03/2010	1.372	150	-63	-210	-24	-14
292820043	08.25.105	25/03/2010	546	128	2	-10	-15	-13
292820101	08.25.103	26/03/2010	897	90	-511	-691	-87	-85
292820105	08.25.102	26/03/2010	1.168	131	-12	-134	-22	-12
292830004	08.25.030	27/03/2010	1.428	158	25	-61	-20	-5
292860001	08.25.034	20/03/2010	1.500	110	32	-50	-21	-15
292860002	08.25.035	20/03/2010	1.508	114	-19	-57	-26	-19
292860004	08.25.036	22/03/2010	3.120	480	218	255	88	24
292860009	08.25.060	20/03/2010	1.658	142	-1	-73	-21	-28
292860065	08.25.040	25/03/2010	1.303	218	-32	13	-31	7
292760193	08.25.092	29/03/2010	1286	146	86	sd	-9	sd
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>1.426</b>	<b>162</b>	<b>-3</b>	<b>-211</b>	<b>-20</b>	<b>-17</b>

## **PLANA DE VALENCIA SUR**

- **ALBUFERA SUR**
- **CARLET**
- **BENIMODO**
- **ALGEMESÍ**
- **ALBALAT**
- **RIOLA**
- **GUADASSUAR**
- **CULLERA**
- **BENIMUSLEM**
- **ESCALONA-ALBERIQUE**
- **ESCALONA-CÁRCER**

**CONTROL PIEZOMÉTRICO**



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: ALBUFERA SUR**

**ACUÍFERO: MAS 80.142 PLANA VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						marzo-2009	marzo-2008
292910003	08.27.043	22/03/2010	10,40	31,51	21,11	sd	sd
292910007	08.26.020	28/03/2010	16,04	29,52	13,48	0,95	1,31
292910008	08.26.019*	10/03/2010	17,43	34,87	17,44	1,69	1,86
292910011	08.26.130	22/03/2010	14,69	29,44	14,75	3,36	3,69
292920019	08.26.113	20/03/2010	3,89	7,37	3,48	0,30	0,47
292920058	08.26.015*	10/03/2010	1,40	6,19	4,79	0,96	1,17
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>10,64</b>		<b>12,51</b>	<b>1,45</b>	<b>1,70</b>

sd: sin dato



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### SECTOR DE EXPLOTACIÓN: **CARLET**

ACUÍFERO: **MAS 80.142 PLANA VALENCIA SUR**

Mes: **Marzo** Año: **2010**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						marzo-2009	marzo-2008
282980041	08.27.089	22/03/2010	37,08	55,62	18,54	1,13	-0,81
282980081	08.26.125	30/03/2010	15,34	74,65	59,31	sd	0,17
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>26,21</b>		<b>38,93</b>	<b>1,13</b>	<b>-0,32</b>

#### SECTOR DE EXPLOTACIÓN: **BENIMODO**

ACUÍFERO: **MAS 80.142 PLANA VALENCIA SUR**

Mes: **Marzo** Año: **2010**

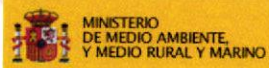
Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						marzo-2009	marzo-2008
282980065	08.26.056	22/03/2010	<b>28,72</b>	44,72	<b>16,00</b>	<b>1,91</b>	<b>1,93</b>

sd: sin dato





Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: ALGEMESÍ**  
**ACUÍFERO: MAS 80.142 PLANA VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						marzo-2009	marzo-2008
292950011	08.26.028	28/03/2010	9,89	22,94	13,05	0,85	1,22
292950017	08.26.123	24/03/2010	15,64	29,97	14,33	0,09	sd
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>12,77</b>		<b>13,69</b>	<b>0,47</b>	<b>1,22</b>

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: ALBALAT**  
**ACUÍFERO: MAS 80.142 PLANA VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						marzo-2009	marzo-2008
292960009	08.26.120	24/03/2010	2,55	13,59	11,04	-0,42	0,93
292960146	08.26.013*	09/03/2010	3,30	14,97	11,67	0,51	0,98
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>2,93</b>		<b>11,36</b>	<b>0,04</b>	<b>0,96</b>



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JUCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: RIOLA**  
**ACUÍFERO: MAS 80.142 PLANA VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						marzo-2009	marzo-2008
292970001	08.26.124	23/03/2010	6,20	9,62	3,42	-0,02	-0,25
292970016	08.26.008*	09/03/2010	1,35	9,22	7,87	0,46	0,32
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>3,78</b>		<b>5,64</b>	<b>0,22</b>	<b>0,03</b>

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: GUADASSUAR**  
**ACUÍFERO: MAS 80.142 PLANA VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						marzo-2009	marzo-2008
292950054	08.26.032	24/03/2010	9,31	26,24	16,93	-0,28	1,67
292950078	08.26.007*	09/03/2010	7,07	24,05	16,98	0,85	1,46
293020064	08.26.119	nv	sd	16,37	sd	sd	sd
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>8,19</b>		<b>16,96</b>	<b>0,29</b>	<b>1,57</b>

nv: no visitado; sd: sin dato



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JUCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: CULLERA**  
**ACUÍFERO: MAS 80.142 PLANA VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						marzo-2009	marzo-2008
293030047	08.26.121	23/03/2010	3,52	6,40	2,88	0,07	0,29
293030125	08.31.026	23/03/2010	1,98	3,72	1,74	-0,03	0,82
293030134	08.31.004	10/03/2010	6,98	11,00	4,02	0,35	0,54
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>4,16</b>		<b>2,88</b>	<b>0,13</b>	<b>0,55</b>

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: BENIMUSLEM**  
**ACUÍFERO: MAS 80.142 PLANA VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						marzo-2009	marzo-2008
293010032	08.26.055	23/03/2010	4,33	20,27	15,94	-0,15	1,34
293010073	08.26.005*	09/03/2010	4,96	23,39	18,43	0,75	1,33
293010075	08.26.118	24/03/2010	9,62	26,98	17,36	3,14	1,25
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>6,30</b>		<b>17,24</b>	<b>1,25</b>	<b>1,31</b>



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JUCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: ESCALONA-ALBERIQUE**

**ACUÍFERO: MAS 80.142 PLANA VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						marzo-2009	marzo-2008
283040015	08.27.022	26/03/2010	13,58	35,89	22,31	1,49	1,10
283040122	08.27.094	26/03/2010	8,21	32,13	23,92	1,83	2,31
293050060	08.26.122	24/03/2010	14,42	40,84	26,42	-1,35	0,86
293050073	08.26.054	23/03/2010	sd	37,42	sd	sd	sd
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>12,07</b>		<b>24,22</b>	<b>0,66</b>	<b>1,42</b>

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: ESCALONA-CÁRCER**

**ACUÍFERO: MAS 80.142 PLANA VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						marzo-2009	marzo-2008
283080020	08.27.035	26/03/2010	<b>23,67</b>	54,89	<b>31,22</b>	<b>3,14</b>	<b>3,28</b>

sd: sin dato



## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

**ACUÍFERO: MAS 80.142 PLANA VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						marzo-2009	marzo-2008
282940040	08.26.002*	09/03/2010	40,04	63,66	23,62	3,67	3,64
283040043 (1)	08.27.009*	06/03/2010	15,64	39,85	24,21	0,64	1,04
283080027	08.27.036	26/03/2010	18,42	53,95	35,53	0,90	0,05
292910040	08.27.091	22/03/2010	7,86	43,27	35,41	sd	4,53
292920040	08.26.025	20/03/2010	1,62	3,68	2,06	0,07	0,09
292920068	08.25.095*	08/03/2010	1,22	1,03	-0,19	0,75	-0,25
292920069	08.26.103*	08/03/2010	1,67	1,32	-0,35	0,51	0,20
292930004	08.26.105*	08/03/2010	1,51	1,91	0,40	0,57	0,08
292930005	08.26.104*	08/03/2010	2,55	3,01	0,46	0,22	-0,12
292950044	08.26.031	22/03/2010	24,04	38,23	14,19	0,98	1,45
292960163	08.26.110	23/03/2010	6,00	19,87	13,87	-0,15	1,35
292970006	08.26.109	23/03/2010	2,00	3,13	1,13	-0,81	-0,60
292970011	08.26.108	23/03/2010	3,48	6,92	3,44	0,02	-0,11
292970029	08.26.072	09/03/2010	1,38	4,00	2,62	0,09	0,36
293010003	08.26.043	23/03/2010	6,04	21,56	15,52	0,19	0,84
293010017	08.26.044	23/03/2010	1,89	21,13	19,24	-0,26	1,49
293010035	08.26.047	23/03/2010	7,64	25,08	17,44	0,01	1,46
293050112	08.26.115	24/03/2010	17,40	40,38	22,98	0,49	1,52
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>8,91</b>		<b>12,87</b>	<b>0,46</b>	<b>0,95</b>

sd: sin dato

**CONTROL DE CALIDAD**



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

*CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA*

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: ALBUFERA SUR**

**ACUÍFERO: MAS 080.036 PLANA DE VALENCIA SUR**

**Mes:** *Marzo* **Año:** *2010*

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	CLORUROS (mg/l)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )		CLORUROS (mg/l)	
					marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
292910003	08.27.043	22/03/2010	1.361	96	24	56	-13	-2
292910007	08.26.020	28/03/2010	1.669	114	93	72	-25	-11
292910008	08.26.019	22/03/2010	1.410	110	-6	21	-31	-21
292920019	08.26.113	20/03/2010	1.407	99	33	-14	-20	-12
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>1.462</b>	<b>105</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>-22</b>	<b>-12</b>

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: CARLET**

**ACUÍFERO: MAS 080.036 PLANA DE VALENCIA SUR**

**Mes:** *Marzo* **Año:** *2010*

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	CLORUROS (mg/l)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )		CLORUROS (mg/l)	
					marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
282980012	08.27.017	22/03/2010	<b>1.455</b>	<b>128</b>	<b>-172</b>	<b>-52</b>	<b>-126</b>	<b>-10</b>



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JUCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: BENIMODO**

**ACUÍFERO: MAS 080.036 PLANA DE VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	CLORUROS (mg/l)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )		CLORUROS (mg/l)	
					marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
292950023	08.23.058	23/03/2010	1.566	158	54	12	-21	-8

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: ALGEMESÍ**

**ACUÍFERO: MAS 080.036 PLANA DE VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	CLORUROS (mg/l)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )		CLORUROS (mg/l)	
					marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
292950011	08.26.028	28/03/2010	257	6	-51	-602	-5	-46
292950017	08.26.123	24/03/2010	2.350	140	582	sd	-10	sd
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>1.304</b>	<b>73</b>	<b>266</b>	<b>-602</b>	<b>-8</b>	<b>-46</b>





Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JUCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: ALBALAT**

**ACUÍFERO: MAS 080.036 PLANA DE VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	CLORUROS (mg/l)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )		CLORUROS (mg/l)	
					marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
292960146	08.26.013	29/03/2010	1.411	119	16	89	-25	18
292960168	08.26.126	23/03/2010	1.314	113	41	30	-22	-10
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>1.363</b>	<b>116</b>	<b>29</b>	<b>60</b>	<b>-24</b>	<b>4</b>

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: RIOLA**

**ACUÍFERO: MAS 080.036 PLANA DE VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	CLORUROS (mg/l)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )		CLORUROS (mg/l)	
					marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
292970001	08.26.117	23/03/2010	1.428	132	82	45	-20	-6



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: GUADASSUAR**

**ACUÍFERO: MAS 080.036 PLANA DE VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	CLORUROS (mg/l)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )		CLORUROS (mg/l)	
					marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
292950054	08.26.032	24/03/2010	1.451	103	498	219	13	8

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: CULLERA**

**ACUÍFERO: MAS 080.036 PLANA DE VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	CLORUROS (mg/l)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )		CLORUROS (mg/l)	
					marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
293030126	08.26.128	23/03/2010	1.193	86	sd	sd	sd	sd
293030128	08.26.127	nv	sd	sd	sd	sd	sd	sd
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>1.193</b>	<b>86</b>	<b>sd</b>	<b>sd</b>	<b>sd</b>	<b>sd</b>

sd= sin dato



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

*CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA*

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: BENIMUSLEM**

**ACUÍFERO: MAS 080.036 PLANA DE VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu$ S/cm)	CLORUROS (mg/l)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu$ S/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
293010032	08.26.055	23/03/2010	1.080	123	423	240	61	-2

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: ESCALONA-ALBERIQUE**

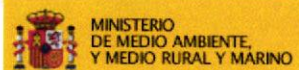
**ACUÍFERO: MAS 080.036 PLANA DE VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu$ S/cm)	CLORUROS (mg/l)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu$ S/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
283040122	08.27.023	26/03/2010	675	33	-65	-179	-35	-28
293050077	08.26.083	24/03/2010	962	115	-8	-123	-21	-24
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>819</b>	<b>74</b>	<b>-37</b>	<b>-151</b>	<b>-28</b>	<b>-26</b>



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

*CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA*

**ACUÍFERO: MAS 080.036 PLANA DE VALENCIA SUR**

**Mes:** *Marzo* **Año:** *2010*

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	CLORUROS (mg/l)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )		CLORUROS (mg/l)	
					marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
283080008 (1)	08.27.049	26/03/2010	sd	sd	sd	sd	sd	sd
292910040	08.27.091	22/03/2010	964	85	32	-178	-10	-9
292920039	08.26.129	20/03/2010	2.400	172	-52	-135	4	-27
292970006	08.26.109	23/03/2010	1.402	204	-66	-45	-66	-21
293010017	08.26.044	23/03/2010	610	37	-201	-817	-43	-84
293010035	08.26.047	23/03/2010	1.085	92	50	55	-12	3
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>1.292</b>	<b>118</b>	<b>-47</b>	<b>-224</b>	<b>-25</b>	<b>-28</b>

sd= sin dato

(1) Punto compartido

**BUÑOL-CHESTE**

- **PICASSENT NORTE**
- **PICASSENT SUR**

**CONTROL PIEZOMÉTRICO**



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### SECTOR DE EXPLOTACIÓN: PICASSENT NORTE

ACUÍFERO: MAS 80.140 BUÑOL-CHESTE

Mes: **Marzo** Año: **2010**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						marzo-2009	marzo-2008
292850079	08.25.033	22/03/2010	12,87	33,41	20,54	4,34	2,79
292850080	08.25.097	22/03/2010	15,22	39,86	24,64	1,81	1,69
292850086	08.23.053	22/03/2010	46,17	60,00	13,83	3,54	2,74
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>24,75</b>		<b>19,67</b>	<b>3,23</b>	<b>2,41</b>

#### SECTOR DE EXPLOTACIÓN: PICASSENT SUR

ACUÍFERO: MAS 80.140 BUÑOL-CHESTE

Mes: **Marzo** Año: **2010**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						marzo-2009	marzo-2008
282880036	08.23.057	28/03/2010	85,49	130,00	44,51	8,49	11,87
292850009	08.23.029	22/03/2010	33,63	78,30	44,67	1,18	1,37
292910037	08.27.010*	10/03/2010	7,15	52,00	44,85	1,62	1,56
292910077	08.27.095	28/03/2010	75,12	100,00	24,88	5,56	sd
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>50,35</b>		<b>39,73</b>	<b>4,21</b>	<b>4,93</b>



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

**ACUÍFERO: MAS 80.140 BUÑOL-CHESTE**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						marzo-2009	marzo-2008
292850028	08.23.030	26/03/2010	32,21	94,57	62,36	5,68	8,36*
292850081	08.23.050	22/03/2010	1,12	37,00	35,88	0,71	0,30
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>16,67</b>		<b>49,12</b>	<b>3,20</b>	<b>4,33</b>

\* Valor estimado



**CONTROL DE CALIDAD**



Instituto Geológico  
y Minero de España



MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE,  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

*CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA*

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: PICASSENT NORTE**

**ACUÍFERO: MAS 080.034 BUÑOL-CHESTE**

**Mes:** *Marzo* **Año:** *2010*

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	CLORUROS (mg/l)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )		CLORUROS (mg/l)	
					marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
292850079	08.25.033	22/03/2010	1.329	158	-29	-116	-16	-20
292850080	08.25.097	22/03/2010	1.453	105	16	-72	-14	-5
292850086	08.23.053	22/03/2010	946	89	-28	-38	-14	-6
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>1.243</b>	<b>117</b>	<b>-14</b>	<b>-75</b>	<b>-15</b>	<b>-10</b>



Instituto Geológico y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

*CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA*

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: PICASSENT SUR**

**ACUÍFERO: MAS 080.034 BUÑOL-CHESTE**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/l)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
282880036	08.23.057	28/03/2010	1.190	101	-58	-93	-18	-9
292850009	08.23.029	22/03/2010	1.221	107	-251	-224	-37	-31
292910063	08.27.092	22/03/2010	1.571	124	-14	-177	-19	-17
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>1.327</b>	<b>111</b>	<b>-108</b>	<b>-165</b>	<b>-25</b>	<b>-19</b>

**ACUÍFERO: MAS 080.034 BUÑOL-CHESTE**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/l)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
292850028	08.23.030	31/03/2010	1.846	141	101	sd	-6	sd
292850081	08.23.050	21/03/2010	2.380	169	-22	-35	-16	-5
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>2.113</b>	<b>155</b>	<b>40</b>	<b>-35</b>	<b>-11</b>	<b>-5</b>

**SIERRA DEL AVE**

- **TOUS-GARROFERA**

**CONTROL PIEZOMÉTRICO**



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JUCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: TOUS-GARROFERA**

**ACUÍFERO: MAS 80.144 SIERRA DEL AVE**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						marzo-2009	marzo-2008
282980056	08.27.005*	09/03/2010	46,00	70,83	24,83	1,52	2,09
283040072	08.27.028	26/03/2010	16,24	37,79	21,55	0,78	0,97
283040088	08.27.030	26/03/2010	75,78	101,15	25,37	2,63	3,60
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>46,01</b>		<b>23,92</b>	<b>1,64</b>	<b>2,22</b>

**ACUÍFERO: MAS 80.144 SIERRA DEL AVE**

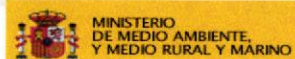
**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						marzo-2009	marzo-2008
282930041	08.27.013	25/03/2010	142,16	183,50	41,34	3,05	13,21
282980059	08.27.090	22/03/2010	89,91	131,26	41,35	11,98	23,16
283040032	08.27.024	26/03/2010	44,08	68,66	24,58	2,04	sd
283040043 (1)	08.27.009*	06/03/2010	15,64	39,85	24,21	0,64	1,04
283040052	08.27.026	26/03/2010	30,12	55,86	25,74	2,75	2,96
283040057	08.27.002	26/03/2010	76,95	107,43	30,48	4,43	8,86
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>66,48</b>		<b>31,28</b>	<b>4,15</b>	<b>9,85</b>

**CONTROL DE CALIDAD**



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JUCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: TOUS-GARROFERA**

**ACUÍFERO: MAS 080.037 SIERRA DEL AVE**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	CLORUROS (mg/l)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )		CLORUROS (mg/l)	
					marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
282980064	08.27.041	25/03/2010	612	35	-70	-187	3	-14
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>612</b>	<b>35</b>	<b>-70</b>	<b>-187</b>	<b>3</b>	<b>-14</b>

**ACUÍFERO: MAS 080.037 SIERRA DEL AVE**

**Mes:** Marzo **Año:** 2010

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	CLORUROS (mg/l)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )		CLORUROS (mg/l)	
					marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
282940016	08.27.054	25/03/2010	479	39	139	25	25	24
282980076	08.27.093	25/03/2010	338	13	7	-109	-2	3
283040032	08.27.024	26/03/2010	686	36	-187	-102	-52	0
283040056	08.27.042	25/03/2010	783	68	-19	sd	-25	sd
283080008 (1)	08.27.049	26/03/2010	sd	sd	sd	sd	sd	sd
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>572</b>	<b>39</b>	<b>-15</b>	<b>-62</b>	<b>-14</b>	<b>9</b>

sd= sin dato

(1) Punto compartido

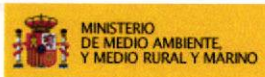


**ULLALES DE LA ALBUFERA**

**CONTROL DE CALIDAD**



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

*CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA*

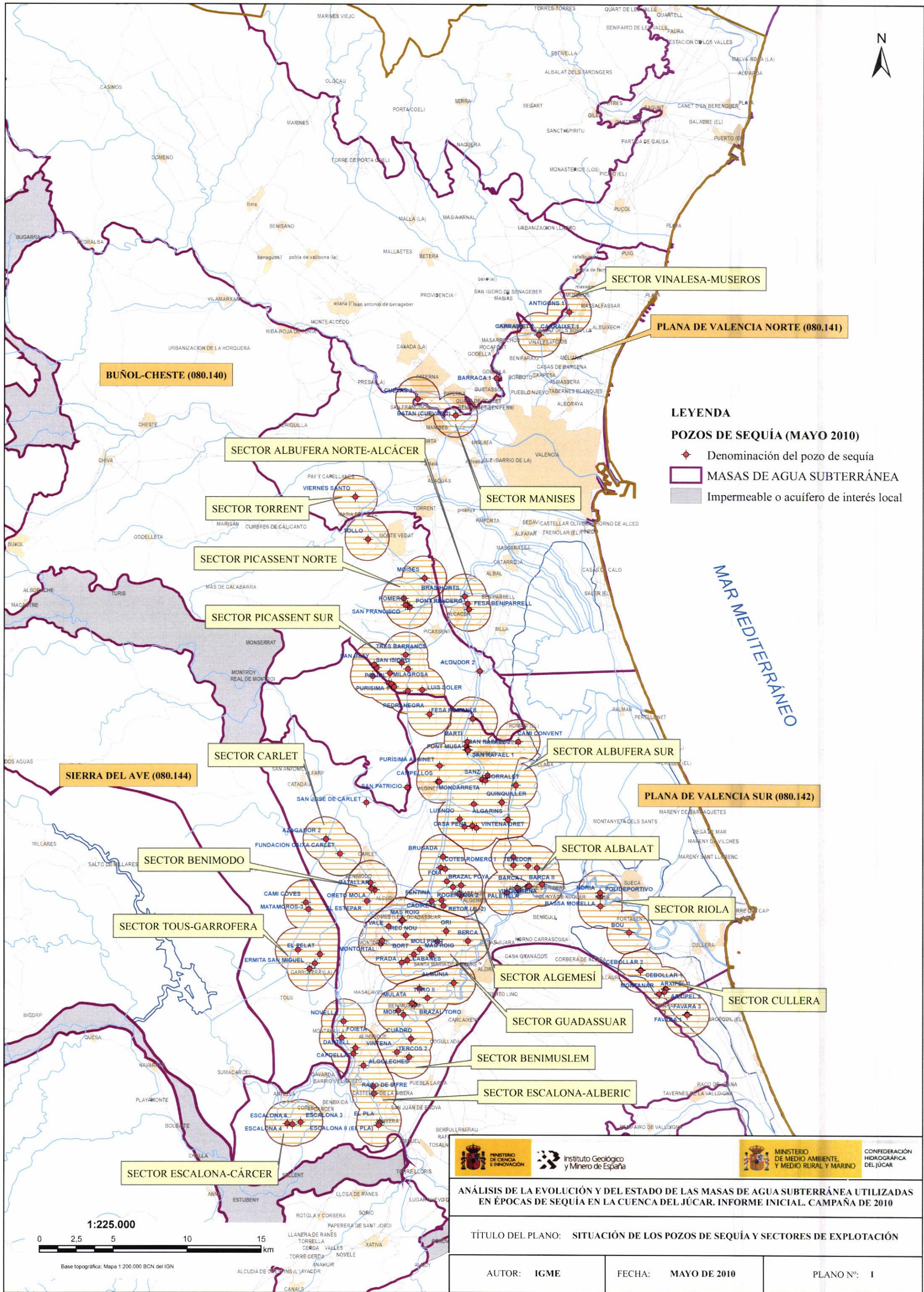
### ULLALES DE LA ALBUFERA

Mes: **Marzo** Año: **2010**

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu$ S/cm)	CLORUROS (mg/l)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA ( $\mu$ S/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					marzo-2009	marzo-2008	marzo-2009	marzo-2008
292920013	Font del Barret	25/03/2010	1.322	99	-9	-125	-10	-13
292920015	Font del Romani	25/03/2010	1.302	98	8	-91	-10	-16
292920067	Font del Forner	25/03/2010	1.228	97	17	-73	-16	-31
292960004	Ullal Gross	25/03/2010	1.253	126	13	-145	-11	-13
292960006	Font de la Mula	25/03/2010	1.156	112	33	-61	-11	-17
292960164	Senillera Pequeña	25/03/2010	1.247	125	-46	-104	-10	-11
292960165	Senillera Grande	25/03/2010	1.197	122	-50	-209	-21	-40
292970007	Els Sants	25/03/2010	1.837	364	82	-358	-4	-32
292970008	Baldoví	25/03/2010	3.150	660	98	-145	-20	-130
292970024	Llosa Na Molins	25/03/2010	1.623	302	57	-49	2	-26
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>1.532</b>	<b>211</b>	<b>20</b>	<b>-136</b>	<b>-11</b>	<b>-33</b>

## ÍNDICE DE PLANOS

- PLANO Nº 1: SITUACIÓN DE LOS POZOS DE SEQUÍA Y SECTORES DE EXPLOTACIÓN
- PLANO Nº 2: PUNTOS DE CONTROL PIEZOMÉTRICO (RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA)
- PLANO Nº 3: PUNTOS DE CONTROL DE LA CALIDAD ELEMENTAL (RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA)
- PLANO Nº 4: PIEZOMETRÍA DE LAS M.A.S. BUÑOL-CHESTE (080.140) Y PLANA DE VALENCIA NORTE (080.141)
- PLANO Nº 5: ISOCONDUCTIVIDADES. M.A.S. BUÑOL-CHESTE (080.140) Y PLANA DE VALENCIA NORTE (080.141)
- PLANO Nº 6: ISOCLORUROS. M.A.S. BUÑOL-CHESTE (080.140) Y PLANA DE VALENCIA NORTE (080.141)
- PLANO Nº 7: PIEZOMETRÍA DE LAS M.A.S. PLANA DE VALENCIA SUR (080.142) Y SIERRA DEL AVE (080.144)
- PLANO Nº 8: ISOCONDUCTIVIDADES. M.A.S. PLANA DE VALENCIA SUR (080.142) Y SIERRA DEL AVE (080.144)
- PLANO Nº 9: ISOCLORUROS. M.A.S. PLANA DE VALENCIA SUR (080.142) Y SIERRA DEL AVE (080.144)



**LEYENDA**

**POZOS DE SEQUÍA (MAYO 2010)**

- ◆ Denominación del pozo de sequía
- ▭ MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
- Impermeable o acuífero de interés local

**BUÑOL-CHESTE (080.140)**

**SECTOR VINALESA-MUSEROS**

**PLANA DE VALENCIA NORTE (080.141)**

**SECTOR ALBUFERA NORTE-ALCÁCER**

**SECTOR MANISES**

**SECTOR TORRENT**

**SECTOR PICASSENT NORTE**

**SECTOR PICASSENT SUR**

**SECTOR ALBUFERA SUR**

**SIERRA DEL AVE (080.144)**

**PLANA DE VALENCIA SUR (080.142)**

**SECTOR BENIMODO**

**SECTOR ALBALAT**

**SECTOR TOUS-GARROFERA**

**SECTOR RIOLA**

**SECTOR ALGEMESÍ**





**SECTOR CULLERA**

**SECTOR GUADASSUAR**

**SECTOR BENIMUSLEM**

**SECTOR ESCALONA-ALBERIC**

**SECTOR ESCALONA-CÁRCER**

**ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN Y DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA UTILIZADAS EN ÉPOCAS DE SEQUÍA EN LA CUENCA DEL JÚCAR. INFORME INICIAL. CAMPAÑA DE 2010**

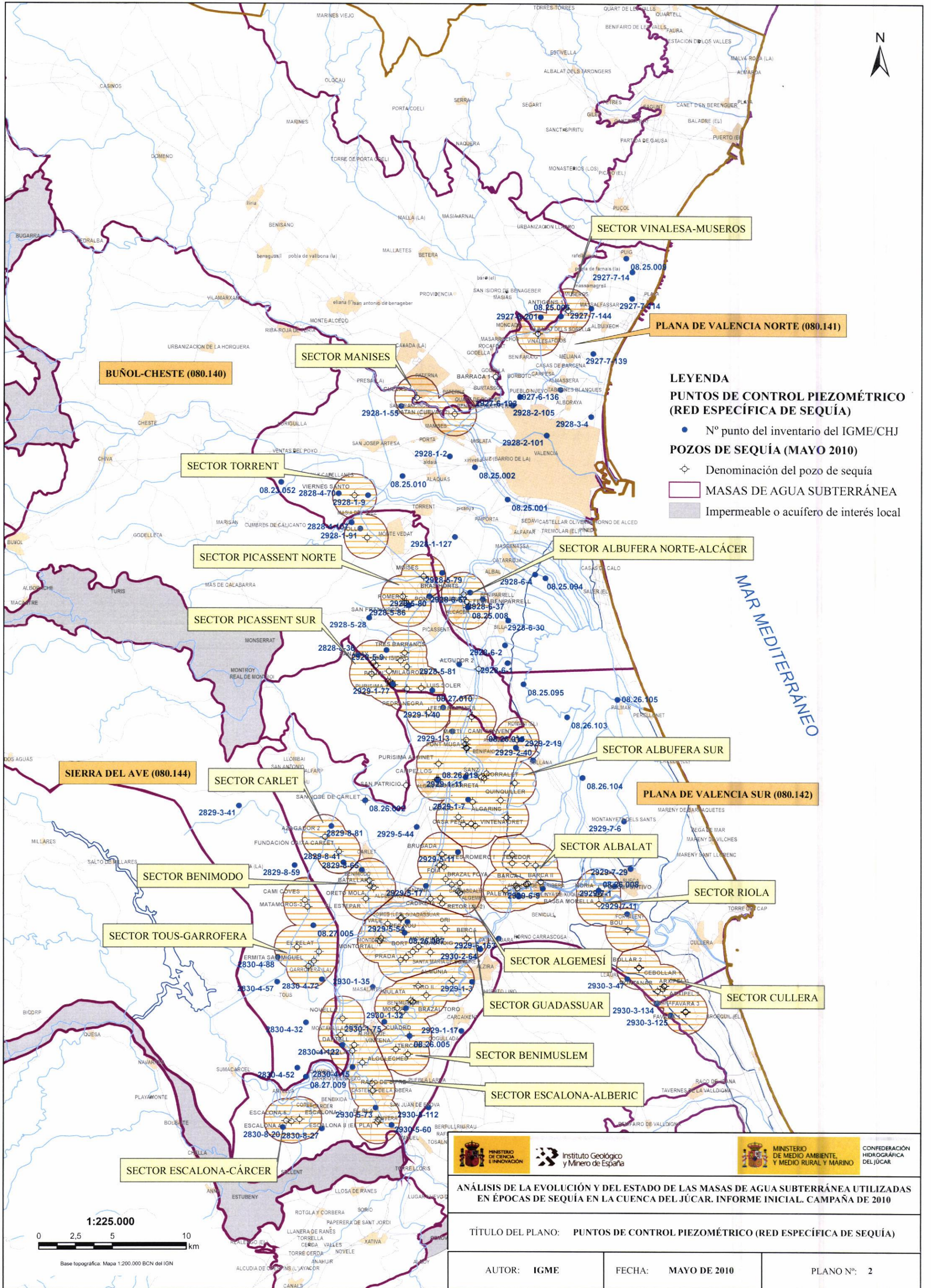
TÍTULO DEL PLANO: SITUACIÓN DE LOS POZOS DE SEQUÍA Y SECTORES DE EXPLOTACIÓN

AUTOR: IGME	FECHA: MAYO DE 2010	PLANO Nº: 1
-------------	---------------------	-------------

1:225.000



Base topográfica: Mapa 1.200.000 BCN del IGN



**LEYENDA**

**PUNTOS DE CONTROL PIEZOMÉTRICO (RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA)**

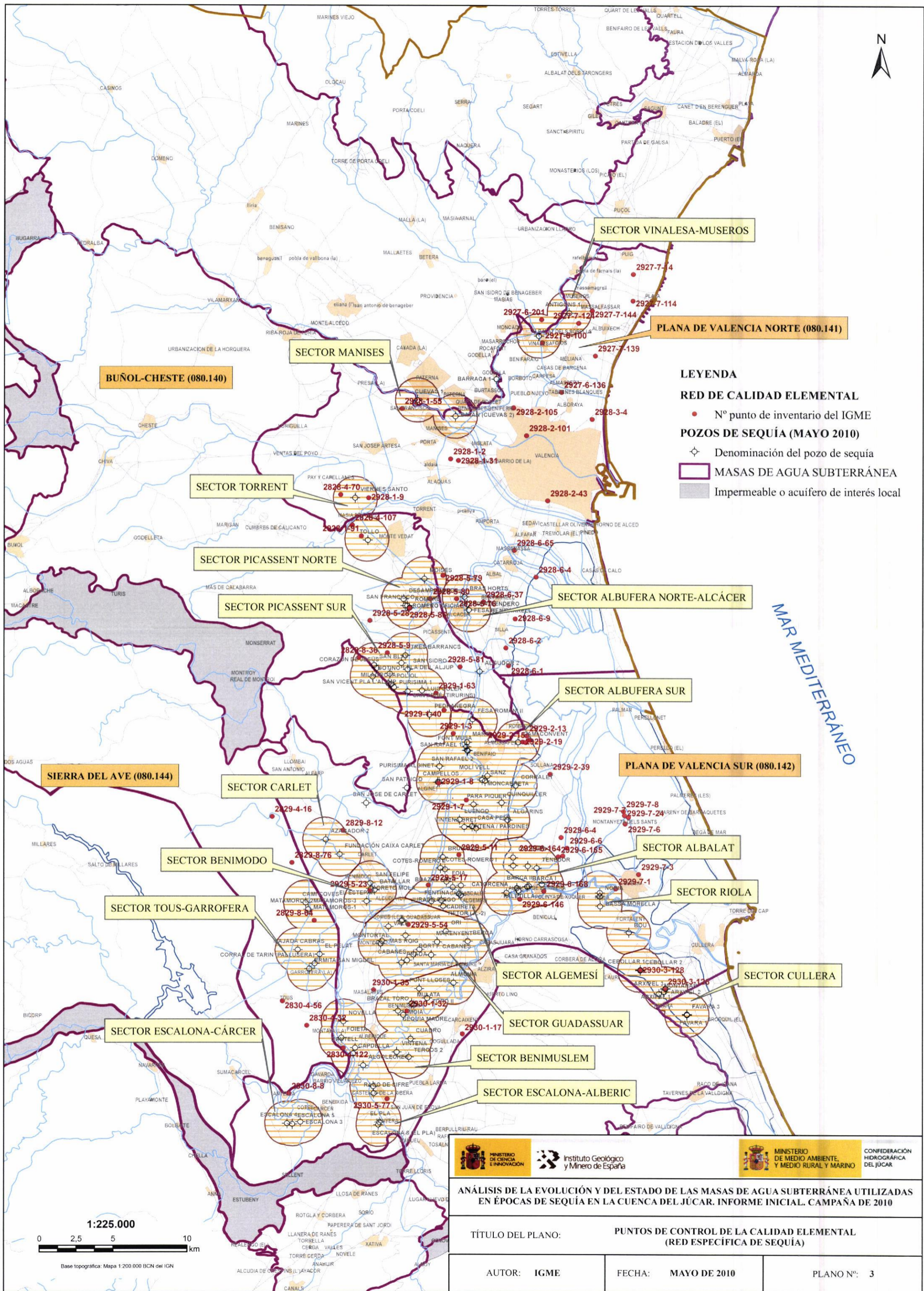
- N° punto del inventario del IGME/CHJ
- ⊗ Denominación del pozo de sequía
- ▭ MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
- ▭ Impermeable o acuífero de interés local

<b>ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN Y DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA UTILIZADAS EN ÉPOCAS DE SEQUÍA EN LA CUENCA DEL JÚCAR. INFORME INICIAL. CAMPAÑA DE 2010</b>		
<b>TÍTULO DEL PLANO: PUNTOS DE CONTROL PIEZOMÉTRICO (RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA)</b>		
AUTOR: IGME	FECHA: MAYO DE 2010	PLANO Nº: 2

1:225.000

0 2,5 5 10 km

Base topográfica. Mapa 1:200.000 BCN del IGN



**LEYENDA**

**RED DE CALIDAD ELEMENTAL**

- N° punto de inventario del IGME

**POZOS DE SEQUÍA (MAYO 2010)**

- ⊙ Denominación del pozo de sequía

**MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA**

- ▭ MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
- ▭ Impermeable o acuífero de interés local

<p><b>ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN Y DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA UTILIZADAS EN ÉPOCAS DE SEQUÍA EN LA CUENCA DEL JÚCAR. INFORME INICIAL. CAMPAÑA DE 2010</b></p>			
<p>TÍTULO DEL PLANO:</p>		<p>PUNTOS DE CONTROL DE LA CALIDAD ELEMENTAL (RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA)</p>	
<p>AUTOR: IGME</p>	<p>FECHA: MAYO DE 2010</p>	<p>PLANO Nº: 3</p>	

1:225.000

0 2,5 5 10 km

Base topográfica: Mapa 1.200.000 BCN del IGN





**LEYENDA**

**PUNTOS DE CONTROL DE PIEZOMETRÍA DE LA RED OPERATIVA (CHJ)**

● N° punto del inventario CHJ y nivel piezométrico (msnm)

**PUNTOS DE CONTROL PIEZOMÉTRICO (RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA)**

● N° punto de inventario del IGME/CHJ y nivel piezométrico

**POZOS DE SEQUÍA (MAYO 2010)**

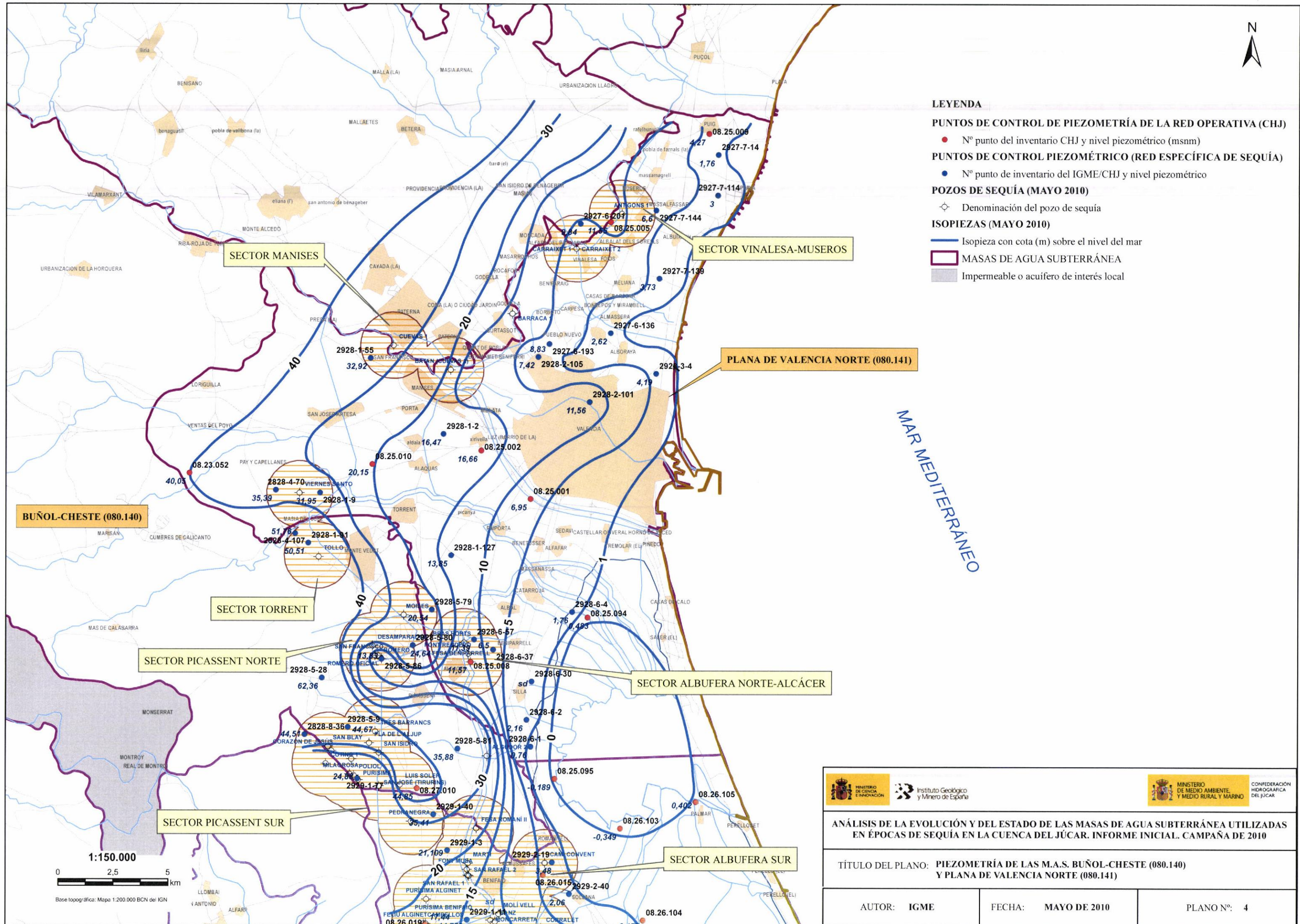
⊙ Denominación del pozo de sequía

**ISOPIEZAS (MAYO 2010)**

— Isopieza con cota (m) sobre el nivel del mar

▭ MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

▭ Impermeable o acuífero de interés local



<b>ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN Y DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA UTILIZADAS EN ÉPOCAS DE SEQUÍA EN LA CUENCA DEL JÚCAR. INFORME INICIAL. CAMPAÑA DE 2010</b>			
<b>TÍTULO DEL PLANO: PIEZOMETRÍA DE LAS M.A.S. BUÑOL-CHESTE (080.140) Y PLANA DE VALENCIA NORTE (080.141)</b>			
AUTOR:	IGME	FECHA:	MAYO DE 2010
		PLANO Nº:	4



**LEYENDA**

**PUNTO DE CONTROL DE LA CALIDAD**

● N° punto del inventario del IGME/Conductividad (microSiemens/cm)

**POZOS DE SEQUÍA (MAYO 2010)**

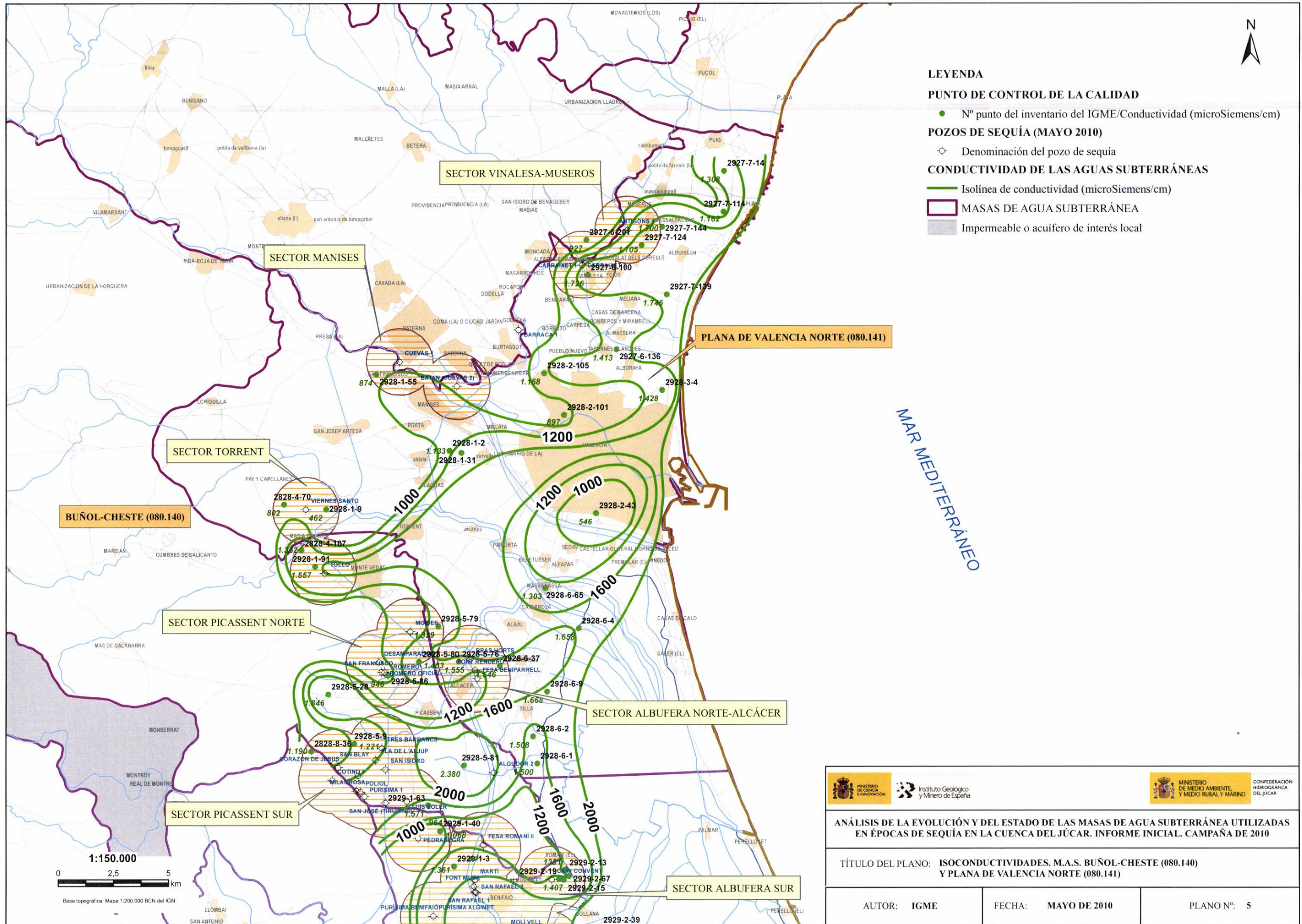
⊕ Denominación del pozo de sequía





**CONDUCTIVIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS**

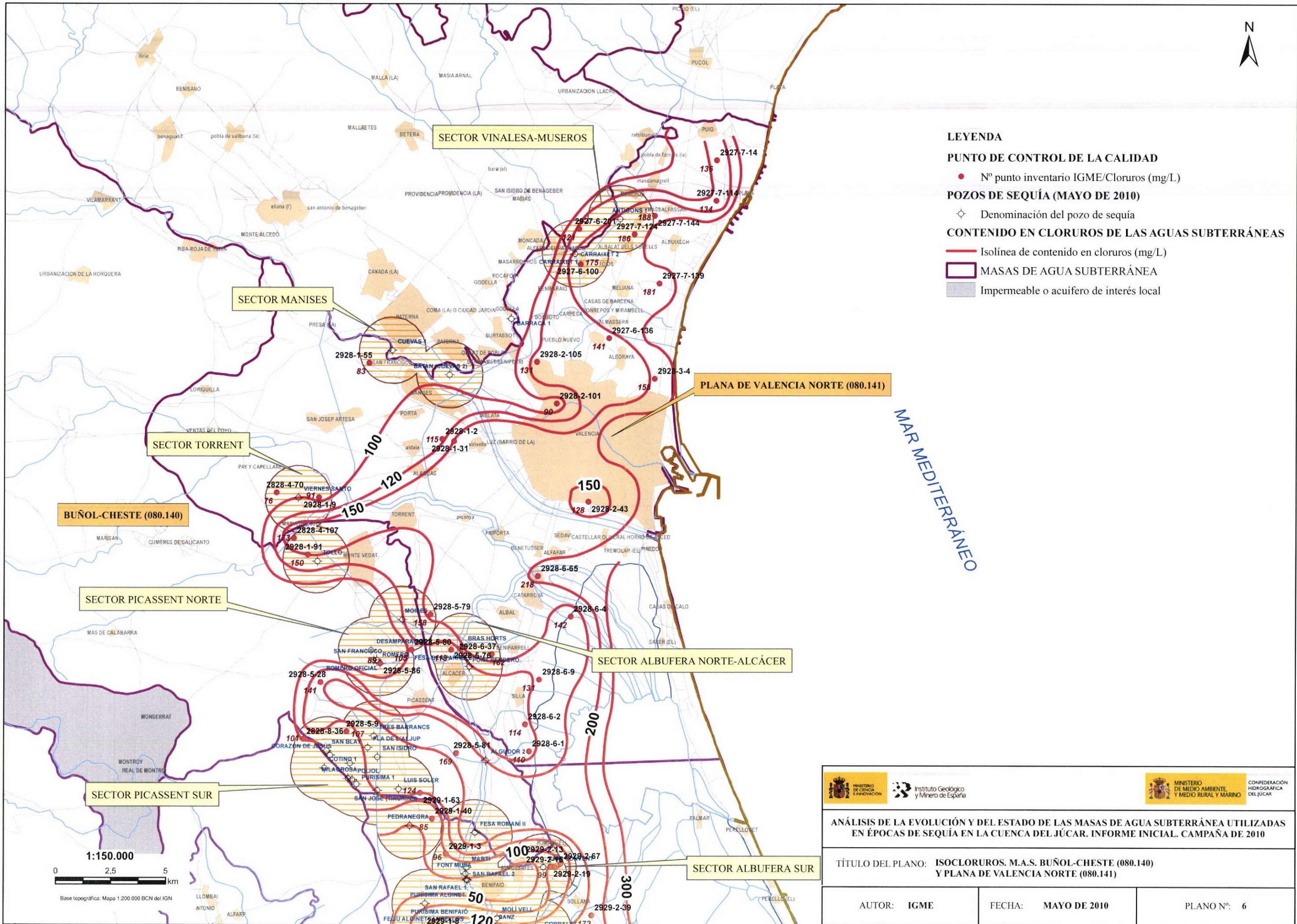
— Isolínea de conductividad (microSiemens/cm)

▭ MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

▭ Impermeable o acuífero de interés local



 		 	
<b>ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN Y DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA UTILIZADAS EN ÉPOCAS DE SEQUÍA EN LA CUENCA DEL JÚCAR. INFORME INICIAL. CAMPAÑA DE 2010</b>			
<b>TÍTULO DEL PLANO: ISOCONDUCTIVIDADES. M.A.S. BUÑOL-CHESTE (080.140) Y PLANA DE VALENCIA NORTE (080.141)</b>			
AUTOR: IGME	FECHA: MAYO DE 2010	PLANO Nº: 5	



**LEYENDA**

**PUNTO DE CONTROL DE LA CALIDAD**

● N° punto inventario IGME/Cloruros (mg/L)

**POZOS DE SEQUÍA (MAYO DE 2010)**

⊙ Denominación del pozo de sequía

**CONTENIDO EN CLORUROS DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS**

— Isolínea de contenido en cloruros (mg/L)

■ MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

■ Impermeable o acuífero de interés local

BUÑOL-CHESTE (080.140)

SECTOR TORRENT

SECTOR MANISES

SECTOR VINALESA-MUSEROS

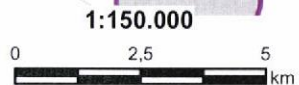
PLANA DE VALENCIA NORTE (080.141)

SECTOR ALBUFERA NORTE-ALCÁCER

SECTOR PICASSENT NORTE

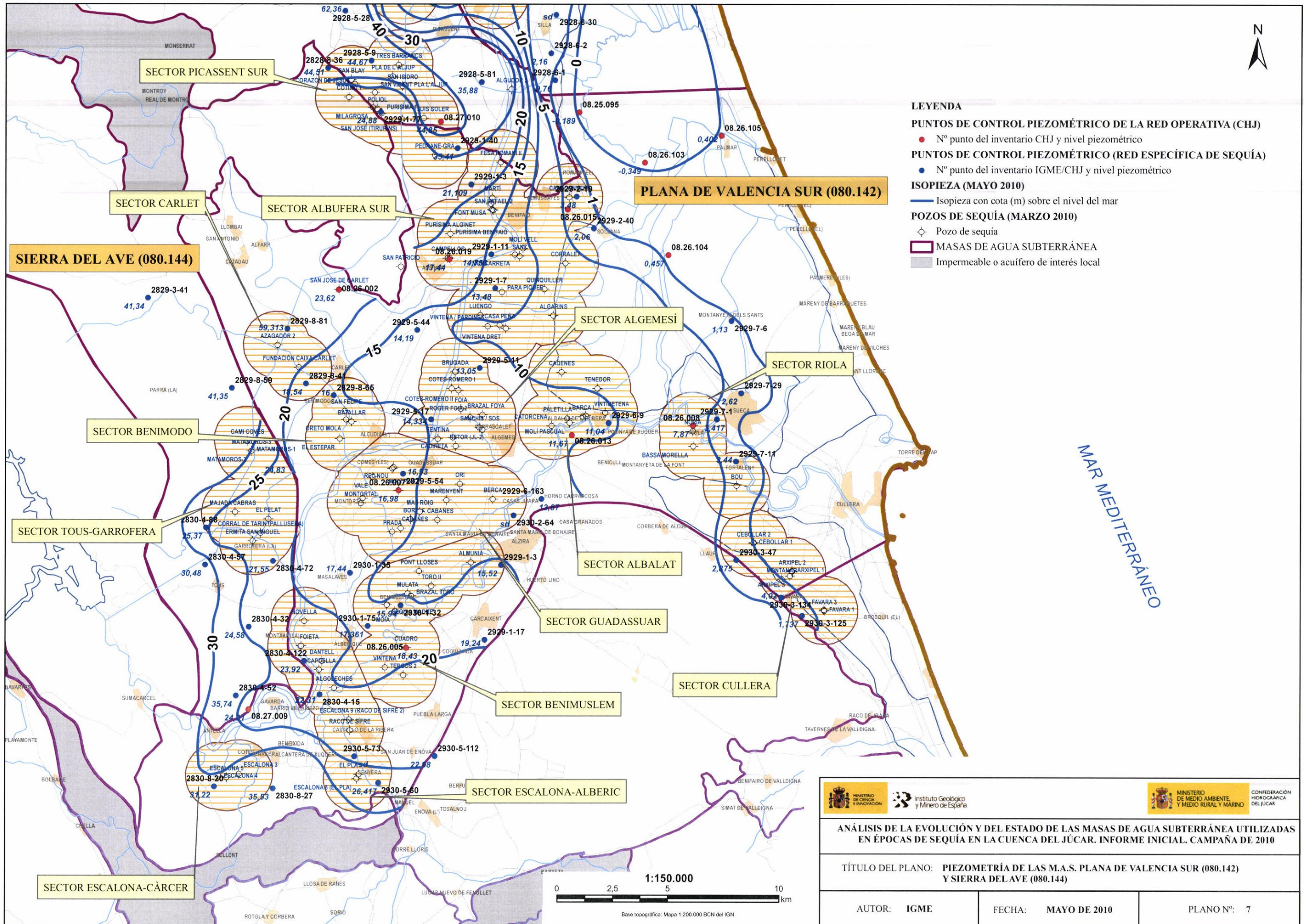
SECTOR PICASSENT SUR

SECTOR ALBUFERA SUR



Base topográfica: Mapa 1.200.000 BCN del IGN

<p>ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN Y DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA UTILIZADAS EN ÉPOCAS DE SEQUÍA EN LA CUENCA DEL JÚCAR. INFORME INICIAL. CAMPAÑA DE 2010</p>							
<p>TÍTULO DEL PLANO: ISOCLORUROS. M.A.S. BUÑOL-CHESTE (080.140) Y PLANA DE VALENCIA NORTE (080.141)</p>							
<p>AUTOR: IGME</p>		<p>FECHA: MAYO DE 2010</p>		<p>PLANO N°: 6</p>			

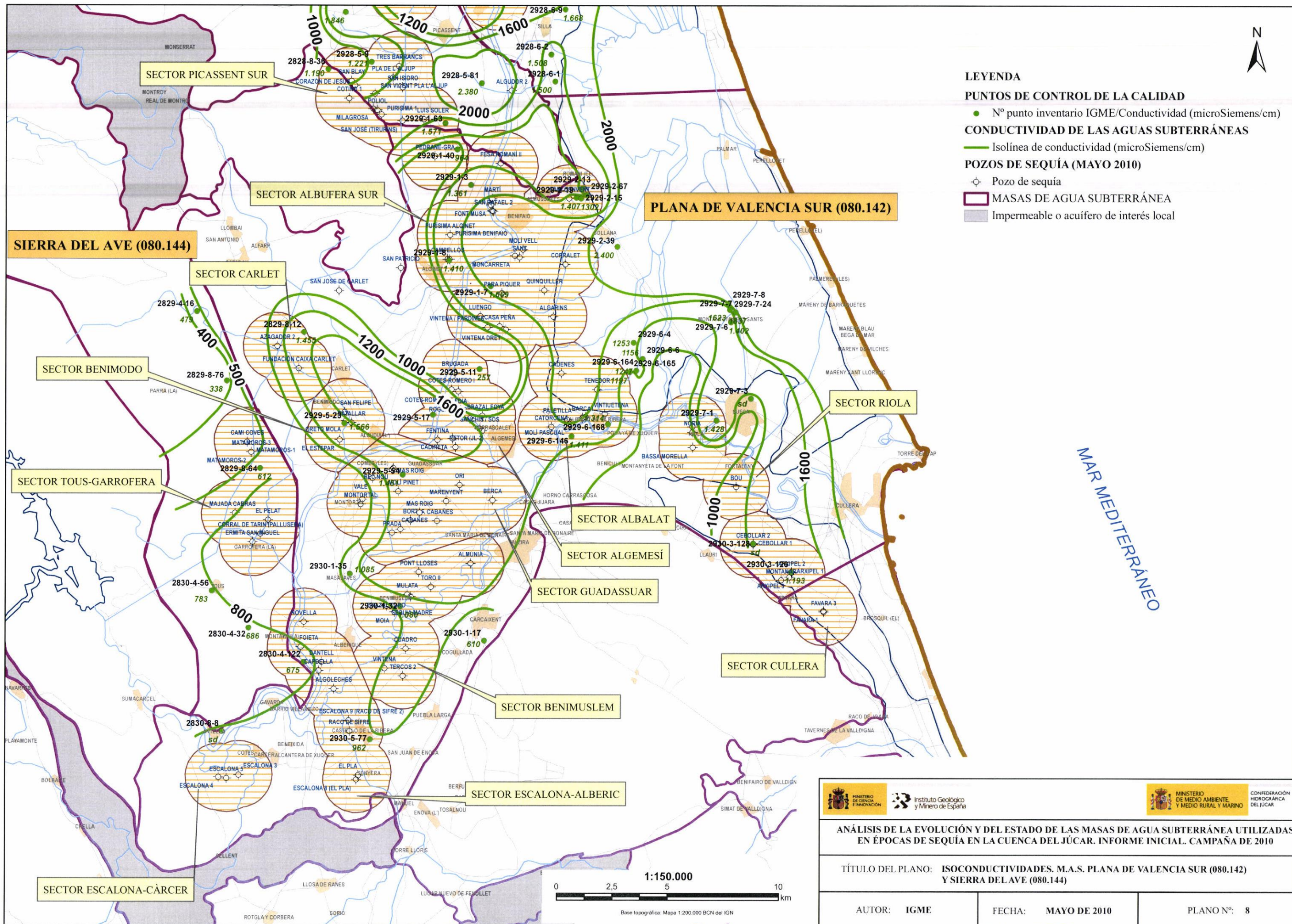


**LEYENDA**

- PUNTOS DE CONTROL PIEZOMÉTRICO DE LA RED OPERATIVA (CHJ)**
  - N° punto del inventario CHJ y nivel piezométrico
- PUNTOS DE CONTROL PIEZOMÉTRICO (RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA)**
  - N° punto del inventario IGME/CHJ y nivel piezométrico
- ISOPIEZA (MAYO 2010)**
  - Isopieza con cota (m) sobre el nivel del mar
- POZOS DE SEQUÍA (MARZO 2010)**
  - Pozo de sequía
- MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA**
  - ▭ Masas de agua subterránea
  - ▭ Impermeable o acuífero de interés local

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN Instituto Geológico y Minero de España	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR	
<b>ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN Y DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA UTILIZADAS EN ÉPOCAS DE SEQUÍA EN LA CUENCA DEL JÚCAR. INFORME INICIAL. CAMPAÑA DE 2010</b>		
<b>TÍTULO DEL PLANO: PIEZOMETRÍA DE LAS M.A.S. PLANA DE VALENCIA SUR (080.142) Y SIERRA DEL AVE (080.144)</b>		
AUTOR: <b>IGME</b>	FECHA: <b>MAYO DE 2010</b>	PLANO N°: <b>7</b>





**LEYENDA**

**PUNTOS DE CONTROL DE LA CALIDAD**

● N° punto inventario IGME/Conductividad (microSiemens/cm)

**CONDUCTIVIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS**




— Isolínea de conductividad (microSiemens/cm)

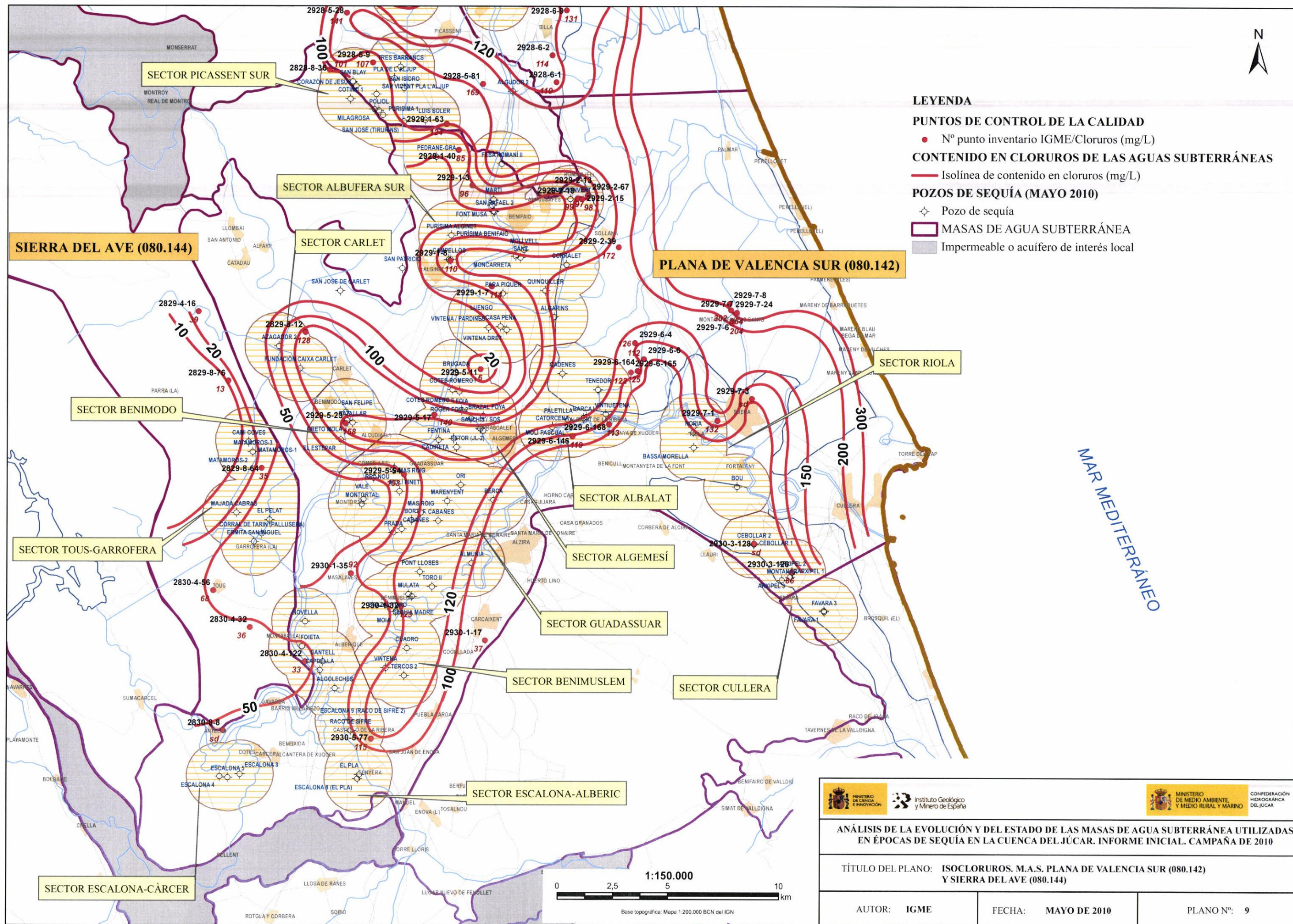
**POZOS DE SEQUÍA (MAYO 2010)**

⊙ Pozo de sequía

▭ MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA


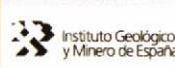

▭ Impermeable o acuífero de interés local

 			
<b>ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN Y DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA UTILIZADAS EN ÉPOCAS DE SEQUÍA EN LA CUENCA DEL JÚCAR. INFORME INICIAL. CAMPAÑA DE 2010</b>			
<b>TÍTULO DEL PLANO: ISOCONDUCTIVIDADES. M.A.S. PLANA DE VALENCIA SUR (080.142) Y SIERRA DEL AVE (080.144)</b>			
AUTOR: <b>IGME</b>	FECHA: <b>MAYO DE 2010</b>	PLANO N°: <b>8</b>	



**LEYENDA**

- PUNTOS DE CONTROL DE LA CALIDAD**
- N° punto inventario IGME/Cloruros (mg/L)
- CONTENIDO EN CLORUROS DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS**
- Isolínea de contenido en cloruros (mg/L)
- POZOS DE SEQUÍA (MAYO 2010)**
- ⊙ Pozo de sequía
- ▭ MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
- ▭ Impermeable o acuífero de interés local

 		
<b>ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN Y DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA UTILIZADAS EN ÉPOCAS DE SEQUÍA EN LA CUENCA DEL JÚCAR. INFORME INICIAL. CAMPAÑA DE 2010</b>		
<b>TÍTULO DEL PLANO: ISOCLORUROS. M.A.S. PLANA DE VALENCIA SUR (080.142) Y SIERRA DEL AVE (080.144)</b>		
<b>AUTOR: IGME</b>	<b>FECHA: MAYO DE 2010</b>	<b>PLANO Nº: 9</b>