



 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 FINAL  
PERIODO DE CONTROL  
MARZO 2010-MARZO 2011***

*Abril 2011*



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

**INFORME FINAL  
PERIODO DE CONTROL  
MARZO 2010 - MARZO 2011**

**Abril 2011**



Este proyecto de investigación forma parte de las actividades contempladas dentro de la Encomienda de Gestión de Trabajos en Materia de Hidrogeología y Calidad Ambiental suscrita el 23 de noviembre de 2009 entre la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ) y el Instituto Geológico y Minero de España (IGME) para los años 2009-2011

#### **Dirección y supervisión de las actividades de la Encomienda**

Bruno J. Ballesteros Navarro. IGME  
Javier Ferrer Polo. CHJ  
Arancha Fidalgo Pelarda. CHJ

#### **Autores del informe**

D. Bruno J. Ballesteros Navarro. Dirección. IGME  
Dña. Olga García Menéndez. IGME  
Dña. Elisabeth Díaz Losada. Colaboradora  
D. José Antonio Domínguez Sánchez. IGME  
Dña. Teresa Espinós Bernal. IGME  
D. Tomás Rodríguez Mauricio. IGME  
Dña. Silvia Rosado Piqueras. IGME



## ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>2. OBJETIVOS DEL INFORME .....</b>	<b>3</b>
<b>3. METODOLOGÍA EMPLEADA .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1. CONSIDERACIONES PRELIMINARES .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2. PLANTEAMIENTO GENERAL .....</b>	<b>5</b>
<b>4. MARCO GEOGRÁFICO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA (MASub) .....</b>	<b>11</b>
<b>5. ACUÍFEROS CONTROLADOS Y DATOS UTILIZADOS .....</b>	<b>13</b>
<b>6. RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA PARA EL CONTROL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA (MASub). CARACTERÍSTICAS E INCIDENCIAS.....</b>	<b>15</b>
<b>6.1. CARACTERÍSTICAS DE LA RED DE CONTROL.....</b>	<b>15</b>
<b>6.2. CAMPAÑA PIEZOMÉTRICA Y DE CALIDAD DE MARZO 2011 .....</b>	<b>21</b>
<b>7. MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA UTILIZADAS EN ÉPOCAS DE SEQUÍA. 47</b>	
<b>7.1. MASub 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE.....</b>	<b>47</b>
<b>7.1.1. ESTADO ACTUAL.....</b>	<b>47</b>
<b>7.1.2. DIAGNÓSTICO SOBRE LA SITUACIÓN DE LA MASub.....</b>	<b>56</b>
<b>7.2. MASub 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR.....</b>	<b>61</b>
<b>7.2.1. ESTADO ACTUAL.....</b>	<b>61</b>
<b>7.2.2. DIAGNÓSTICO SOBRE LA SITUACIÓN DE LA MASub.....</b>	<b>79</b>
<b>7.3. MASub 80.140 BUÑOL-CHESTE.....</b>	<b>85</b>
<b>7.3.1. ESTADO ACTUAL.....</b>	<b>85</b>
<b>7.3.2. DIAGNÓSTICO SOBRE LA SITUACIÓN DE LA MASub.....</b>	<b>90</b>
<b>7.4. MASub 80.144 SIERRA DEL AVE.....</b>	<b>95</b>
<b>7.4.1. ESTADO ACTUAL.....</b>	<b>95</b>
<b>7.4.2. DIAGNÓSTICO SOBRE LA SITUACIÓN DE LA MASub.....</b>	<b>98</b>
<b>8. CONTROL DE LA CALIDAD DE LOS ULLALES DE LA ALBUFERA.....</b>	<b>105</b>
<b>9. CONSIDERACIONES FINALES .....</b>	<b>111</b>



## **ÍNDICE DE FIGURAS**

**Figura 1: Área de estudio**

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

**Figura 3: Ullales de La Albufera**

**Figura 4: Isovariaciones de la CE entre marzo 2010 y marzo 2011 en las MASub utilizadas en épocas de sequía**

**Figura 5: Isovariaciones de la concentración de cloruros entre marzo 2010 y marzo 2011 en las MASub utilizadas en épocas de sequía**

## **ÍNDICE DE TABLAS**

**Tabla 1: Red Específica de Sequía**

**Tabla 2: Puntos de control de la RES por SE y MASub**

**Tabla 3: Red de Calidad de los ullales de La Albufera**

**Tabla 4: 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: PUNTOS DE CONTROL DE LA CALIDAD GENERAL (RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA)**

**PLANO Nº 5: PIEZOMETRÍA DE LAS MASub BUÑOL-CHESTE (80.140) Y PLANA DE VALENCIA NORTE (80.141)**

**PLANO Nº 6: ISOCONDUCTIVIDADES MASub BUÑOL-CHESTE (80.140) Y PLANA DE VALENCIA NORTE (80.141)**

**PLANO Nº 7: ISOCLORUROS MASub BUÑOL-CHESTE (80.140) Y PLANA DE VALENCIA NORTE (80.141)**

**PLANO Nº 8: PIEZOMETRÍA DE LAS MASub PLANA DE VALENCIA SUR (80.142) Y SIERRA DEL AVE (80.144)**

**PLANO Nº 9: ISOCONDUCTIVIDADES. MASub PLANA DE VALENCIA SUR (80.142) Y SIERRA DEL AVE (80.144)**

**PLANO Nº 10: ISOCLORUROS MASub PLANA DE VALENCIA SUR (80.142) Y SIERRA DEL AVE (80.144)**

**PLANO Nº 11: VARIACIONES PIEZOMÉTRICAS EN LAS MASub PERIODO: MARZO 2010-MARZO 2011**

## **1. INTRODUCCIÓN**

La situación de sequía que sufrió 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 de 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 puedan 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 Confederación Hidrográfica del Júcar (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 suscrito una Encomienda de Gestión de Trabajos en Materia de Hidrogeología y Calidad Ambiental para los años 2009-2011. Entre las actuaciones contempladas en dicha Encomienda se encuentra la realización de estudios de diagnóstico general centrados en evaluar el estado actual y futuro de los acuíferos utilizados de forma intensiva y ocasional en las épocas de sequía, de forma que se conozca en todo momento su situación cuando se afronten futuros periodos secos.

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, y como término de los trabajos realizados, se contempla la elaboración y emisión del presente informe final 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 el control en las MASub en las que se han realizado actuaciones de sequía en el periodo 2006-2008 (80.141 Plana de Valencia Norte, 80.142 Plana de Valencia Sur, 80.140 Buñol-Cheste y 80.144 Sierra del Ave), y mejorar 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 MASub 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 MASub 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 para 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 años 2006, 2007 y 2008, 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 las relaciones entre éste y 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 aquellos acuíferos.

#### **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 no se contempla el control de las extracciones al no estar en uso los pozos de sequía. 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 (plano 1). Se delimitan a partir de una distancia de 1,5 Km tomada desde cualquier captación de sequía de forma que, dadas las características de los acuíferos implicados, la potencial influencia directa de las extracciones realizadas en estas captaciones se estima 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 bombes 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 Especifica 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 MASub 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 el periodo 2006-2008, 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 (CE) 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) (plano 4).

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 y gráficos, que en este proyecto incluyen las medidas obtenidas en el mes considerado, su variación con 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 a las características de las captaciones, que impiden obtener la información distribuida de forma homogénea, la verdadera utilidad de los resultados no radica tanto en el valor absoluto de los mismos 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 puede determinar la evolución temporal en cada uno ellos, que orientará 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, realizado a partir de los datos obtenidos en la campaña de marzo de 2010, en el que se han descrito 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, que corresponde al presente documento y refleja la situación de los acuíferos estudiados a fecha de marzo del 2011, 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:

- 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 eléctrica y concentración de cloruros del mes correspondiente.
- Planos de isovariaciones relevantes de diferentes parámetros.

#### **4. MARCO GEOGRÁFICO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA (MASub)**

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 Carocho, 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.

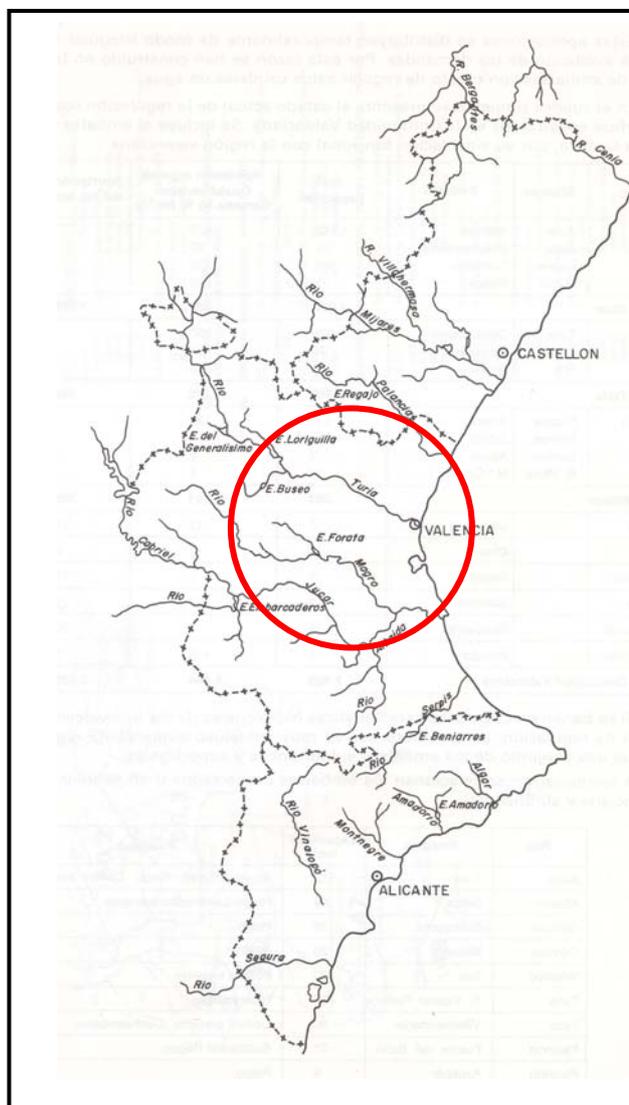


Figura 1: Área de estudio

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

La necesidad de establecer un control sobre la MASub 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 MASub de Buñol-Cheste y Sierra del Ave al ubicarse en ellos pozos de sequía, por lo que también 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, sobre todo en los dos acuíferos costeros como se ha comentado.

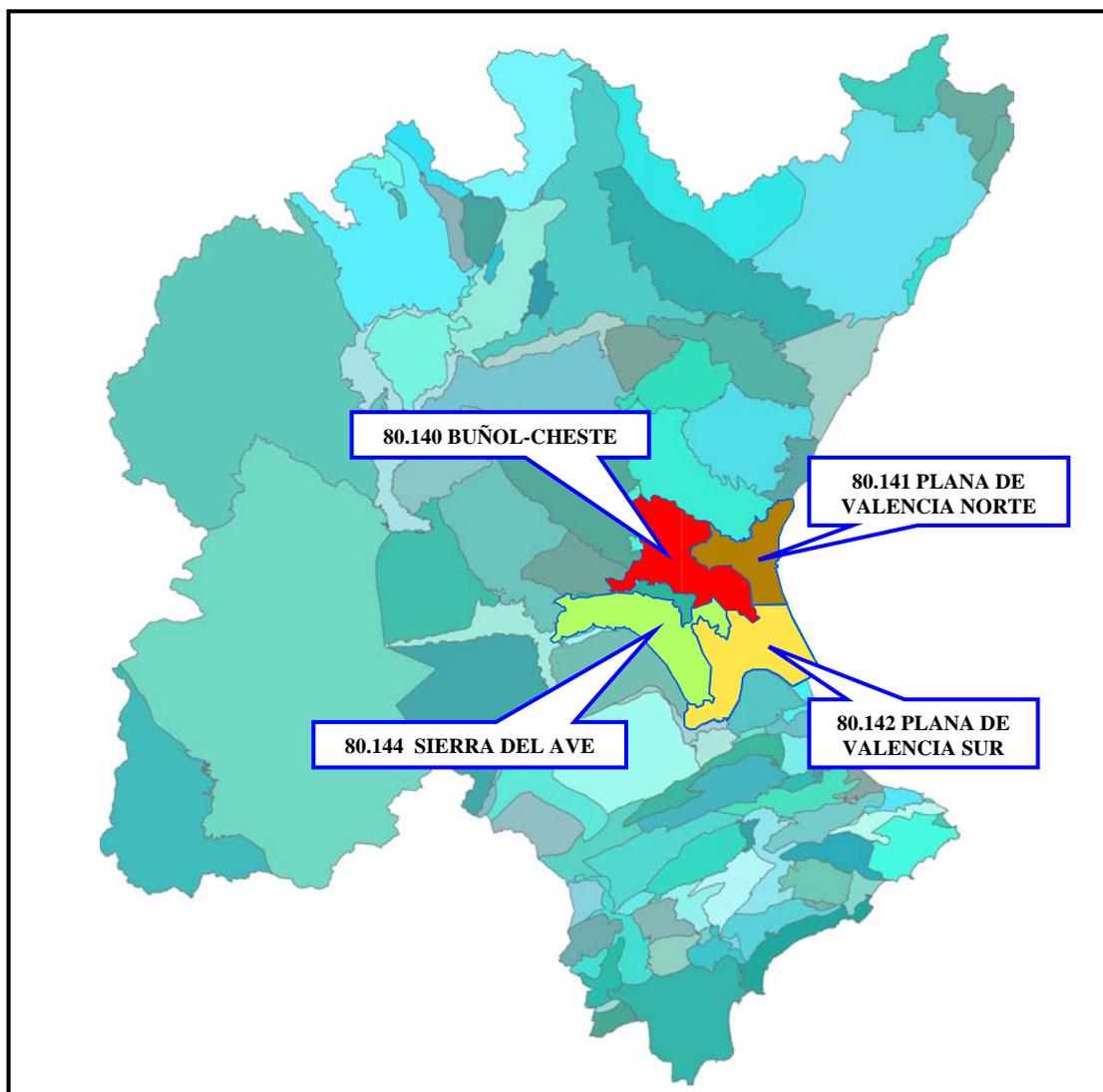


Figura 2: Masas de Agua Subterránea analizadas

## **6. RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA PARA EL CONTROL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA (MASub). CARACTERÍSTICAS E INCIDENCIAS**

### **6.1. 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 MASub 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 MASub, cuyos puntos se localizan fuera de los SE, y red de control de éstos. 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 tres tipos de subredes, según el parámetro a medir o el tipo de muestra que se toma: la Red de Piezometría, en la que se mide la profundidad del nivel de la lámina de agua; la Red de Calidad Elemental, en la que se determina la concentración de cloruros y se mide “in situ” la temperatura, el pH y la conductividad eléctrica (CE); y la Red de Calidad General, en la que se toman muestras para el análisis de iones mayoritarios y una serie de elementos o compuestos minoritarios (DQO, nitritos, amonio, boro, bromo, estroncio, fluor y litio), además de medir in situ los parámetros anteriormente comentados. La cadencia de las tres subredes es semestral.

RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA = RED OPERATIVA (CHJ) + RED COMPLEMENTARIA DE SEQUÍA			
SUBRED	RED DE PIEZOMETÍA	Bianual (marzo y octubre)	nivel piezométrico
	RED DE CALIDAD ELEMENTAL	Bianual (marzo y octubre)	Tª, pH, CE, cloruros
	RED DE CALIDAD GENERAL	Bianual (marzo y octubre)	Tª, pH, CE, iones mayoritarios y minoritarios (B, Br, F, Sr y Li)

**Tabla 1: Red Específica de Sequía**

En cuanto al número de puntos que forman estas redes, la de Piezometría está formada por un total de 99, de los que 30 proceden de la Red Operativa de la CHJ y el resto, 69 puntos, forman parte de la Red Complementaria. En el caso de la Red de Calidad Elemental y General, todos los puntos provienen de la Red Complementaria, y son 63 y 46, respectivamente (tabla 2).

<b>RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA</b>			
<b>Sector de explotación</b>	<b>Piezometría</b>	<b>Calidad Elemental</b>	<b>Calidad General</b>
<b>MASub Plana de Valencia Norte</b>			
Vinalesa-Museros	3	3	2
Manises	1	1	0
Torrente	4	4	2
Albufera Norte-Alcácer	3	2	0
Resto de la MASub	21	17	2
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>27</b>	<b>6</b>
<b>MASub Plana de Valencia Sur</b>			
Albufera Sur	6	4	3
Carlet	1	1	1
Benimodo	1	1	0
Algemesí	3	2	2
Albalat	2	2	1
Riola	2	1	1
Guadassuar	3	1	1
Cullera	2	2	2
Benimuslem	4	1	1
Escalona-Alberique	4	2	1
Escalona-Cárcer	1	-	0
Resto de la MASub	20	7	7
<b>Total</b>	<b>49</b>	<b>24</b>	<b>20</b>
<b>MASub Buñol-Cheste</b>			
Picassent Norte	3	3	2
Picassent Sur	4	3	2
Resto de la MASub	2	2	1
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>5</b>
<b>MASub Sierra del Ave</b>			
Tous-Garrofera	3	1	1
Resto de la MASub	7	5	5
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>TOTAL PUNTOS</b>			
	<b>99</b>	<b>63</b>	<b>46</b>

**Tabla 2: Puntos de control de la RES por SE y MASub**

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 toman muestras mensuales 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 los elementos y compuestos minoritarios ya comentados en la RCG, así como las medidas “in situ”. Los puntos de esta red se identifican en la tabla 3 y se representan en la figura 3 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 Romaní	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	Baldoví	731.552	4.348.000	4,50
292970024	Llosa Na Molins	731.618	4.347.723	4,00

**Tabla 3: Red de Calidad de los ullales de La Albufera**

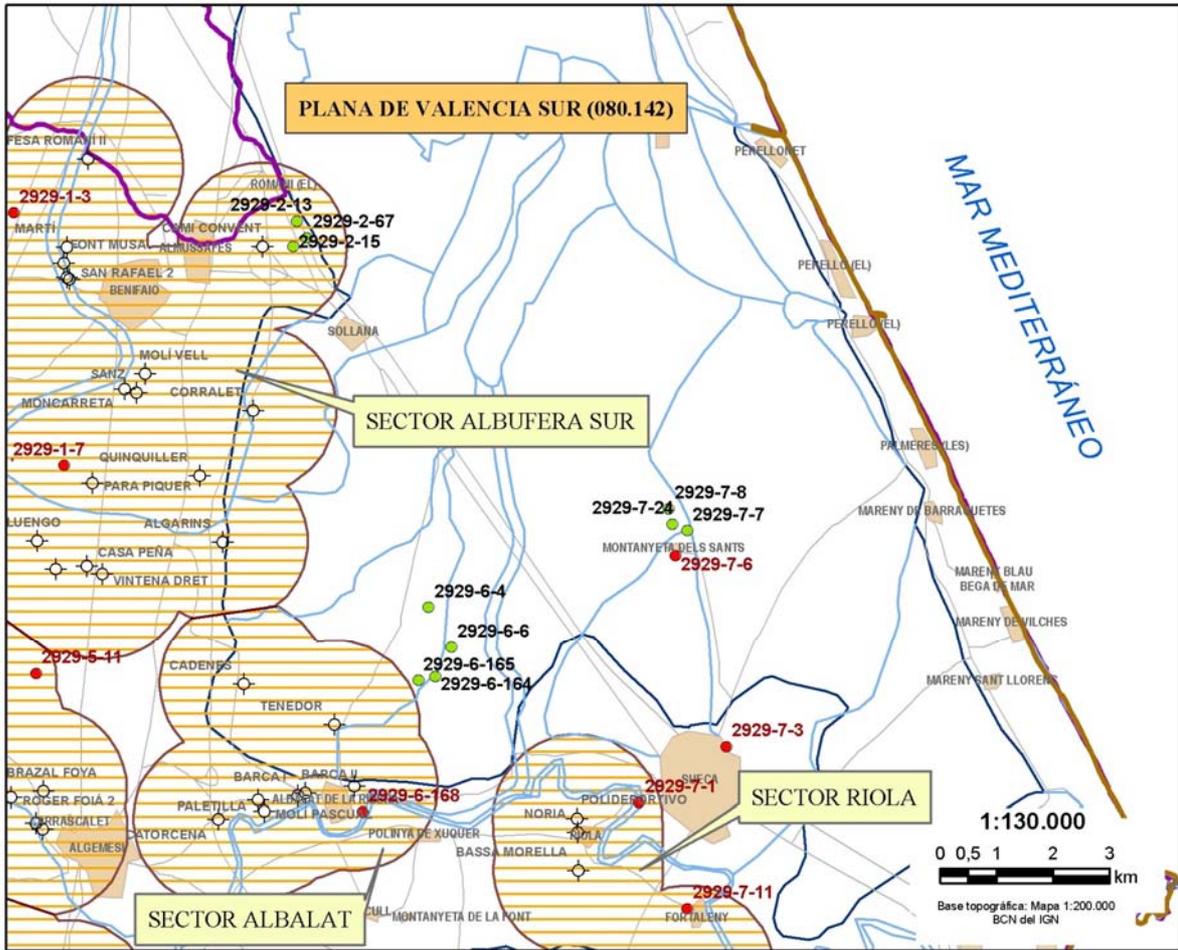


Figura 3: Ullales de La Albufera (en verde)



## **6.2. CAMPAÑA PIEZOMÉTRICA Y DE CALIDAD DE MARZO 2011**

En la campaña de marzo de 2011, se han realizado las medidas y toma de muestras en las subredes de piezometría, calidad elemental y calidad general. En total, se ha controlado la profundidad de la lámina de agua en 93 puntos, siendo uno surgente. De los pertenecientes a la red de control de calidad elemental se han tomado 56 muestras, mientras que en calidad general se han tomado 39. En cuanto a los ullales de La Albufera, se ha realizado el muestreo correspondiente tanto a calidad elemental como general en todos los puntos.

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



## RED DE CONTROL

Nº Inventario IGME	Código CHJ	Red Piezometría	Red Calidad Elemental	Red Calidad General	Observaciones Red Control marzo 2011
<b>MASub</b>	<b>PLANA DE VALENCIA NORTE</b>				
<b>Sector</b>	<b>Vinalesa-Museros</b>				
292760100	08.25.106		X	X	
292760132	08.20.004*	X			
292760201	08.22.046	X	X		
292770124	08.25.109		X	X	
292770153	08.25.005*	X			
<b>Sector</b>	<b>Manises</b>				
292810055	08.23.056	X	X		No se puede acceder al pozo
<b>Sector</b>	<b>Torrente</b>				
282840070	08.23.055	X	X		
282840107	08.23.051	X	X	X	
292810009	08.25.098	X	X	X	No se puede acceder al pozo
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	Red Calidad General	Observaciones Red Control marzo 2011
<b>MASub</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	X	
292770014	08.25.104	X	X		No se ha medida el nivel
292770114	08.25.018	X	X		Surgente
292770139	08.25.019	X	X		
292770144	08.25.020	X	X	X	
292810002	08.25.101	X	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	X	
292820105	08.25.102	X	X		
292820112	08.25.001*	X			
292820113	08.25.002*	X			
292830004	08.25.030	X	X	X	
292860001	08.25.034	X	X	X	
292860002	08.25.035	X	X	X	
292860004	08.25.036	X	X	X	
292860009	08.25.060		X	X	
292860030	08.25.039	X		X	
292860065	08.25.040		X	X	
292860104	08.25.094*	X			
292870006	08.25.068			X	

<b>Nº Inventario IGME</b>	<b>Código CHJ</b>	<b>Red Piezometría</b>	<b>Red Calidad Elemental</b>	<b>Red Calidad General</b>	<b>Observaciones Red Control marzo 2011</b>
<b>MASub</b>	<b>PLANA DE VALENCIA SUR</b>				
<b>Sector</b>	<b>Albufera Sur</b>				
292910003	08.27.043	X	X	X	
292910007	08.26.020	X	X	X	
292910008	08.26.019*	X	X	X	
292910011	08.26.108	X			
292920019	08.26.113	X	X		
292920058	08.26.015*	X			
<b>Sector</b>	<b>Carlet</b>				
282980012	08.27.017		X	X	
282980041	08.27.089	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	X	
292950017	08.26.123	X	X	X	
292950102	08.26.001	X			
<b>Sector</b>	<b>Albalat</b>				
292960009	08.26.120	X			
292960146	08.26.013*	X	X		
292960168	08.26.126		X	X	
<b>Sector</b>	<b>Riola</b>				
292970001	08.26.124	X	X	X	Sin muestra
292970016	08.26.008*	X			

<b>Nº Inventario IGME</b>	<b>Código CHJ</b>	<b>Red Piezometría</b>	<b>Red Calidad Elemental</b>	<b>Red Calidad General</b>	<b>Observaciones Red Control marzo 2011</b>
<b>MASub</b>	<b>PLANA DE VALENCIA SUR</b>				
<b>Sector</b>	<b>Guadassuar</b>				
292950054	08.26.032	X	X	X	
292950078	08.26.007*	X			
293020064	08.26.119	X			No se ha medido el nivel
<b>Sector</b>	<b>Cullera</b>				
293030047	08.26.121	X			
293030125	08.31.026	X			
293030126	08.26.128		X	X	Sin muestra
293030128	08.26.127		X	X	Sin muestra
<b>Sector</b>	<b>Benimuslem</b>				
293010003	08.26.043	X			
293010032	08.26.055	X	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			
293050077	08.26.083		X	X	
293050113	08.26.016	X			
<b>Sector</b>	<b>Escalona-Cárcer</b>				
283080020	08.27.035	X			

<b>Nº Inventario IGME</b>	<b>Código CHJ</b>	<b>Red Piezometría</b>	<b>Red Calidad Elemental</b>	<b>Red Calidad General</b>	<b>Observaciones Red Control marzo 2011</b>
<b>MASub</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	X	
283080027	08.27.036	X			
292910040	08.27.091	X	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	282980012	X			
292950044	08.26.031	X			
292960163	08.26.110	X			
292970006	08.26.109	X	X	X	Sin muestra
292970011	08.26.108	X		X	Sin muestra
292970029	08.26.072*	X			
293010017	08.26.044	X	X	X	Sin muestra
293010035	08.26.047	X	X	X	
293020004	08.31.008*	X			
293020060	08.31.027*	X			
293040002	08.26.018*	X			
293050112	08.26.115	X		X	

<b>Nº Inventario IGME</b>	<b>Código CHJ</b>	<b>Red Piezometría</b>	<b>Red Calidad Elemental</b>	<b>Red Calidad General</b>	<b>Observaciones Red Control marzo 2011</b>
<b>MASub</b>	<b>BUÑOL-CHESTE</b>				
<b>Picassent Norte</b>					
292850079	08.25.033	X	X	X	
292850080	08.25.097	X	X	X	
292850086	08.23.053	X	X		No se ha medido el nivel
<b>Picassent Sur</b>					
282880036	08.23.057	X	X		
292850009	08.23.029	X	X	X	
292910037	08.27.010*	X			
292910063	08.27.092		X	X	
292910077	08.27.095	X			
<b>General</b>					
292850028	08.23.030	X	X	X	
292850081	08.23.050	X	X		

Nº Inventario IGME	Código CHJ	Red Piezometría	Red Calidad Elemental	Red Calidad General	Observaciones Red Control marzo 2011
<b>MASub</b>	<b>SIERRA DEL AVE</b>				
<b>Sector</b>	<b>Tous-Garrofera</b>				
282980056	08.27.005*	X			
282980064	08.27.041		X	X	
283040072	08.27.028	X			
283040088	08.27.030	X			
<b>General</b>					
282930036	08.27.096*	X			
282930041	08.27.013	X			
282940016	08.27.054		X	X	
282980059	08.27.090	X			
282980076	08.27.093		X	X	
283040032	08.27.024	X	X	X	
283040043 (1)	08.27.009*	X			
283040052	08.27.026	X			
283040056	08.27.042		X	X	
283040057	08.27.002	X			
283080008 (1)	08.27.049		X	X	

Red Operativa de la C.H.J. (*)	30		
Red Complementaria de Sequía	69	63	46
<b>Red Específica de Sequía</b>	<b>99</b>	<b>63</b>	<b>46</b>

(1) Puntos compartidos por dos acuíferos o masas de agua

Tabla 7: 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

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

Mes: **Marzo** Año: **2011**

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>					
292760132	08.20.004*	25/03/2011	727.000	4.382.893	152,00	9,72	24,00	14,28
292760201	08.22.046	28/03/2011	725.918	4.381.553		19,72	29,00	9,28
292770153	08.25.005*	08/03/2011	727.290	4.381.618	75,00	14,79	26,00	11,21
<b>Sector</b>			<b>Manises</b>					
292810055	08.23.056	nv	716.434	4.375.476	72,00	sd	65,00	sd
<b>Sector</b>			<b>Torrent</b>					
282840070	08.23.055	22/03/2011	712.165	4.369.506	70,00	37,55	78,00	40,45
282840107	08.23.051	21/03/2011	713.052	4.367.535	225,00	24,61	73,58	48,97
292810009	08.25.098	nv	714.165	4.369.377	50,00	sd	65,76	sd
292810091	08.23.026	25/03/2011	713.643	4.367.109	150,00	20,35	70,11	49,76
			<b>Albufera Norte-Alcácer</b>					
292860037	08.25.096	25/03/2011	722.018	4.362.290	17,10	5,21	11,85	6,64
292860057	08.25.099	25/03/2011	721.152	4.362.747	25,00	5,22	16,30	11,08
292860094	08.25.008*	10/03/2011	720.999	4.361.731	202,00	9,86	19,68	9,82

nv: no visitado; sd: sin dato



**ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS**

**CONTROL PIEZOMÉTRICO  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA**

**MASub 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE (Hoja 2)**

Mes: **Marzo** Año: **2011**

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*	21/02/2011	708.247	4.370.267	195,00	75,30	110,00	34,70
292730086	08.25.009*	08/03/2011	731.742	4.385.581	18,00	2,65	6,65	4,00
292760136	08.25.014	28/03/2011	727.288	4.376.610	35,00	7,41	9,00	1,59
292760193	08.25.092	29/03/2011	724.520	4.376.115	125,00	7,57	18,00	10,43
292770014	08.25.104	28/03/2011	732.164	4.384.643	7,90	sd	4,00	sd
292770114	08.25.018	28/03/2011	732.144	4.382.825	76,00	sg	3,00	sg
292770139	08.25.019	29/03/2011	729.514	4.379.076	74,00	2,96	6,00	3,04
292770144	08.25.020	28/03/2011	729.371	4.382.150	85,00	4,81	11,00	6,19
292810002	08.25.101	29/03/2011	719.734	4.372.041	38,00	25,27	41,00	15,73
292810005	08.25.010*	14/03/2011	716.523	4.370.679	103,00	35,06	55,00	19,94
292810127	08.25.100	22/03/2011	720.100	4.366.550	45,00	20,57	34,00	13,43
292820101	08.25.103	29/03/2011	726.346	4.373.490		8,25	19,00	10,75
292820105	08.25.102	29/03/2011	724.020	4.375.533		18,26	25,00	6,74
292820112	08.25.001*	14/03/2011	723.687	4.369.104		7,40	13,00	5,60
292820113	08.25.002*	14/03/2011	721.461	4.371.297		17,92	30,00	12,08
292830004	08.25.030	29/03/2011	729.374	4.374.773	11,20	1,51	6,21	4,70
292860001	08.25.034	15/03/2011	723.712	4.357.918	14,10	3,91	5,06	1,15
292860002	08.25.035	16/03/2011	723.527	4.359.128	6,85	2,01	3,80	1,79
292860004	08.25.036	16/03/2011	725.579	4.363.993	18,00	1,31	2,97	1,66
292860030	08.25.039	15/03/2011	723.750	4.360.845	16,95	3,52	5,29	1,77
292860104	08.25.094*	14/03/2011	726.279	4.363.746		1,10	1,58	0,48

sd: sin dato; sg: surgente



**ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS**

**CONTROL PIEZOMÉTRICO  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA**

**MASub 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR (Hoja 1)**

Mes: **Marzo** Año: **2011**

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	23/03/2011	719.944	4.353.275	25,80	9,51	31,51	22,00
292910007	08.26.020	26/03/2011	721.032	4.348.624	13,20	16,75	29,52	12,77
292910008	08.26.019*	10/03/2011	718.959	4.349.931	67,00	18,67	34,87	16,20
292910011	08.26.130	23/03/2011	720.849	4.350.153	20,20	15,35	29,44	14,09
292920019	08.26.113	26/03/2011	724.685	4.352.735	6,83	3,71	7,37	3,66
292920058	08.26.015*	14/03/2011	724.285	4.352.162	105,00	2,13	6,19	4,06
<b>Sector</b>			<b>Carlet</b>					
282980041	08.27.089	25/03/2011	712.529	4.344.334	75,00	39,21	55,62	16,41
<b>Sector</b>			<b>Benimodo</b>					
282980065	08.26.056	25/03/2011	713.781	4.343.809	75,00	31,05	44,72	13,67
<b>Sector</b>			<b>Algemesi</b>					
292950011	08.26.028	26/03/2011	720.341	4.345.041	30,00	10,85	22,94	12,09
292950017	08.26.123	24/03/2011	718.155	4.342.731	31,50	17,72	29,97	12,25
292950102	08.26.001*	14/03/2011	720.351	4.342.067		13,34	21,00	7,66
<b>Sector</b>			<b>Albalat</b>					
292960009	08.26.120	24/03/2011	726.131	4.342.568	84,00	3,21	13,59	10,38
292960146	08.26.013*	14/03/2011	724.489	4.342.023	7,44	4,37	14,97	10,60
<b>Sector</b>			<b>Riola</b>					
292970001	08.26.124	24/03/2011	731.026	4.342.733	80,00	6,72	9,62	2,90
292970016	08.26.008*	14/03/2011	729.937	4.342.454	100,00	1,83	9,22	7,39


**ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS  
ESTRATÉGICOS**
**CONTROL PIEZOMÉTRICO  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA**
**MASub 80.0142 PLANA DE VALENCIA SUR (Hoja 2)**
**Mes:** Marzo **Año:** 2011

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>Guadassuar</b>					
292950054	08.26.032	24/03/2011	716.900	4.340.280	16,00	11,60	26,24	14,64
292950078	08.26.007*	10/03/2011	716.699	4.339.534		9,27	24,05	14,78
293020064	08.26.119	nv	721.878	4.338.414		sd	16,37	sd
<b>Sector</b>			<b>Cullera</b>					
293030047	08.26.121	24/03/2011	731.906	4.336.410	6,50	4,02	6,40	2,38
293030125	08.31.026	24/03/2011	734.875	4.333.908		2,67	3,72	1,05
<b>Sector</b>			<b>Benimuslem</b>					
293010003	08.26.043	24/03/2011	721.324	4.336.180	41,13	6,80	21,56	14,76
293010032	08.26.055	23/03/2011	716.806	4.334.361	29,56	5,68	20,27	14,59
293010073	08.26.005*	10/03/2011	717.055	4.332.464		7,05	23,39	16,34
293010075	08.26.118	25/03/2011	715.326	4.333.434		10,48	26,98	16,50
<b>Sector</b>			<b>Escalona-Alberique</b>					
283040015	08.27.022	24/03/2011	713.167	4.330.355	20,00	15,53	35,89	20,36
283040122	08.27.094	24/03/2011	712.471	4.331.856		9,73	32,13	22,40
293050060	08.26.122	24/03/2011	715.819	4.326.414	38,00	17,32	40,84	23,52
293050113	08.26.016*	22/03/2011	714.809	4.326.592		19,12	46,00	26,88
<b>Sector</b>			<b>Escalona-Cárcer</b>					
283080020	08.27.035	24/03/2011	708.432	4.326.253	47,00	26,91	54,89	27,98

sd: sin dato


**ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS  
ESTRATÉGICOS**
**CONTROL PIEZOMÉTRICO  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA**
**MASub 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR (Hoja 3)**
**Mes:** *Marzo* **Año:** *2011*

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*	10/03/2011	713.996	4.348.553	60,00	43,08	63,66	20,58
283040043 (1)	08.27.009*	22/03/2011	709.982	4.329.692	17,90	16,85	39,85	23,00
283080027	08.27.036	24/03/2011	711.073	4.326.167	45,00	19,59	53,95	34,36
292910040	08.27.091	26/03/2011	719.316	4.354.886	114,00	6,42	43,27	36,85
292920040	08.26.025	14/03/2011	725.462	4.351.312	40,00	1,37	3,68	2,31
292920068	08.25.095*	14/03/2011	724.799	4.356.488		1,39	1,03	-0,36
292920069	08.26.103*	14/03/2011	727.776	4.354.256		1,68	1,32	-0,36
292930004	08.26.105*	14/03/2011	731.208	4.355.450		1,46	1,91	0,45
292930005	08.26.104*	14/03/2011	728.832	4.350.129		1,91	3,01	1,10
292950044	08.26.031	23/03/2011	717.532	4.346.748	271,00	25,35	38,23	12,88
292960163	08.26.110	25/03/2011	723.129	4.339.156		3,52	19,87	16,35
292970006	08.26.109	24/03/2011	731.668	4.347.159	5,41	1,88	3,13	1,25
292970011	08.26.108	24/03/2011	731.881	4.340.849	17,80	3,32	6,92	3,60
292970029	08.26.072*	14/03/2011	732.112	4.343.920		1,87	4,00	2,13
293010017	08.26.044	23/03/2011	720.585	4.332.821	54,50	3,79	21,13	17,34
293010035	08.26.047	23/03/2011	714.533	4.335.820	10,10	9,45	25,08	15,63
293020004	08.31.008*	14/03/2011	728.422	4.338.349		5,84	11,66	5,82
293020060	08.31.027*	10/03/2011	722.915	4.335.750	20,00	6,34	19,33	12,99
293040002	08.26.018*	09/03/2011	737.883	4.338.817	4,60	3,89	4,54	0,65
293050112	08.26.115	24/03/2011	718.346	4.327.611		20,32	40,38	20,06



**ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS**

**CONTROL PIEZOMÉTRICO  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA**

**MASub 80.140 BUÑOL-CHESTE**

Mes: **Marzo** Año: **2011**

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	26/03/2011	719.231	4.364.090	88,00	14,16	33,41	19,25
292850080	08.25.097	26/03/2011	718.369	4.362.487		17,26	39,86	22,60
292850086	08.23.053	26/03/2011	716.964	4.361.867		sd	60,00	sd
<b>Sector</b>			<b>Picassent Sur</b>					
282880036	08.23.057	21/03/2011	713.497	4.358.465		85,75	130,00	44,25
292850009	08.23.029	26/03/2011	715.446	4.358.797	43,50	29,61	78,30	48,69
292910037	08.27.010*	10/03/2011	718.572	4.356.061	147,00	8,82	52,00	43,18
292910077	08.27.095	21/03/2011	715.876	4.356.494		73,21	100	26,79
<b>General del acuífero</b>								
292850028	08.23.030	21/03/2011	714.265	4.361.016	227,00	34,45	94,57	60,12
292850081	08.23.050	26/03/2011	720.407	4.357.833	1,6	1,51	37,00	35,49

sd: sin dato



**ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS**

**CONTROL PIEZOMÉTRICO  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA**

**MASub 80.144 SIERRA DEL AVE**

**Mes:** Marzo **Año:** 2011

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*	10/03/2011	710.477	4.340.039	180,00	48,21	70,83	22,62
283040072	08.27.028	24/03/2011	711.061	4.336.356	19,50	17,39	37,79	20,40
283040088	08.27.030	24/03/2011	708.046	4.337.855	255,00	79,12	101,15	22,03
			<b>General del acuífero</b>					
282930036	08.27.096*	10/03/2011	703.324	4.352.146	354,00	80,73	219,60	138,87
282930041	08.27.013	25/03/2011	705.399	4.348.186	320,00	148,33	183,50	35,17
282980059	08.27.090	24/03/2011	709.203	4.344.132		95,51	131,26	35,75
283040032	08.27.024	24/03/2011	709.981	4.333.394	209,00	46,64	68,66	22,02
283040043 (1)	08.27.009*	22/03/2011	709.982	4.329.692	17,90	16,85	39,85	23,00
283040052	08.27.026	24/03/2011	709.407	4.330.305	86,50	30,87	55,86	24,99
283040057	08.27.002	24/03/2011	708.008	4.336.185	247,00	80,21	107,43	27,22





## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

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

Mes: **Marzo** Año: **2011**

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	28/03/2011	725.982	4.379.967	24,00	17,30	7,65	19,8	1.769	166
292760201	08.22.046	28/03/2011	725.918	4.381.553			7,68	20,2	844	123
292770124	08.25.109	28/03/2011	728.447	4.381.317	10,00	110,00	7,45	21,2	1.454	146
<b>Sector</b>			<b>Manises</b>							
292810055	08.23.056	sd	716.434	4.375.476			sd	sd	sd	sd
<b>Sector</b>			<b>Torrente</b>							
282840070	08.23.055	22/03/2011	712.265	4.369.600	58,00	70,00	7,53	17,7	914	81
282840107	08.23.051	21/03/2011	713.052	4.367.535	73,59	225,00	7,33	16,2	1.346	170
292810009	08.25.098	sd	714.165	4.369.377	65,76	150,00	sd	sd	sd	sd
292810091	08.23.026	25/03/2011	713.669	4.366.788	70,11	150,00	7,51	16,2	1.741	160
<b>Sector</b>			<b>Albufera Norte-Alcácer</b>							
292850076	08.25.108	26/03/2011	720.165	4.362.497	23,00	33,00	7,43	20,1	1.484	139
292860037	08.25.096	25/03/2011	722.018	4.362.290	11,85	17,10	7,93	21,2	1.704	159

sd= sin dato



## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

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

Mes: **Marzo** Año: **2011**

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	28/03/2011	727.288	4.376.610	71,50	35,00	7,86	19,7	1.503	153
292760193	08.25.092	29/03/2011	724.520	4.376.115	18,00	125,00	7,80	21,3	1.527	156
292770014	08.25.104	28/03/2011	732.164	4.384.643	8,00	7,90	7,67	20,2	1.422	152
292770114	08.25.018	28/03/2011	732.144	4.382.825	11,00	76,00	7,38	23,8	1.076	141
292770139	08.25.019	29/03/2011	729.585	4.379.090	4,50	74,00	7,82	20,3	1.674	179
292770144	08.25.020	28/03/2011	729.371	4.382.150	13,30	85,00	7,65	20,2	1.685	156
292810002	08.25.101	29/03/2011	719.734	4.372.041	41,00	38,00	7,59	20,2	1.591	149
292810031	08.25.022	29/03/2011	720.272	4.371.940	38,00	73,00	7,54	19,9	1.530	151
292820043	08.25.105	29/03/2011	726.361	4.369.199	4,00		7,88	22,7	567	132
292820101	08.25.103	29/03/2011	724.915	4.373.644	19,00		7,74	21,1	1.013	104
292820105	08.25.102	29/03/2011	724.020	4.375.533	25,00		7,58	19,7	1.274	132
292830004	08.25.030	29/03/2011	729.374	4.374.773	6,21	11,20	7,32	20,8	1.411	144
292860001	08.25.034	12/03/2011	723.712	4.357.918	5,06	14,40	7,38	18,7	1.430	111
292860002	08.25.035	12/03/2011	723.527	4.359.128	3,80	6,85	7,32	17,2	1.460	117
292860004	08.25.036	14/03/2011	725.579	4.363.993	2,97	18,00	7,33	18,0	2.700	328
292860009	08.25.060	12/03/2011	724.158	4.361.141	5,22	4,50	7,32	18,9	1.618	141
292860065	08.25.040	14/03/2011	724.090	4.365.828	16,00	188,00	7,42	22,4	1.277	199



**ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS**

**CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA**

**MASub: PLANA DE VALENCIA SUR (Hoja 1)**

Mes: **Marzo** Año: **2011**

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	23/03/2011	719.944	4.353.306	35	25,8	7,35	18,1	1.399	98
292910007	08.26.020	26/03/2011	720.840	4.348.771	29,52	13,2	7,34	18,5	1.562	115
292910008	08.26.019	26/03/2011	718.959	4.349.931	34,87	67,00	7,68	19,7	1.676	135
292920019	08.26.113	26/03/2011	724.685	4.352.735	7,37	6,83	7,29	18,2	1.379	105
<b>Sector</b>			<b>Carlet</b>							
282980012	08.27.017	25/03/2011	712.450	4.346.696	65,00	112,00	7,84	21,7	1.711	156
<b>Sector</b>			<b>Benimodo</b>							
292950023	08.23.058	26/03/2011	714.268	4.342.595	38,00	27,00	7,54	23,1	1.548	160
<b>Sector</b>			<b>Algemesí</b>							
292950011	08.26.028	26/03/2011	720.341	4.345.041	22,9		7,41	19,2	1.023	70
292950017	08.26.123	24/03/2011	718.258	4.342.981	31,5		7,95	16,1	2.410	124
<b>Sector</b>			<b>Albalat</b>							
292960146	08.26.013	25/03/2011	724.489	4.342.023	14,2		7,33	18,7	1.290	93
292960168	08.26.126	24/03/2011	726.131	4.342.568	13,59		7,79	16,8	1.246	117
<b>Sector</b>			<b>Riola</b>							
292970001	08.26.124	sd	731.026	4.342.733	10		sd	sd	sd	sd
<b>Sector</b>			<b>Guadassuar</b>							
292950054	08.26.032	24/03/2011	716.900	4.340.280	26,24		7,65	17	1.131	94

sd= sin datos



## 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: **2011**

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	sd	734.411	4.335.924	1,50		sd	sd	sd	sd
293030128	08.26.127	sd	732.688	4.337.201	5,00		sd	sd	sd	sd
<b>Sector</b>			<b>Benimuslem</b>							
293010032	08.26.055	23/03/2011	716.806	4.334.360	23,23		8,25	16,3	784	99
<b>Sector</b>			<b>Escalona-Alberique</b>							
283040122	08.27.094	24/03/2011	712.471	4.331.856	32,13		7,58	20,2	805	57
293050077	08.26.083	24/03/2011	715.459	4.328.391	36,00	42,00	7,78	14,0	964	106
<b>General del acuífero</b>										
283080008 (1)	08.27.049	24/03/2011	708.786	4.328.756	42,00		7,92	21,0	970	112
292910040	08.27.091	26/03/2011	719.316	4.354.886	43,27		7,66	20,7	1.401	100
292920039	08.26.129	12/03/2011	726.550	4.350.550	2,50		7,58	19,8	2.540	176
292970006	08.26.109	sd	731.668	4.347.159	3,13		sd	sd	sd	sd
293010017	08.26.044	sd	720.585	4.332.821	21,14	54,50	sd	sd	sd	sd
293010035	08.26.047	23/03/2011	714.533	4.335.820	25,08	10,10	8,05	16,2	977	87

(1) Punto compartido

sd= sin datos



## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### MASub: BUÑOL-CHESTE

Mes: **Marzo** Año: **2011**

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 Picassent Norte</b>										
292850079	08.25.033	25/03/2011	719.231	4.364.090	33,41	88,00	7,55	19,2	1.420	163
292850080	08.25.097	25/03/2011	718.369	4.362.487	39,86		7,39	19,2	1.489	104
292850086	08.23.053	26/03/2011	716.964	4.361.867	60,00		7,72	19,7	1.452	160
<b>Sector Picassent Sur</b>										
282880036	08.23.057	21/03/2011	713.497	4.358.465			7,70	14,2	1.394	115
292850009	08.23.029	25/03/2011	715.447	4.358.797	78,30	43,50	7,89	19,6	1.521	135
292910063	08.27.092	25/03/2011	718.773	4.356.049	52,03		7,5	18,1	1.707	139
<b>General del acuífero</b>										
292850028	08.23.030	21/03/2011	714.265	4.361.016	94,57	227,00	7,34	15,8	2.290	141
292850081	08.23.050	19/10/2010	720.407	4.357.833	37,00		6,99	19,6	2.360	160



## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### MASub: SIERRA DEL AVE

Mes: **Marzo** Año: **2011**

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	24/03/2011	710.491	4.340.568	70,00	82,00	7,55	20,1	692	30
			<b>General del acuífero</b>							
282940016	08.27.054	25/03/2011	707.626	4.347.627	148,33	185,00	7,85	20,3	528	32
282980076	08.27.093	24/03/2011	708.976	4.344.508	155,00		7,67	19,1	428	15
283040032	08.27.024	24/03/2011	709.981	4.333.394	68,66	209	7,45	20,7	871	39
283040056	08.27.042	24/03/2011	708.322	4.335.053	110,00	147,00	7,45	20,9	881	74
283080008 (1)	08.27.049	24/03/2011	708.786	4.328.756	42,00		7,92	21,00	970	112

(1) Punto compartido



## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### ULLALES DE LA ALBUFERA

Mes: **Marzo** Año: **2011**

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	24/03/2011	724.960	4.353.158	6,00	7,38	18,1	1.401	103
292920015	Font del Romani	24/03/2011	724.895	4.352.702	6,00	7,32	17,3	1.364	107
292920067	Font del Forner	24/03/2011	725.138	4.352.861	5,00	7,19	15,5	1.275	96
292960004	Ullal Gross	24/03/2011	727.299	4.346.232	3,00	7,26	16,6	1.373	133
292960006	Font de la Mula	24/03/2011	727.704	4.345.510	3,00	7,36	17,6	1.208	114
292960164	Senillera Pequeña	24/03/2011	727.420	4.344.980	5,40	7,73	15,2	1.270	123
292960165	Senillera Grande	24/03/2011	727.115	4.344.914	6,30	7,28	15,7	1.335	130
292970007	Els Sants	24/03/2011	731.881	4.347.605	4,00	7,35	15,6	1.756	320
292970008	Baldoví	24/03/2011	731.552	4.348.000	4,50	7,25	19,0	3.180	670
292970024	Llosa Na Molins	24/03/2011	731.618	4.347.723	4,00	7,26	19,3	1.633	292



## **7. MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA UTILIZADAS EN ÉPOCAS DE SEQUÍA**

### **7.1. MASub 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE**

#### **7.1.1. ESTADO ACTUAL**

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

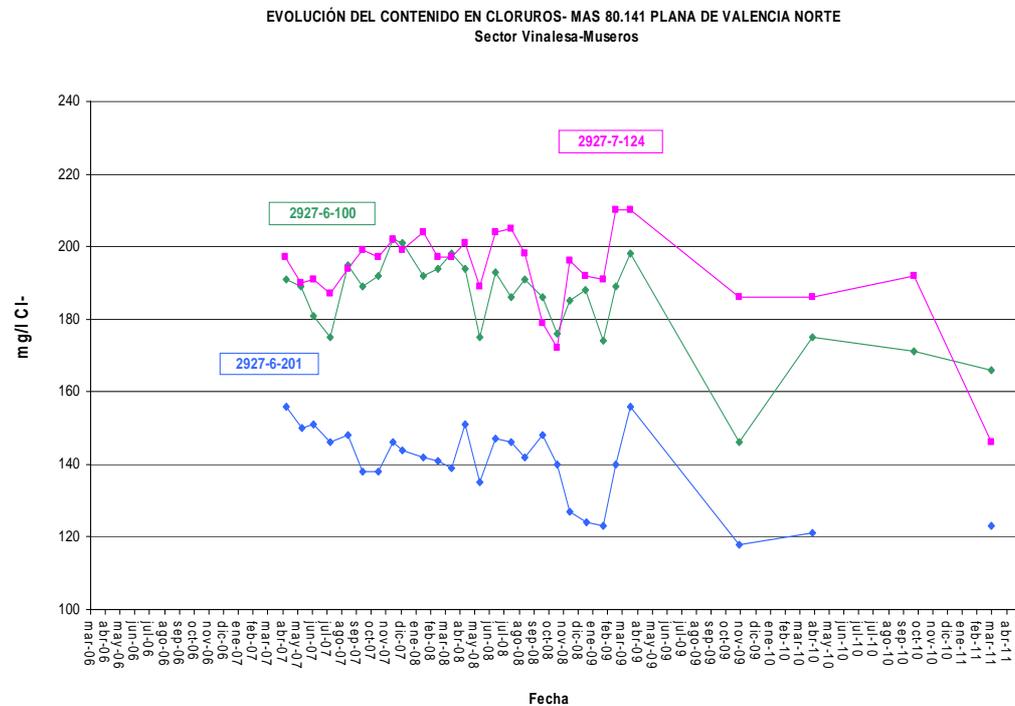
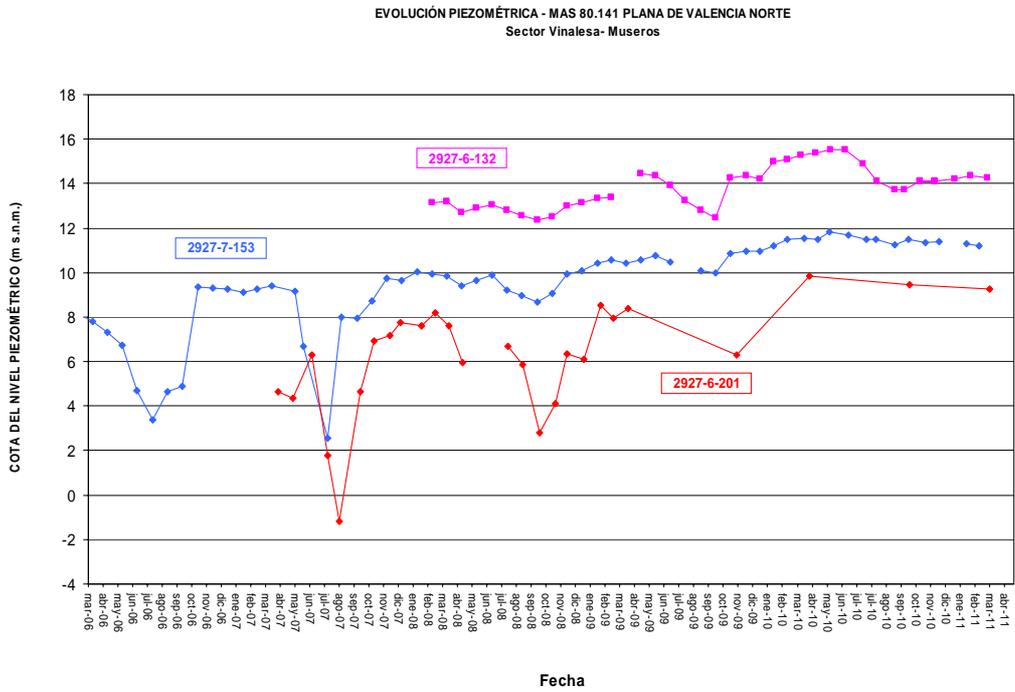
La situación actual de las aguas subterráneas en cada uno de ellos se comenta a partir de los resultados analíticos de la calidad elemental (CE y concentración de cloruros) y de las medidas piezométricas obtenidas en la campaña de marzo de 2011. Además se incluye la comparativa respecto a la campaña anterior (octubre de 2010) y la del mismo mes del año pasado.

- **Sector de Explotación Vinalesa-Museros**

Las tres captaciones definidas para el control piezométrico (2927-3-132, 2927-6-201 y 2927-7-153) han permitido situar el nivel medio en 11,59 m s.n.m, lo que supone un mínimo ascenso respecto a octubre de 2010 (+0,03 m) y un descenso de 0,64 m respecto a marzo de 2010. En el gráfico de evolución, se observa una tendencia general hacia el aumento en las cotas piezométricas desde el otoño de 2007 hasta alcanzar los máximos del periodo de control en marzo de 2010, a partir de ese momento se inicia una situación con mínimas variaciones.

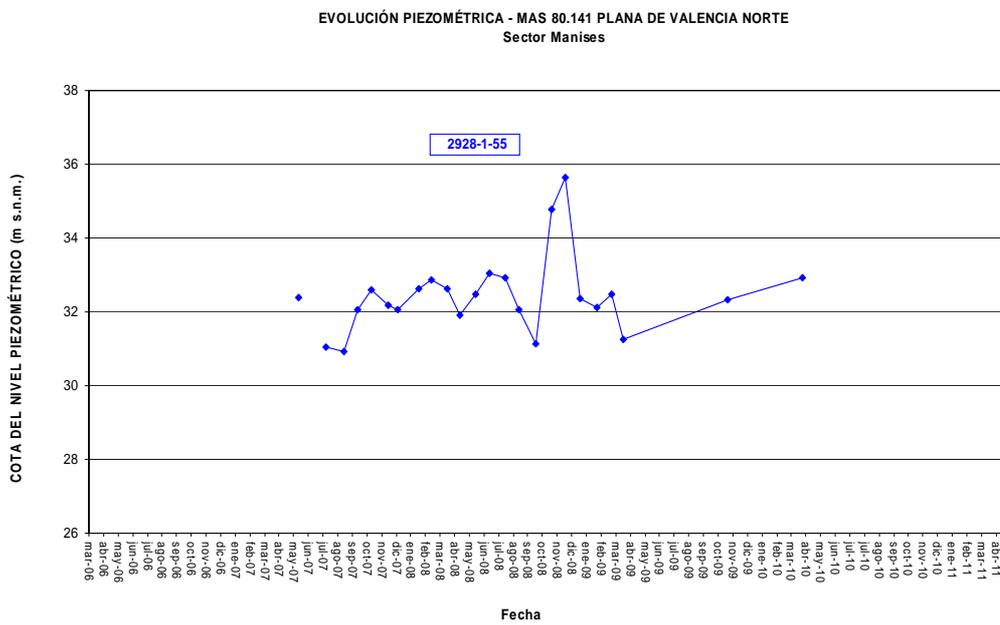
Para la calidad de las aguas subterráneas, controlada a partir de las muestras de los sondeos 2927-6-100, 2927-6-201 y 2927-7-124, se fija una CE media de 1.356  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y una concentración de cloruros de 145 mg/l. Estos resultados suponen una variación significativa en ambos parámetros tanto respecto a octubre de 2010, con el descenso de la CE en 427  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y de la concentración de cloruros en 26 mg/l, como respecto a marzo del pasado año (-97  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y -16 mg/l, respectivamente). En el gráfico de evolución del contenido en ión cloruro se observa una clara tendencia hacia el descenso en los tres

puntos de control.

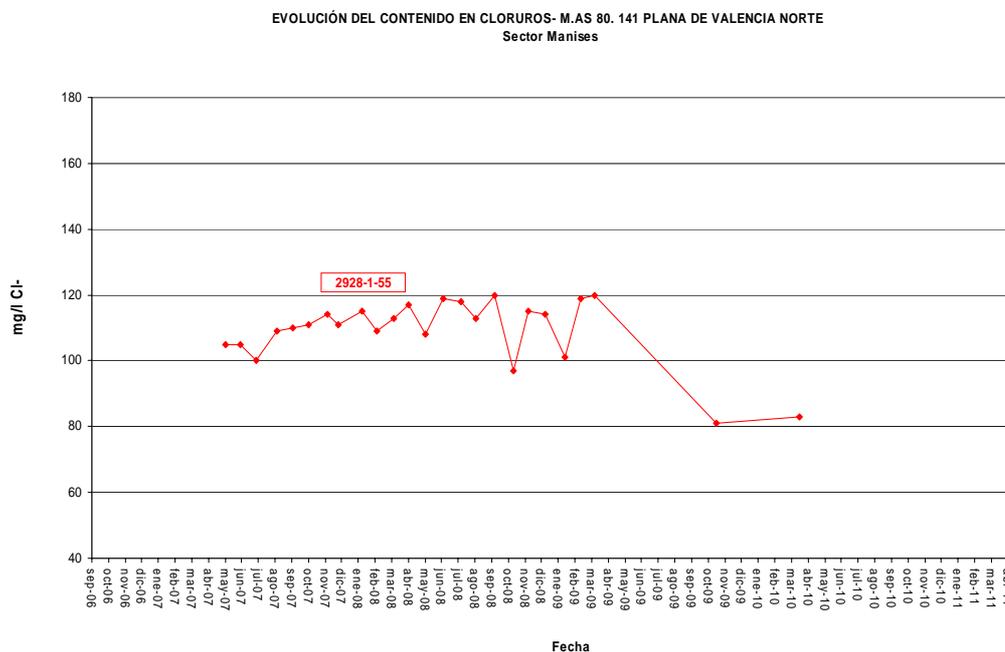


▪ **Sector de Explotación Manises**

En este sector, el nivel piezométrico y la calidad del agua subterránea se controla en la captación 2928-1-55. Sin embargo, en el mes actual no se ha podido acceder al pozo. La medida de marzo pasado situó el nivel piezométrico en 32,92 m s.n.m., por su parte en el gráfico de evolución se observan significativas variaciones en la cota.



Los resultados de CE y cloruros obtenidos igualmente en marzo pasado fueron de 874  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y de 83 mg/l, respectivamente, lo que representaba una recuperación significativa de la calidad iniciada en octubre de 2009.



▪ **Sector de Explotación Torrente**

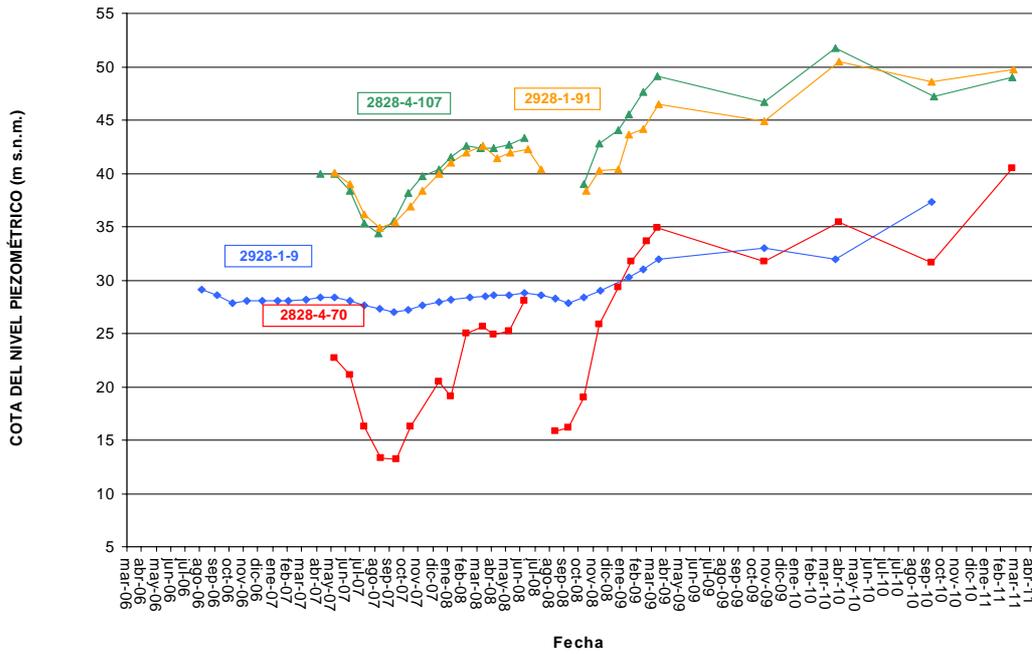
Tanto la piezometría como la calidad elemental de las aguas de este sector se controla a partir de las siguientes captaciones: 2828-4-70, 2828-4-107, 2928-1-91 y 2928-1-9, aunque en este último punto no se han obtenido datos en la presente campaña.

La piezometría media se ha establecido en 46,39 m s.n.m, lo que representa un ascenso de 3,92 m sobre la medida de octubre de 2010 y de 0,51 m sobre la de marzo del pasado año. En el gráfico de evolución se observa claramente la tendencia al ascenso de la cota piezométrica en todos los puntos de control.

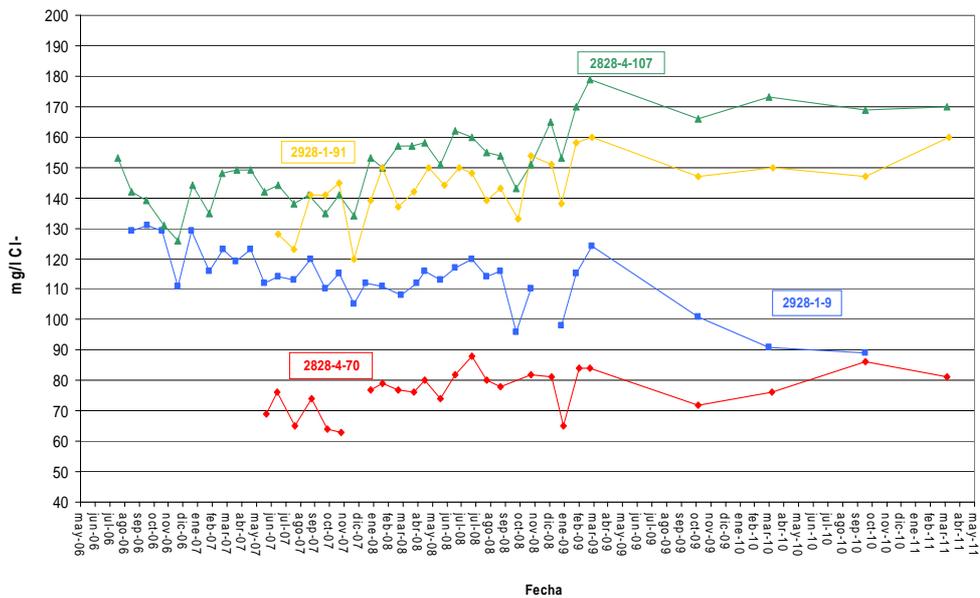
Los parámetros de calidad se sitúan en valores de 1.334  $\mu\text{S}/\text{cm}$  para la CE y de 137 mg/l para los cloruros, lo que implica pequeñas variaciones en ambos casos. En el primer parámetro de  $-4 \mu\text{S}/\text{cm}$  respecto a octubre y de  $+93 \mu\text{S}/\text{cm}$  respecto al año anterior, mientras que en la concentración de cloruros se registran ligeros ascensos ( $+3 \text{ mg/l}$  y  $+4 \text{ mg/l}$ ), únicamente en el punto 2928-1-91 son más significativos ( $+13 \text{ mg/l}$  y  $+10 \text{ mg/l}$ ). Del mismo modo, en el gráfico de evolución del ión se observa la tendencia hacia el

aumento del ión en este punto, en el resto la situación es estable o tendente al descenso (punto 2928-1-9).

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE  
Sector Torrente

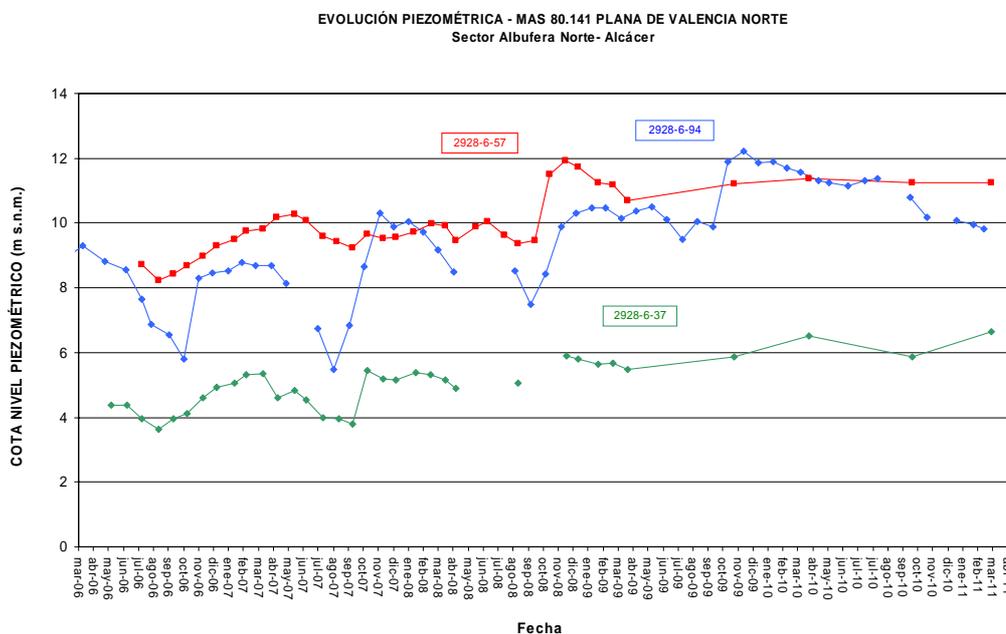


EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE  
Sector Torrente

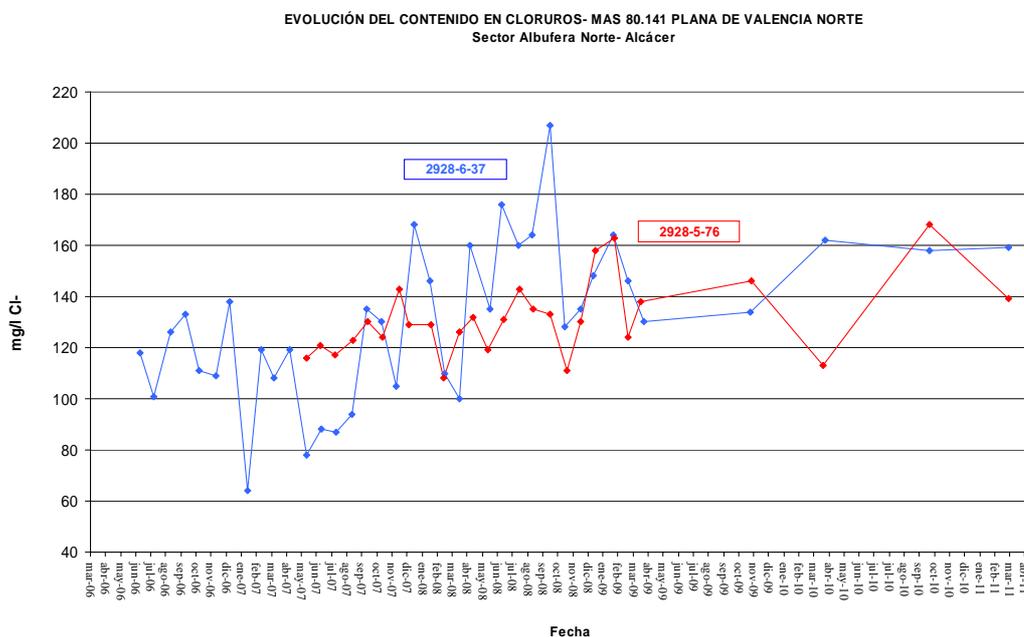


▪ **Sector de Explotación Albufera Norte-Alcácer**

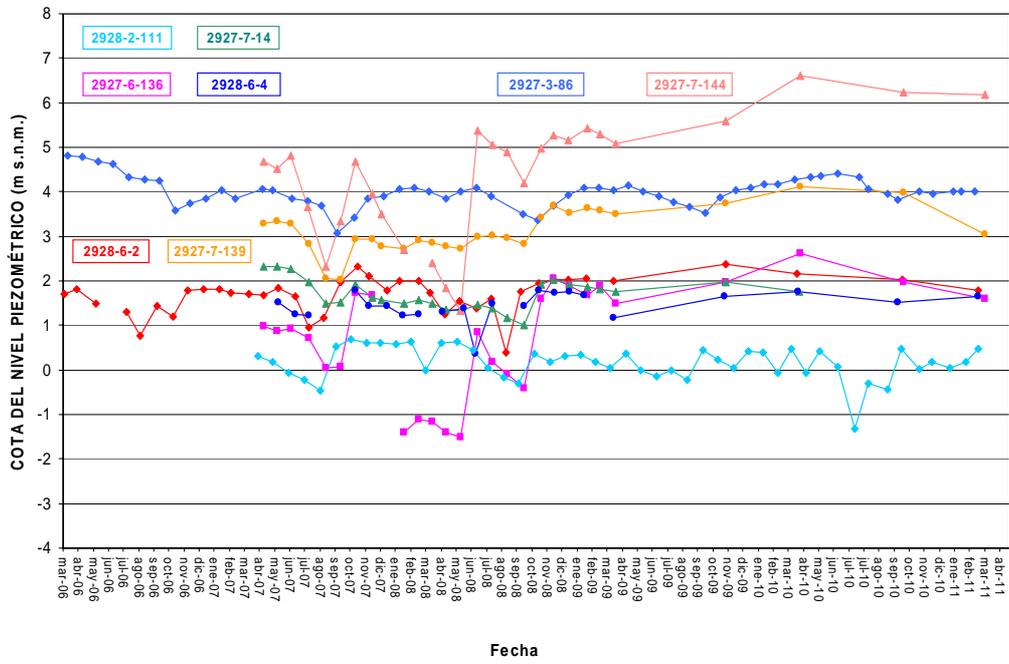
La cota piezométrica se estima a partir de los sondeos 2928-6-37, 2928-6-57 y 2928-6-94, con un valor medio en octubre de 9,18 m s.n.m., es decir, inferior en 0,57 m a la media de octubre y en 0,64 m a la de marzo de 2010. En el gráfico de evolución piezométrica se observa, sin embargo, una ligera tendencia hacia el ascenso de la cota, a excepción del último punto de control, que después de establecer un máximo (para el actual periodo de control) en noviembre de 2009, ha iniciado un periodo de descenso de las cotas.



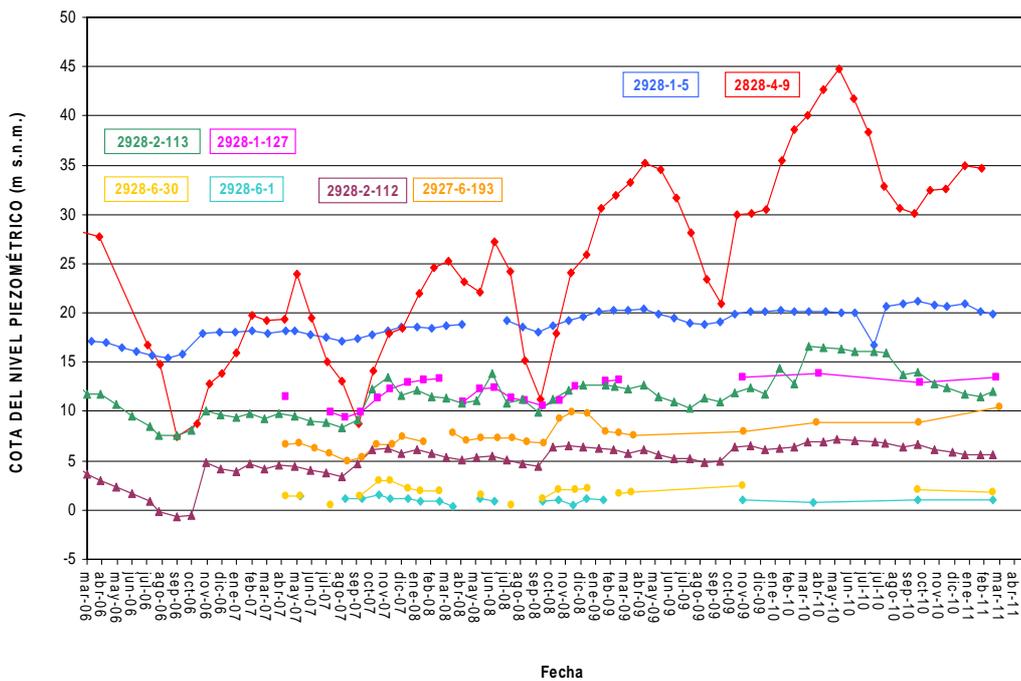
La calidad elemental se controla en los puntos 2928-5-76 y 2928-6-37. Los resultados de CE y cloruros se sitúan en 1.594  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y en 149 mg/l, respectivamente, lo que implica en la comparativa con octubre un descenso en ambos parámetros (-7  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y -14 mg/l), mientras que respecto a marzo de 2010 se registran el aumento en ambos parámetros (+44  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y +12 mg/l). Estos resultados están influenciados en gran medida por el comportamiento del punto 292850076, con importantes descensos respecto a la campaña anterior y significativos ascensos respecto al pasado marzo. En la gráfica de evolución de la concentración del ión se observa las variaciones indicadas, mostrando una tendencia general hacia el ascenso. Por su parte, el punto 2928-6-37 muestra un comportamiento estable desde marzo de 2010.



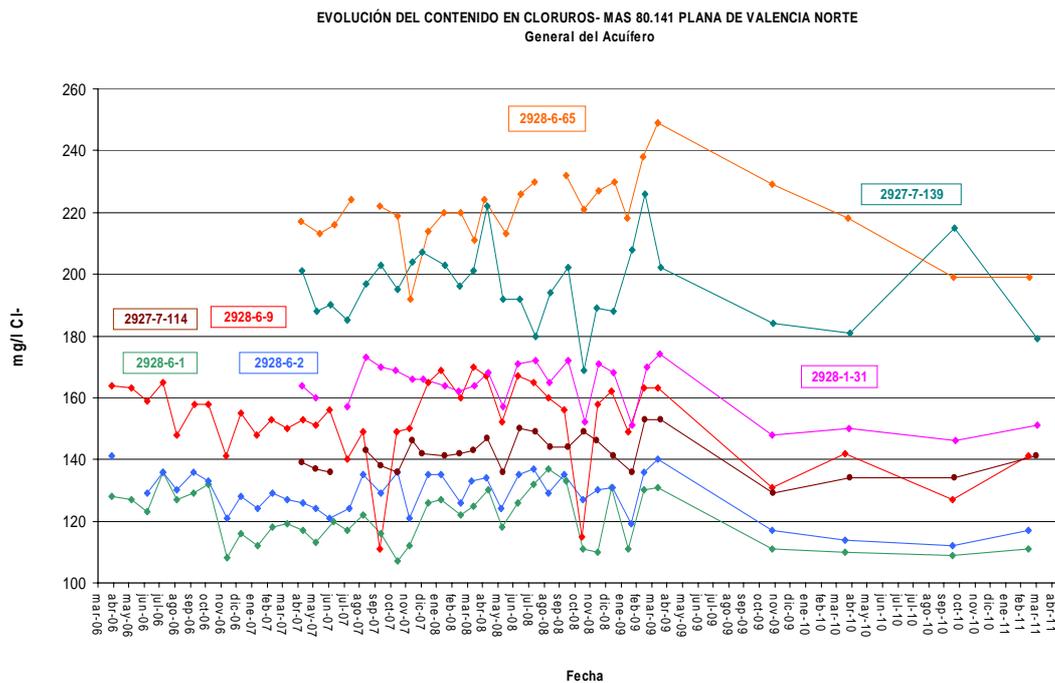
EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE  
General del Acuífero

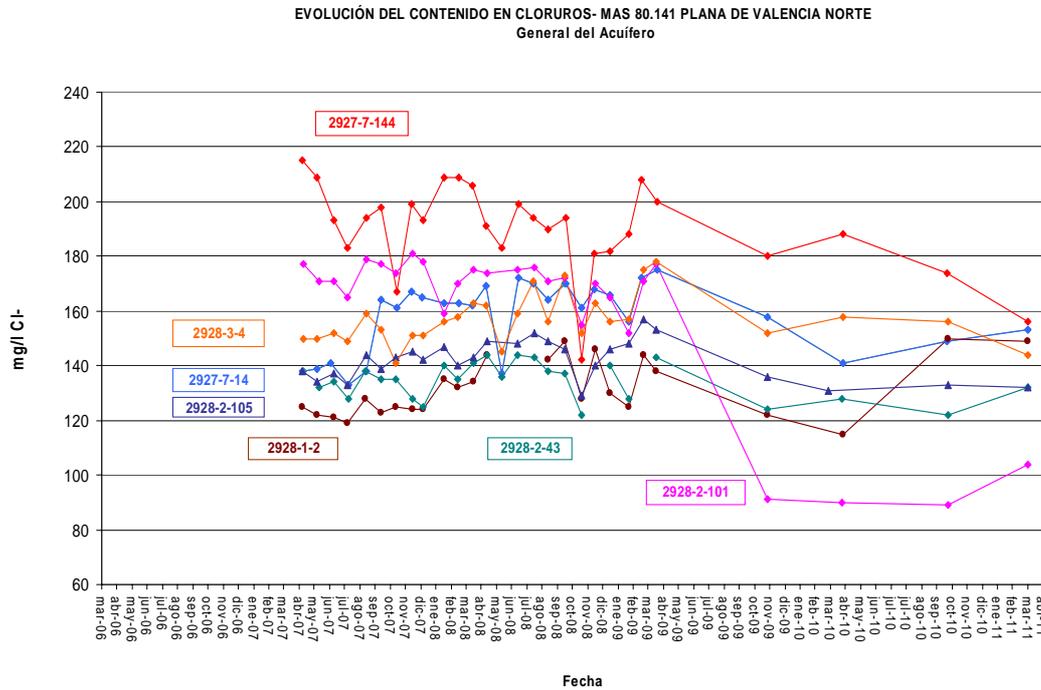


EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE  
General del Acuífero



En cuanto a la calidad, los valores de CE y cloruros hallados son de 1.456  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y 156  $\text{mg}/\text{l}$ , respectivamente, lo que implica un descenso en la CE de 82  $\mu\text{S}/\text{cm}$  respecto a octubre y un ascenso de 30  $\mu\text{S}/\text{cm}$  respecto a marzo de 2010. En cuanto a la concentración del ión cloruro se registra el mismo valor que para octubre y un descenso de 7  $\text{mg}/\text{l}$  respecto al pasado año. Estos resultados están muy influenciados por las significativas variaciones en algunos puntos (2927-7-144, 2928-1-2 y 2928-6-4), en el resto las variaciones son de menor cuantía. En los gráficos de evolución se observa una estabilización en la concentración de los cloruros desde octubre de 2008 en la mayor parte de los puntos de control, en algunos de ellos en valores próximos a mínimos.



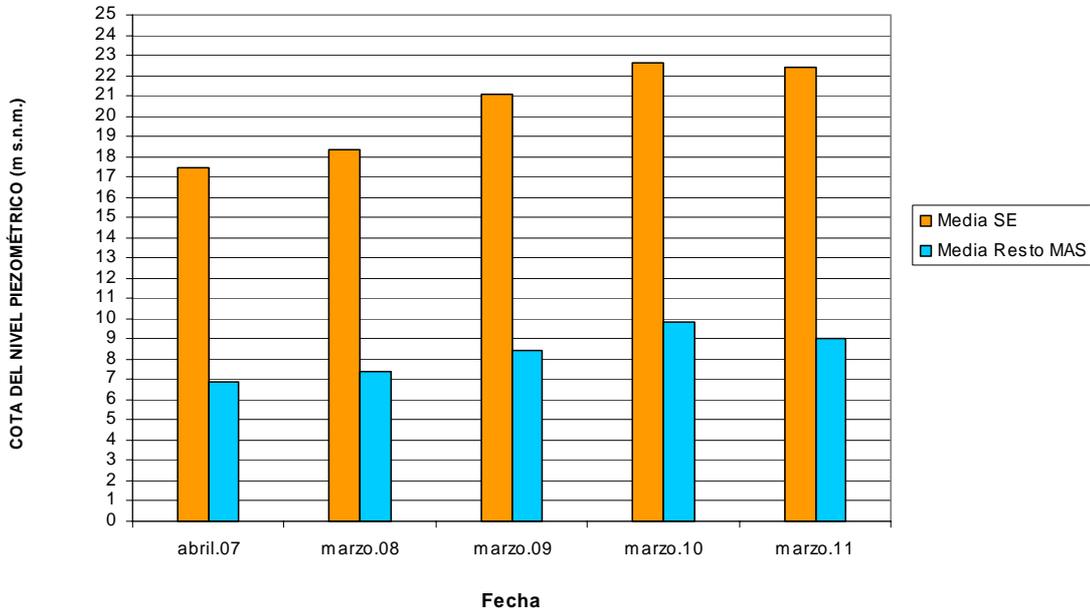


### 7.1.2. DIAGNÓSTICO SOBRE LA SITUACIÓN DE LA MASub

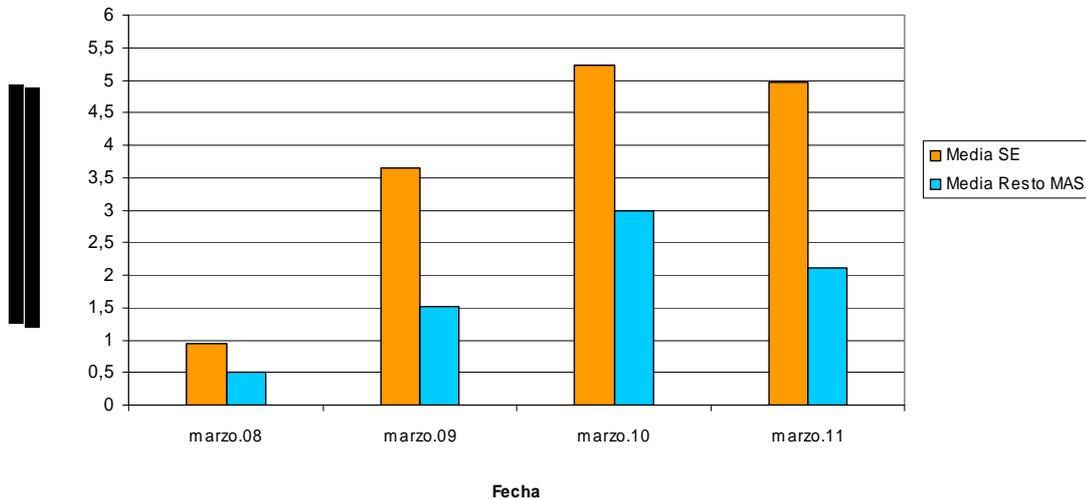
La piezometría media de los sectores presenta un ascenso respecto al mes de octubre (+1,13 m) si bien, se detecta un ligero descenso de la cota piezométrica respecto a marzo del pasado año (-0,26 m). En el resto del acuífero se registra el descenso de los niveles en ambas comparativa (-0,01 y -0,81 m). No obstante, los gráficos de evolución piezométrica de los puntos de control muestran una estabilización generalizada de los niveles e incluso en ciertas zonas (SE Torrente) la continuidad de la tendencia ascendente.

Si se comparan las medidas obtenidas en los meses de marzo del periodo 2008-2011 y abril de 2007 (primera campaña en la que se estableció el control en toda la MASub), se observa el ascenso de la cota desde esta última fecha hasta marzo de 2010, mientras que en el último año los niveles han descendido ligeramente, de forma algo más acusada en la zona externa a los SE, en éstos los niveles se mantienen bastante estables.

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE



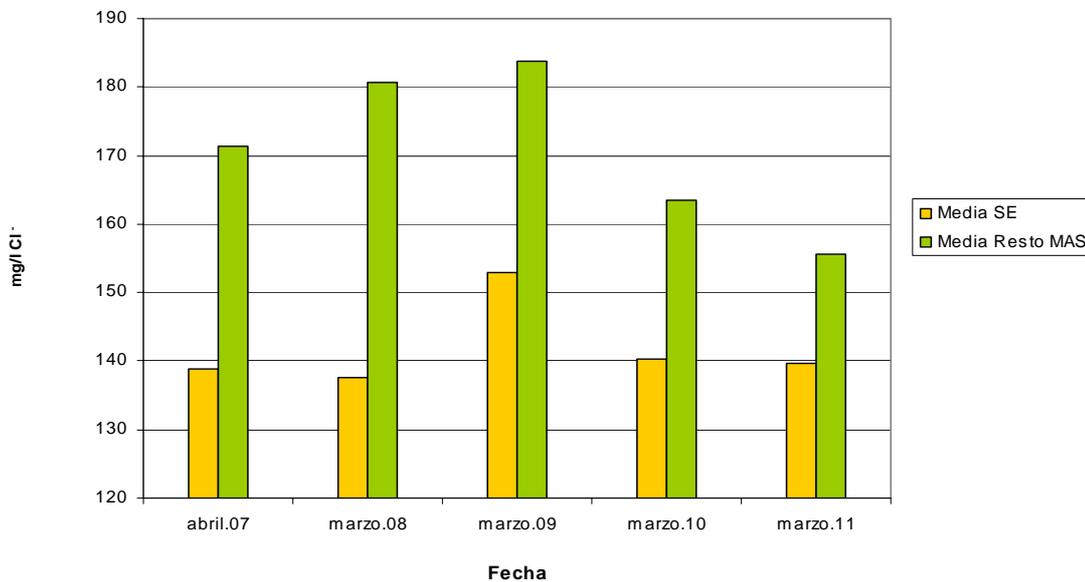
VARIACIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE



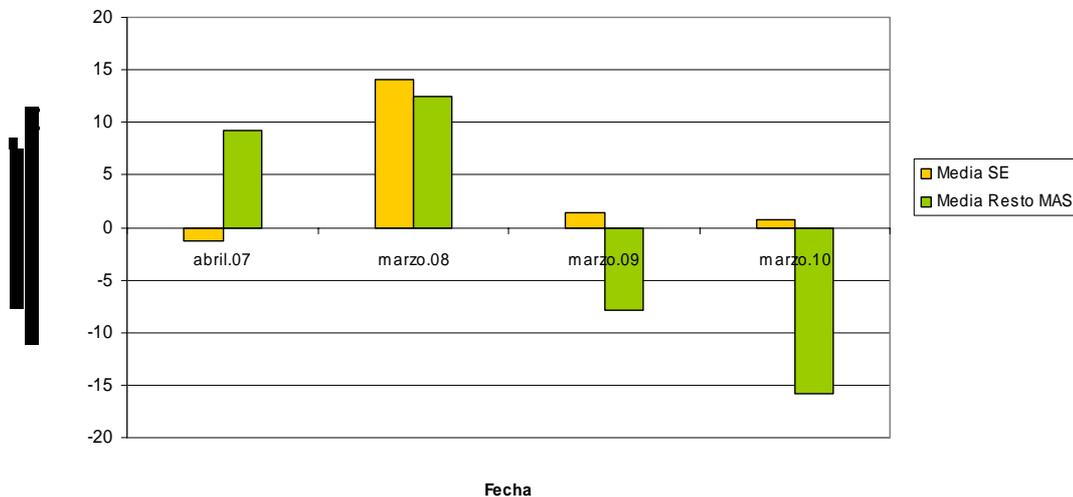
En cuanto a los parámetros de calidad elemental no se detectan variaciones significativas en ambas comparativas. En relación a la CE, se observan descensos respecto a octubre de 2010 tanto en la media de los sectores como en el resto del acuífero (-146 y -82  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ), respecto a marzo del año pasado se registran, sin embargo, ligeros ascensos (+13 y +30

$\mu\text{S}/\text{cm}$ ). La concentración de cloruros muestra descensos en los SE respecto a octubre de 2010 (-12 mg/l) y respecto al mes de marzo anterior una variación nula. El mismo resultado se obtiene en la zona externa a ellos en la comparativa con la campaña pasada, mientras que se registra una disminución (-7 mg/l) respecto al mismo mes del 2010. De hecho, la evolución del contenido en cloruros de los meses de marzo del periodo 2008-2011 y el mes de abril de 2007 indica una tendencia descendente del ión desde marzo de 2009, cuando se obtuvieron valores máximos para el periodo de control considerado.

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



EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS (VARIACIONES)- MAS 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE





## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

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

**MASub 80.141: PLANA DE VALENCIA NORTE**

**Mes:** Marzo **Año:** 2011

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)	
				campaña anterior (octubre 2010)	año anterior (marzo 2010)	campaña anterior (octubre 2010)	año anterior (marzo 2010)	campaña anterior (octubre 2010)	año anterior (marzo 2010)
VINALES-A-MUSEROS	11,59	1.356	145	0,03	-0,64	-427	-97	-26	-16
MANISES	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd
TORRENTE	46,39	1.334	137	3,92	0,51	-4	93	3	4
ALBUFERA NORTE-ALCÁZER	9,18	1.594	149	-0,57	-0,64	-7	44	-14	12
CAPTACIÓN AISLADA									
<b>VALOR MEDIO SECTORES</b>	<b>22,39</b>	<b>1.428</b>	<b>144</b>	<b>1,13</b>	<b>-0,26</b>	<b>-146</b>	<b>13</b>	<b>-12</b>	<b>0</b>
<b>MEDIA RESTO ACUÍFERO</b>	<b>8,20</b>	<b>1.456</b>	<b>156</b>	<b>-0,01</b>	<b>-0,81</b>	<b>-82</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>-7</b>



## **7.2. MASub 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR**

### **7.2.1. ESTADO ACTUAL**

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

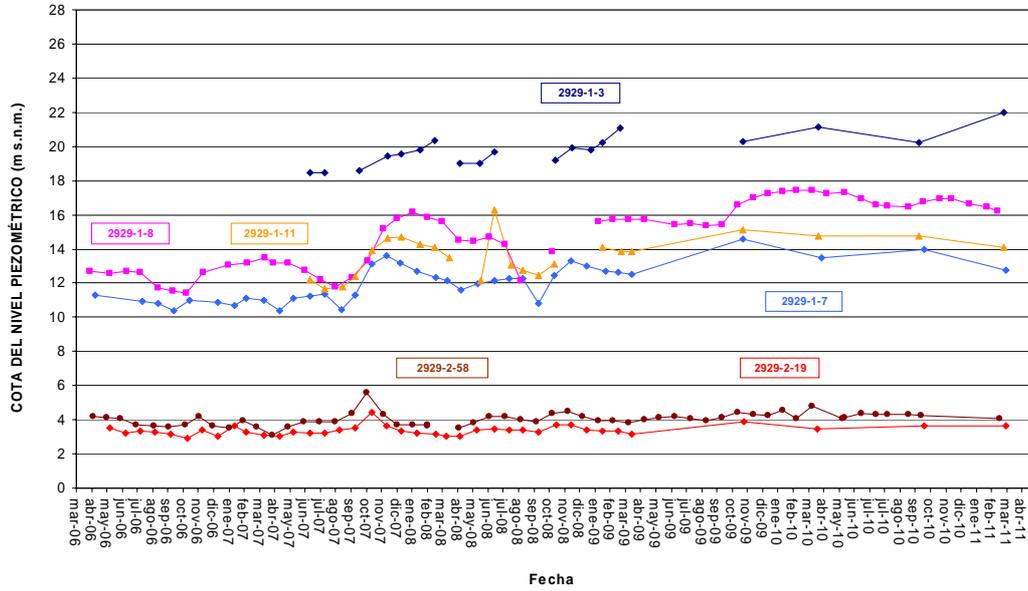
La situación actual de las aguas subterráneas en cada uno de ellos se comenta a partir de los resultados analíticos de la calidad elemental y de las medidas piezométricas obtenidas en la campaña de marzo de 2011. Además, se incluye la comparativa respecto a la campaña anterior (octubre de 2010) y al mismo mes del año pasado.

- **Sector de Explotación Albufera Sur**

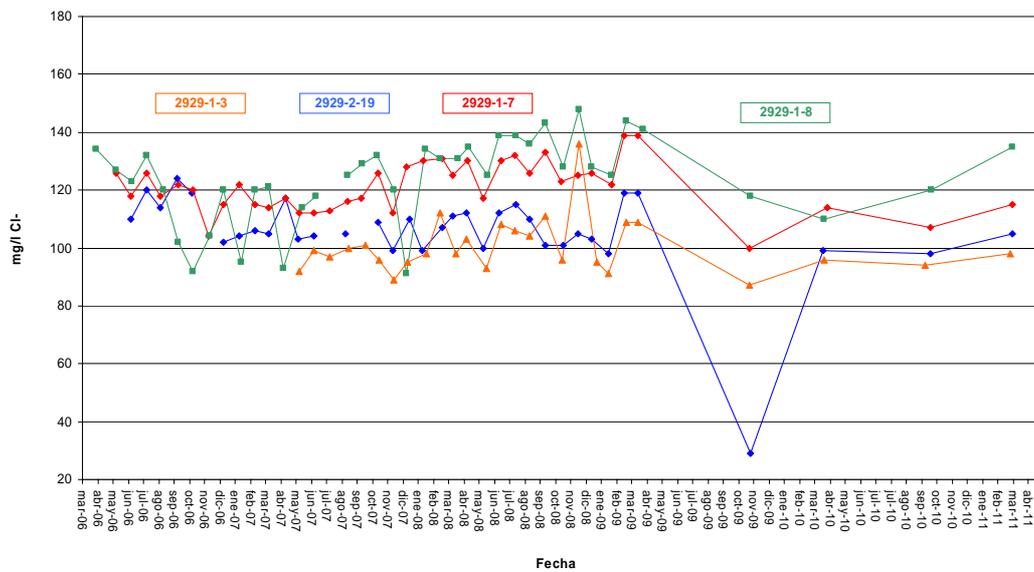
La piezometría media se establece a partir de las captaciones 2929-1-3, 2929-1-7, 2929-1-8, 2929-1-11, 2929-2-19 y 2929-2-58 y se sitúa en 12,13 m s.n.m, lo que supone un ligero descenso de 0,15 m respecto al mes de octubre y de 0,38 m respecto a marzo del año anterior. En el gráfico de evolución se observa una situación bastante estable desde octubre de 2009, con una cierta tendencia hacia el descenso de los niveles en los puntos 2929-1-7, 2929-1-8 y 2929-1-11, mientras que el 2929-1-3 continúa su evolución ascendente.

La calidad elemental 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 la CE de 113 mg/l y 1.504  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , respectivamente, lo que supone ligeros ascensos en ambos parámetros respecto a octubre de 2010 (+9 mg/l y +59  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) y respecto a marzo del pasado año (+9 mg/l y +42  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ). De hecho, en el gráfico de evolución se observa en las últimas campañas una ligera tendencia hacia el incremento de la concentración del ión, que mostró una importante recuperación en octubre de 2009 después de los máximos alcanzados para el actual periodo de control en febrero-marzo de 2009.

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

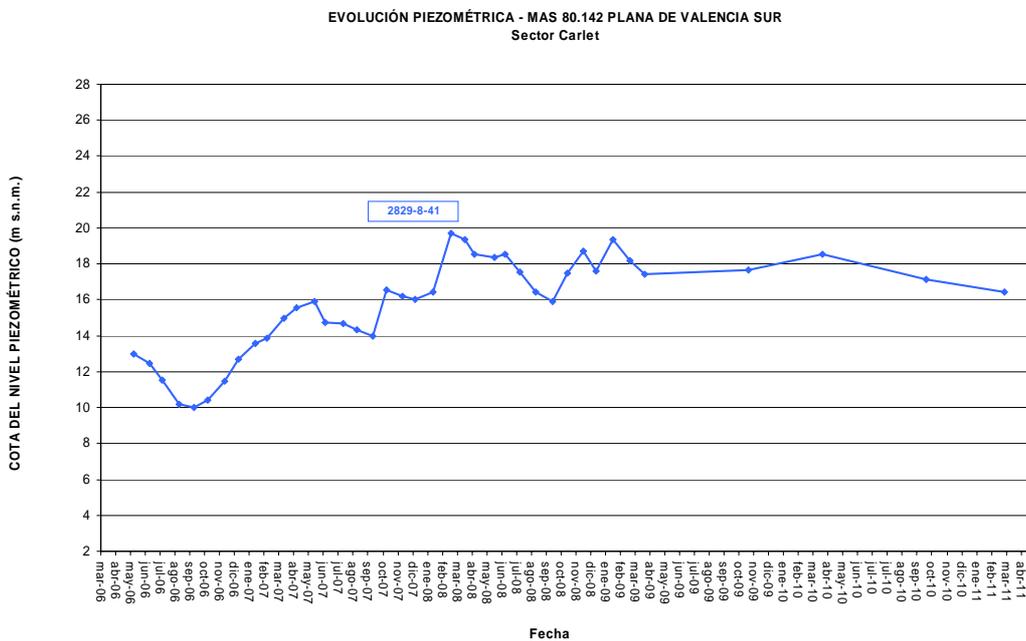


EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS EN MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Sector Albufera Sur

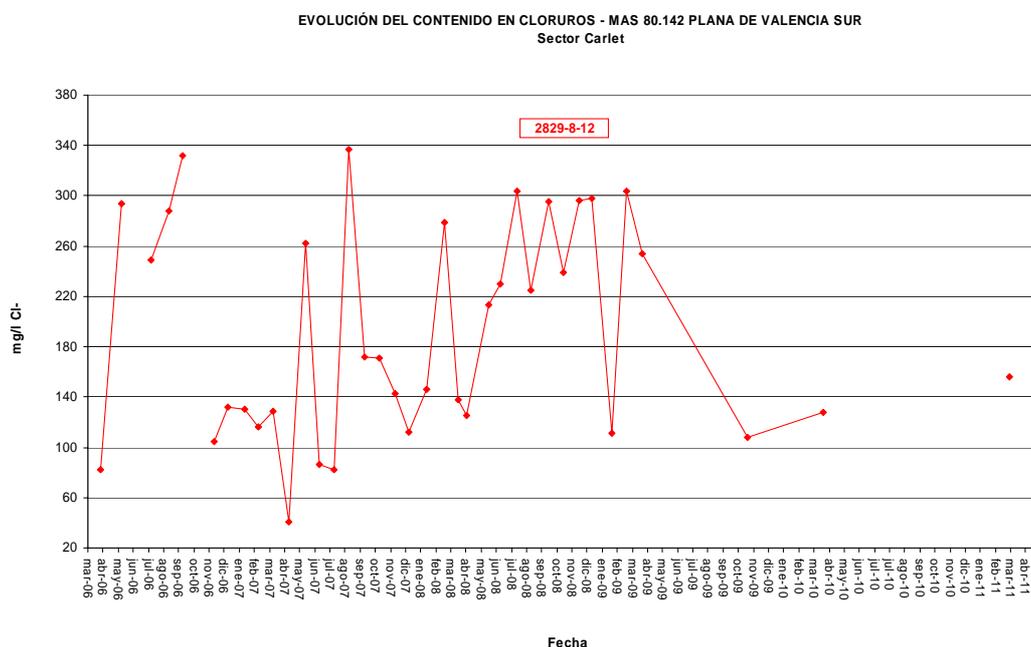


▪ **Sector de Explotación Carlet**

La piezometría se controla con el sondeo 2829-8-41 y el nivel se ha fijado en 16,41 m s.n.m., es decir, inferior en 0,75 m al obtenido en el mes de octubre y en 2,13 m respecto al pasado año. Igualmente, se observa en el gráfico de evolución piezométrica una ligera tendencia hacia el descenso de los niveles en las últimas campañas.



La calidad elemental se controla con el pozo 2829-8-12 y se fija en 1.711  $\mu\text{S}/\text{cm}$  el valor de la CE y en 156 mg/l la concentración del ión cloruro, esto respecto a marzo de 2010 (en la campaña de octubre pasado no se pudo tomar muestra) significa un ascenso en ambos parámetros (+256  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y +28 mg/l). No obstante, en el gráfico de evolución se aprecia que este sector se ha caracterizado por importantes variaciones en los parámetros de calidad (hecho achacable a la presencia de materiales salinos del keuper en la base impermeable del acuífero en esta zona) y que el dato actual se sitúa en el rango de los valores mínimos.

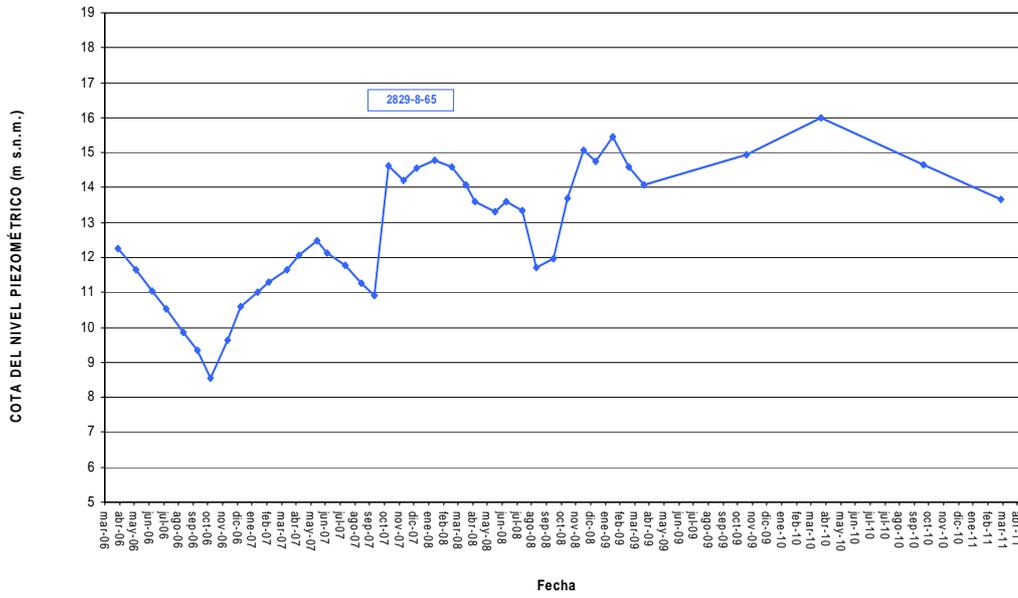


▪ **Sector Benimodo**

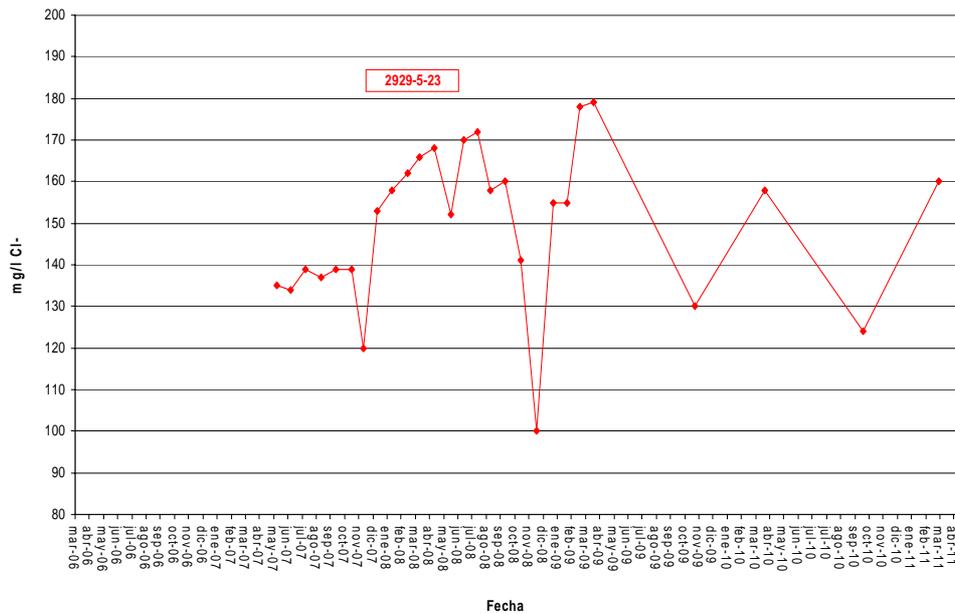
El pozo de control piezométrico es el 2829-8-65. En marzo su cota ha sido de 13,67 m s.n.m., lo que indica un descenso de 0,98 m respecto a octubre pasado y de 2,33 m respecto a marzo de 2010. De hecho, este mes marcó el máximo piezométrico del actual periodo de control (desde abril de 2006), en las dos últimas campañas el nivel ha bajado si bien, se sitúa en valores medios alejado de los mínimos registrados en septiembre-octubre de 2006.

La calidad elemental se controla con el punto 2929-5-23, donde la CE se fija en 1.548  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y la concentración de cloruros en 160 mg/l, lo que supone ascensos significativos respecto a octubre en ambos parámetros (+283  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y +36 mg/l). En la comparativa con el mes de marzo de 2010 se registran variaciones mínimas (-18  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y +2 mg/l). Este sector se caracteriza por importantes oscilaciones en la concentración del ión (gráfico de evolución), que se muestra muy dependiente de las variaciones piezométricas y estacionales.

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Sector Benimodo

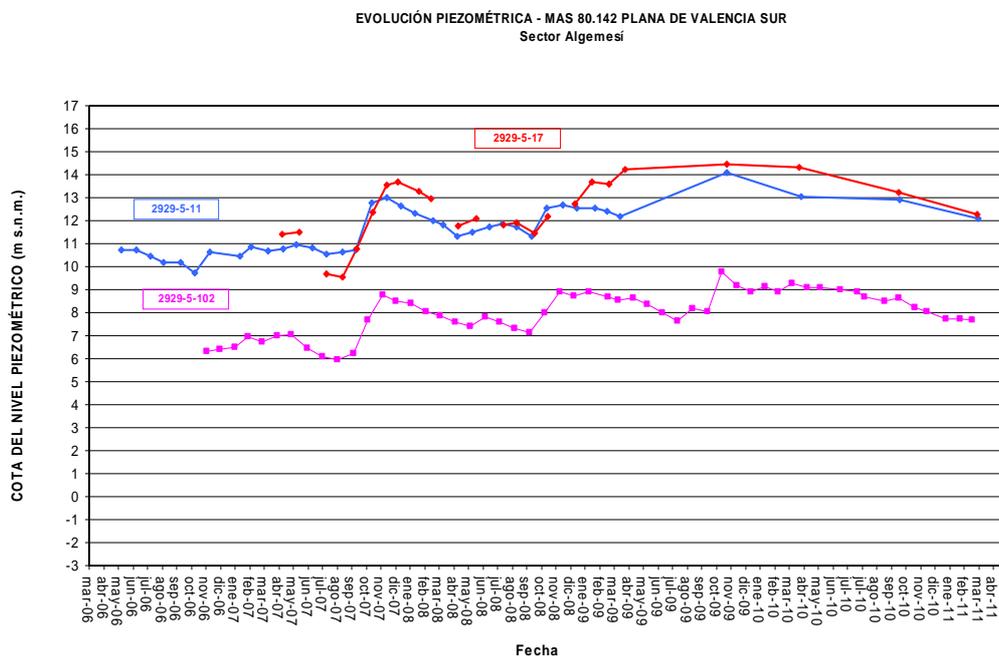


EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Sector Benimodo

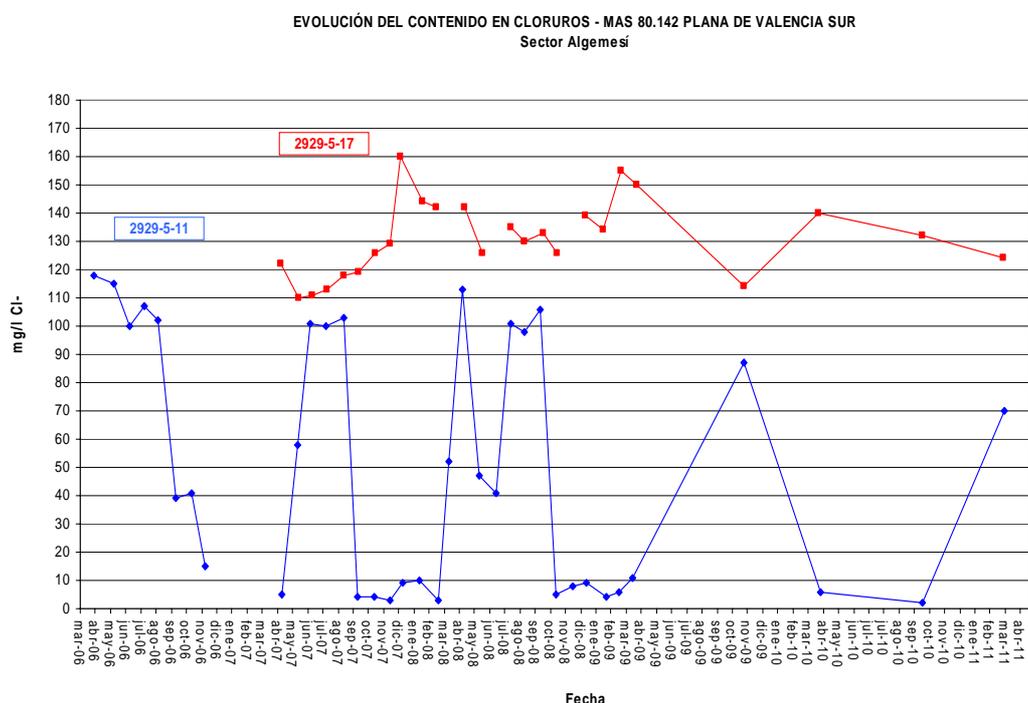


▪ **Sector de Explotación Algemesi**

El nivel piezométrico se controla a partir de los sondeos 2929-5-11, 2929-5-17 y 2929-5-102. En marzo su cota media ha sido de 10,67 m s.n.m, lo que supone el descenso de los niveles respecto a la campaña pasada (-0,92 m) y respecto a marzo de 2010 (-1,55 m). En el gráfico de evolución se observa desde octubre de 2009, cuando se marcaron los máximos del periodo de control, el inicio de una ligera trayectoria descendente.



El control de la calidad elemental se establece a partir de los puntos 2929-5-11 y 2929-5-17, en los que se fija una CE de 1.717  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y una concentración de cloruros de 97 mg/l. Esto supone para la CE un importante ascenso en las dos comparativas planteadas (+367  $\mu\text{S}/\text{cm}$  respecto a octubre pasado y +413  $\mu\text{S}/\text{cm}$  respecto a marzo de 2010). En relación a los cloruros, también se registran ascensos significativos (+30 y +24 mg/l, respectivamente). En realidad, estos resultados están condicionados por el punto 2929-5-11 (gráfico de evolución de cloruros), que marca variaciones importantes en todo el periodo de control y que en el mes actual registra un importante ascenso. Por su parte, el 2929-5-17 muestra una evolución descendente en las tres últimas campañas.

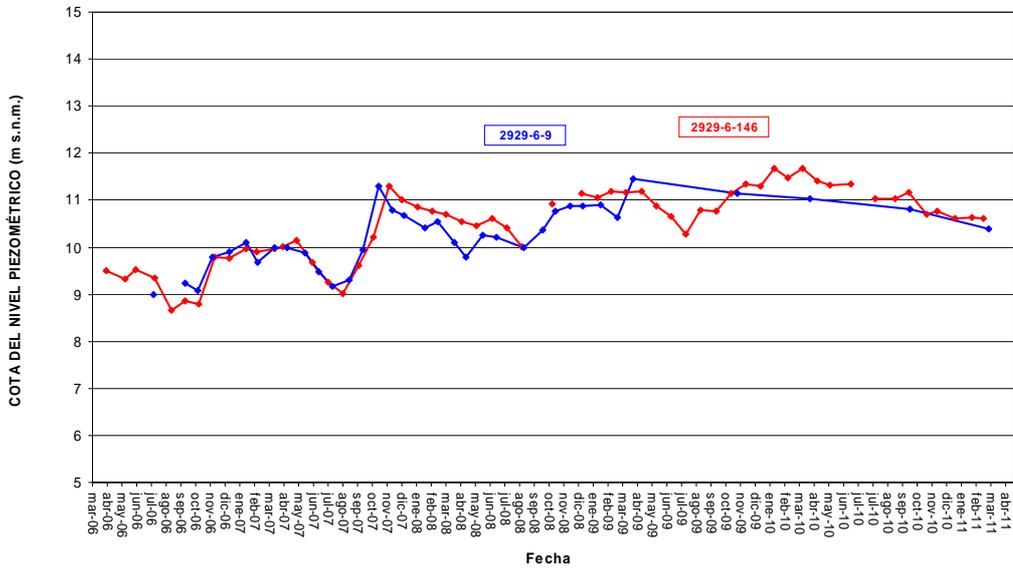


▪ **Sector de Explotación Albalat**

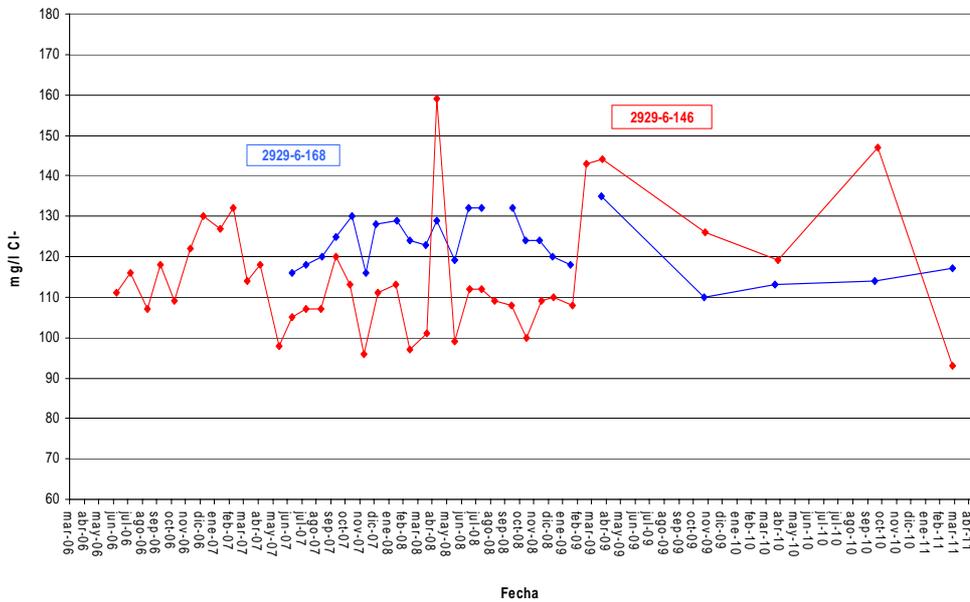
La evolución de la piezometría en este sector se controla con los sondeos 2929-6-9 y 2929-6-146. En marzo la cota media del nivel del agua ha sido de 10,49 m s.n.m., 0,50 m por debajo de la registrada en octubre y 0,86 m respecto a la del mismo mes del pasado año. En el gráfico de evolución se observa una evolución descendente desde enero-marzo de 2010.

La calidad elemental se analiza a partir de muestras de las captaciones 2929-6-146 y 2929-6-168. Los resultados medios de la concentración de cloruros y de la CE han sido de 105 mg/l y de 1.268  $\mu$ S/cm, respectivamente, lo que supone un descenso en ambos parámetros tanto respecto a octubre (-67  $\mu$ S/cm y -26 mg/l) como a marzo del pasado año (-95  $\mu$ S/cm y -11 mg/l). Estos resultados se deben fundamentalmente al importante descenso registrado en el 2929-6-146 en el mes actual. No obstante, en el gráfico de evolución se observa que ambos puntos se sitúan en la zona de valores mínimos.

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Sector Albalat

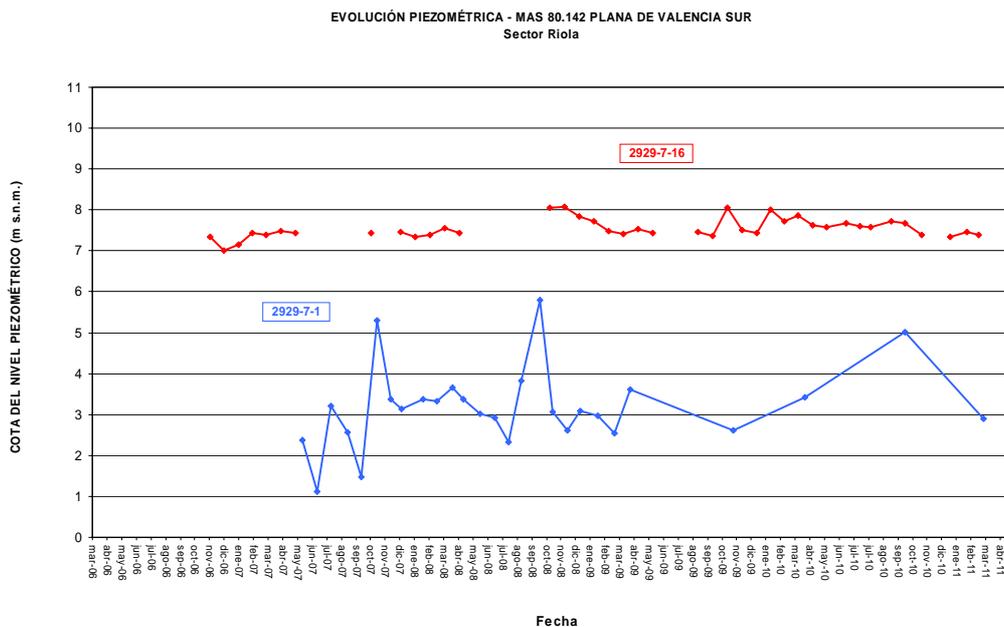


EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Sector Albalat

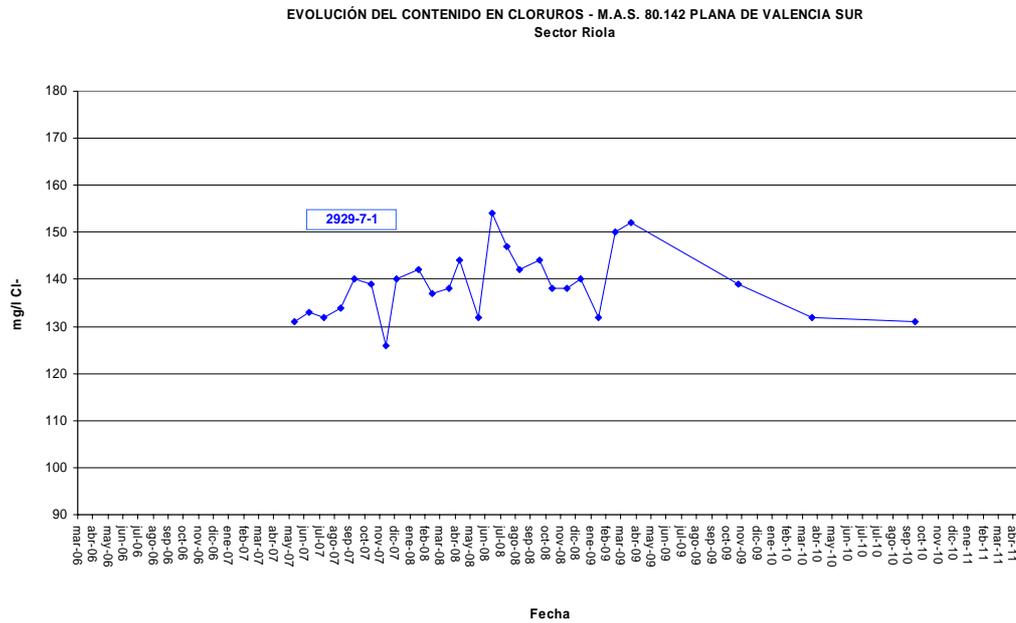


▪ **Sector de Explotación Riola**

La variación en el nivel piezométrico se sigue a partir de los registros de los sondeos 2929-7-1 y 2929-7-16. En marzo la cota media del nivel del agua en el sector se ha fijado en 5,14 m s.n.m., lo que supone un descenso de 1,20 m respecto a la obtenida en el mes de octubre y de 0,50 m respecto al pasado año. Estas variaciones se deben fundamentalmente al primer punto comentado, que muestra importantes oscilaciones y un aumento importante y continuado de la cota hasta la campaña anterior (octubre). El punto 2929-7-16 se caracteriza por una mayor estabilidad con variaciones en todo el periodo de control menores de un metro (7-8 m s.n.m.).



La calidad elemental se basa en las muestras del sondeo 2929-7-1, sin embargo en la actual campaña no se ha obtenido la muestra. En octubre de 2010 se registró una concentración de cloruros de 131 mg/l y una CE 1.417  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . En el gráfico de evolución de cloruros, se observa el continuado descenso en la concentración del ión desde marzo de 2009 hasta el mes indicado.

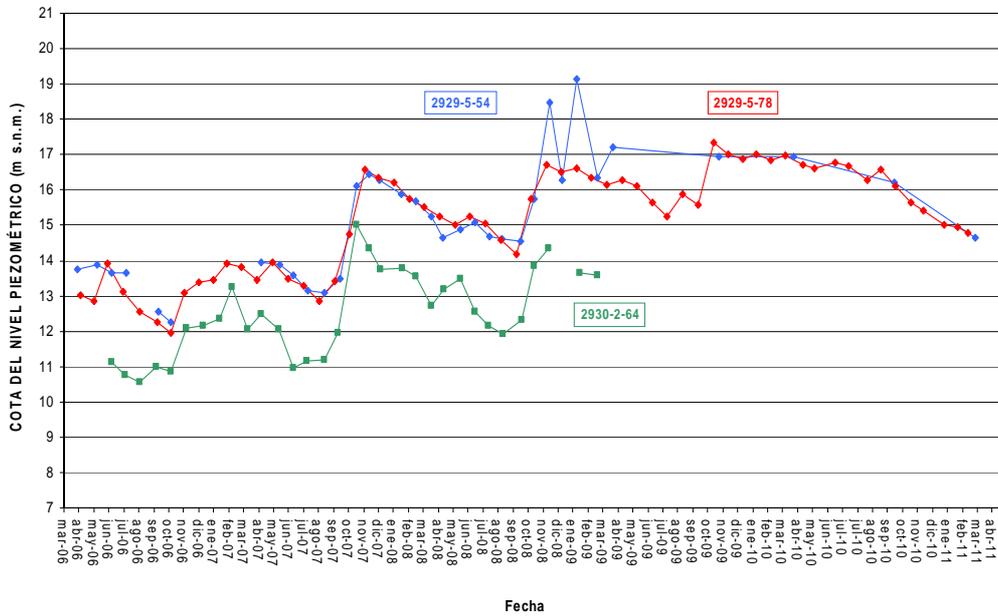


▪ **Sector de Explotación Guadassuar**

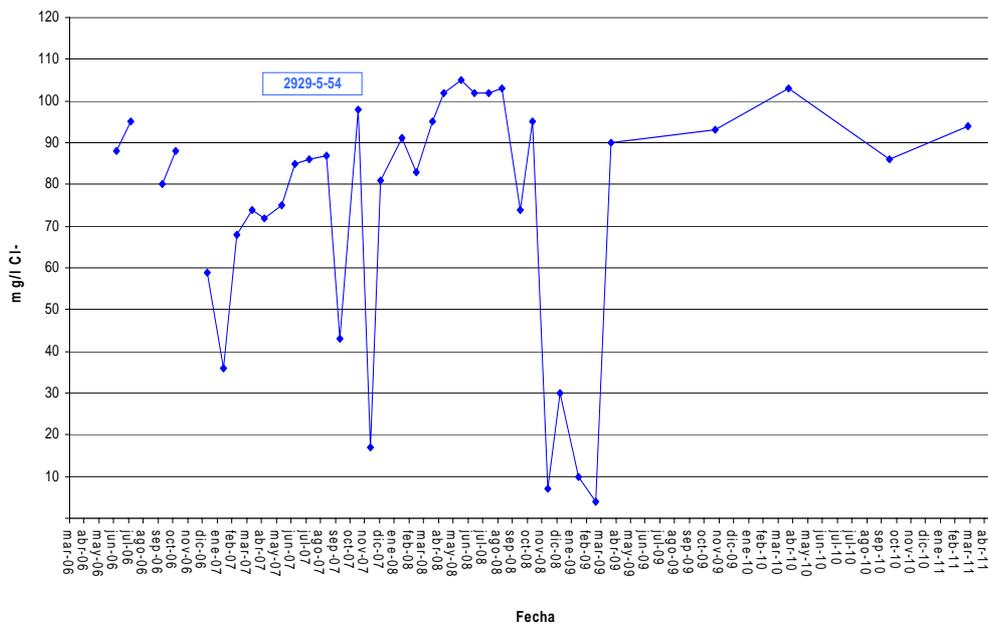
El control piezométrico se ejerce a través de las captaciones 2929-5-54 y 2929-5-78 (el 2930-2-64 no se ha podido medir) y la cota media se sitúa en 14,71 m s.n.m., es decir, por debajo en 1,45 m de la obtenida en el mes de octubre y en 2,25 m de la registrada en marzo de 2010. De hecho, en el gráfico de evolución se observa la tendencia hacia el descenso de las cotas desde octubre de 2009.

El seguimiento de la calidad elemental se realiza con las muestras del sondeo 2929-5-54, correspondiendo a marzo una concentración de cloruros de 94 mg/l y una CE de 1.131  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , lo que indica un ascenso de ambos parámetros en la comparativa con octubre pasado (+8 mg/l y +61  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ), mientras que se registran descensos respecto a marzo de 2010 (-9 mg/l y -320  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ). Este punto de control muestra grandes variaciones y a pesar de la mejora indicada, la concentración de cloruros se sitúa dentro de valores elevados considerando los mínimos establecidos en este sector (gráfico de evolución).

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Sector Guadassuar

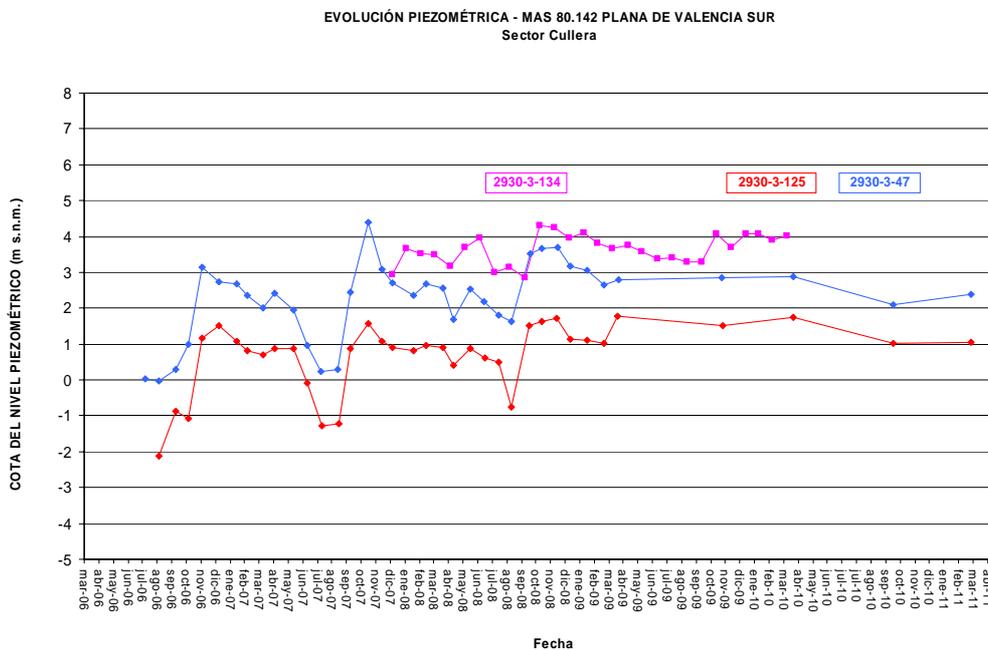


EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Sector Guadassuar

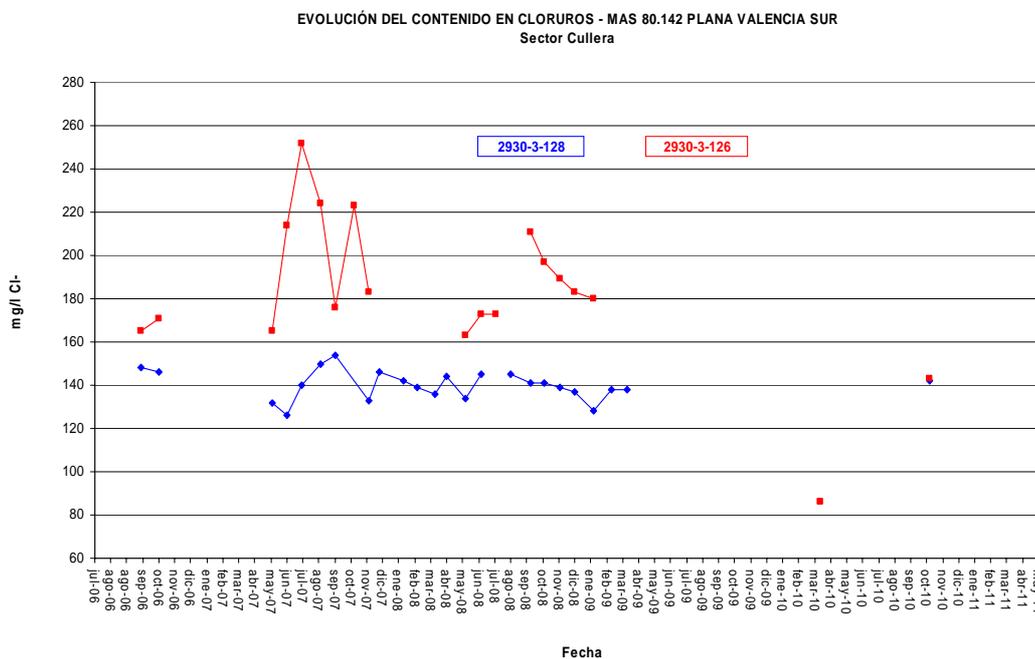


▪ **Sector de Explotación Cullera**

El nivel piezométrico medio se establece a partir de los puntos 2930-3-47 y 2930-3-125, y se fija en 1,71 m s.n.m., lo que supone un ascenso respecto a octubre de 0,16 m y un descenso respecto a marzo de 2010 de 0,60 m. En el gráfico de evolución piezométrica se observa el descenso de los niveles en las últimas campañas, no obstante, se sitúan alejados de los mínimos marcados en los veranos de 2007 y 2008.



La calidad elemental se controla en este sector con los puntos 2930-3-126 y 2930-3-128, aunque en la actual campaña no se tienen muestras. En octubre de 2010 se establecieron unos valores medios de 1.463  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (CE) y de 143 mg/l (concentración de cloruros). A pesar de la discontinuidad de los datos, en el gráfico de evolución de cloruros se observa que el 2930-3-126 se sitúa en valores mínimos de concentración.



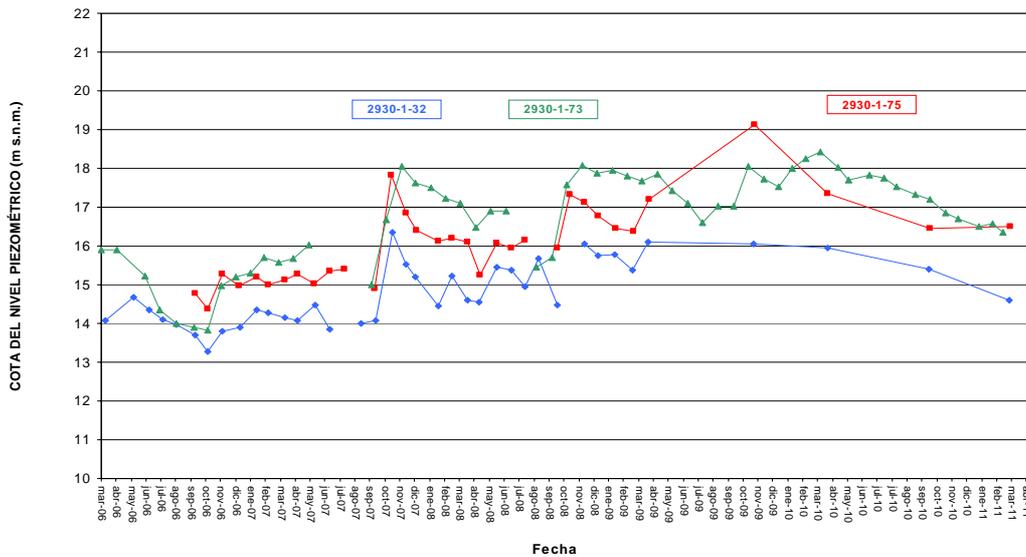
▪ **Sector de Explotación Benimuslem**

En este sector las variaciones piezométricas se han controlado en los sondeos 2930-1-3, 2930-1-32, 2930-1-73 y 2930-1-75. En marzo la cota media ha sido de 15,55 m s.n.m., lo que representa un descenso de 0,54 m respecto a octubre y de 1,27 m respecto al pasado año. En el gráfico de evolución piezométrica se observa una situación similar a la del SE anterior, con el descenso de los niveles desde octubre de 2010 que, sin embargo, se sitúan alejados de los mínimos marcados en el verano de 2006.

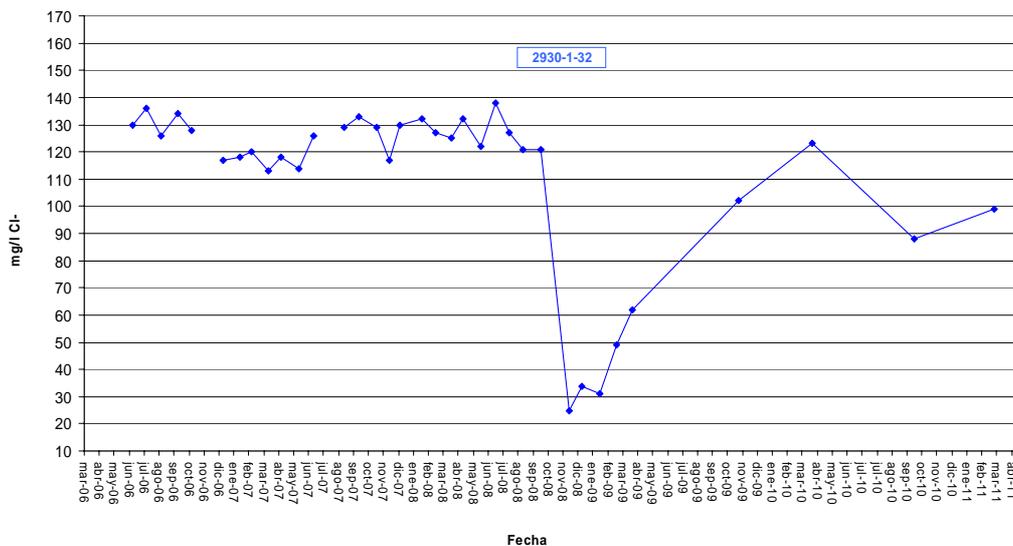
La calidad elemental se define a partir del punto 2930-1-32 y se fija en 784  $\mu\text{S}/\text{cm}$  de CE y en 99 mg/l de contenido en cloruros, lo que supone significativos descensos en el primer parámetro en ambas comparativas (-138  $\mu\text{S}/\text{cm}$  respecto a octubre y -296  $\mu\text{S}/\text{cm}$  respecto a marzo de 2010). En relación a los cloruros se registra un aumento respecto a la campaña anterior (+11 mg/l) y una disminución importante respecto a marzo pasado (-24 mg/l). En el gráfico de evolución de la concentración del ión se observan variaciones significativas desde septiembre de 2008. De hecho entre los meses de junio de 2006 y septiembre de 2008 la concentración del ión se situó entre los 110 y los 140 mg/l, posteriormente

(noviembre de 2008) se registró un gran descenso de 96 mg/l. A partir de dicho mes, el contenido del ión ha ido aumentando hasta marzo de 2009 (123 mg/l). En las dos últimas campañas se han registrado nuevamente descensos, con valores en el rango de los 90-100 mg/l.

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Sector Benimuslem

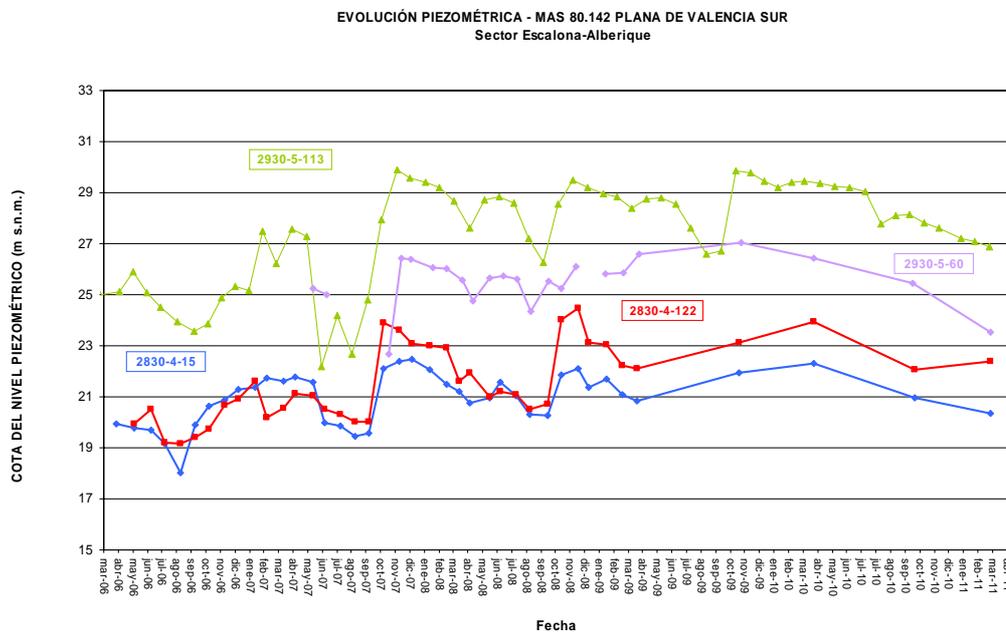


EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR  
Sector Benimuslem

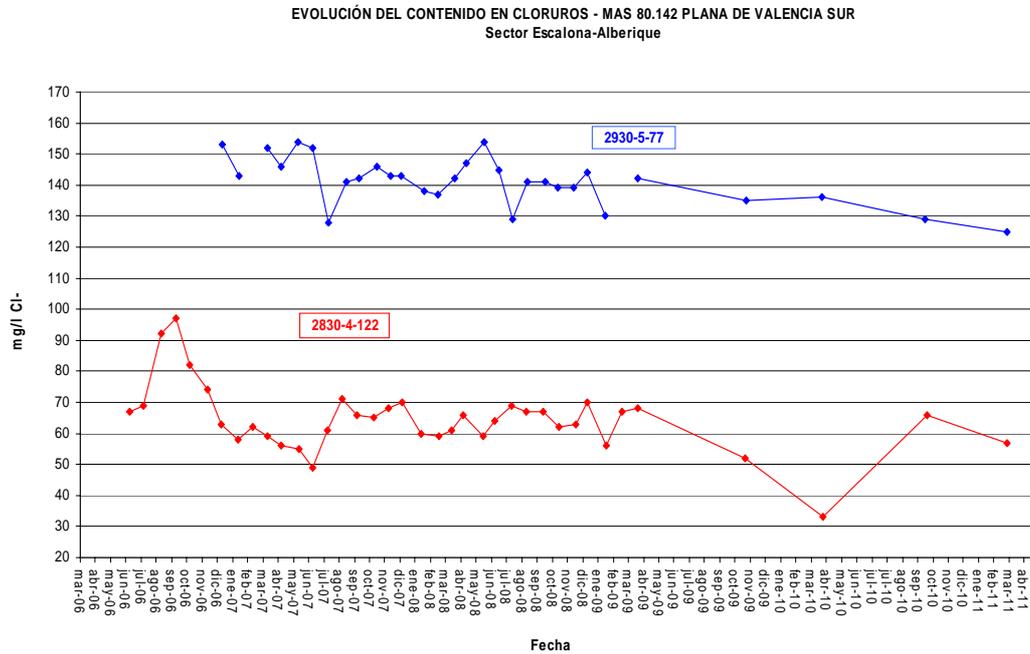


▪ **Sector Explotación Escalona-Alberique**

La piezometría media de marzo en este sector, obtenida de los sondeos 2830-4-15, 2830-4-122 y 2930-5-60, es de 23,29 m s.n.m. Esta cota es inferior a la registrada en la campaña anterior en 0,87 m y a la obtenida en marzo de 2010 en 2,24 m. De hecho, desde dicho mes se observa (en el gráfico de evolución piezométrica) una tendencia hacia el descenso de los niveles (en los dos primeros puntos de control). En los puntos 2930-5-60 y 2930-5-113 la tendencia descendente se inicio en la campaña anterior (octubre de 2009).



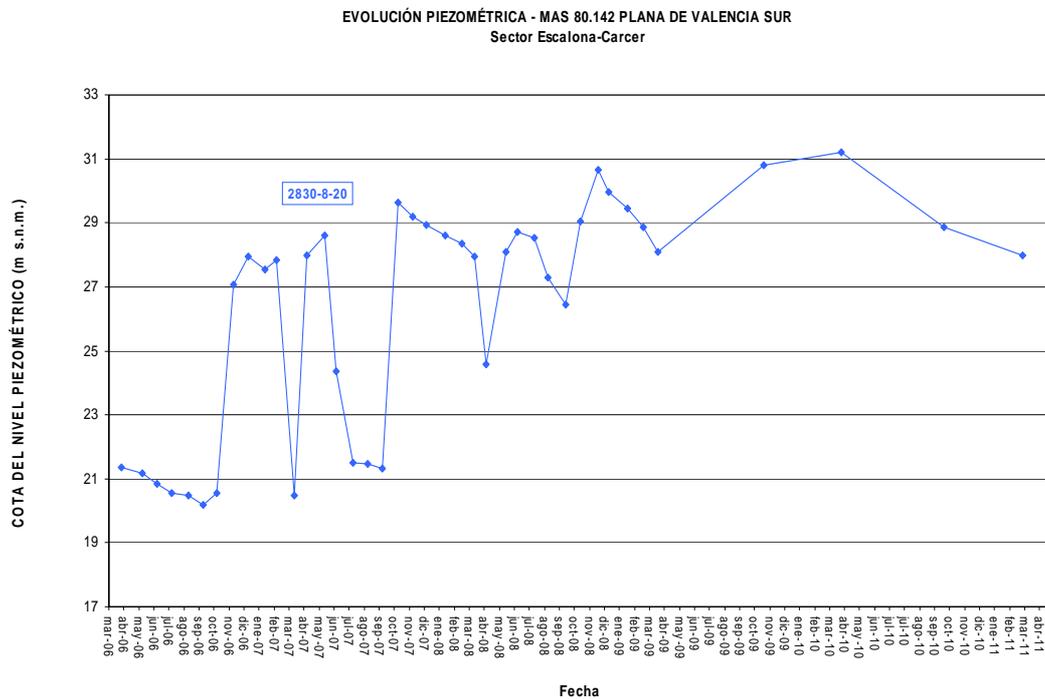
Por otra parte, las muestras de agua de los sondeos 2930-4-122 y 2930-5-77 permiten establecer la CE en 885  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y la concentración de cloruros en 82 mg/l, lo que supone en la comparativa con octubre de 2010 una disminución de ambos parámetros (-22  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y -6 mg/l), mientras que respecto al mes de marzo anterior se registran incrementos (+66  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y +8 mg/l). Estos últimos resultados se deben fundamentalmente al primer punto de control, en el que tuvo lugar un descenso muy importante en la concentración del ión en marzo de 2010, en las dos campañas siguientes se ha incrementado la concentración que, sin embargo, se sitúa en valores medios. Por otra parte, el punto 2930-5-77 muestra una clara evolución descendente.



▪ **Sector Explotación Escalona-Cárcer**

La cota piezométrica se fija en el mes de marzo en 27,98 m s.n.m., que es la medida del único punto de control del sector, el 2830-8-20. Este valor supone el descenso de 0,87 m respecto a octubre pasado y de 3,24 m respecto al mismo mes del año anterior. Este sector se caracteriza por variaciones importantes en los niveles de modo que, a pesar de los descensos comentados, la cota piezométrica sigue situada en valores medios-máximos (gráfico de evolución). No obstante, en el último año se observa una evolución hacia el descenso de los niveles.

En este sector no se han establecido puntos de control de la calidad elemental y de calidad general.

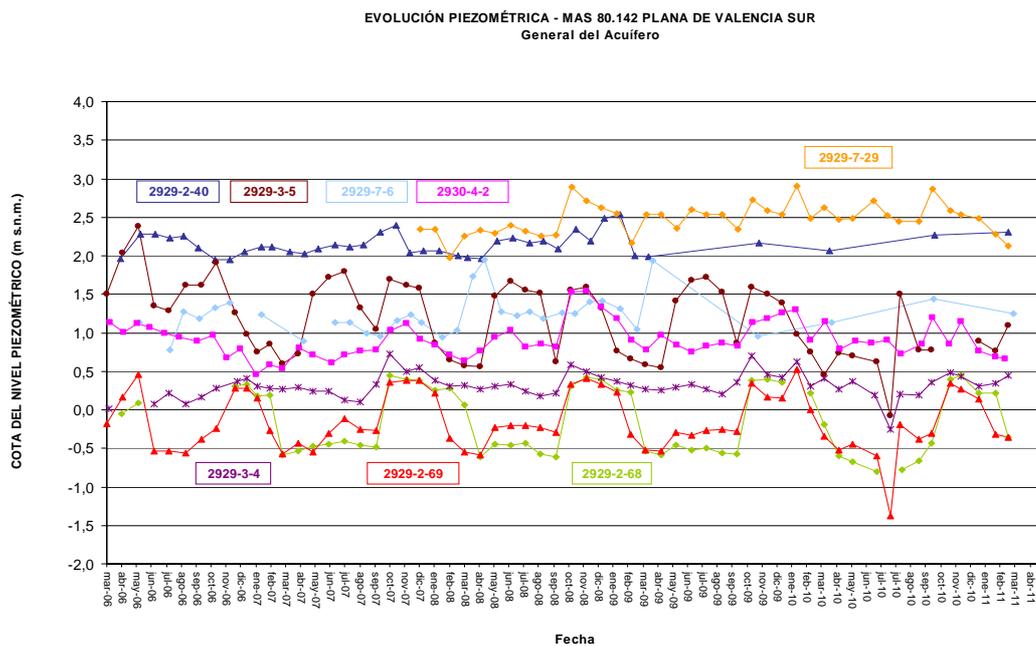
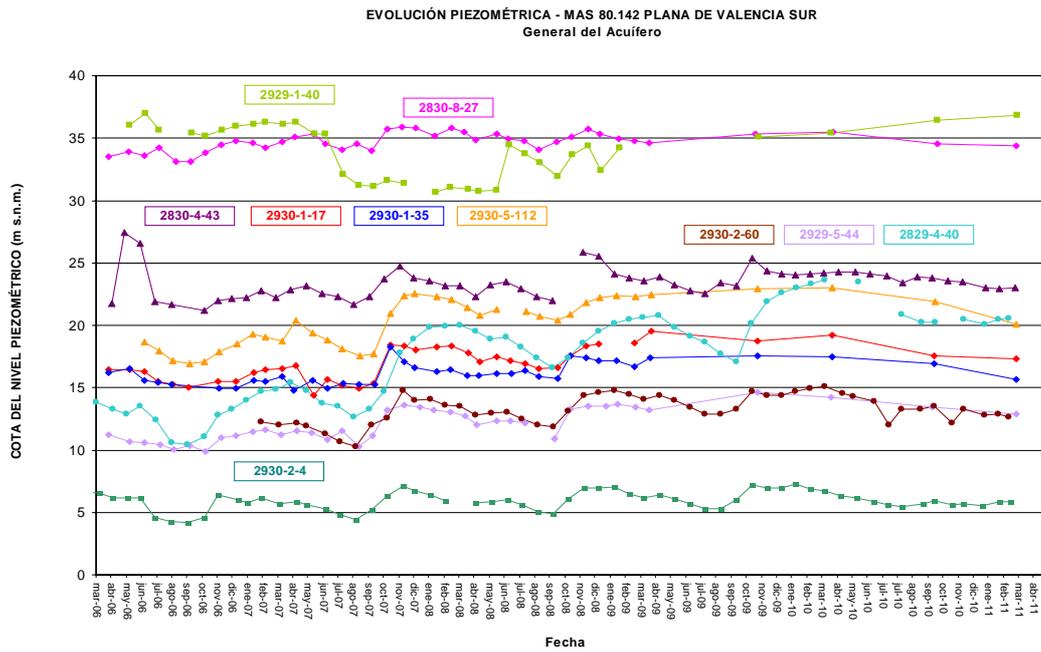


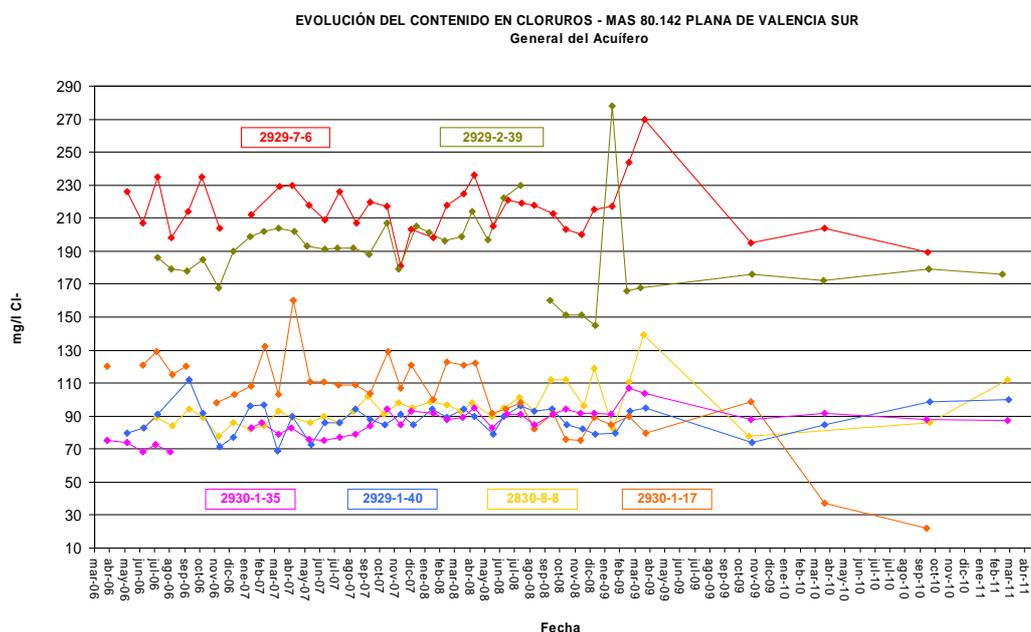
- **Resto del acuífero**

Mediante medidas del nivel piezométrico en 20 captaciones situadas fuera de los sectores de explotación se establece el comportamiento y el estado general de la MASub en las áreas que no han estado influenciadas directamente por los bombeos de sequía del periodo 2006-2008. Los resultados obtenidos han permitido determinar una piezometría media en el mes de marzo de 11,33 m s.n.m, lo que indica un descenso de la cota de 0,34 m respecto a octubre y de 0,63 m respecto a marzo de 2010. En los gráficos de evolución de la piezometría se observan igualmente una tendencia general hacia el descenso de la cota, iniciada en la mayoría de los puntos a partir de marzo de 2010.

Del mismo modo, con las muestras de seis sondeos localizados fuera de los sectores de explotación, se determina la calidad elemental del agua subterránea de la MASub. En octubre el valor medio de la CE ha sido de 1.472  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y de 119 mg/l la concentración del ión cloruro. Estos valores muestran el incremento de ambos parámetros tanto en la comparativa con el mes de octubre pasado (+207  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y +5 mg/l) como con marzo de 2010 (+156  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y +5 mg/l). No obstante, estas medias están muy influenciadas por los

resultados de los puntos 2929-1-40 y 2930-2-39, éste sobre todo en la CE. En el gráfico de evolución del ión cloruro no se observa una tendencia generalizada, los puntos 2830-8-8 y el 2929-1-40 muestran incrementos en la concentración, mientras que el 2929-7-6 y el 2930-1-35 tienen una evolución contraria y, finalmente, el 2930-2-39 se caracteriza por ligeras variaciones y una situación muy estable desde marzo de 2009.

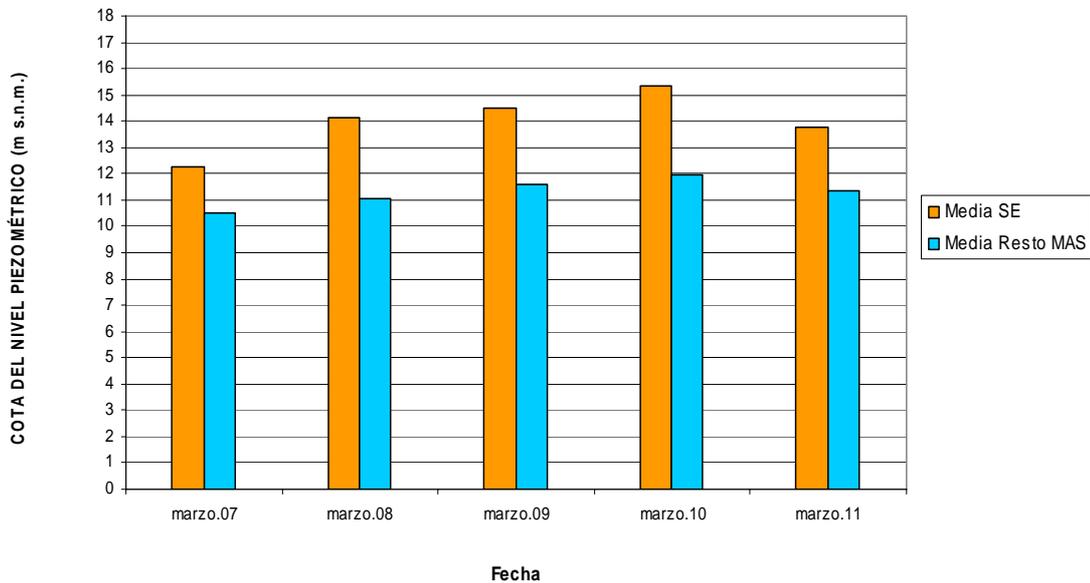




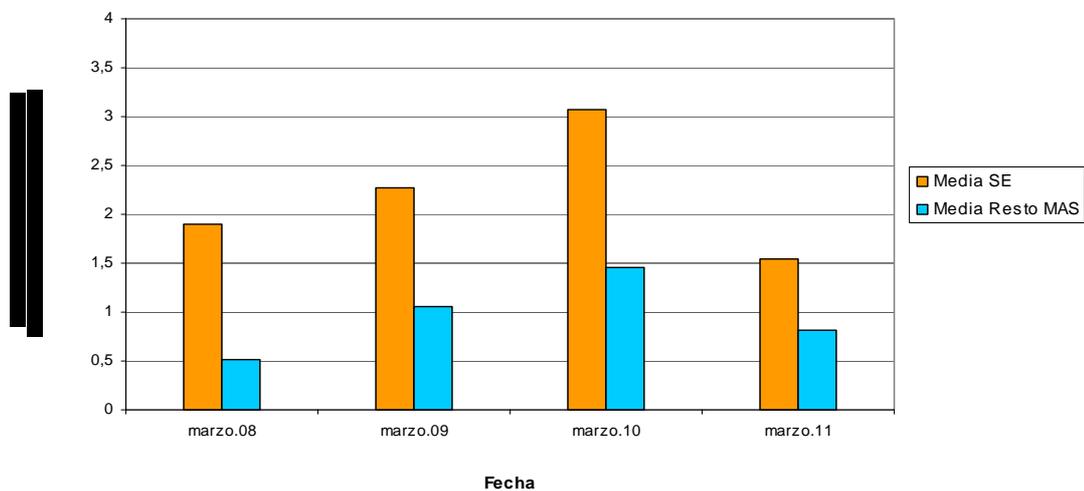
### 7.2.2. DIAGNÓSTICO SOBRE LA SITUACIÓN DE LA MASub

La piezometría media de los once sectores es de 13,80 m s.n.m., lo que representa un descenso respecto a octubre (-0,73 m) y respecto a marzo de 2010 (-1,58 m). El resto del acuífero muestra el mismo comportamiento que el conjunto de sectores, con bajadas de la cota piezométrica en ambas comparativas (-0,34 m y -0,63 m, respectivamente). De hecho, si se comparan las medidas obtenidas en los meses de marzo del periodo 2007-2011 se observa el ascenso de la cota hasta marzo de 2010, en el último año los niveles han descendido y se sitúan ligeramente por debajo de los valores obtenidos para marzo de 2008.

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR



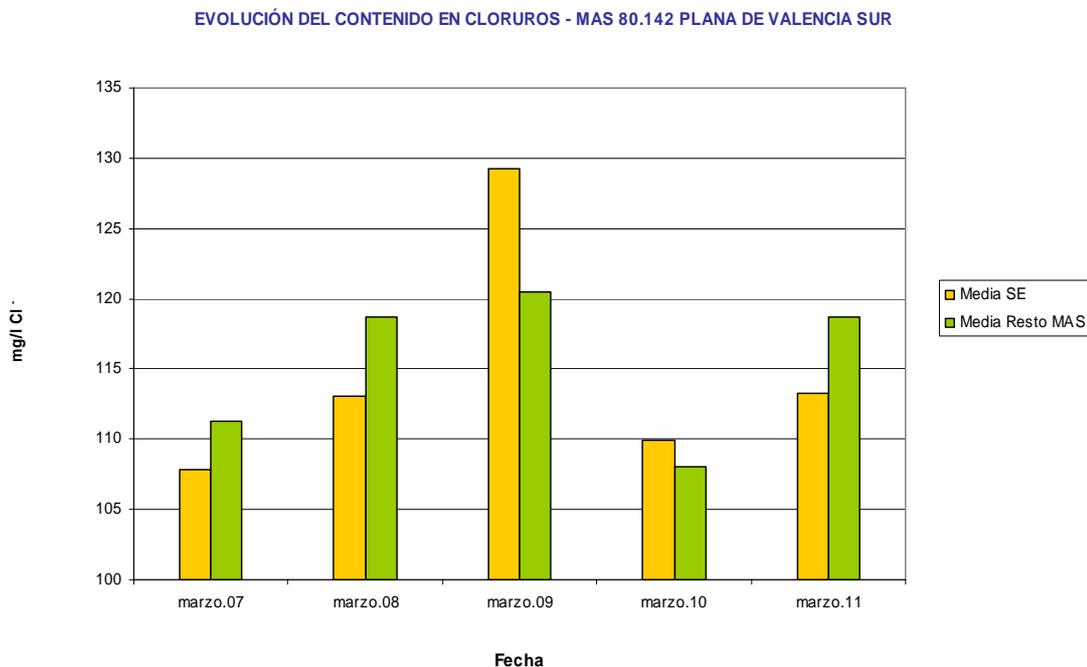
EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR



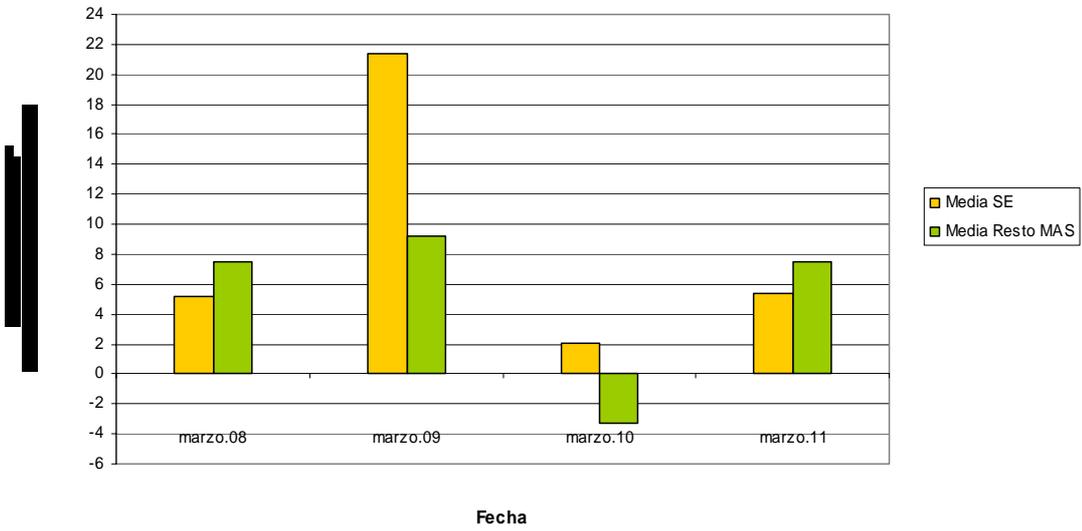
Los parámetros de calidad, considerando las medias de los sectores, se sitúan en 1.319  $\mu\text{S}/\text{cm}$  para la CE y en 113  $\text{mg}/\text{l}$  para la concentración de cloruros, lo que supone ligeros incrementos en ambos parámetros en relación a octubre pasado (+75  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y +9  $\text{mg}/\text{l}$ ) y a marzo de 2010 (+6  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y +3  $\text{mg}/\text{l}$ ). Igualmente, se registran ascensos de la calidad elemental en el zona externa a los SE en ambas comparativas, en el caso de la CE las variaciones son de +207  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y +156  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , respectivamente, y para el ión de +5  $\text{mg}/\text{l}$

en los dos casos. En general, las comparativas indican pequeñas variaciones y en los gráficos de evolución del ión cloruro no se observa una tendencia generalizada, con puntos de control evolucionando hacia el incremento, mientras que otros registran descensos. La mayoría se sitúa en valores medios y únicamente ciertas zonas se encuentran en máximos (Guadassuar) o mínimos (Albalat). Por otra parte se aprecian áreas con importantes variaciones como las de Carlet, Benimodo, Algemesí, Albalat, Guadassuar, Cullera, Benimuslem y Escalona-Alberique.

Si se compara la concentración del ión cloruro en los meses de marzo desde el año 2007 al 2011 se observa un incremento hasta el 2009, más acusado en los SE que en las zonas de la MASub externas a ellos. En marzo del 2010 descendió significativamente la concentración, registrándose los mínimos del periodo fuera de los SE. En el mes de marzo actual han vuelto a ascender los valores alcanzando una situación similar al año 2008.



EVOLUCIÓN CONTENIDO EN CLORUROS (VARIACIONES) - MAS 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR





ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

RESUMEN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

MASub 80.142: PLANA DE VALENCIA SUR

Mes: Marzo Año: 2011

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)	
				campana anterior	año anterior	campana anterior	año anterior	campana anterior	año anterior
				(octubre 2010)	(marzo 2010)	(octubre 2010)	(marzo 2010)	(octubre 2010)	(marzo 2010)
ALBUFERA SUR	12,13	1.504	113	-0,15	-0,38	59	42	9	9
CARLET	16,41	1.711	156	-0,75	-2,13	sd	256	sd	28
BENIMODO	13,67	1.548	160	-0,98	-2,33	283	-18	36	2
ALGEMESÍ	10,67	1.717	97	-0,92	-1,55	367	413	30	24
ALBALAT	10,49	1.268	105	-0,50	-0,86	-67	-95	-26	-11
RIOLA	5,14	sd	sd	-1,20	-0,50	sd	sd	sd	sd
GUADASSUAR	14,71	1.131	94	-1,45	-2,25	61	-320	8	-9
CULLERA	1,71	sd	sd	0,16	-0,60	sd	sd	sd	sd
BENIMUSLEM	15,55	784	99	-0,54	-1,27	-158	-296	11	-24
ESCALONA-ALBERIQUE	23,29	885	82	-0,87	-2,24	-22	66	-6	8
ESCALONA-CÁRCER	27,98	sd	sd	-0,87	-3,24	sd	sd	sd	sd
CAPTACIONES AISLADAS									
VALOR MEDIO SECTORES	13,80	1.319	113	-0,73	-1,58	75	6	9	3
MEDIA RESTO ACUÍFERO	11,33	1.472	119	-0,34	-0,63	207	156	5	5



### **7.3. MASub 80.140 BUÑOL-CHESTE**

#### **7.3.1. ESTADO ACTUAL**

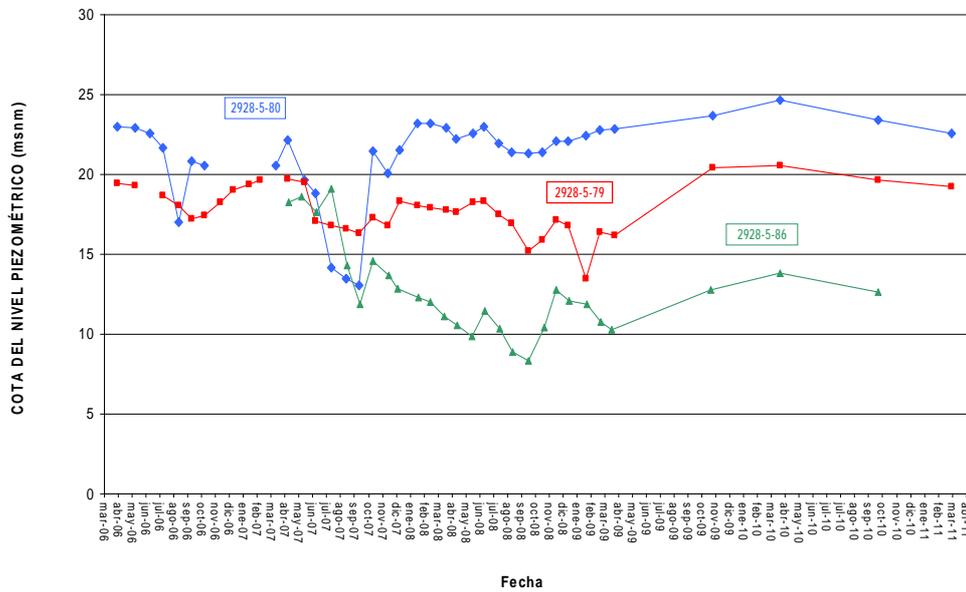
Tal como se ha explicado en el apartado de metodología, el área se ha dividido en dos sectores de explotación: Picassent Norte y Picassent Sur. La situación actual de las aguas subterráneas en cada uno de ellos se comenta a partir de los resultados analíticos de la CE y de la concentración de cloruros, así como de las medidas piezométricas obtenidas en la campaña de marzo. Estos resultados se comparan con los obtenidos en la campaña anterior (octubre de 2010) y en la del año pasado (marzo de 2010).

##### **▪ Sector Explotación Picassent Norte**

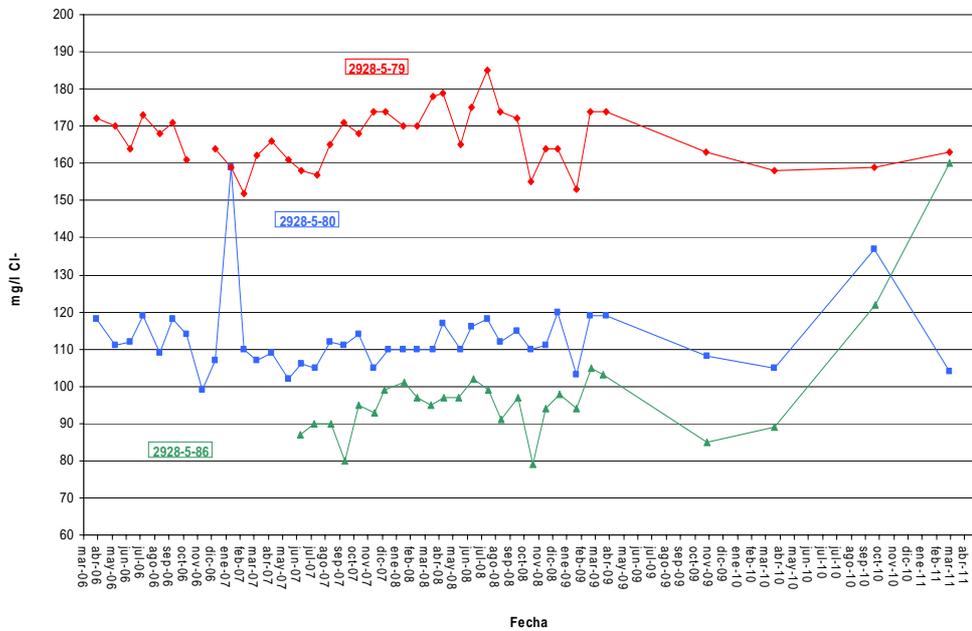
La red piezométrica y de calidad elemental se compone de las siguientes captaciones: 2928-5-79, 2928-5-80 y el 2928-5-86, si bien, en éste último el nivel no se ha medido. La cota piezométrica media se sitúa en 20,93 m s.n.m, valor inferior al de octubre pasado en 0,59 m y al de marzo de 2010 en 1,67 m. En el gráfico de evolución se observa una ligera tendencia descendente desde octubre de 2009.

La CE se fija en 1.454  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y la concentración de cloruros en 142 mg/l. Estos resultados indican incrementos en ambos parámetros tanto en la comparativa con el mes de octubre (+123  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y +3 mg/l) como con marzo de 2010 (+211  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y +25 mg/l) si bien, se deben al punto de control 2928-5-86, que registra importantes ascensos y se sitúa en valores máximos. En el gráfico de evolución de la concentración del ión cloruro se observa su tendencia claramente ascendente desde octubre de 2009. Por su parte, el 2928-5-79 muestra una estabilización de la concentración con ligeras variaciones en las últimas campañas, mientras que el 2928-5-80, después del ascenso acaecido en octubre de 2010, se sitúa en valores similares a los de marzo de 2010.

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.140 BUÑOL-CHESTE  
Sector Picassent Norte

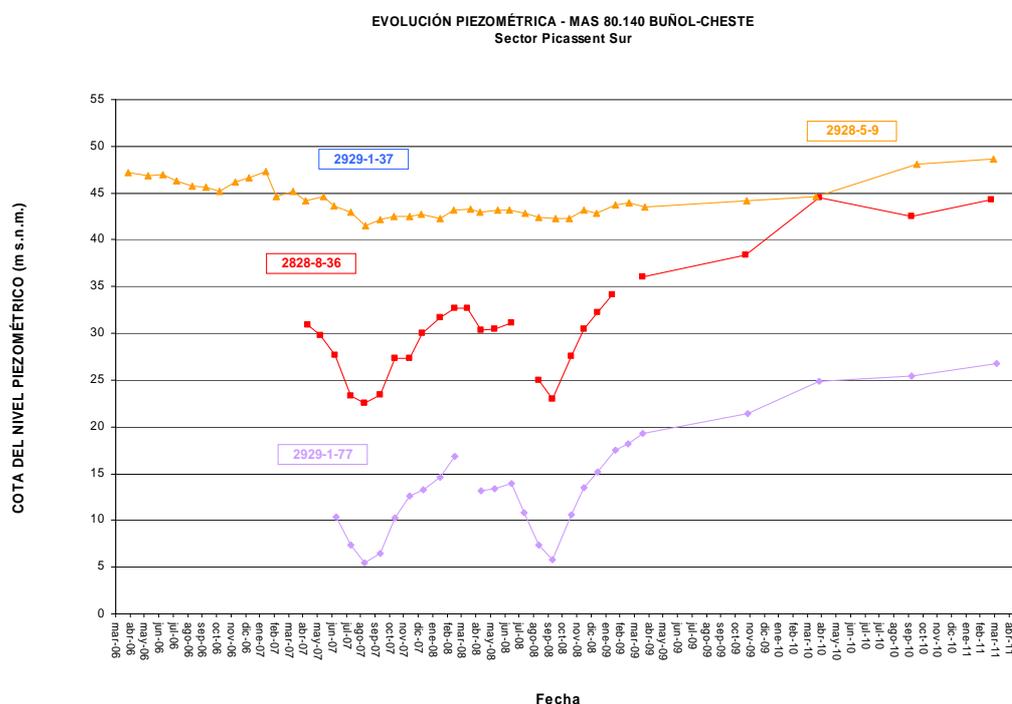


EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80.140 BUÑOL-CHESTE  
Sector Picassent Norte

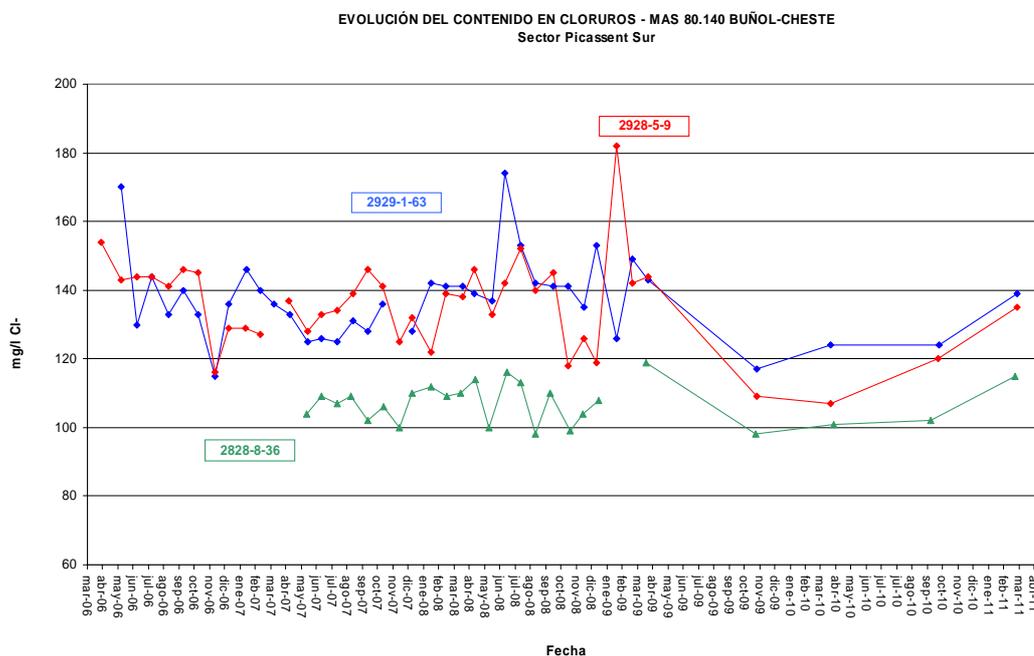


▪ **Sector Picassent Sur**

El control de la piezometría en este sector se realiza a partir de los sondeos 2828-8-36, 2928-5-9, 2929-1-37 y 2929-1-77, obteniéndose una cota de 40,73 m s.n.m., es decir, superior en 0,77 m a la de octubre y en 1,00 m a la de marzo de 2010. De hecho, los niveles se sitúan en valores máximos para el periodo de control considerado y se observa una clara tendencia hacia el ascenso en las cotas (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 1.541  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y la concentración de cloruros de 130 mg/l, lo que indica un ascenso de ambos parámetros respecto a octubre (+76  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y +14 mg/l) y respecto a marzo de 2010 (+213  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y +19 mg/l). En el gráfico de evolución del ión se observa una clara tendencia hacia el ascenso de la concentración desde octubre de 2009.

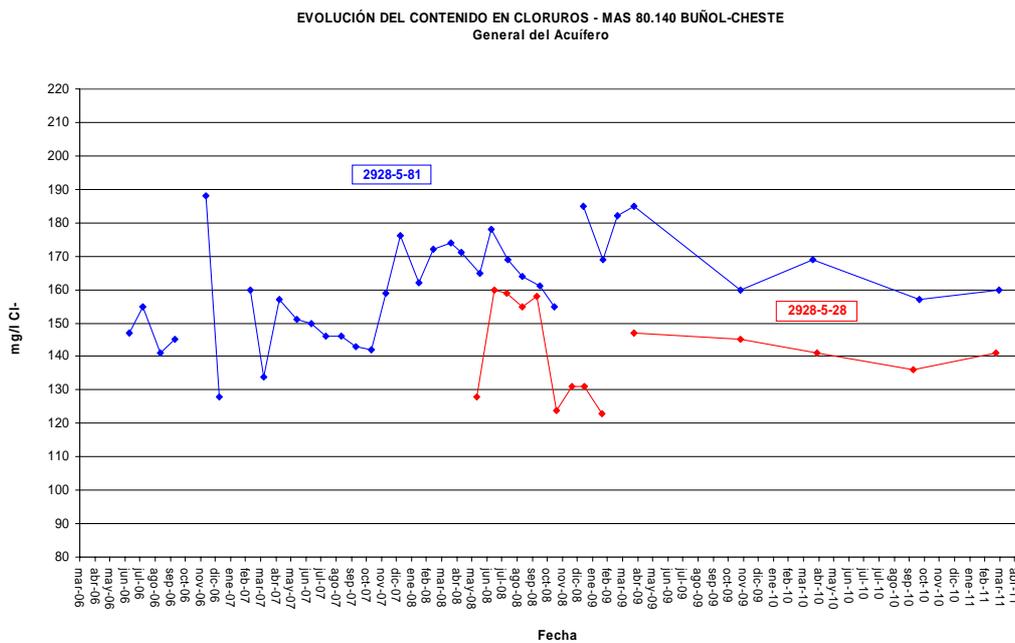
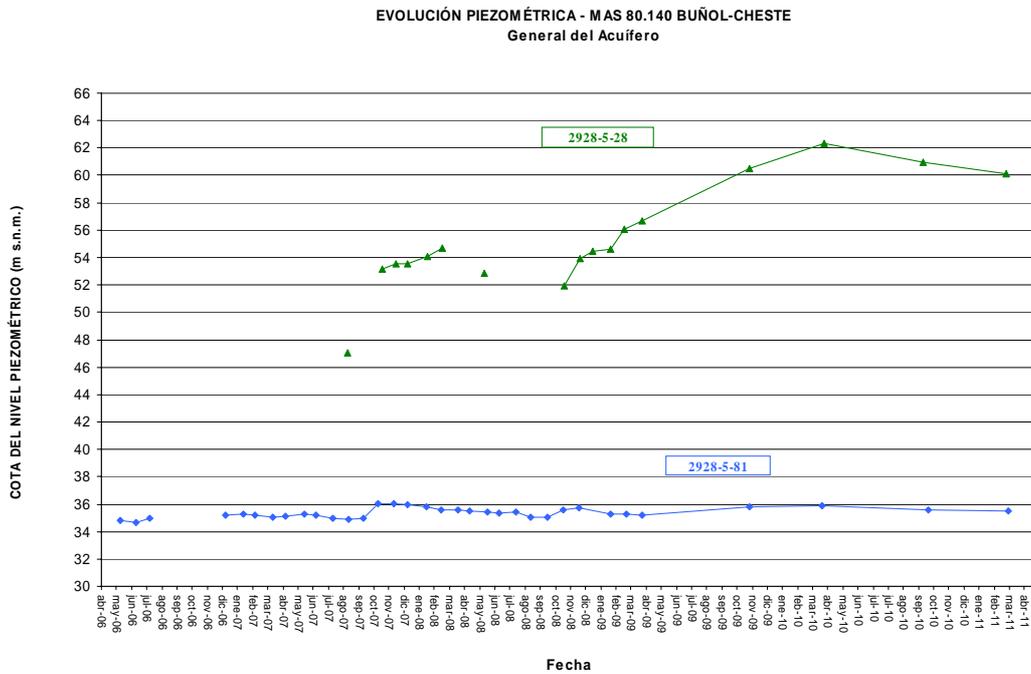


- **Resto del acuífero (zona oriental)**

Los puntos de control, tanto de la evolución piezométrica como de la calidad elemental, en las áreas exteriores a los sectores de explotación se realiza a partir de los sondeos 2928-5-28 y 2928-5-81. En el mes de marzo la cota piezométrica media ha sido de 47,81 m s.n.m., inferior a la de la campaña pasada en 0,47 m y a la de marzo de 2010 en 1,32 m. Estos resultados están influenciados por el punto 2928-5-28, que presenta variaciones importantes desde marzo de 2009, primero con incrementos significativos en la cota (hasta marzo de 2010, cuando se alcanzó el valor máximo del periodo de control actual), y, posteriormente, una tendencia descendente en las últimas campañas, si bien continúa en valores máximos. Por su parte, el segundo punto de control se caracteriza por su estabilidad, con una cota entre los 35-36 m s.n.m.

En cuanto a la calidad, los valores de CE y cloruros hallados son de 2.325  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y 151 mg/l, respectivamente. Es decir, se ha registrado un incremento en el primer parámetro respecto a octubre (+171  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) y a marzo de 2010 (+212  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ), mientras que en la concentración del ión se observa igualmente un aumento en la comparativa con la campaña

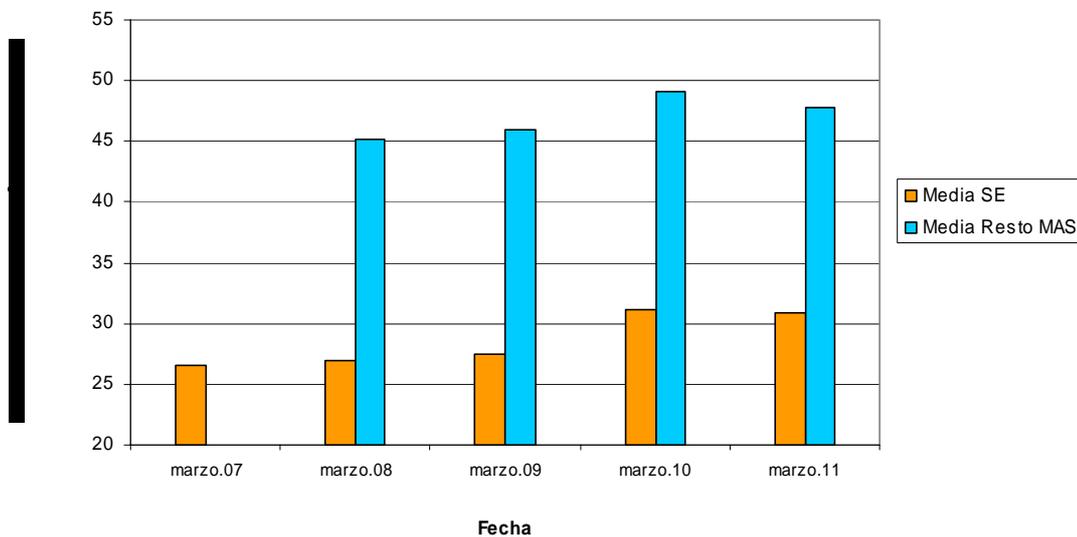
pasada (+4 mg/l) y un descenso respecto al año anterior (-5 mg/l). De hecho, en el gráfico de evolución de la concentración del ión cloruro se observa en ambos puntos una situación muy estable, con un ligera tendencia al descenso en el punto 2928-5-81.



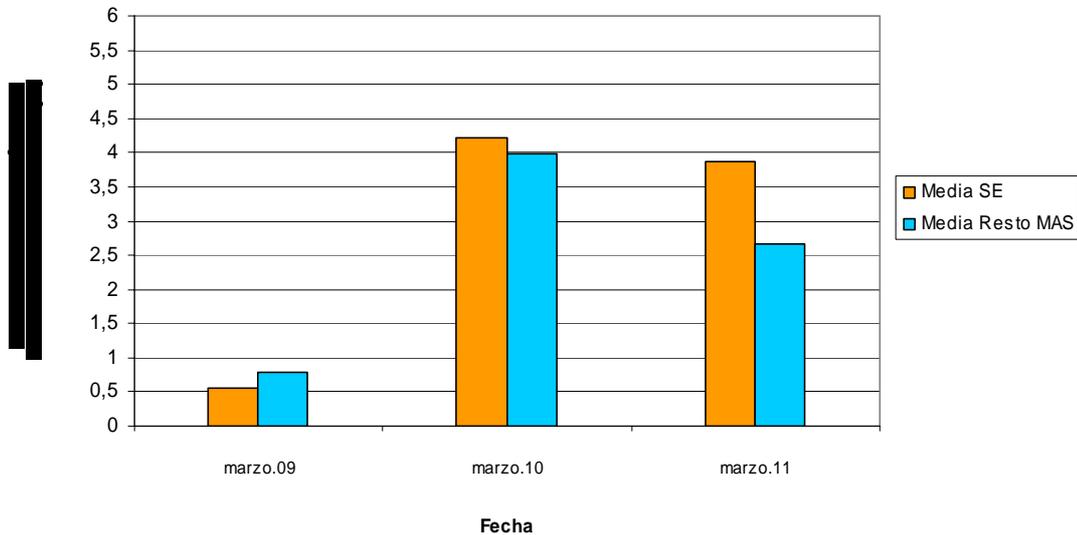
### 7.3.2. DIAGNÓSTICO SOBRE LA SITUACIÓN DE LA MASub

La piezometría media de los sectores ha sido de 30,83 m s.n.m., lo que indica un pequeño ascenso en los niveles respecto a octubre (+0,09 m) y un ligero descenso respecto al año pasado (-0,34 m). En el resto del acuífero se registran descensos en ambas comparativas (-0,47 m y -1,32 m). A pesar de esto, la mayoría de puntos de control continúan dentro del rango de valores máximos (en el actual periodo de control), e incluso en el SE Picassent Sur se alcanzan los máximos valores del periodo. Si se comparan las medidas obtenidas en los meses de marzo de los años 2007 a 2011 (en la zona externa a los SE no se cuenta con datos en el primer año), se observa una tendencia ascendente hasta marzo de 2010, mientras que en el último los niveles han descendido pero se sitúan claramente por encima de los del 2009.

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.140 BUÑOL-CHESTE



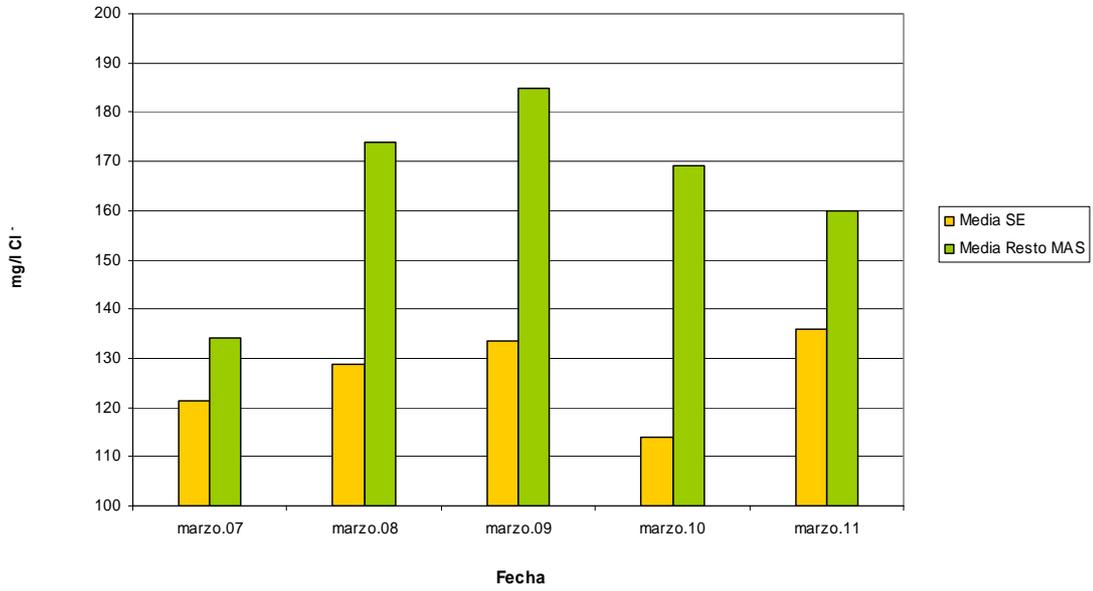
EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.140 BUÑOL-CHESTE



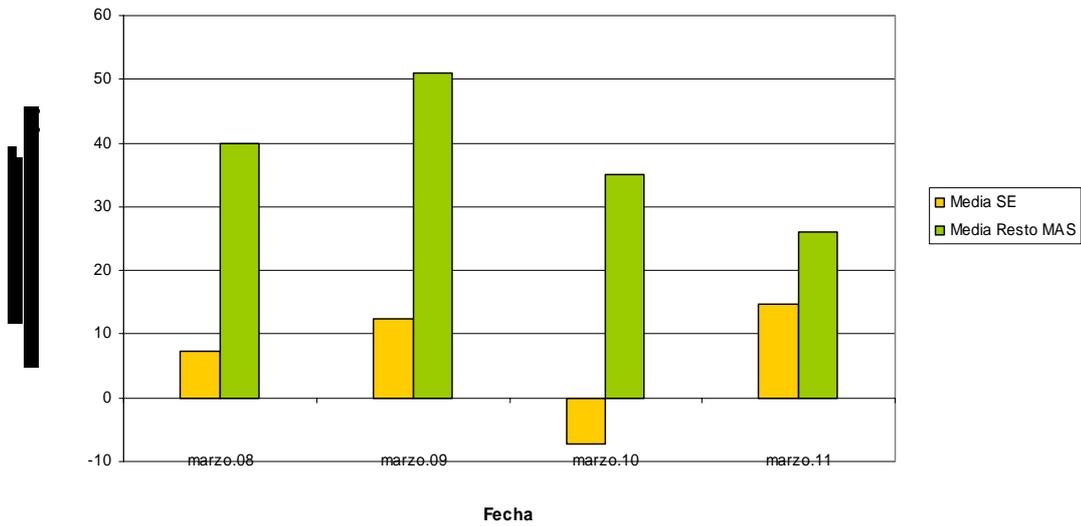
En relación a la calidad, la media de los sectores sitúa la CE en 1.498  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y la concentración de cloruros en 136 mg/l, lo que indica un empeoramiento en ambos parámetros con respecto a octubre (+100  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y +9 mg/l) y con respecto a marzo del 2010 (+212  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y +22 mg/l). En el resto de la MASub, zona externa a los sectores, se registran variaciones muy similares en la CE (+171 y +212  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ), mientras que en los cloruros se obtienen variaciones menos acusadas (+4 mg/l y -5 mg/l). En el conjunto de la MASub se observa una tendencia generalizada hacia el aumento de los parámetros de la calidad elemental a excepción de los puntos de control externos a los SE en los que se observa una situación muy estable.

De hecho, si se compara la concentración de los cloruros para los meses de marzo del periodo 2007-2011 (en la zona externa de los SE sólo se ha podido comparar el punto de control 2928-5-81 puesto que el 2928-5-28 comenzó a controlarse en mayo del 2008), se observa una clara tendencia hacia el incremento del ión hasta el 2009, mientras que en marzo de 2010 se registraron importantes descensos. En el último año, la zona externa a los SE ha continuado esa tendencia descendente y en los SE ha vuelto a aumentar, situándose en valores máximos.

EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80.140 BUÑOL-CHESTE



EVOLUCIÓN CONTENIDO EN CLORUROS (VARIACIONES) - MAS 80.140 BUÑOL-CHESTE





ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

RESUMEN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

MASub 80.140: BUÑOL-CHESTE

Mes: Marzo Año: 2011

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)	
				campana anterior	año anterior	campana anterior	año anterior	campana anterior	año anterior
				(octubre 2010)	(marzo 2010)	(octubre 2010)	(marzo 2010)	(octubre 2010)	(marzo 2010)
PICASSENT NORTE	20,93	1.454	142	-0,59	-1,67	123	211	3	25
PICASSENT SUR	40,73	1.541	130	0,77	1,00	76	213	14	19
CAPTACIÓN AISLADA									
VALOR MEDIO SECTORES	30,83	1.498	136	0,09	-0,34	100	212	9	22
MEDIA RESTO ACUÍFERO	47,81	2.325	151	-0,47	-1,32	171	212	4	-5



## **7.4. MASub 80.144 SIERRA DEL AVE**

### **7.4.1. ESTADO ACTUAL**

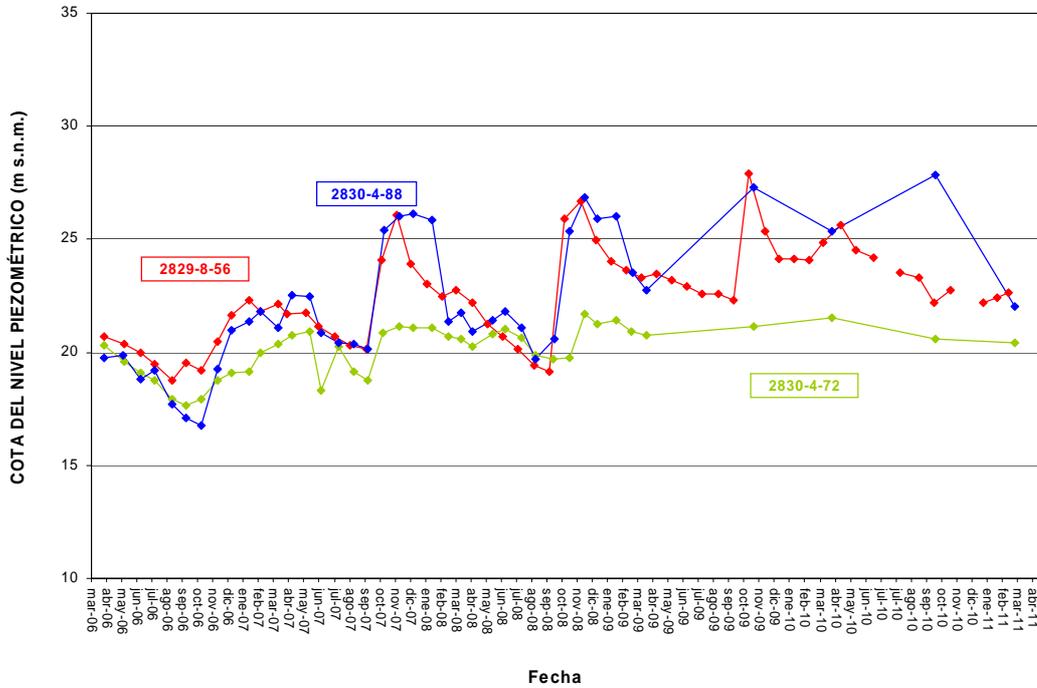
Dentro de esta MASub se ha establecido un sólo sector de explotación, denominado Tous-Garrofera. La situación actual de las aguas subterráneas se comenta a partir de los resultados analíticos de la CE y de la concentración de cloruros, así como de las medidas piezométricas obtenidas en la campaña de marzo de 2011. Los resultados se comparan con los obtenidos en la campaña anterior (octubre de 2010) y en la del año pasado (marzo de 2010).

#### **▪ Sector Explotación Tous-Garrofera**

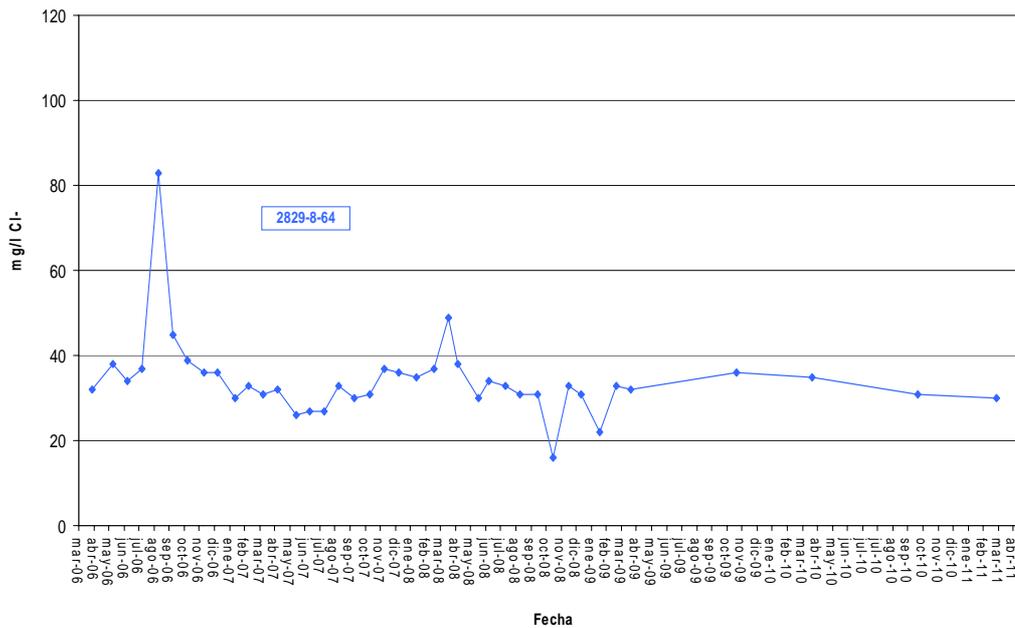
La cota piezométrica se establece a partir de tres puntos de control (2829-8-56, 2830-4-72 y 2830-4-88). La media para marzo de este año ha sido de 21,68 m, es decir, inferior en 1,85 m a la de marzo y en 2,23 m a la de octubre de 2010. En el gráfico de evolución se observa una tendencia generalizada hacia el descenso en la cota piezométrica desde octubre de 2009.

La calidad de las aguas subterráneas se controla con el análisis de las muestras del sondeo 2829-8-64. La CE es de 692  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , inferior respecto a octubre en 30  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y superior en 80  $\mu\text{S}/\text{cm}$  respecto al año pasado. La concentración de cloruros se fija en 30 mg/l, inferior en las dos comparativas (-1 mg/l y -5 mg/l, respectivamente). En el gráfico de evolución de cloruros, se observa una evolución muy estable y ligeramente descendente en las últimas campañas.

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.144 SIERRA DEL AVE  
Sector Tous-Garrofera

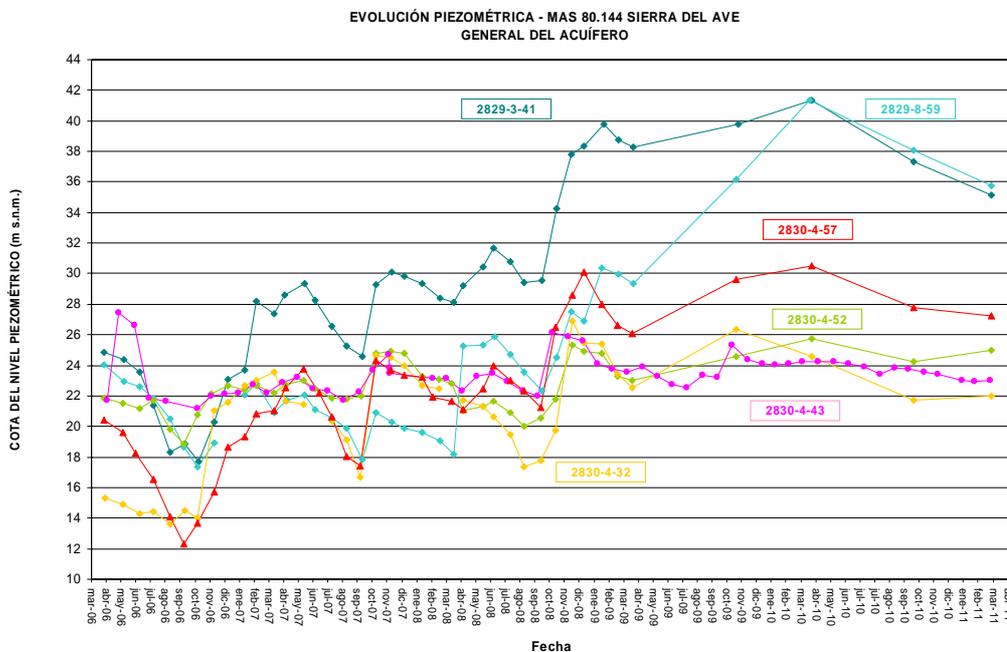


EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80. 144 SIERRA DEL AVE  
Sector Tous-Garrofera

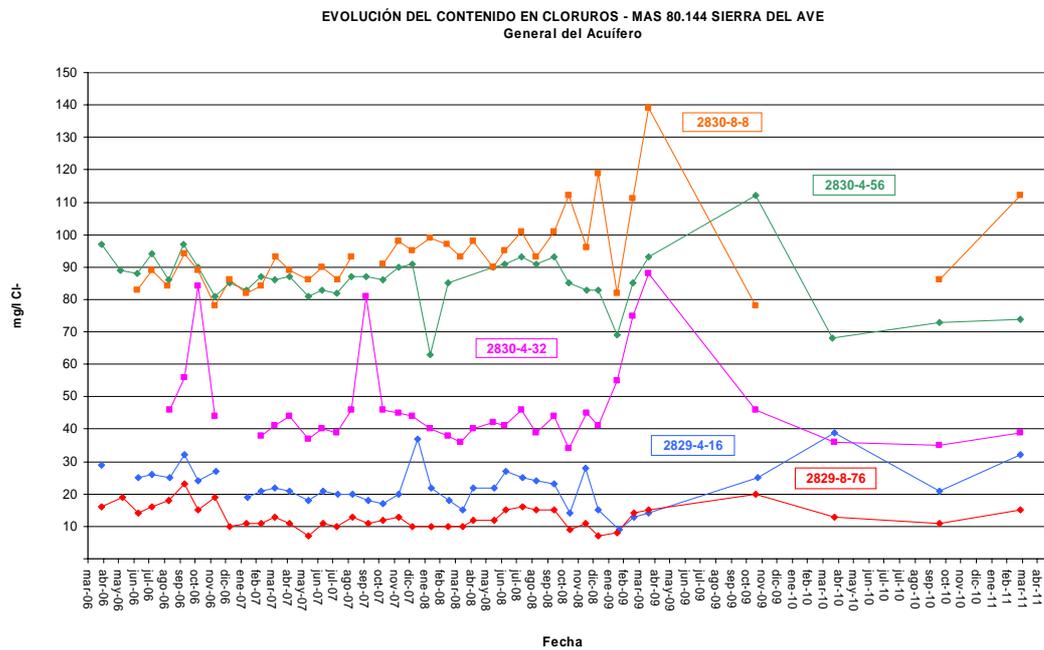


▪ Resto del acuífero

La cota media del nivel piezométrico de marzo, obtenida a partir de siete puntos de control (2829-3-36, 2829-3-41, 2829-8-59, 2830-4-32, 2830-4-43, 2830-4-52 y 2830-4-57), es de 43,86 m s.n.m. Este valor indica un descenso de 0,53 m respecto a la media de octubre y de 3,50 m respecto al mismo mes del año pasado. En el gráfico de evolución se observa el descenso de los niveles en las últimas campañas, después de los máximos obtenidos en marzo de 2010, no obstante las cotas continúan en el rango de valores máximos.



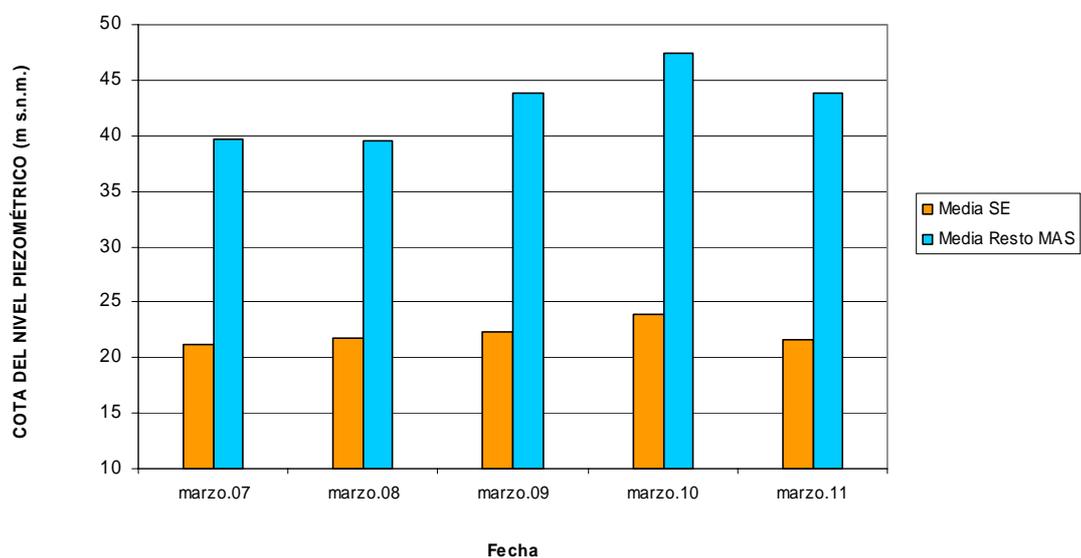
La calidad química de las aguas del acuífero se controla con las muestras de los sondeos 2829-4-16, 2829-8-76, 2830-4-32, 2830-4-56 y 2830-8-8, cuyo valor medio para la CE en el mes de marzo es de 736  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y el contenido en cloruros de 54 mg/l, lo que supone un ascenso en ambos parámetros tanto respecto a octubre pasado (+50  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y +9 mg/l) como respecto a marzo de 2010 (+106  $\mu\text{S}/\text{cm}$  +1 mg/l). En el gráfico de evolución de cloruros se observa la estabilización de las concentraciones en todos los puntos excepto en el 2830-8-8, que muestra un significativo ascenso respecto al mes de octubre pasado.



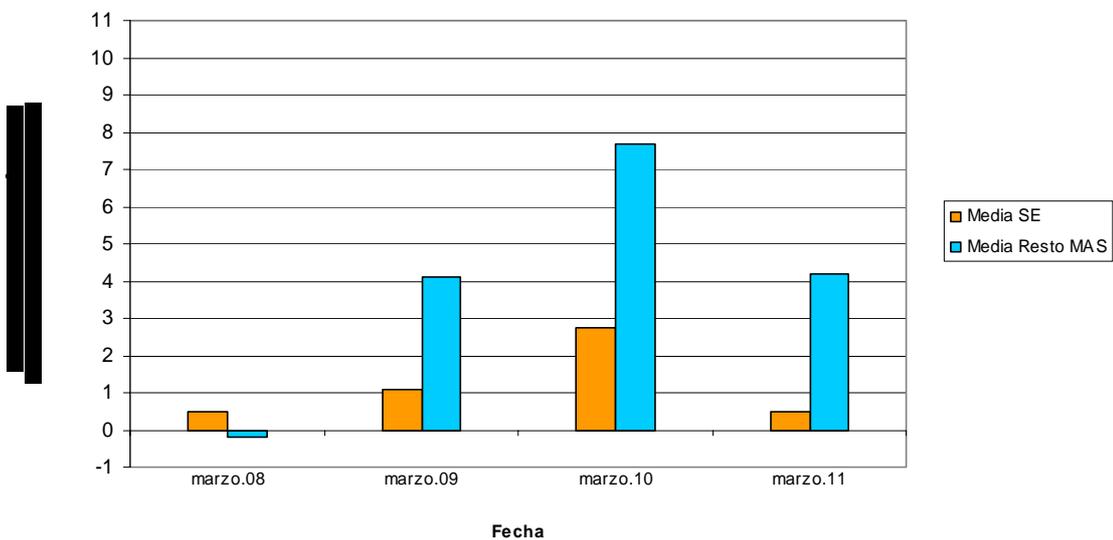
#### 7.4.2. DIAGNÓSTICO SOBRE LA SITUACIÓN DE LA MASub

La piezometría obtenida en el sector de explotación ha sido de 21,68 m s.n.m., lo que indica un descenso de los niveles (-1,85 m respecto a octubre y -2,23 m respecto a marzo de 2010). El comportamiento es similar al registrado en las zonas externas al sector (-0,53 m y -3,50 m, respectivamente). Del mismo modo, en los gráficos de evolución se observa una tendencia generalizada al descenso de los niveles, iniciada en marzo o en octubre de 2010 según los puntos de control. En las comparativas con los meses de marzo de los años anteriores (desde 2007 para los SE y 2008 para el resto de la MASub) se observa el ascenso de la cota piezométrica hasta el 2010, en el presente año la cota es menor y se sitúa en un nivel similar al del 2009 (en las zonas externas a los SE) y al del 2008 (para el SE).

EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.144 SIERRA DEL AVE



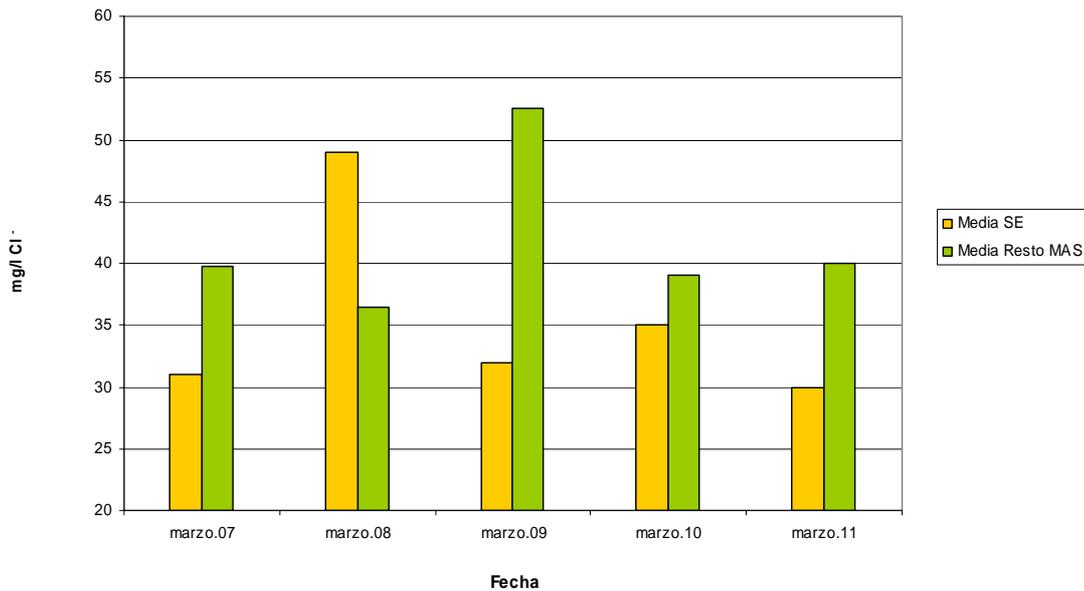
EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA - MAS 80.144 SIERRA DEL AVE



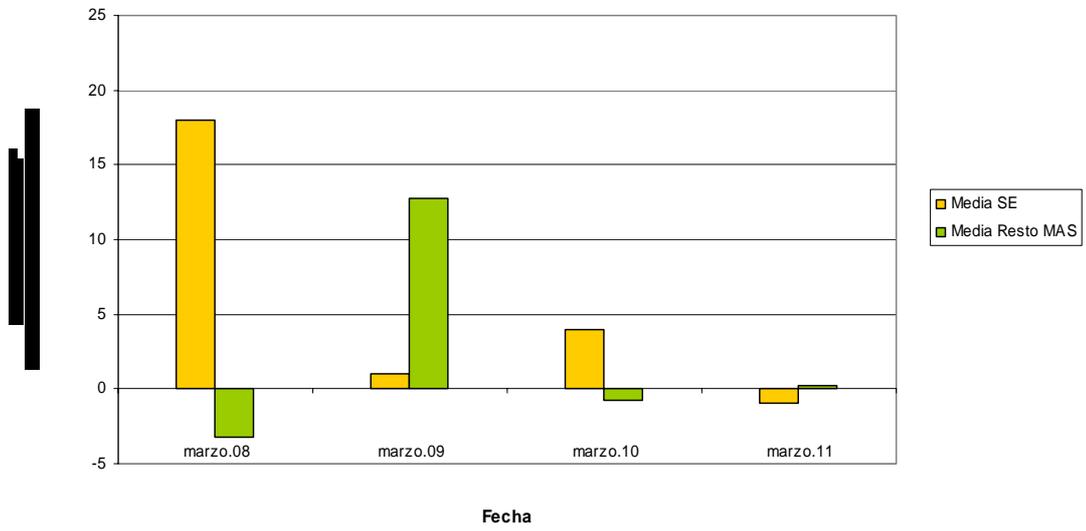
En relación a la calidad, la CE del SE en marzo es de 682  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y la concentración de cloruros de 30  $\text{mg}/\text{l}$ , lo que indica ligeros descensos en la comparativa con octubre pasado (-30  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y -1  $\text{mg}/\text{l}$ ). Con respecto a marzo de 2010 se registra el ascenso de la CE (+80  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ), mientras que la concentración del ión desciende (-5  $\text{mg}/\text{l}$ ). En el resto de la MASub se observan incrementos tanto respecto a octubre (+50  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y +9  $\text{mg}/\text{l}$ ) como respecto a marzo del pasado año (+106  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y +1  $\text{mg}/\text{l}$ ). No obstante, en la mayoría de los puntos de control se observa en las últimas campañas variaciones mínimas y líneas de evolución muy estables.

En la comparativa realizada entre los meses de marzo de los años 2007 al 2011 se observa un importante incremento de la concentración del ión en el SE en marzo de 2008, para descender significativamente en el año siguiente. En marzo de 2011 se sitúa en valores mínimos del periodo considerado. En cuando a las zonas externas al SE, el máximo valor se obtuvo en 2009, en 2010 volvió a descender y desde entonces muestra un situación estable y similar a la obtenida para el 2008.

EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - MAS 80.144 SIERRA DEL AVE



EVOLUCIÓN CONTENIDO EN CLORUROS (VARIACIONES) - MAS 80.144 SIERRA DEL AVE







ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

RESUMEN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

MASub 80.144: SIERRA DEL AVE

Mes: Marzo Año: 2011

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)	
				campaña anterior	año anterior	campaña anterior	año anterior	campaña anterior	año anterior
				(octubre 2010)	(marzo 2010)	(octubre 2010)	(marzo 2010)	(octubre 2010)	(marzo 2010)
TOUS-GARROFERA	21,68	692	30	-1,85	-2,23	-30	80	-1	-5
VALOR MEDIO SECTORES	21,68	692	30	-1,85	-2,23	-30	80	-1	-5
MEDIA RESTO ACUÍFERO	43,86	736	54	-0,53	-3,50	50	106	9	1



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

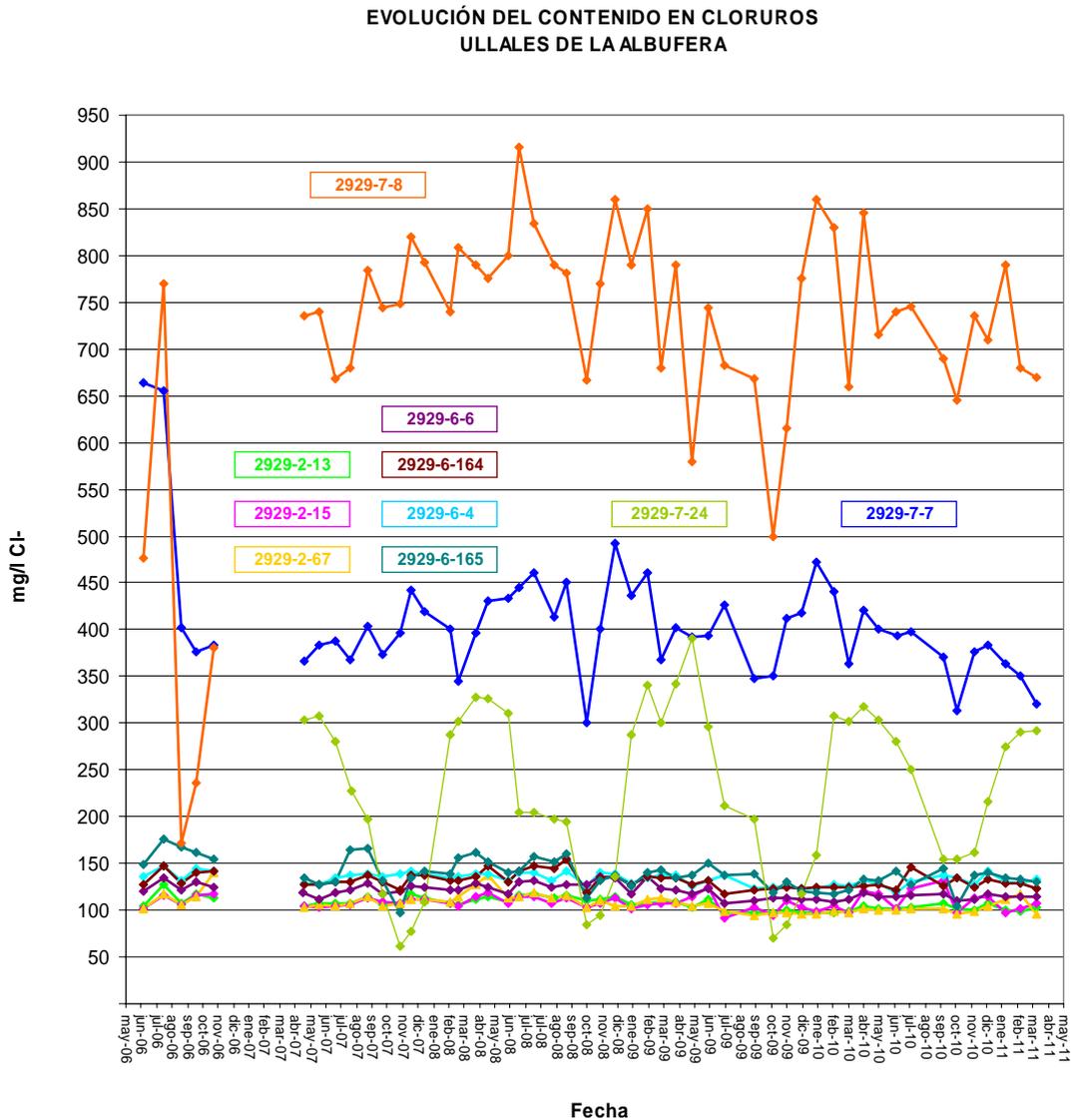
En el muestreo para la calidad elemental de los diez ullales de La Albufera se ha determinado la temperatura, el pH, la CE y la concentración del ión cloruro.

En las campañas de control anteriores (años 2006-2009) se diferenciaron tres conjuntos de surgencias en función de su salinidad y situación geográfica:

- Zona Almusafes, que engloba un primer grupo de ullales próximos a dicha localidad (2929-2-13 Font del Barret, 2929-2-15 Font del Romaní y 2929-2-67 Font del Forner), con una concentración de cloruros más baja.
- Zona Albalat, que corresponde a los manantiales localizados al suroeste de La Albufera, a escasos 2 kilómetros al norte de Poliñá del Júcar (2929-6-4 Ullal Gross, 2929-6-6 Font de la Mula, 2929-6-164 Senillera Pequeña y 2929-6-165 Senillera Grande), con contenidos algo más elevados en sales.
- Zona Montañeta dels Sants, que conforman el tercer grupo, formado por los manantiales más próximos a la costa, al sur del lago y justo al norte de Sueca, con concentraciones en cloruros significativamente mayores (2929-7-7 Els Sants, 2929-7-8 Baldoví y 2929-7-24 Llosa Na Molins).

En los resultados correspondientes a marzo de 2010 se siguen distinguiendo estos tres grupos: en la zona de Almusafes la media de la conductividad eléctrica se sitúa en 1.347  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y la concentración de cloruros en 102 mg/l; en Albalat la concentración del ión es superior, 125 mg/l, y la CE muy similar a la zona anterior (1.297  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ); y en la Montañeta dels Sants, se obtienen los máximos valores (2.190  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y 427 mg/l). En las tres zonas se registran variaciones poco significativas y ligeramente ascendentes: en el conjunto de los ullales se obtiene respecto al mes de octubre pasado un incremento en ambos parámetros (+64  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y +20 mg/l), y con marzo del año anterior un ascenso en la CE (+48  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) junto con un ligero descenso en la concentración del ión (-2 mg/l).

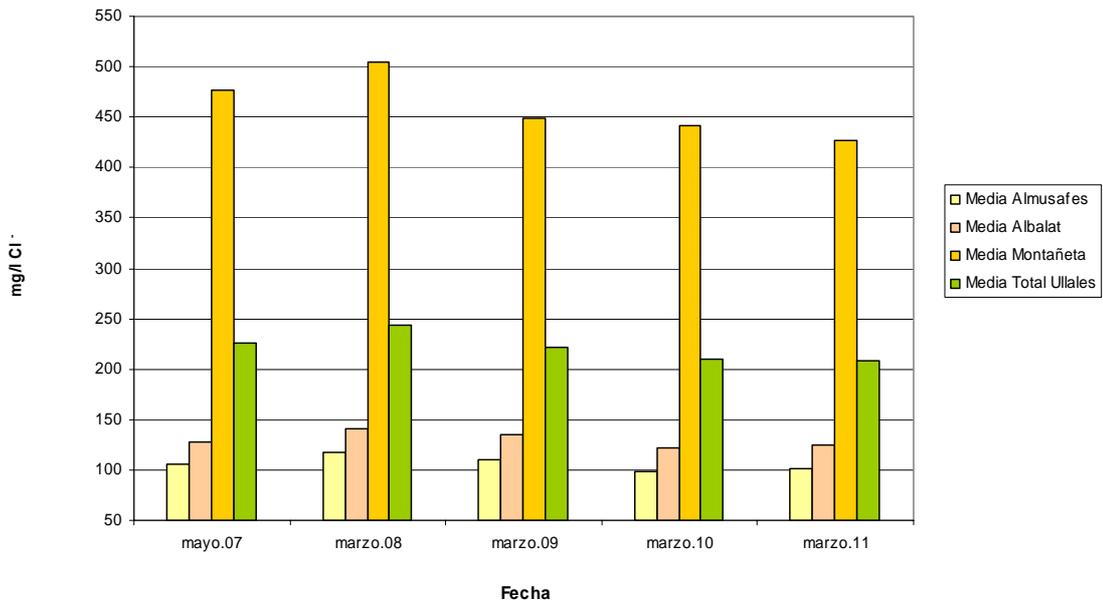
Los ullales de Els Sants, Baldoví y Llosa Na Molins continúan su oscilante historial de medidas si bien, las variaciones son menos acusadas en las últimas campañas y se observa, además, una tendencia hacia el descenso de la concentración del ión. En el resto de ullales se tienen pequeñas variaciones y su evolución es bastante estable.



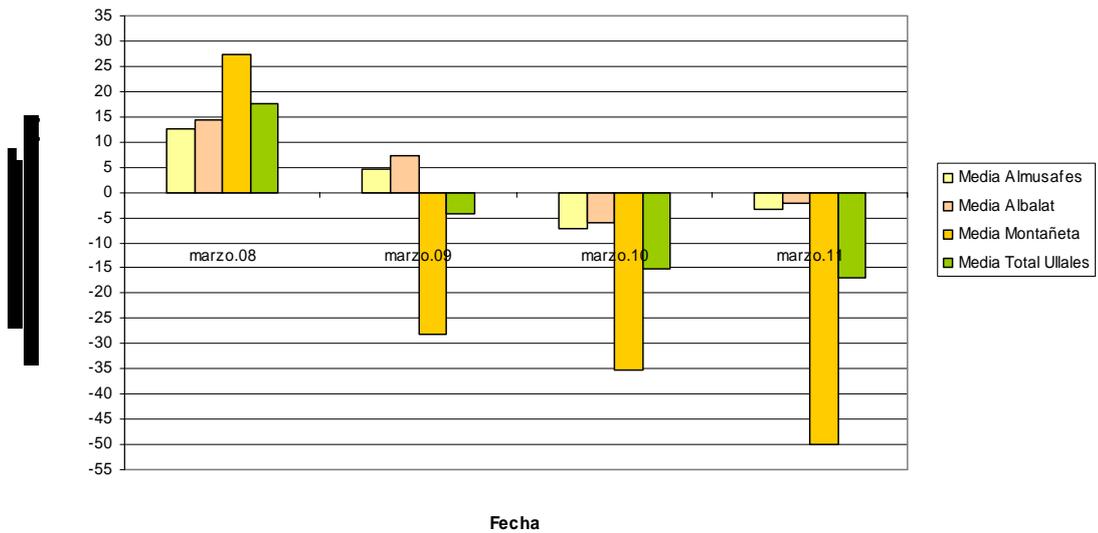
De hecho, si se comparan las concentraciones del ión cloruro registradas en los meses de marzo del periodo 2008-2011 y en mayo de 2007, se observa que desde el 2010 los valores

se sitúan en mínimos y tiene lugar una evolución muy estable en los dos últimos años.

EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS - ULLALES ALBUFERA



EVOLUCIÓN CONTENIDO EN CLORUROS (VARIACIONES) - ULLALES ALBUFERA







## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

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

#### ULLALES DE LA ALBUFERA

Mes: **Marzo** Año: **2011**

ZONA	ULLALS	VALORES MEDIOS		DIFERENCIAS OBSERVADAS			
		Conductividad eléctrica (µS/cm)	Cloruros (mg/l)	Conductividad eléctrica (µS/cm)		Cloruros (mg/l)	
				campana anterior (octubre 2010)	año anterior (marzo 2010)	campana anterior (octubre 2010)	año anterior (marzo 2010)
ALMUSAFES	Font del Barret	1.401	103	-44	79	1	4
	Font del Romaní	1.364	107	-30	62	9	9
	Font del Forner	1.275	96	27	47	0	-1
MEDIA ALMUSAFES		1.347	102	-16	63	3	4
ALBALAT	Ullal Gross	1.373	133	-107	120	-2	7
	Font de la Mula	1.208	114	4	52	4	2
	Senillera Pequeña	1.270	123	-17	23	-12	-2
	Senillera Grande	1.335	130	234	138	26	8
MEDIA ALBALAT		1.297	125	29	83	4	4
MONTAÑETA DELS SANTS	Els Sants	1.756	320	21	-81	6	-44
	Baldoví	3.180	670	-50	30	25	10
	Llosa Na Molins	1.633	292	601	10	138	-10
MEDIA MONTAÑETA DELS SANTS		2.190	427	191	-14	56	-15
VALOR MEDIO ULLALES		1.580	209	64	48	20	-2



## **9. CONSIDERACIONES FINALES**

Los trabajos realizados para el control hidrogeológico de las cuatro MASub utilizadas en épocas de sequía, permiten constatar la estabilidad de la mejoría en el aspecto cualitativo mostrada en el 2010 (marzo y octubre) y un cierto equilibrio respecto a los valores piezométricos de octubre 2009-marzo 2010, que marcaron máximos para todo el periodo de control (2006-2011).

En detalle, y en la relación con la piezometría, las cotas registradas en marzo del presente año indican descensos en las MASub estudiadas respecto a octubre pasado y a marzo de 2010, más acusados respecto a este último mes. Dentro de esta tendencia generalizada, se observan una serie de zonas con significativos ascensos como el SE de Torrent en la MASub Plana de Valencia Norte (+0,51 m) o el de Picassent Sur en Buñol-Cheste (+1,00). Los gráficos de evolución muestran una tendencia hacia el aumento en la cota piezométrica hasta octubre de 2009-marzo de 2010, cuando se obtuvieron valores máximos para el periodo de control considerado en la mayoría de la zonas. A partir de este momento, los niveles han descendido si bien, se sitúan en valores similares a los obtenidos en 2008-2009. En concreto, en la MASub Plana de Valencia Norte, los descensos respecto a marzo de 2010 han sido de poca cuantía (-0,26 m en los SE y -0,81 m en la zona externa a ellos) y los niveles se sitúan por encima de los obtenidos en marzo de 2009 (+1,33 m y +0,59 m, respectivamente). En la MASub Plana de Valencia Sur, la bajada de los niveles ha sido más significativa, sobre todo en los SE (-1,58 m), y se sitúan ligeramente por debajo de los obtenidos para 2008 (-0,36 m en los SE y -0,31 en el resto de la MASub), no obstante las variaciones máximas en la MASub apenas superan los tres metros y en general se observa una notable estabilidad piezométrica. En cuanto a la MASub Buñol-Cheste, los descensos son de escasa cuantía y los niveles son muy similares a los del 2010 y substancialmente superiores a los del 2009 (+3,31 m y +1,88 m). Por último en la MASub Sierra del Ave, después del importante incremento registrado en 2010, los niveles se han situado similares a los obtenidos para 2009 (+ 0,06 en la zona externa a los SE) y a los del 2008 (-0,02 m para el SE).

En cuanto a la calidad elemental, se detecta de forma general ligeros incrementos en la CE y la concentración de cloruros en relación a octubre y marzo de 2010. No obstante, se registran

varias zonas con mejorías en la calidad significativas (figuras 4 y 5), como la zona norte de la MASub Plana de Valencia Norte (- 97  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y -16 mg/l en el SE Vinalesa-Museros) y también su parte sur (-1 mg/l en el 2928-6-9, -19 mg/l en el 2928-6-65 y -152 mg/l en el 2928-6-4), al norte de la Albufera. Así mismo, se obtienen descensos importantes en la zona suroeste de la MASub Plana de Valencia Sur entre las localidades de Alcudía-Algemesí-Albalat-Castelló de la Ribera (entre -5 mg/l y -24 mg/l en cinco puntos de control). Finalmente, también se observan descensos en el sureste de la MASub Buñol-Cheste (-9 mg/l en el 2928-5-81 y variación nula en el 2928-5-28) y en el noreste de la MASub Sierra del Ave (-5 mg/l en el 2829-8-64 y -7 mg/l en el 2829-4-16).

Por su parte, los gráficos de evolución del ión cloruro muestran tendencias generalizadas hacia el incremento de la concentración hasta 2009, en 2010 se registraron importantes descensos que continuaron en el mes de marzo actual (MASub Plana de Valencia Norte, zona externa a los SE en la MASub Buñol-Cheste y SE de la MASub Sierra del Ave) o se siguieron con ligeros ascensos alejados en todos los casos de los máximos del 2009.

Por lo tanto, con los últimos resultados se puede afirmar que en las MASub objeto de estudio ha tenido lugar un reajuste hidrodinámico de su superficie piezométrica que corresponde al tránsito desde un periodo muy húmedo (invierno año 2010) hasta un periodo de pluviometría media-seca (2011), lo que ha conllevado a las variaciones comentadas para la piezometría (descensos) y para la calidad elemental (ligeros incrementos) en este último periodo (marzo 2010-marzo 2011). No obstante, la situación de los acuíferos es mejor que la correspondiente al año 2009. Como conclusión general de lo expuesto, se puede afirmar que las MASub tratadas en este proyecto se encuentran en un estado más favorable, tanto desde el punto de vista cuantitativo como cualitativo, respecto a la situación media de comportamiento de estos acuíferos.

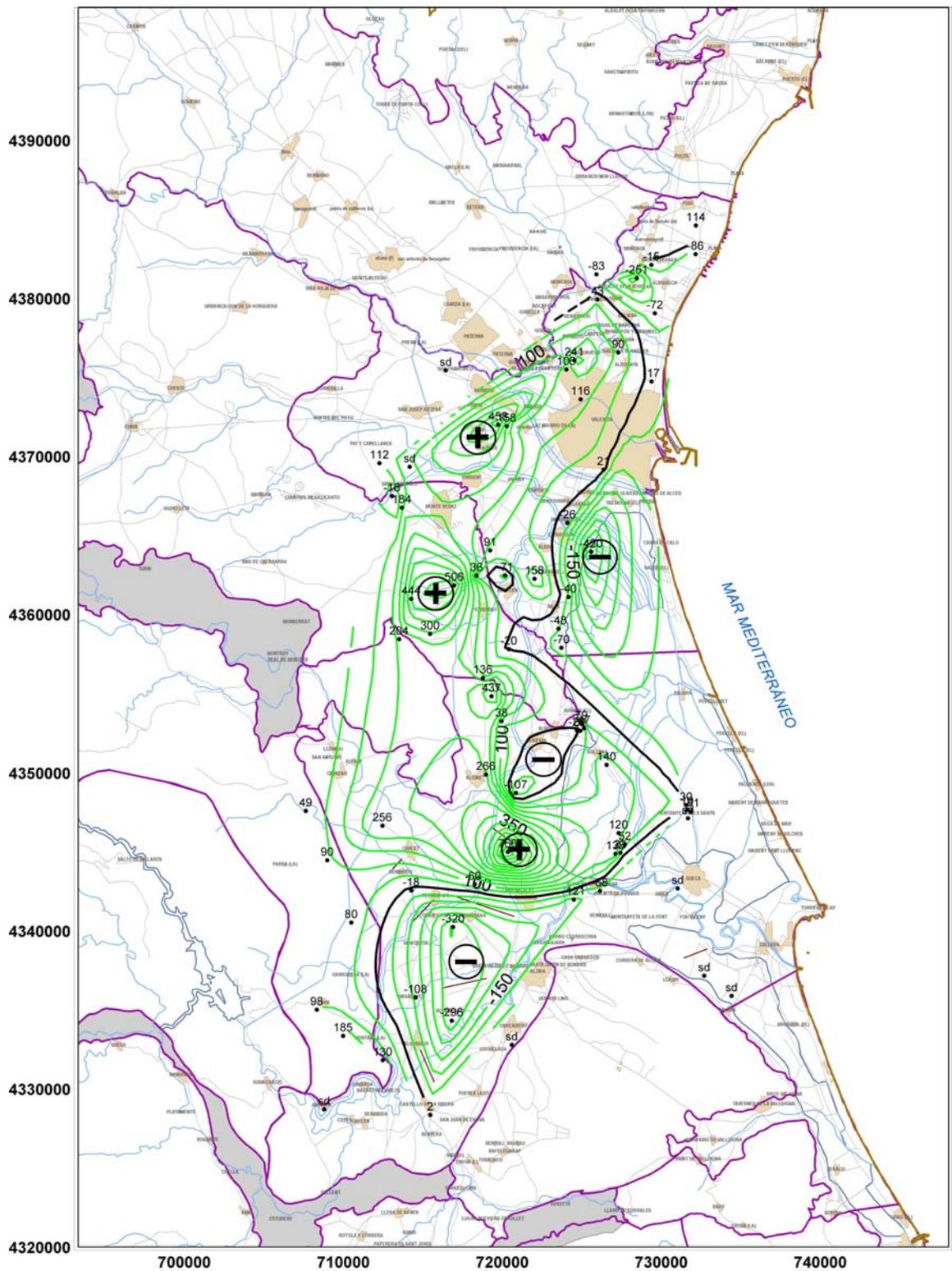


Figura 4: Isovariaciones de la CE entre marzo 2010 y marzo 2011 en las MASub utilizadas en épocas de sequía

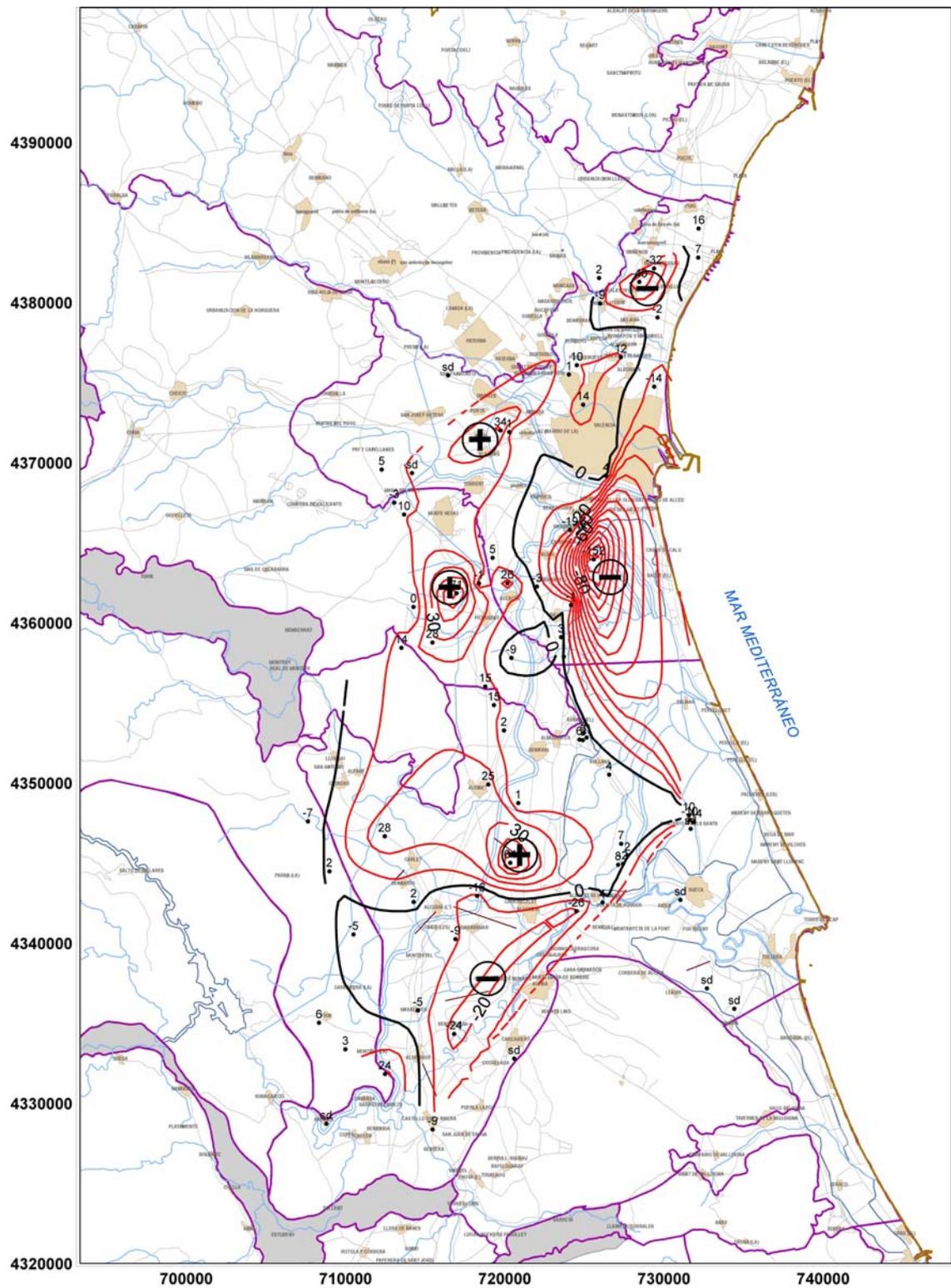


Figura 5: Isovariaciones de la concentración de cloruros entre marzo 2010 y marzo 2011 en las MASub utilizadas en épocas de sequía

**ANEXOS**  
**MARZO 2011**

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

	Nombre	Código IGME	Código CHJ	Comunidad de Regantes	MASub	Sector	Municipio	X	Y
1	ALGARINS	292960158	ARJ - 16	ARJ	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Sollana	723.650	4.347.400
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	734.419	4.335.899
8	ARXIPEL 3		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	725.114	4.342.901
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		ARJ	ARJ	P. Valencia Sur	Benimodo	Alcudia	714.583	4.342.627
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	720.939	4.339.142
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	731.913	4.339.754
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	720.469	4.342.938

	Nombre	Código IGME	Código CHJ	Comunidad de Regantes	MASub	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	716.809	4.337.835
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	719136	4341924
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	721240	4346968
33	CATORCENA	292960170	ARJ	ARJ	P. Valencia Sur	Albalat	Algemesí	723.574	4.342.442
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	732.680	4.337.162
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	MASub	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	714.926	4.326.793
49	ERMITA SAN MIGUEL			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	735.865	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	MASub	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	MASub	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		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	724.282	4.342.777
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	718.315	4.354.576
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 1	292910073	CR PURISIMA 1	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	MASub	Sector	Municipio	X	Y
104	QUINQUILLER	292920045	CAPA	ARJ	P. Valencia Sur	Albufera Sur	Sollana	723.244	4.348.586
105	RACÓ DE SIFRE	283080064	Escalona	Escalona	P. Valencia Sur	Escalona-Alberique	Villanueva de Castellón	714.532	4.328.758
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 FOIÁ 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			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	Benifaio	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	MASub	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	716.100	4.331.575
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	VINTIQUETENA	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: MASub 80.141 PLANA VALENCIA NORTE**

**Mes:** *Marzo* **Año:** *2011*

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						campaña anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
292760132	08.20.004*	25/03/2011	9,72	24,00	14,28	0,54	-1,02 (mar)
292760201	08.22.046	28/03/2011	19,72	29,00	9,28	-0,15	-0,56 (mar)
292770153	08.25.005*	08/03/2011	14,79	26,00	11,21	-0,29	-0,34 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>14,74</b>		<b>11,59</b>	<b>0,03</b>	<b>-0,64</b>

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: MANISES**

**ACUÍFERO: MASub 80.141 PLANA VALENCIA NORTE**

**Mes:** *Marzo* **Año:** *2011*

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						campaña anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
292810055	08.23.056	nv	sd	65,00	sd	sd	sd (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>sd</b>		<b>sd</b>	<b>sd</b>	<b>sd</b>



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*

### SECTOR DE EXPLOTACIÓN: TORRENTE

ACUÍFERO: *MASub 80.141 PLANA VALENCIA NORTE*

Mes: *Marzo* Año: *2011*

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
282840070	08.23.055	22/03/2011	37,55	78,00	40,45	8,84	5,06 (mar)
282840107	08.23.051	21/03/2011	24,61	73,58	48,97	1,74	-2,79 (mar)
292810009	08.25.098	nv	sd	65,76	sd	sd	sd (mar)
292810091	08.23.026	25/03/2011	20,35	70,11	49,76	1,18	-0,75 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>27,50</b>		<b>46,39</b>	<b>3,92</b>	<b>0,51</b>

### SECTOR DE EXPLOTACIÓN: ALBUFERA NORTE-ALCÁZER

ACUÍFERO: *MASub 80.141 PLANA VALENCIA NORTE*

Mes: *Marzo* Año: *2011*

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
292860037	08.25.096	25/03/2011	5,21	11,85	6,64	0,76	0,14 (mar)
292860057	08.25.099	25/03/2011	5,22	16,30	11,08	-0,18	-0,31 (mar)
292860094	08.25.008*	10/03/2011	9,86	19,68	9,82	-0,96	-1,75 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>6,76</b>		<b>9,18</b>	<b>-0,57</b>	<b>-0,64</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: **MASub 80.141 PLANA VALENCIA NORTE**

Mes: **Marzo** Año: **2011**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						campaña anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
282840009	08.23.052*	21/02/2011	75,30	110,00	34,70	4,60	-5,35 (mar)
292730086	08.25.009*	08/03/2011	2,65	6,65	4,00	0,18	-0,27 (mar)
292760136	08.25.014	28/03/2011	7,41	9,00	1,59	-0,39	-1,03 (mar)
292760193	08.25.092	29/03/2011	7,57	18,00	10,43	1,55	1,60 (mar)
292770014	08.25.104	28/03/2011	sd	4,00	sd	sd	sd (mar)
292770114	08.25.018	28/03/2011	sg	3,00	sg	sg	sg (mar)
292770139	08.25.019	29/03/2011	2,96	6,00	3,04	-0,93	-0,69 (mar)
292770144	08.25.020	28/03/2011	4,81	11,00	6,19	-0,04	-0,41 (mar)
292810002	08.25.101	29/03/2011	25,27	41,00	15,73	-0,52	-0,74 (mar)
292810005	08.25.010*	14/03/2011	35,06	55,00	19,94	-1,26	-0,21 (mar)
292810127	08.25.100	22/03/2011	20,57	34,00	13,43	0,51	-0,42 (mar)
292820101	08.25.103	29/03/2011	8,25	19,00	10,75	sd	-0,81 (mar)
292820105	08.25.102	29/03/2011	18,26	25,00	6,74	-0,53	-0,68 (mar)
292820112	08.25.001*	14/03/2011	7,40	13,00	5,60	-0,99	-1,35 (mar)
292820113	08.25.002*	14/03/2011	17,92	30,00	12,08	-1,97	-4,58 (mar)
292830004	08.25.030	29/03/2011	1,51	6,21	4,70	sd	0,51 (mar)
292860001	08.25.034	15/03/2011	3,91	5,06	1,15	0,07	0,39 (mar)
292860002	08.25.035	16/03/2011	2,01	3,80	1,79	-0,23	-0,37 (mar)
292860004	08.25.036	16/03/2011	1,31	2,97	1,66	0,13	-0,10 (mar)
292860030	08.25.039	15/03/2011	3,52	5,29	1,77	-0,33	sd (mar)
292860104	08.25.094*	14/03/2011	1,10	1,58	0,48	0,00	0,00 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>12,99</b>		<b>8,20</b>	<b>-0,01</b>	<b>-0,81</b>

sg= surgente; sd= sin datos



## **CONTROL DE CALIDAD**



## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: TORRENTE**

**ACUÍFERO: MASub 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE**

**Mes: Marzo Año: 2011**

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/L)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)	campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
282840070	08.23.055	22/03/2011	914	81	-53	112 (mar)	-5	5 (mar)
282840107	08.23.051	21/03/2011	1.346	170	-43	-16 (mar)	1	-3 (mar)
292810009	08.25.098	sd	sd	sd	sd	sd (mar)	sd	sd (mar)
292810091	08.23.026	25/03/2011	1.741	160	83	184 (mar)	13	10 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>1.334</b>	<b>137</b>	<b>-4</b>	<b>93</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

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

**ACUÍFERO: MASub 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE**

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/L)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)	campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
292850076	08.23.029	26/03/2011	1.484	139	-157	-71 (mar)	-29	26 (mar)
292860037	08.25.096	25/03/2011	1.704	159	143	158 (mar)	1	-3 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>1.594</b>	<b>149</b>	<b>-7</b>	<b>44</b>	<b>-14</b>	<b>12</b>



## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

ACUÍFERO: *MASub 80.141 PLANA DE VALENCIA NORTE*

Mes: *Marzo* Año: *2011*

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/L)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)	campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
292760136	08.25.014	28/03/2011	1.503	153	-55	90 (mar)	4	12 (mar)
292760193	08.25.092	29/03/2011	1.527	156	0	241 (mar)	0	10 (mar)
292770014	08.25.104	28/03/2011	1.422	152	-21	114 (mar)	11	16 (mar)
292770114	08.25.018	28/03/2011	1.076	141	-194	-86 (mar)	7	7 (mar)
292770139	08.25.019	29/03/2011	1.674	179	-1.106	-72 (mar)	-36	-2 (mar)
292770144	08.25.020	28/03/2011	1.685	156	38	-15 (mar)	-18	-32 (mar)
292810002	08.25.101	29/03/2011	1.591	149	186	458 (mar)	-1	34 (mar)
292810031	08.25.022	29/03/2011	1.530	151	-38	158 (mar)	5	1 (mar)
292820043	08.25.105	29/03/2011	567	132	32	21 (mar)	10	4 (mar)
292820101	08.25.103	29/03/2011	1.013	104	82	116 (mar)	15	14 (mar)
292820105	08.25.102	29/03/2011	1.274	132	-6	106 (mar)	-1	1 (mar)
292830004	08.25.030	29/03/2011	1.411	144	-160	-17 (mar)	-12	-14 (mar)
292860001	08.25.034	12/03/2011	1.430	111	-47	-70 (mar)	2	1 (mar)
292860002	08.25.035	12/03/2011	1.460	117	-70	-48 (mar)	5	3 (mar)
292860004	08.25.036	14/03/2011	2.700	328	-40	-420 (mar)	3	-152 (mar)
292860009	08.25.060	12/03/2011	1.618	141	37	-40 (mar)	14	-1 (mar)
292860065	08.25.040	14/03/2011	1.277	199	-25	-26 (mar)	0	-19 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>1.456</b>	<b>156</b>	<b>-82</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>-7</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: MASub 80.142 PLANA VALENCIA SUR**

**Mes:** *Marzo* **Año:** *2011*

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
292910003	08.27.043	23/03/2011	9,51	31,51	22,00	1,68	0,89 (mar)
292910007	08.26.020	26/03/2011	16,75	29,52	12,77	-1,23	-0,71 (mar)
292910008	08.26.019*	10/03/2011	18,67	34,87	16,20	-0,57	-1,24 (mar)
292910011	08.26.130	23/03/2011	15,35	29,44	14,09	-0,64	-0,66 (mar)
292920019	08.26.113	26/03/2011	3,71	7,37	3,66	0,04	0,18 (mar)
292920058	08.26.015*	14/03/2011	2,13	6,19	4,06	-0,18	-0,73 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>11,02</b>		<b>12,13</b>	<b>-0,15</b>	<b>-0,38</b>

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

*CONTROL PIEZOMÉTRICO  
 RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA*

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: CARLET**

**ACUÍFERO: MASub 80.142 PLANA VALENCIA SUR**

**Mes:** *Marzo*      **Año:** *2011*

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
282980041	08.27.089	25/03/2011	39,21	55,62	16,41	-0,75	-2,13 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>39,21</b>		<b>16,41</b>	<b>-0,75</b>	<b>-2,13</b>

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: BENIMODO**

**ACUÍFERO: MASub 80.142 PLANA VALENCIA SUR**

**Mes:** *Marzo*      **Año:** *2011*

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
282980065	08.26.056	25/03/2011	31,05	44,72	13,67	-0,98	-2,33 (mar)



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: MASub 80.142 PLANA VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2011

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
292950011	08.26.028	26/03/2011	10,85	22,94	12,09	-0,83	-0,96 (mar)
292950017	08.26.123	24/03/2011	17,72	29,97	12,25	-0,97	-2,08 (mar)
292950102	08.26.001*	14/03/2011	13,34	21,00	7,66	-0,97	-1,61 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>13,97</b>		<b>10,67</b>	<b>-0,92</b>	<b>-1,55</b>

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: ALBALAT**

**ACUÍFERO: MASub 80.142 PLANA VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2011

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
292960009	08.26.120	24/03/2011	3,21	13,59	10,38	-0,43	-0,66 (mar)
292960146	08.26.013*	14/03/2011	4,37	14,97	10,60	-0,57	-1,07 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>3,79</b>		<b>10,49</b>	<b>-0,50</b>	<b>-0,86</b>



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: RIOLA**

**ACUÍFERO: MASub 80.142 PLANA VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2011

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						campaña anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
292970001	08.26.124	24/03/2011	6,72	9,62	2,90	-2,11	-0,52 (mar)
292970016	08.26.008*	14/03/2011	1,83	9,22	7,39	-0,28	-0,48 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>4,28</b>		<b>5,14</b>	<b>-1,20</b>	<b>-0,50</b>

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: GUADASSUAR**

**ACUÍFERO: MASub 80.142 PLANA VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2011

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						campaña anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
292950054	08.26.032	24/03/2011	11,60	26,24	14,64	-1,57	-2,29 (mar)
292950078	08.26.007*	10/03/2011	9,27	24,05	14,78	-1,33	-2,20 (mar)
293020064	08.26.119	nv	sd	16,37	sd	sd	sd (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>10,44</b>		<b>14,71</b>	<b>-1,45</b>	<b>-2,25</b>

nv: no visitado; sd: sin dato



## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### SECTOR DE EXPLOTACIÓN: CULLERA

ACUÍFERO: MASub 80.142 PLANA VALENCIA SUR

Mes: **Marzo** Año: **2011**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
293030047	08.26.121	24/03/2011	4,02	6,40	2,38	0,28	-0,50 (mar)
293030125	08.31.026	24/03/2011	2,67	3,72	1,05	0,03	-0,69 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>3,35</b>		<b>1,71</b>	<b>0,16</b>	<b>-0,60</b>

#### SECTOR DE EXPLOTACIÓN: BENIMUSLEM

ACUÍFERO: MASub 80.142 PLANA VALENCIA SUR

Mes: **Marzo** Año: **2011**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
293010003	08.26.043	24/03/2011	6,80	21,56	14,76	sd	-0,76 (mar)
293010032	08.26.055	23/03/2011	5,68	20,27	14,59	-0,81	-1,35 (mar)
293010073	08.26.005*	10/03/2011	7,05	23,39	16,34	-0,85	-2,09 (mar)
293010075	08.26.118	25/03/2011	10,48	26,98	16,50	0,05	-0,86 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>7,50</b>		<b>15,55</b>	<b>-0,54</b>	<b>-1,27</b>



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: ESCALONA-ALBERIQUE**

**ACUÍFERO: MASub 80.142 PLANA VALENCIA SUR**

**Mes:** *Marzo* **Año:** *2011*

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						campaña anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
283040015	08.27.022	24/03/2011	15,53	35,89	20,36	-0,60	-1,95 (mar)
283040122	08.27.094	24/03/2011	9,73	32,13	22,40	0,32	-1,52 (mar)
293050060	08.26.122	24/03/2011	17,32	40,84	23,52	-1,92	-2,90 (mar)
293050113	08.26.016	22/03/2011	19,12	46,00	26,88	-1,28	-2,58 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>15,43</b>		<b>23,29</b>	<b>-0,87</b>	<b>-2,24</b>

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: ESCALONA-CÁRCER**

**ACUÍFERO: MASub 80.142 PLANA VALENCIA SUR**

**Mes:** *Marzo* **Año:** *2011*

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						campaña anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
283080020	08.27.035	24/03/2011	<b>26,91</b>	54,89	<b>27,98</b>	<b>-0,87</b>	<b>-3,24</b> (mar)

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

ACUÍFERO: **MASub 80.142 PLANA VALENCIA SUR**

Mes: **Marzo** Año: **2011**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
282940040	08.26.002*	10/03/2011	43,08	63,66	20,58	0,32	-3,04 (mar)
283040043 (1)	08.27.009*	22/03/2011	16,85	39,85	23,00	-0,79	-1,21 (mar)
283080027	08.27.036	24/03/2011	19,59	53,95	34,36	-0,22	-1,17 (mar)
292910040	08.27.091	26/03/2011	6,42	43,27	36,85	0,44	1,44 (mar)
292920040	08.26.025	14/03/2011	1,37	3,68	2,31	0,04	0,25 (mar)
292920068	08.25.095*	14/03/2011	1,39	1,03	-0,36	0,08	-0,17 (mar)
292920069	08.26.103*	14/03/2011	1,68	1,32	-0,36	-0,05	-0,01 (mar)
292930004	08.26.105*	14/03/2011	1,46	1,91	0,45	0,09	0,05 (mar)
292930005	08.26.104*	14/03/2011	1,91	3,01	1,10	0,32	0,64 (mar)
292950044	08.26.031	23/03/2011	25,35	38,23	12,88	-0,56	-1,31 (mar)
292960163	08.26.110	25/03/2011	3,52	19,87	16,35	sd	2,48 (mar)
292970006	08.26.109	24/03/2011	1,88	3,13	1,25	-0,19	0,12 (mar)
292970011	08.26.108	24/03/2011	3,32	6,92	3,60	sd	0,16 (mar)
292970029	08.26.072*	14/03/2011	1,87	7,92	2,13	-0,74	-0,49 (mar)
293010017	08.26.044	23/03/2011	3,79	21,13	17,34	-0,24	-1,90 (mar)
293010035	08.26.047	23/03/2011	9,45	25,08	15,63	-1,28	-1,81 (mar)
293020004	08.31.008*	14/03/2011	5,84	11,66	5,82	-0,09	-0,87 (mar)
293020060	08.31.027*	10/03/2011	6,34	19,33	12,99	-0,84	-2,44 (mar)
293040002	08.26.018*	09/03/2011	3,89	4,54	0,65	-0,54	-0,49 (mar)
293050112	08.26.115	24/03/2011	20,32	40,38	20,06	-1,82	-2,92 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>8,97</b>		<b>11,33</b>	<b>-0,34</b>	<b>-0,63</b>

nd: nivel dinámico; sd: sin dato

## **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: ALBUFERA SUR**

**ACUÍFERO: MASub 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2011

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/L)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)	campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
292910003	08.27.043	23/03/2011	1.399	98	-33	38 (mar)	4	2 (mar)
292910007	08.26.020	26/03/2011	1.562	115	-13	-107 (mar)	8	1 (mar)
292910008	08.26.019	26/03/2011	1.676	135	295	266 (mar)	15	25 (mar)
292920019	08.26.113	26/03/2011	1.379	105	-13	-28 (mar)	7	6 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>1.504</b>	<b>113</b>	<b>59</b>	<b>42</b>	<b>9</b>	<b>9</b>

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: CARLET**

**ACUÍFERO: MASub 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2011

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/L)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)	campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
282980012	08.27.017	25/03/2011	1.711	156	sd	256 (mar)	sd	28 (mar)



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: BENIMODO

ACUÍFERO: MASub 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR

Mes: **Marzo** Año: **2011**

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/L)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)	campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
292950023	08.23.058	26/03/2011	1.548	160	283	-18 (mar)	36	2 (mar)

### SECTOR DE EXPLOTACIÓN: ALGEMESÍ

ACUÍFERO: MASub 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR

Mes: **Marzo** Año: **2011**

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/L)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2009) (mes)	campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
292950011	08.26.028	26/03/2011	1.023	70	823	766 (mar)	68	64 (mar)
292950017	08.26.123	24/03/2011	2.410	124	-90	60 (mar)	-8	-16 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>1.717</b>	<b>97</b>	<b>367</b>	<b>413</b>	<b>30</b>	<b>24</b>



**ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS**

*CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA*

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: ALBALAT**

**ACUÍFERO: MASub 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2011

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/L)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)	campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
292960146	08.26.013	25/03/2011	1.290	93	-77	-121 (mar)	-54	-26 (mar)
292960168	08.26.126	24/03/2011	1.246	117	-57	-68 (mar)	3	4 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>1.268</b>	<b>105</b>	<b>-67</b>	<b>-95</b>	<b>-26</b>	<b>-11</b>

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: RIOLA**

**ACUÍFERO: MASub 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2011

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/L)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)	campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
292970001	08.26.117	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd



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: MASub 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2011

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/L)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)	campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
292950054	08.26.032	24/03/2011	1.131	94	61	-320 (mar)	8	-9 (mar)

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: CULLERA**

**ACUÍFERO: MASub 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2011

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/L)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)	campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
293030126	08.26.128	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd
293030128	08.26.127	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd
<b>VALOR MEDIO</b>			sd	sd	sd	sd	sd	sd

sd= sin dato



## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: BENIMUSLEM**

**ACUÍFERO: MASub 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2011

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (μS/cm)	CLORUROS (mg/L)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (μS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)	campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
293010032	08.26.055	23/03/2011	784	99	-158	-296 (mar)	11	-24 (mar)

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: ESCALONA-ALBERIQUE**

**ACUÍFERO: MASub 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR**

**Mes:** Marzo **Año:** 2011

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (μS/cm)	CLORUROS (mg/L)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (μS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)	campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
283040122	08.27.023	24/03/2011	805	57	17	130 (mar)	-9	24 (mar)
293050077	08.26.083	24/03/2011	964	106	-61	2 (mar)	-2	-9 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>885</b>	<b>82</b>	<b>-22</b>	<b>66</b>	<b>-6</b>	<b>8</b>

sd= sin dato



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

**ACUÍFERO:** *MASub 80.142 PLANA DE VALENCIA SUR*

**Mes:** *Marzo*      **Año:** *2011*

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/L)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)	campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
283080008 (1)	08.27.049	24/03/2011	970	112	43	sd (mar)	26	sd (mar)
292910040	08.27.091	26/03/2011	1.401	100	277	437 (mar)	1	15 (mar)
292920039	08.26.129	12/03/2011	2.540	176	626	140 (mar)	-3	4 (mar)
292970006	08.26.109	sd	sd	sd	sd	sd (mar)	sd	sd (mar)
293010017	08.26.044	sd	sd	sd	sd	sd (mar)	sd	sd (mar)
293010035	08.26.047	23/03/2011	977	87	-117	-108 (mar)	-5	-5 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>1.472</b>	<b>119</b>	<b>207</b>	<b>156</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

sd= sin dato

(1) Punto compartido

## **BUÑOL-CHESTE**

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

## **CONTROL PIEZOMÉTRICO**

## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### SECTOR DE EXPLOTACIÓN: PICASSENT NORTE

#### ACUÍFERO: MASub 80.140 BUÑOL-CHESTE

Mes: **Marzo** Año: **2011**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
292850079	08.25.033	26/03/2011	14,16	33,41	19,25	-0,38	-1,29 (mar)
292850080	08.25.097	26/03/2011	17,26	39,86	22,60	-0,79	-2,04 (mar)
292850086	08.23.053	26/03/2011	sd	60,00	sd	sd	sd (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>15,71</b>		<b>20,93</b>	<b>-0,59</b>	<b>-1,67</b>

#### SECTOR DE EXPLOTACIÓN: PICASSENT SUR

#### ACUÍFERO: MASub 80.140 BUÑOL-CHESTE

Mes: **Marzo** Año: **2011**

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
282880036	08.23.057	21/03/2011	85,75	130,00	44,25	1,74	-0,26 (mar)
292850009	08.23.029	26/03/2011	29,61	78,30	48,69	0,64	4,02 (mar)
292910037	08.27.010*	10/03/2011	8,82	52,00	43,18	-0,67	-1,67 (mar)
292910077	08.27.095	21/03/2011	73,21	100,00	26,79	1,38	1,91 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>49,35</b>		<b>40,73</b>	<b>0,77</b>	<b>1,00</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:** *MASub 80.140 BUÑOL-CHESTE*

**Mes:** *Marzo*      **Año:** *2011*

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
292850028	08.23.030	21/03/2011	34,45	94,57	60,12	-0,86	-2,24 (mar)
292850081	08.23.050	26/03/2011	1,51	37,00	35,49	-0,08	-0,39 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>17,98</b>		<b>47,81</b>	<b>-0,47</b>	<b>-1,32</b>



## **CONTROL DE CALIDAD**



## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

*CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA*

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN:** *PICASSENT NORTE*

**ACUÍFERO:** *MASub 80.140 BUÑOL-CHESTE*

**Mes:** *Marzo*      **Año:** *2011*

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (μS/cm)	CLORUROS (mg/L)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (μS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					campaña anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)	campaña anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
292850079	08.25.033	25/03/2011	1.420	163	-28	91 (mar)	4	5 (mar)
292850080	08.25.097	25/03/2011	1.489	104	122	36 (mar)	-33	-1 (mar)
292850086	08.23.053	26/03/2011	1.452	160	276	506 (mar)	38	71 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>1.454</b>	<b>142</b>	<b>123</b>	<b>211</b>	<b>3</b>	<b>25</b>



## ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS

CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

SECTOR DE EXPLOTACIÓN: **PICASSENT SUR**

ACUÍFERO: **MASub 80.140 BUÑOL-CHESTE**

Mes: **Marzo** Año: **2011**

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (μS/cm)	CLORUROS (mg/L)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (μS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2009) (mes)	campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2009) (mes)
282880036	08.23.057	21/03/2011	1.394	115	171	204 (mar)	13	14 (mar)
292850009	08.23.029	25/03/2011	1.521	135	81	300 (mar)	15	28 (mar)
292910063	08.27.092	25/03/2011	1.707	139	-25	136 (mar)	15	15 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>1.541</b>	<b>130</b>	<b>76</b>	<b>213</b>	<b>14</b>	<b>19</b>

ACUÍFERO: **MASub 80.140 BUÑOL-CHESTE**

Mes: **Marzo** Año: **2011**

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (μS/cm)	CLORUROS (mg/L)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (μS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2009) (mes)	campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2009) (mes)
292850028	08.23.030	21/03/2011	2.290	141	441	444 (mar)	5	0 (mar)
292850081	08.23.050	19/10/2010	2.360	160	-100	-20 (mar)	3	-9 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>2.325</b>	<b>151</b>	<b>171</b>	<b>212</b>	<b>4</b>	<b>-5</b>

## **SIERRA DEL AVE**

- **TOUS-GARROFERA**

## **CONTROL PIEZOMÉTRICO**



**ACTUACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE ACUÍFEROS ESTRATÉGICOS**

*CONTROL PIEZOMÉTRICO  
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA*

**SECTOR DE EXPLOTACIÓN: TOUS-GARROFERA**

**ACUÍFERO: MASub 80.144 SIERRA DEL AVE**

*Mes: Marzo Año: 2011*

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
282980056	08.27.005*	10/03/2011	48,21	70,83	22,62	0,44	-2,21 (mar)
283040072	08.27.028	24/03/2011	17,39	37,79	20,40	-0,18	-1,15 (mar)
283040088	08.27.030	24/03/2011	79,12	101,15	22,03	-5,81	-3,34 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>48,24</b>		<b>21,68</b>	<b>-1,85</b>	<b>-2,23</b>

**ACUÍFERO: MASub 80.144 SIERRA DEL AVE**

*Mes: Marzo Año: 2011*

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ	FECHA DE LA MEDIDA	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)	DIFERENCIAS OBSERVADAS	
						campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
282930036	08.27.096*	10/03/2011	80,73	219,60	138,87	1,04	-4,93 (mar)
282930041	08.27.013	25/03/2011	148,33	183,50	35,17	-2,12	-6,17 (mar)
282980059	08.27.090	24/03/2011	95,51	131,26	35,75	-2,33	-5,60 (mar)
283040032	08.27.024	24/03/2011	46,64	68,66	22,02	0,30	-2,56 (mar)
283040043 (1)	08.27.009*	22/03/2011	16,85	39,85	23,00	-0,79	-1,21 (mar)
283040052	08.27.026	24/03/2011	30,87	55,86	24,99	0,76	-0,75 (mar)
283040057	08.27.002	24/03/2011	80,21	107,43	27,22	-0,56	-3,26 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>71,31</b>		<b>43,86</b>	<b>-0,53</b>	<b>-3,50</b>

## **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: TOUS-GARROFERA**

**ACUÍFERO: MASub 80.144 SIERRA DEL AVE**

**Mes:** Marzo **Año:** 2011

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/L)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)	campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
282980064	08.27.041	24/03/2011	692	30	-30	80 (mar)	-1	-5 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>692</b>	<b>30</b>	<b>-30</b>	<b>80</b>	<b>-1</b>	<b>-5</b>

**ACUÍFERO: MASub 80.144 SIERRA DEL AVE**

**Mes:** Marzo **Año:** 2011

Nº INVENTARIO IGME	Nombre	FECHA DE LA MEDIDA	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	CLORUROS (mg/L)	DIFERENCIAS OBSERVADAS			
					CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)		CLORUROS (mg/l)	
					campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)	campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
282940016	08.27.054	25/03/2011	528	32	58	49 (mar)	11	-7 (mar)
282980076	08.27.093	24/03/2011	428	15	27	90 (mar)	4	2 (mar)
283040032	08.27.024	24/03/2011	871	39	138	185 (mar)	4	3 (mar)
283040056	08.27.042	24/03/2011	881	74	-14	98 (mar)	1	6 (mar)
283080008 (1)	08.27.049	24/03/2011	970	112	43	sd (mar)	26	sd (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>736</b>	<b>54</b>	<b>50</b>	<b>106</b>	<b>9</b>	<b>1</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

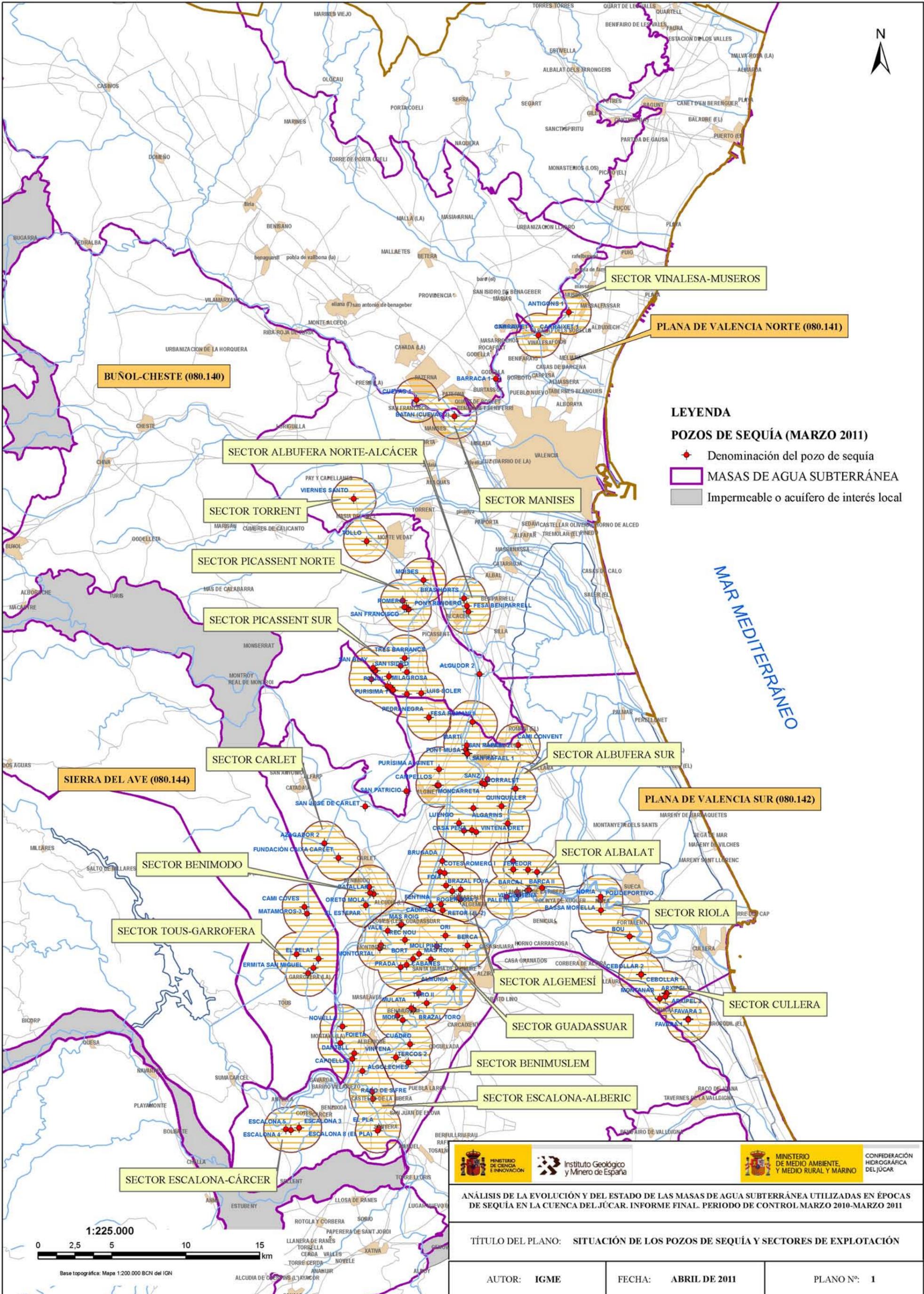
### ULLALES DE LA ALBUFERA

Mes: **Marzo** Año: **2011**

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)	
					campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)	campana anterior (octubre 2010)	año anterior (2010) (mes)
292920013	Font del Barret	24/03/2011	1.401	103	-44	79 (mar)	1	4 (mar)
292920015	Font del Romani	24/03/2011	1.364	107	-30	62 (mar)	9	9 (mar)
292920067	Font del Forner	24/03/2011	1.275	96	27	47 (mar)	0	-1 (mar)
292960004	Ullal Gross	24/03/2011	1.373	133	-107	120 (mar)	-2	7 (mar)
292960006	Font de la Mula	24/03/2011	1.208	114	4	52 (mar)	4	2 (mar)
292960164	Senillera Pequeña	24/03/2011	1.270	123	-17	23 (mar)	-12	-2 (mar)
292960165	Senillera Grande	24/03/2011	1.335	130	234	138 (mar)	26	8 (mar)
292970007	Els Sants	24/03/2011	1.756	320	21	-81 (mar)	6	-44 (mar)
292970008	Baldoví	24/03/2011	3.180	670	-50	30 (mar)	25	10 (mar)
292970024	Llosa Na Molins	24/03/2011	1.633	292	601	10 (mar)	138	-10 (mar)
<b>VALOR MEDIO</b>			<b>1.580</b>	<b>209</b>	<b>64</b>	<b>48</b>	<b>20</b>	<b>-2</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: PUNTOS DE CONTROL DE LA CALIDAD GENERAL (RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA)
- PLANO Nº 5: PIEZOMETRÍA DE LAS MASub BUÑOL-CHESTE (80.140) Y PLANA DE VALENCIA NORTE (80.141)
- PLANO Nº 6: ISOCONDUCTIVIDADES MASub BUÑOL-CHESTE (80.140) Y PLANA DE VALENCIA NORTE (80.141)
- PLANO Nº 7: ISOCLORUROS MASub BUÑOL-CHESTE (80.140) Y PLANA DE VALENCIA NORTE (80.141)
- PLANO Nº 8: PIEZOMETRÍA DE LAS MASub PLANA DE VALENCIA SUR (80.142) Y SIERRA DEL AVE (80.144)
- PLANO Nº 9: ISOCONDUCTIVIDADES MASub PLANA DE VALENCIA SUR (80.142) Y SIERRA DEL AVE (80.144)
- PLANO Nº 10: ISOCLORUROS MASub PLANA DE VALENCIA SUR (80.142) Y SIERRA DEL AVE (80.144)
- PLANO Nº 11: VARIACIONES PIEZOMÉTRICAS EN LAS MASub. PERIODO: MARZO 2010-MARZO 2011



**LEYENDA**

**POZOS DE SEQUÍA (MARZO 2011)**

- ◆ Denominación del pozo de sequía
- ▭ 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
--	--	--	--

ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN Y DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA UTILIZADAS EN ÉPOCAS DE SEQUÍA EN LA CUENCA DEL JÚCAR. INFORME FINAL. PERIODO DE CONTROL MARZO 2010-MARZO 2011

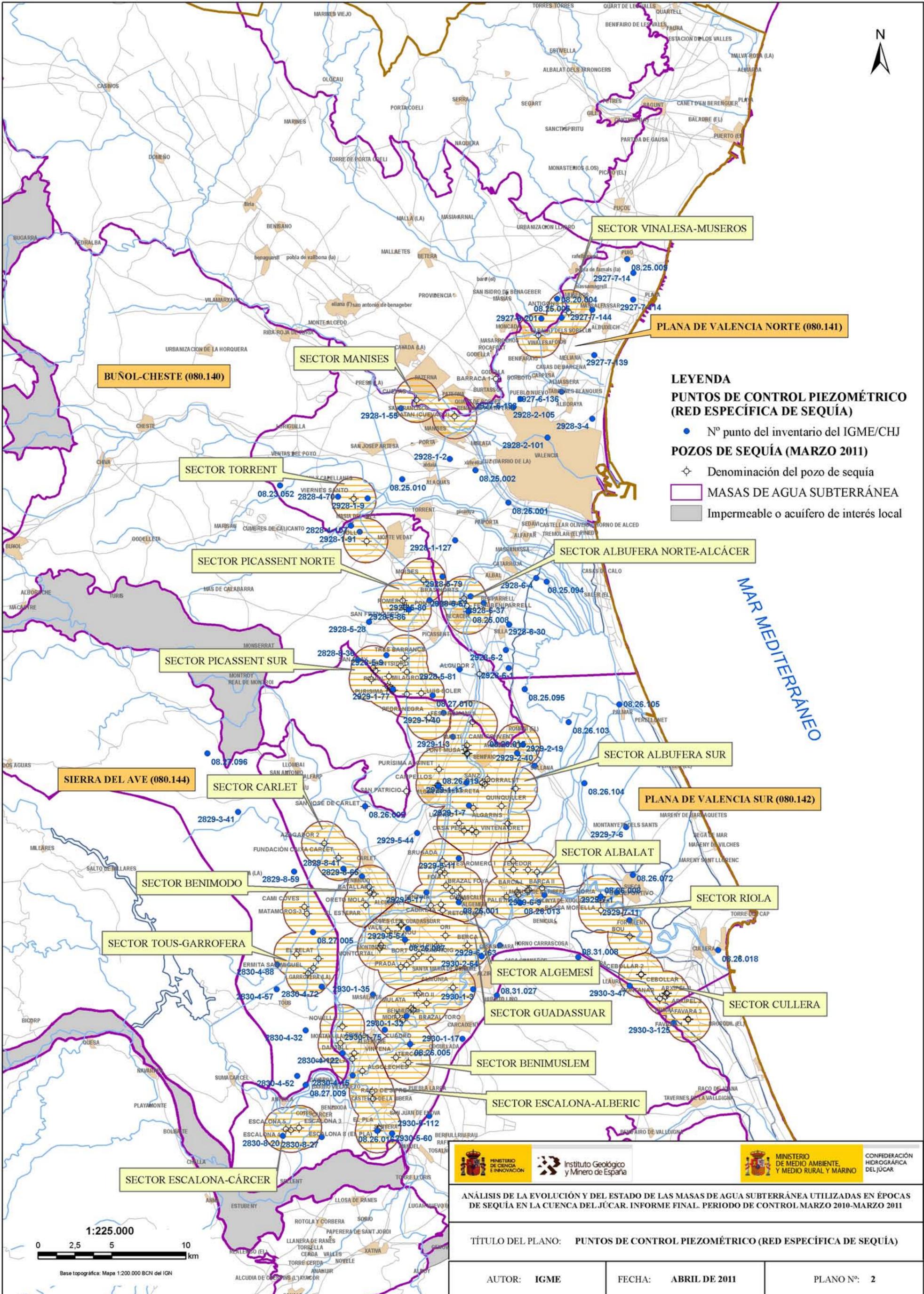
TÍTULO DEL PLANO: SITUACIÓN DE LOS POZOS DE SEQUÍA Y SECTORES DE EXPLOTACIÓN

AUTOR: IGME	FECHA: ABRIL DE 2011	PLANO Nº: 1
-------------	----------------------	-------------

1:225.000



Base topográfica: Mapa 1:200.000 BCN del IGN



**LEYENDA**

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

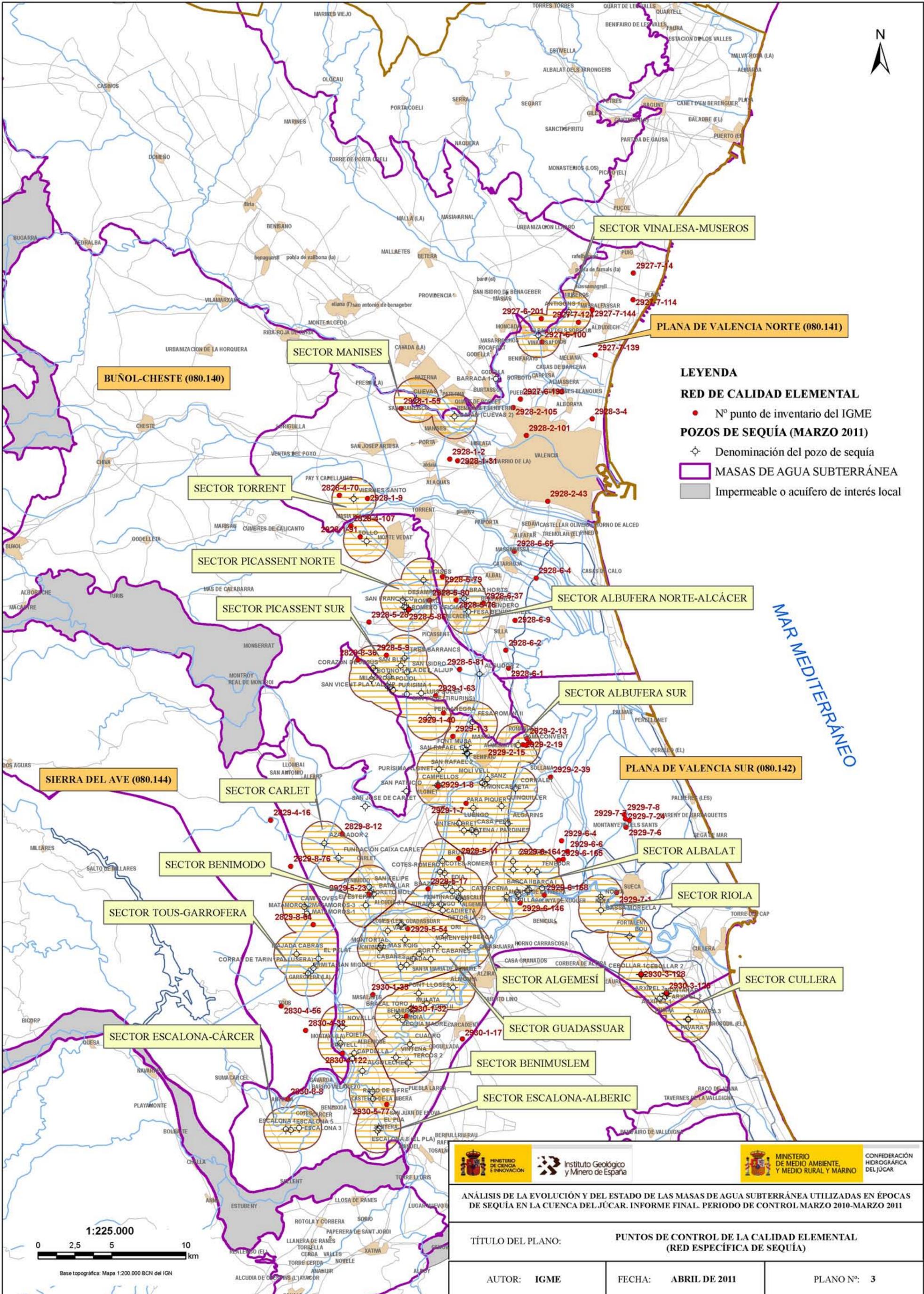
- N° punto del inventario del IGME/CHJ
- ⊗ Denominación del pozo de sequía
- ▭ MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
- ▭ Impermeable o acuífero de interés local

 MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	 Instituto Geológico y Minero de España	 MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO	 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 FINAL. PERIODO DE CONTROL MARZO 2010-MARZO 2011

TÍTULO DEL PLANO: PUNTOS DE CONTROL PIEZOMÉTRICO (RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA)

AUTOR: IGME	FECHA: ABRIL DE 2011	PLANO N°: 2
-------------	----------------------	-------------



**LEYENDA**

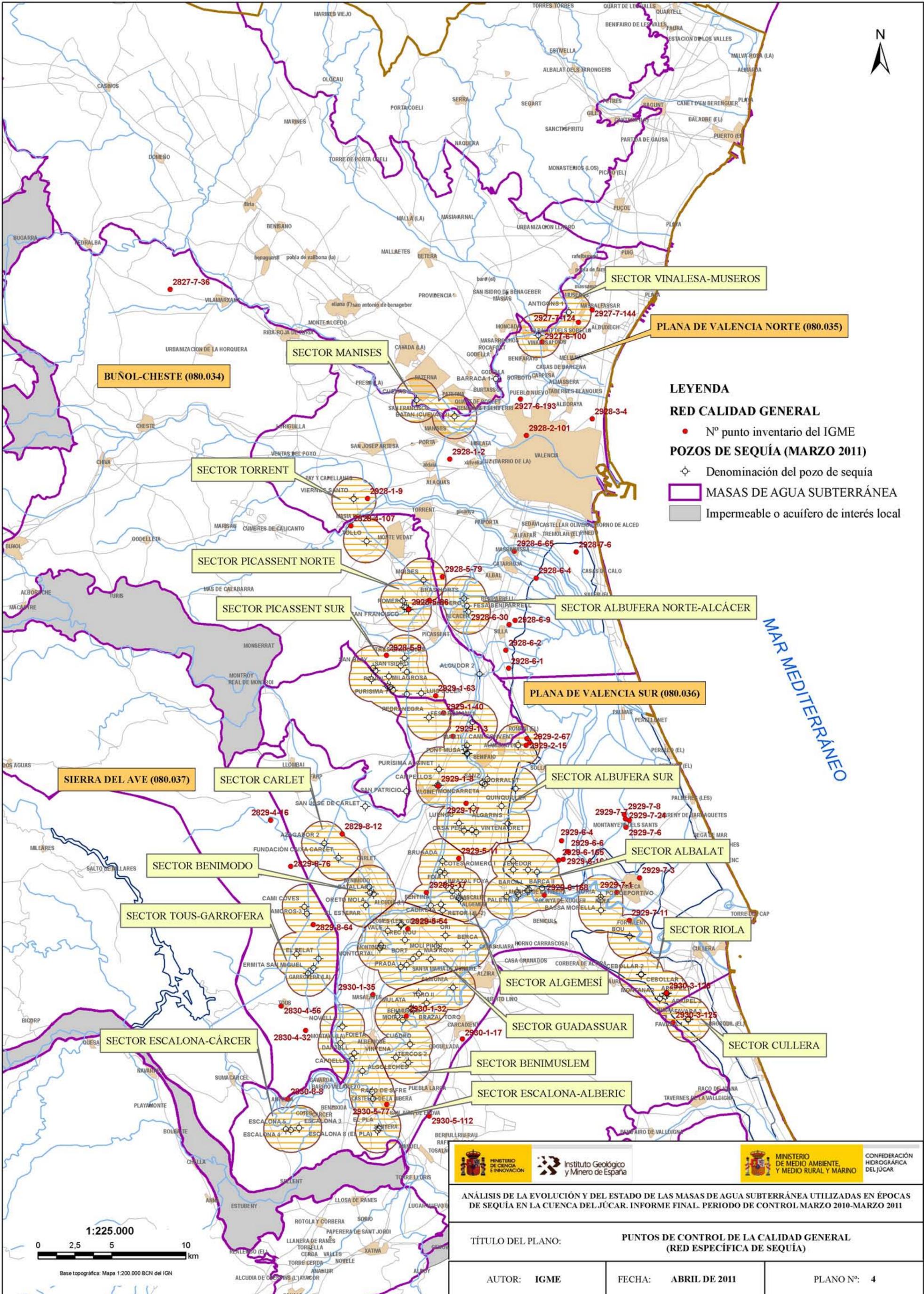
**RED DE CALIDAD ELEMENTAL**

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

**POZOS DE SEQUÍA (MARZO 2011)**

<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 FINAL. PERIODO DE CONTROL MARZO 2010-MARZO 2011</p>			
TÍTULO DEL PLANO:		PUNTOS DE CONTROL DE LA CALIDAD ELEMENTAL (RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA)	
AUTOR:	IGME	FECHA:	ABRIL DE 2011
		PLANO N°: 3	

1:225.000  
 0 2.5 5 10 km  
 Base topográfica: Mapa 1:200.000 BCN del IGN



**LEYENDA**

**RED CALIDAD GENERAL**

● N° punto inventario del IGME

**POZOS DE SEQUÍA (MARZO 2011)**

⊕ Denominación del pozo de sequía

▭ MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

▭ Impermeable o acuífero de interés local

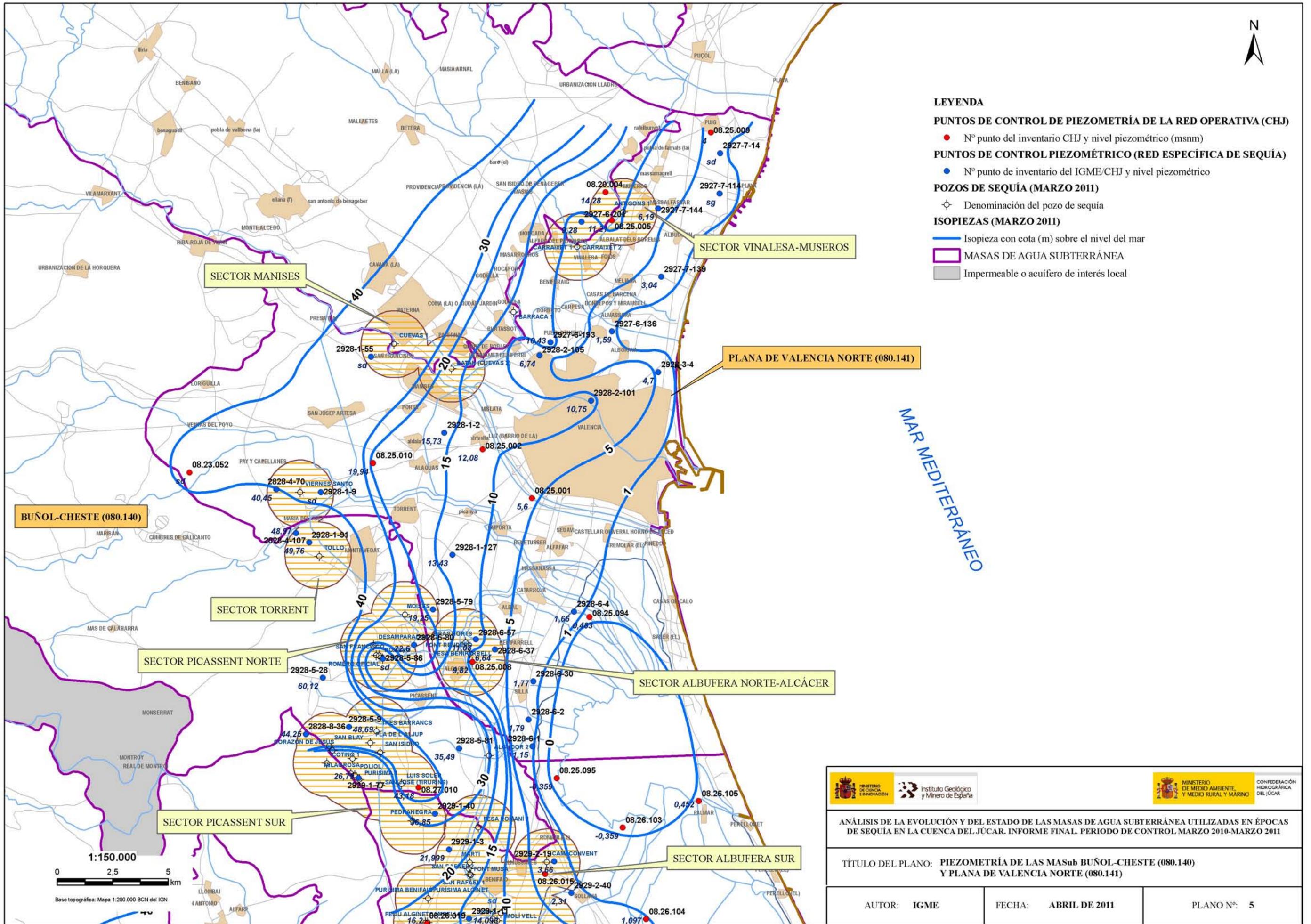
 MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	 Instituto Geológico y Minero de España	 MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR
---	---	---	---

ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN Y DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA UTILIZADAS EN ÉPOCAS DE SEQUÍA EN LA CUENCA DEL JÚCAR. INFORME FINAL. PERIODO DE CONTROL MARZO 2010-MARZO 2011

TÍTULO DEL PLANO:	PUNTOS DE CONTROL DE LA CALIDAD GENERAL (RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA)
-------------------	--

AUTOR: IGME	FECHA: ABRIL DE 2011	PLANO N°: 4
-------------	----------------------	-------------

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)**

● Nº punto del inventario CHJ y nivel piezométrico (msnm)

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

● Nº punto de inventario del IGME/CHJ y nivel piezométrico

**POZOS DE SEQUÍA (MARZO 2011)**

⊕ Denominación del pozo de sequía

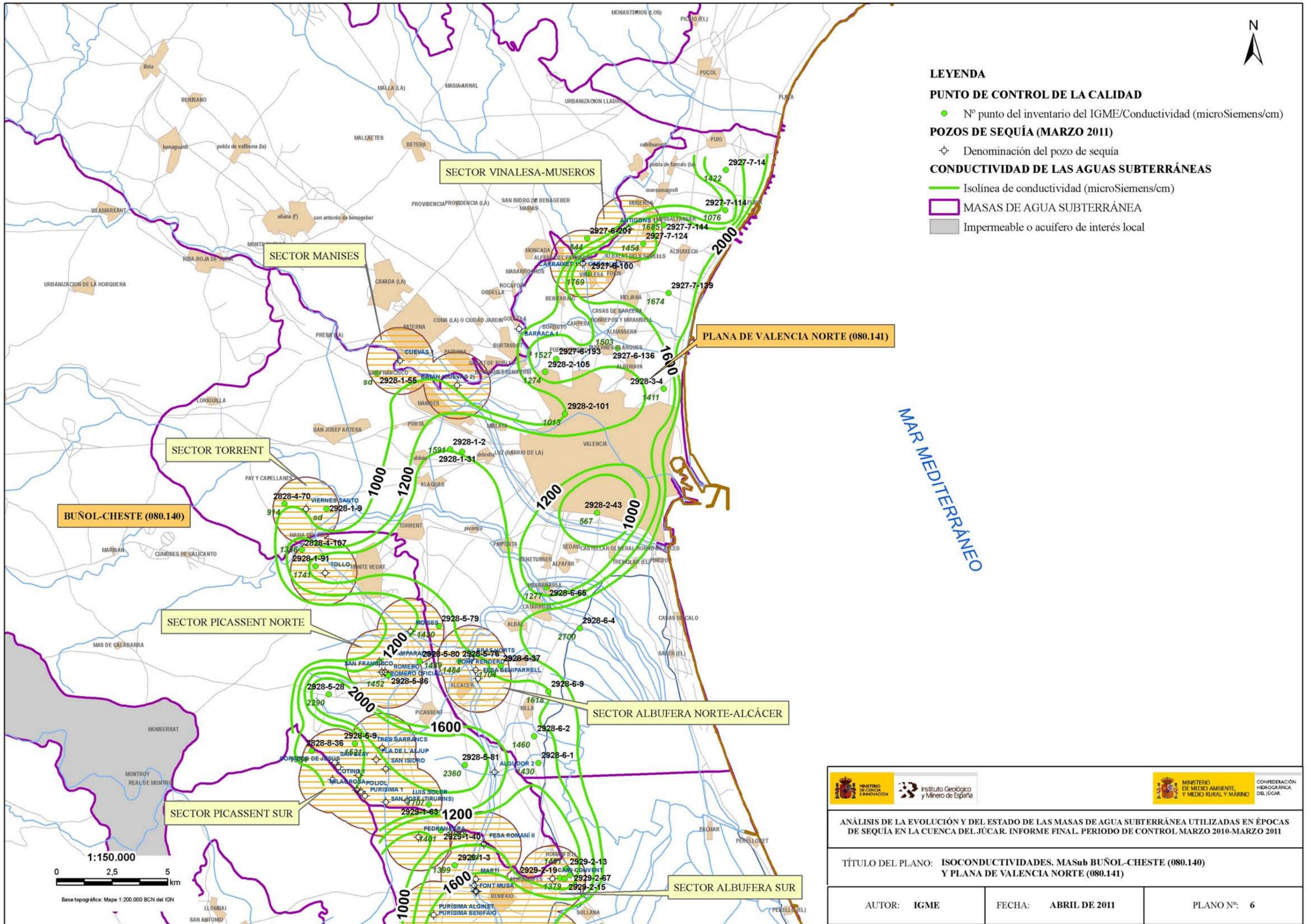
**ISOPIEZAS (MARZO 2011)**

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

▭ MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

▭ Impermeable o acuífero de interés local

<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 FINAL. PERIODO DE CONTROL MARZO 2010-MARZO 2011</p>	
<p>TÍTULO DEL PLANO: <b>PIEZOMETRÍA DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BUÑOL-CHESTE (080.140) Y PLANA DE VALENCIA NORTE (080.141)</b></p>	
AUTOR: IGME	FECHA: ABRIL DE 2011
PLANO Nº: 5	



**LEYENDA**

- PUNTO DE CONTROL DE LA CALIDAD**
  - N° punto del inventario del IGME/Conductividad (microSiemens/cm)
- POZOS DE SEQUÍA (MARZO 2011)**
  - ⊕ 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



**BUÑOL-CHESTE (080.140)**

**SECTOR VINALESA-MUSEROS**

**SECTOR MANISES**

**SECTOR TORRENT**

**SECTOR PICASSENT NORTE**

**SECTOR PICASSENT SUR**

**SECTOR ALBUFERA NORTE-ALCÁCER**

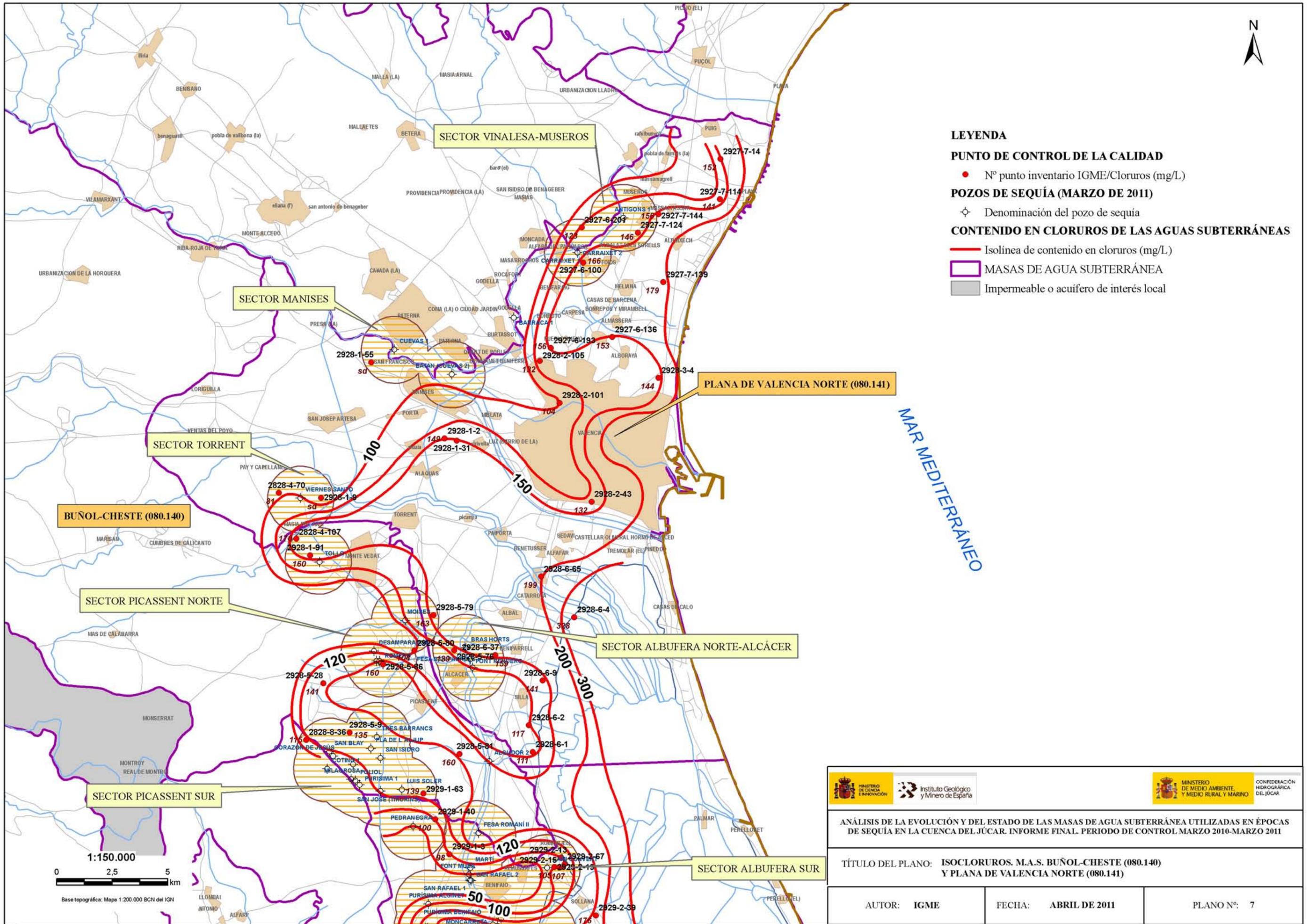
**SECTOR ALBUFERA SUR**

**PLANA DE VALENCIA NORTE (080.141)**

**MAR MEDITERRANEO**



<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 FINAL. PERIODO DE CONTROL MARZO 2010-MARZO 2011</p>			
<p>TÍTULO DEL PLANO: ISOCONDUCTIVIDADES. MASub BUÑOL-CHESTE (080.140) Y PLANA DE VALENCIA NORTE (080.141)</p>			
AUTOR:	IGME	FECHA:	ABRIL DE 2011
		PLANO N°:	6



**LEYENDA**

**PUNTO DE CONTROL DE LA CALIDAD**

● Nº punto inventario IGME/Cloruros (mg/L)

**POZOS DE SEQUÍA (MARZO DE 2011)**

⊕ Denominación del pozo de sequía

**CONTENIDO EN CLORUROS DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS**

— Isolinia 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)**

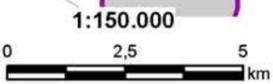
**SECTOR ALBUFERA NORTE-ALCÁCER**

**SECTOR PICASSENT NORTE**

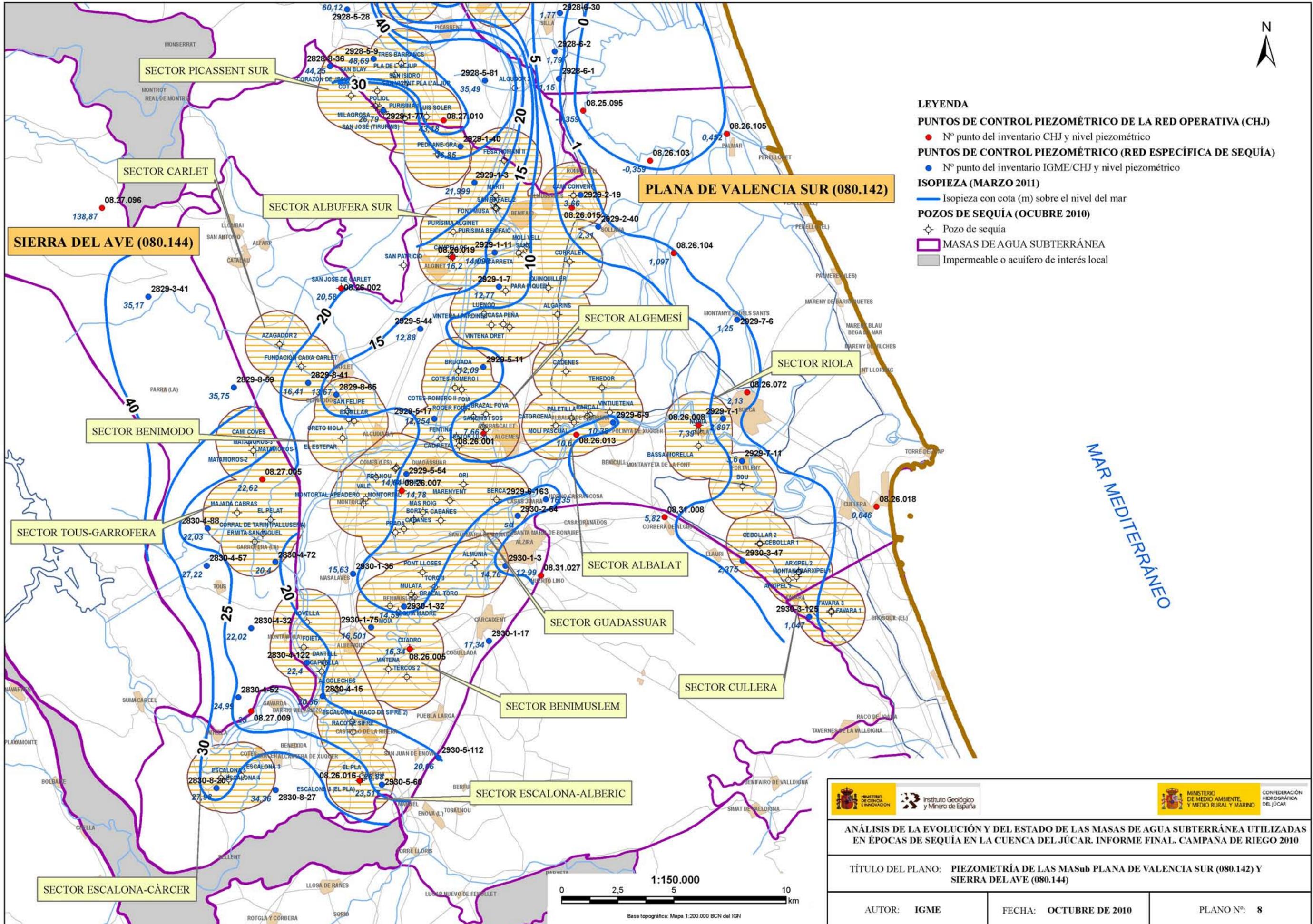
**SECTOR PICASSENT SUR**

**SECTOR ALBUFERA SUR**

MAR MEDITERRANEO

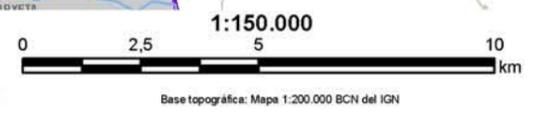


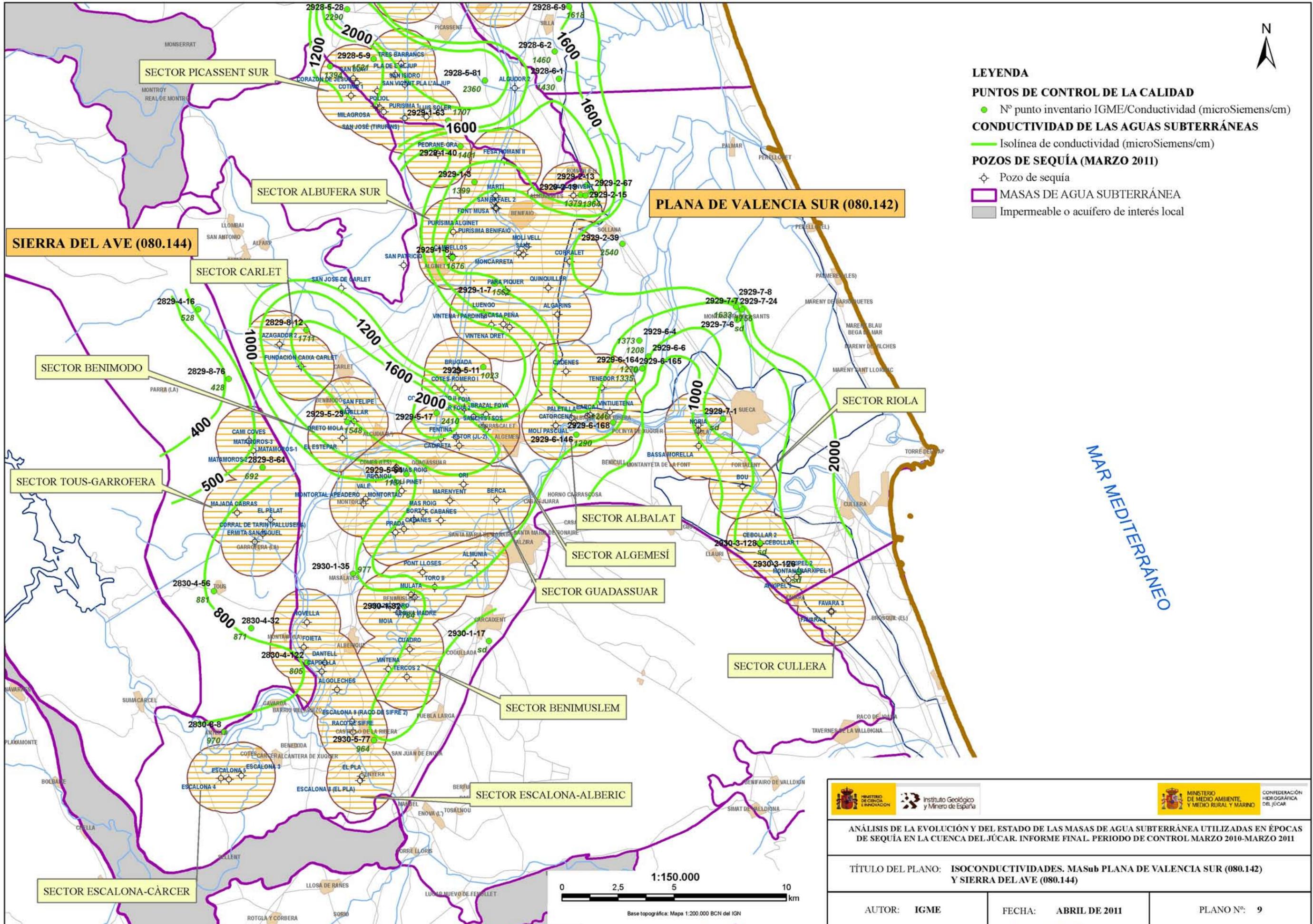
<p>ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN Y DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA UTILIZADAS EN ÉPOCAS DE SEQUÍA EN LA CUENCA DEL JÚCAR. INFORME FINAL. PERIODO DE CONTROL: MARZO 2010-MARZO 2011</p>			
<p>TÍTULO DEL PLANO: ISOCLORUROS. M.A.S. BUÑOL-CHESTE (080.140) Y PLANA DE VALENCIA NORTE (080.141)</p>			
AUTOR:	IGME	FECHA:	ABRIL DE 2011
		PLANO Nº:	7



- 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 (MARZO 2011)**
    - Isopieza con cota (m) sobre el nivel del mar
  - POZOS DE SEQUÍA (OCUBRE 2010)**
    - ⊗ Pozo de sequía
  - MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA**
    - ▭ 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 FINAL. CAMPAÑA DE RIEGO 2010</b>	
<b>TÍTULO DEL PLANO: PIEZOMETRÍA DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE LA PLANA DE VALENCIA SUR (080.142) Y SIERRA DEL AVE (080.144)</b>	
<b>AUTOR: IGME</b>	<b>FECHA: OCTUBRE DE 2010</b>
<b>PLANO N°: 8</b>	

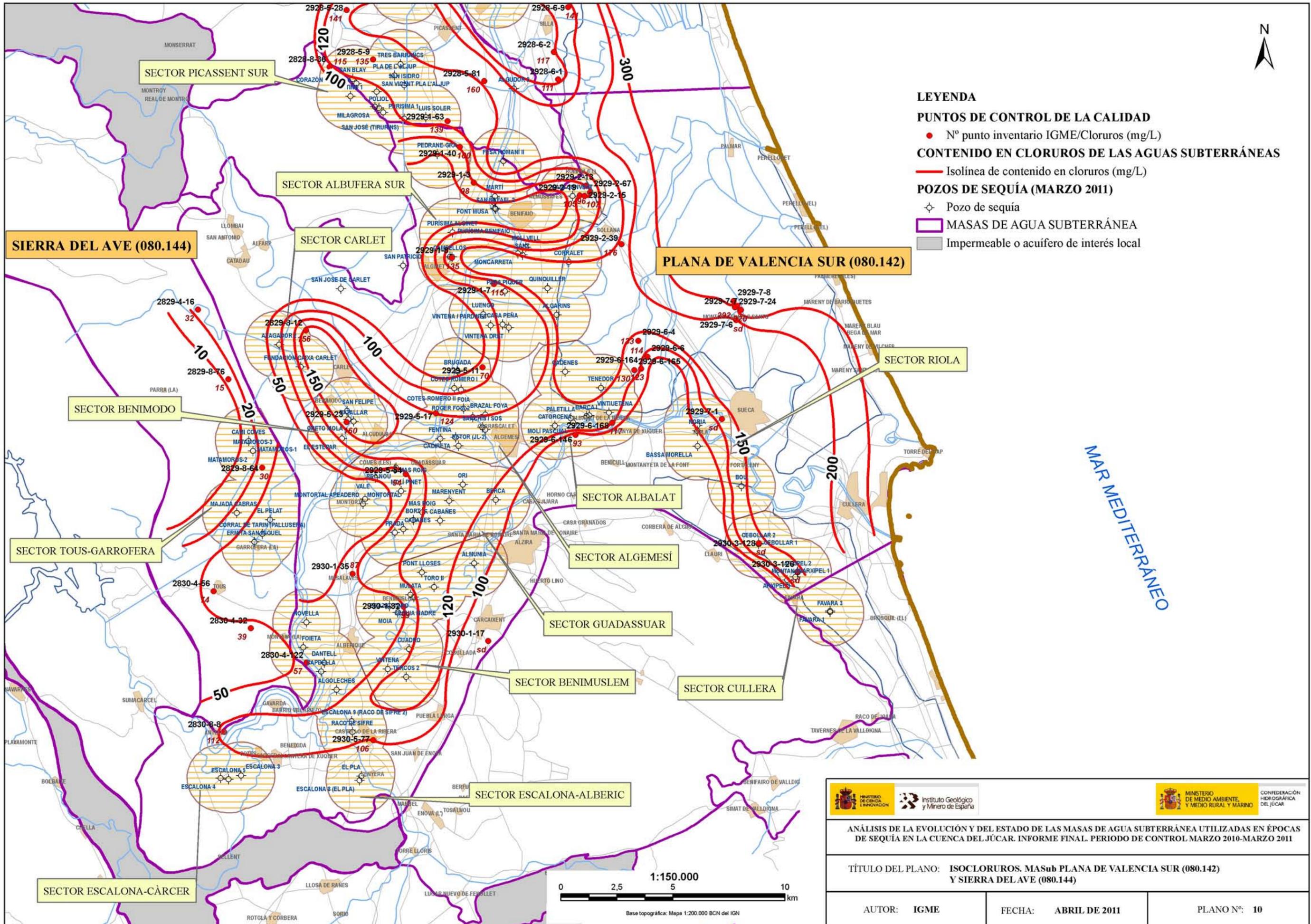




- LEYENDA**
- N° punto inventario IGME/Conductividad (microSiemens/cm)
  - CONDUCTIVIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS  
Isolínea de conductividad (microSiemens/cm)
  - POZOS DE SEQUÍA (MARZO 2011)  
Pozo de sequía
  - MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
  - Impermeable o acuífero de interés local

 	 
<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 FINAL. PERIODO DE CONTROL MARZO 2010-MARZO 2011</b>	
<b>TÍTULO DEL PLANO: ISOCONDUCTIVIDADES. MASAS PLANA DE VALENCIA SUR (080.142) Y SIERRA DEL AVE (080.144)</b>	
<b>AUTOR: IGME</b>	<b>FECHA: ABRIL DE 2011</b>
<b>PLANO N.º: 9</b>	

**1:150.000**  
 0 2,5 5 10 km  
 Base topográfica: Mapa 1:200.000 BCN del IGN



- LEYENDA**
- PUNTOS DE CONTROL DE LA CALIDAD**
    - N° punto inventario IGME/Cloruros (mg/L)
  - CONTENIDO EN CLORUROS DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS**
    - Isoleína de contenido en cloruros (mg/L)
  - POZOS DE SEQUÍA (MARZO 2011)**
    - ⊕ Pozo de sequía
  - MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA**
    - ▭ 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 FINAL. PERIODO DE CONTROL MARZO 2010-MARZO 2011</b>	
<b>TÍTULO DEL PLANO: ISOCLORUROS. MASub PLANA DE VALENCIA SUR (080.142) Y SIERRA DEL AVE (080.144)</b>	
<b>AUTOR:</b> IGME	<b>FECHA:</b> ABRIL DE 2011
<b>PLANO N°: 10</b>	

