



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN  
Y CIENCIA



Instituto Geológico  
y Minero de España



MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

***COMPORTAMIENTO DE LOS ACUÍFEROS  
ANTE ACTUACIONES DE SEQUÍA PARA USO  
AGRÍCOLA EN LA CUENCA DEL JÚCAR***

***CUARTO INFORME PERIÓDICO  
MES DE AGOSTO***

*Septiembre 2006*

**COMPORTAMIENTO DE LOS ACUÍFEROS ANTE LAS  
ACTUACIONES DE SEQUÍA PARA USO AGRÍCOLA EN LA  
CUENCA DEL JÚCAR**

**CUARTO INFORME PERIÓDICO  
MES DE AGOSTO**

*Septiembre 2006*

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

#### **Dirección y supervisión**

D. Bruno J. Ballesteros Navarro (IGME)

#### **Equipo de trabajo**

D. José María Pernía Llera (IGME)

D. José Antonio Domínguez Sánchez (IGME)

Dña. Olga García Menéndez (IGME)

Dña. Elisabeth Díaz Losada (IGME)

D. José María Esnaola Navarro (Colaborador)

Dña. Teresa Espinós Bernal (IGME)

D. Horacio Higuera García (IGME)

## ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>2. OBJETIVOS DEL INFORME .....</b>	<b>2</b>
<b>3. METODOLOGÍA EMPLEADA .....</b>	<b>3</b>
<b>4. MARCO GEOGRÁFICO DE LAS UNIDADES HIDROGEOLOGÍCAS .....</b>	<b>4</b>
<b>5. ACUÍFEROS CONTROLADOS Y DATOS UTILIZADOS .....</b>	<b>6</b>
<b>6. RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA PARA EL CONTROL DE ACUÍFEROS. CARACTERÍSTICAS E INCIDENCIAS.....</b>	<b>8</b>
<b>6.1. CARACTERÍSTICAS DE LA RED DE CONTROL.....</b>	<b>8</b>
<b>6.2. RED ESPECÍFICA DE SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS ULLALES     DE LA ALBUFERA.....</b>	<b>15</b>
<b>7. CAPTACIONES DE SEQUÍA Y DETERMINACIÓN DE EXTRACCIONES.....</b>	<b>16</b>
<b>7.1. CAMPAÑAS REALIZADAS E INCIDENCIAS .....</b>	<b>16</b>
<b>7.2.1. PLANA DE VALENCIA NORTE (UH 08.25) .....</b>	<b>21</b>
<b>7.2.2. PLANA DE VALENCIA SUR (UH 08.26).....</b>	<b>23</b>
<b>7.2.3. CAROCH NORTE (SIERRA DEL AVE). (UH 08.27).....</b>	<b>29</b>
<b>7.2.4. VOLÚMENES TOTALES EXTRAÍDOS EN LAS CAPTACIONES DE         SEQUÍA.....</b>	<b>30</b>
<b>8. ESTADO ACTUAL DE LOS ACUÍFEROS EN LOS SECTORES CON ACTUACIONES DE SEQUÍA .....</b>	<b>31</b>
<b>8.1. U. H. 08.25 PLANA DE VALENCIA NORTE .....</b>	<b>31</b>
<b>8.1.1. ESTADO ACTUAL DEL ACUÍFERO .....</b>	<b>31</b>
<b>8.1.2. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL ACUÍFERO.....</b>	<b>33</b>
<b>8.2. U.H. 08.26 PLANA DE VALENCIA SUR .....</b>	<b>35</b>
<b>8.2.1. ESTADO ACTUAL DEL ACUÍFERO .....</b>	<b>35</b>
<b>8.2.2. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL ACUÍFERO.....</b>	<b>40</b>
<b>8.3. ACUÍFERO SIERRA DEL AVE (U.H. 08.27 CAROCH NORTE) .....</b>	<b>41</b>
<b>8.3.1. ESTADO ACTUAL DEL ACUÍFERO .....</b>	<b>41</b>
<b>8.3.2. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL ACUÍFERO.....</b>	<b>42</b>
<b>9. CONTROL DE LA CALIDAD DE LOS ULLALES DE LA ALBUFERA.....</b>	<b>43</b>
<b>9.1. ESTADO ACTUAL DE LOS ULLALES .....</b>	<b>43</b>
<b>10. CONSIDERACIONES FINALES .....</b>	<b>44</b>

## **ÍNDICE DE ANEXOS**

ANEXO Nº 1: FICHAS DE CONTROL DE ACTUACIONES DE SEQUÍA POR ACUÍFEROS Y SECTORES DE EXPLOTACIÓN

ANEXO Nº 2: EXTRACCIONES DE SEQUÍA POR CAPTACIONES Y COMUNIDADES DE REGANTES

ANEXO Nº 3 EXTRACCIONES DE SEQUÍA POR 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 DEL ACUÍFERO DE LA PLANA DE VALENCIA NORTE

PLANO Nº 6: ISOCONDUCTIVIDADES. ACUÍFERO DE LA PLANA DE VALENCIA NORTE

PLANO Nº 7: ISOCLORUROS DEL ACUÍFERO DE LA PLANA DE VALENCIA NORTE

PLANO Nº 8: PIEZOMETRÍA DEL ACUÍFERO DE LA PLANA DE VALENCIA SUR

PLANO Nº 9: ISOCONDUCTIVIDADES. ACUÍFERO DE LA PLANA DE VALENCIA SUR

PLANO Nº 10: ISOCLORUROS DEL ACUÍFERO DE LA PLANA DE VALENCIA SUR

PLANO Nº 11: PIEZOMETRÍA DEL ACUÍFERO DEL CAROCH NORTE (SIERRA DEL AVE)

PLANO Nº 12: ISOCONDUCTIVIDADES. ACUÍFERO DEL CAROCH NORTE (SIERRA DEL AVE)

PLANO Nº 13: ISOCLORUROS DEL ACUÍFERO DEL CAROCH NORTE (SIERRA DEL AVE)

PLANO Nº 14: VOLÚMENES TOTALES DE EXTRACCIÓN POR ACUÍFERO. ESTIMACIÓN PARA EL PERÍODO DEL 15 DE ABRIL AL 31 DE AGOSTO DE 2006

## **1. INTRODUCCIÓN**

Este informe se enmarca dentro de los trabajos contemplados en el Convenio de Colaboración suscrito entre el Instituto Geológico y Minero de España (IGME) y la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ). Con dichos trabajos se pretende conocer el comportamiento de los acuíferos afectados por las explotaciones de las captaciones de sequía, destinadas a suplir el déficit hídrico para uso agrícola generado por el actual periodo de escasez de precipitaciones. En concreto, este documento constituye uno de los informes periódicos mensuales de situación, cuyo fin es evaluar el estado actual y futuro de estos acuíferos y transmitir, al mismo tiempo, los principales datos y conclusiones obtenidas.

## **2. OBJETIVOS DEL INFORME**

El objeto principal del proyecto está encaminado a determinar la incidencia que sobre las aguas subterráneas tendrá la explotación intensiva y ocasional realizada en las unidades hidrogeológicas de la Plana de Valencia Norte, Plana de Valencia Sur y Caroch Norte, para compensar el déficit de aguas superficiales actualmente existente en este sector de la cuenca del Júcar.

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

- Conocer la situación de los acuíferos objeto de estudio durante el mes de agosto.
- Establecer la evolución de su comportamiento desde el inicio del periodo de control.
- Identificar tendencias y prevenir la aparición de posibles efectos negativos mediante el análisis de los datos obtenidos.
- Dar respuesta en el periodo de tiempo más corto posible a los diversos problemas que puedan presentarse.

### 3. METODOLOGÍA EMPLEADA

Aunque la metodología de los trabajos llevados a cabo ha quedado desarrollada con anterioridad en el informe inicial, se exponen aquí brevemente sus elementos básicos, que, en esencia, son los siguientes:

- ***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.
- ***Control periódico de las extracciones en las captaciones de sequía*** realizado mensualmente, si bien durante los meses de verano se llevará a cabo de forma quincenal.
- Diversos ***trabajos complementarios*** adicionales de carácter específico.
- ***Emisión de informes periódicos***, de cadencia mensual, que permitirán conocer el estado de los acuíferos mediante la actualización permanente de la información.

#### **4. MARCO GEOGRÁFICO DE LAS UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS**

Las Unidades Hidrogeológicas 08.25 Plana de Valencia Norte, 08.26 Plana de Valencia Sur y 08.27 Caroch Norte quedan situadas geográficamente entre las localidades de Puzol, al norte, y Cullera, al sur, pertenecientes a la provincia de Valencia (fig.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. Hacia el interior, la Unidad 08.27 Caroch Norte se extiende hasta la cola del embalse de Forata, en el río Magro.



Figura 1: Situación del área de estudio

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

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

- Acuífero del sector norte del Sistema de la Plana de Valencia, correspondiente a la UH 08.25 Plana de Valencia Norte
- Acuífero del sector sur del Sistema de la Plana de Valencia, correspondiente a la UH 08.26 Plana de Valencia Sur
- Acuífero de la Sierra del Ave, perteneciente a la UH 08.27 Caroch Norte

La necesidad de establecer un control de las Planas de Valencia Norte y Sur se debe a que sobre ellas se están realizando extracciones muy importantes a través de las captaciones de sequía y, por tanto, surge la conveniencia de conocer el efecto que éstas pueden causar en sus respectivos acuíferos, así como poder realizar también una primera valoración en torno a la relación de estos sistemas hidrogeológicos con el lago de la Albufera y la posible afección al mismo.

Por su parte, es necesario ejercer un control sobre el sistema del Caroch Norte, y en concreto en el acuífero de la Sierra del Ave, por ubicarse sobre su superficie pozos de sequía, al igual que en los dos sistemas anteriores, por lo que también es conveniente conocer el efecto causado, aunque en este caso, solamente sobre el propio acuífero.

En cada una de las unidades mencionadas se expondrá la situación de su piezometría, así como de su estado cualitativo, enfocado especialmente a potenciales procesos de intrusión o salinización de sus aguas.

Los datos utilizados corresponden a los obtenidos en los trabajos en curso, así como a las referencias históricas de las redes de piezometría, intrusión y calidad para el Control y Vigilancia de acuíferos del IGME y de la CHJ en la cuenca hidrográfica del Júcar.

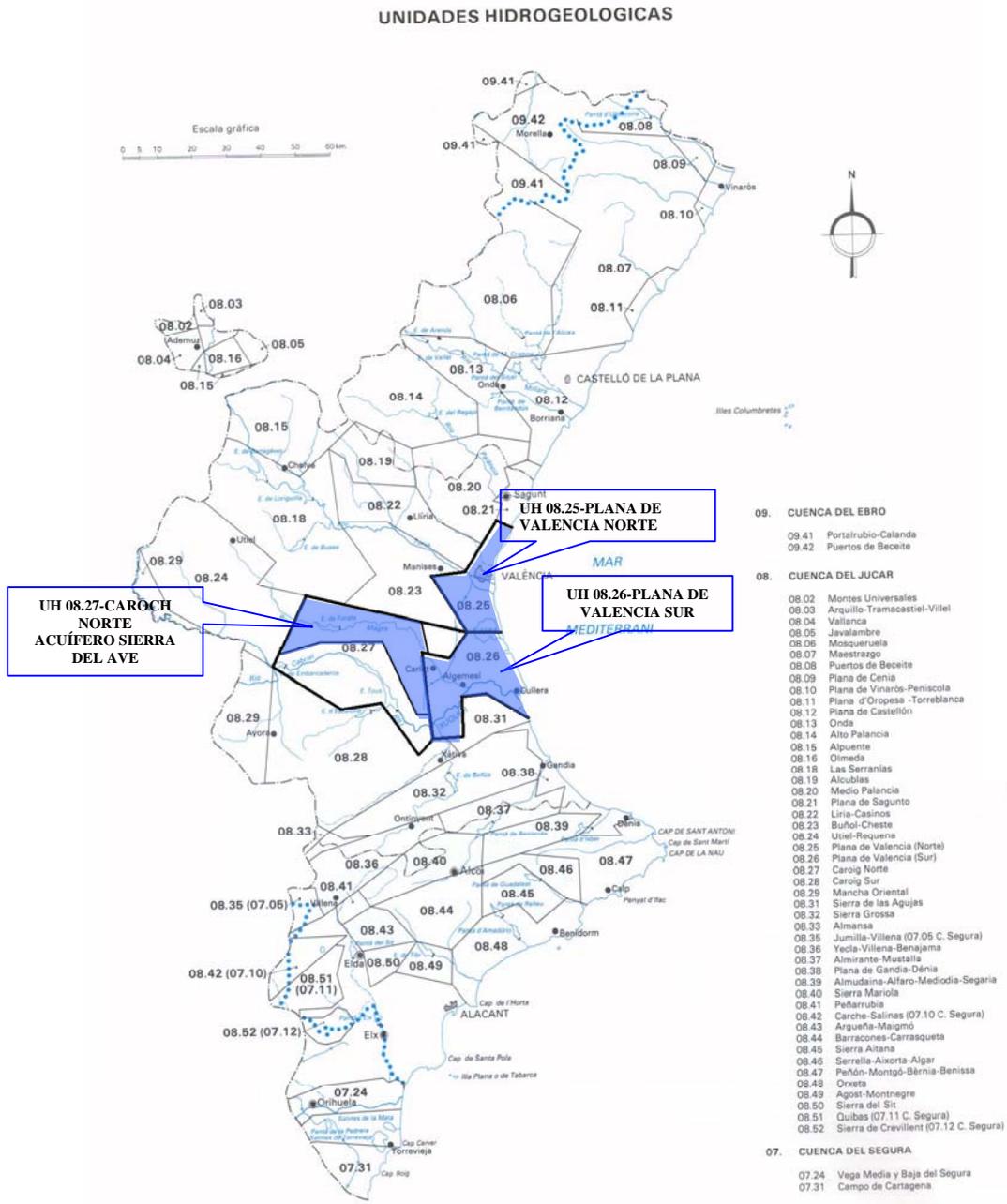


Figura 2: Unidades hidrogeológicas controladas

## **6. RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA PARA EL CONTROL DE ACUÍFEROS. CARACTERÍSTICAS E INCIDENCIAS**

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

En la presente campaña se han realizado las medidas correspondientes a la Red de Piezometría y a la Red de Calidad Elemental. En la red de control piezométrico se ha medido la profundidad del nivel de agua de los puntos considerados, mientras que en la red de Calidad Elemental se ha medido “in situ” la temperatura, el pH y la conductividad eléctrica, al tiempo que se ha tomado una muestra para el análisis del ión cloruro.

La Red Específica de Sequía en piezometría está compuesta por un total de 64 puntos de control, 12 de ellos pertenecientes a la Red Operativa de la Confederación Hidrográfica del Júcar (C.H.J.) y el resto, 52 puntos, que componen la Red Complementaria de Sequía. En cuanto a la Red de Calidad Elemental corresponde en su totalidad a la Red Complementaria de Sequía y esta compuesta por un total de 37.

Se continúa, además, con la red específica de seguimiento de la calidad de los ullales de la Albufera con un total de 9 puntos de control, en los que se ha controlado la calidad elemental (cloruros) y tomado en campo los parámetros de temperatura, pH y conductividad eléctrica.

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 C.H.J. y se resaltan con una llamada aquellos que se encuentran compartidos por dos sectores de explotación o acuíferos. En la columna de observaciones se indican las incidencias acaecidas en la campaña de agosto.

Nº Inventario IGME	Código CHJ	Código CHJ Calidad	Red Piezometría	Red Calidad Elemental	Red Calidad General	Observaciones tras la campaña Agosto
<b>Acuífero</b>	<b>Plana de Valencia Norte</b>					
<b>Sector</b>	<b>Torrente</b>					
292810088			x	x	x	
292810009			x	x	x	Punto nuevo.
<b>Sector</b>	<b>Albufera Norte-Alcácer</b>					
292860037			x	x		
292860057			x			
292860094	08.25.008*		x			Se trata del pozo de sequía Fesa Beniparrell.
<b>Sector</b>	<b>Albufera Norte-Ford</b>					
292850081			x	x		No se ha medido la piezometría.
<b>Sector</b>	<b>Picassent</b>					
292850009	08.23.029		x	x	x	
292910037 (1)	08.27.010*		x			
292910063 (1)				x	x	
<b>General</b>						
292850079	08.25.033		x	x	x	
292850080			x	x	x	
292860001			x	x	x	
292860002	08.25.035		x	x	x	
292860004	08.25.036		x	x	x	No se ha tomado medida nivel ni muestra.
292860009	08.25.060			x	x	
292860030	08.25.039		x			
292860065	08.25.040				x	

Nº Inventario IGME	Código CHJ	Código CHJ Calidad	Red Piezometría	Red Calidad Elemental	Red Calidad General	Observaciones tras la campaña Agosto
<b>Acuífero</b>	<b>Plana de Valencia Sur</b>					
<b>Sector</b>	<b>Benifayó</b>					
292910015 (1)			x	x	x	
292910037 (1)	08.27.010*		x			
292910063 (1)				x	x	
292910040			x	x	x	No se ha tomado medida nivel ni muestra.
<b>Sector</b>	<b>Albufera Sur</b>					
	08.26.015*		x			
292910007			x	x	x	
292910015 (1)			x	x	x	
292920019			x	x		
292920043	08.26.026		x			
292950011 (1)	08.26.028		x	x	x	
<b>Sector</b>	<b>Algemesí</b>					
292950011 (1)	08.26.028		x	x	x	
292950090 (1)			x	x		Sustituto del 292950013. Este mes no se ha medido nivel pero sí se ha tomado muestra.
<b>Sector</b>	<b>Guadasuar</b>					
292950090 (1)			x	x		Sustituto del 292950013. Este mes no se ha medido nivel pero sí se ha tomado muestra.
292950054	08.26.032		x	x	x	No se ha medido nivel ni tomado muestra.
292950078	08.26.007*		x			Se trata del pozo de sequía Molí Pinet.
293020064			x			

Nº Inventario IGME	Código CHJ	Código CHJ Calidad	Red Piezometría	Red Calidad Elemental	Red Calidad General	Observaciones tras la campaña Agosto
<b>Sector</b>		<b>Benimuslem</b>				
293010030			x			No se pudo medir en esta campaña.
293010032	08.26.055		x	x	x	
<b>Sector</b>		<b>Albalat</b>				
292960009			x	x		
292960146	08.26.013*		x	x		
<b>Sector</b>		<b>Riola</b>				
292960166			x	x	x	Punto nuevo, sustituto del 292960085.
292970016	08.26.008*		x			Se trata del pozo de sequía denominado Polideportivo.
<b>Sector</b>		<b>Carlet</b>				
282980012	08.27.017	08.27.051	x	x	x	No se ha podido medir nivel
282980041			x			
<b>Sector</b>		<b>Cullera</b>				
293030047			x			
293030125			x			Punto nuevo.
<b>Sector</b>		<b>Escalona-Alberique</b>				
283040015	08.27.022		x			
283040122	08.27.023		x	x		
293050062			x			No se ha podido medir.
293050073	08.26.054		x			No se ha podido medir, instalaciones cerradas en Agosto.
293050077	08.26.071	08.26.083		x	x	

Nº Inventario IGME	Código CHJ	Código CHJ Calidad	Red Piezometría	Red Calidad Elemental	Red Calidad General	Observaciones tras la campaña Agosto
<b>Sector</b>	<b>Escalona-Cárcer</b>					
283080020	08.27.035		x			
<b>General</b>						
	08.26.002*		x			
283080008		08.27.049		x	x	
282980065	08.26.056		x			
	08.27.009*		x			
283040052 (1)	08.27.026		x			
283080027	08.27.036		x			
292910008	08.26.019*		x	x	x	
292920039				x		
292920040	08.26.025		x			
292950044	08.26.031		x			
292960163			x			
292970003	08.26.036	08.26.081	x	x	x	
292970006	08.26.037	08.26.090	x	x	x	
292970011	08.26.039	08.26.099	x		x	
293010003	08.26.043		x			
293010017	08.26.044	08.26.098	x	x	x	
293010035	08.26.047		x	x	x	
293010073	08.26.005*		x			Se trata del pozo de sequía Cuadró.
293050112			x		x	

Nº Inventario IGME	Código CHJ	Código CHJ Calidad	Red Piezometría	Red Calidad Elemental	Red Calidad General	Observaciones tras la campaña Agosto
<b>Acuífero</b>	<b>Caroch Norte</b>					
<b>Sector</b>	<b>Tous-Garrofera</b>					
282980056	08.27.005*		x			
282980064	08.27.041			x	x	
283040056	08.27.042			x	x	
283040057	08.27.002		x			
283040088	08.27.030		x			
<b>General</b>						
282930041	08.27.013		x			
282940016		08.27.054		x	x	
282980059			x			
282980076				x	x	
283040032	08.27.024	08.27.050	x		x	
283040052 (1)	08.27.026		x			
283040072	08.27.028		x			

Red Operativa de la C.H.J. (*)	12	12		
Red Complementaria de Sequía	62	52	37	33

<b>Red Específica de Sequía</b>	<b>74</b>	<b>64</b>	<b>37</b>	<b>33</b>
---------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

(1) Puntos compartidos

Respecto al mes anterior se ha terminado de definir la red de control en los sectores de explotación de Torrent y Cullera. En ambos se ha introducido un nuevo punto, por lo que han quedado establecidos dos puntos de control para cada uno de esos sectores. La distribución de dichos puntos de control es la siguiente:

Acuíferos	Piezometría	Calidad Elemental
<b>Plana de Valencia Norte</b>		
S.E. Torrent	2	2
S.E. Albufera Norte-Alcácer	3	1
S.E. Albufera Norte-Ford	1	1
S.E. Picassent	2	2
Resto acuífero	6	6
Total	14	12
<b>Plana de Valencia Sur</b>		
S.E. Benifayo	3	3
S.E. Albufera Sur	6	4
S.E. Algmesí	2	2
S.E. Guadassuar	4	2
S.E. Benimuslem	2	1
S.E. Albalat	2	2
S.E. Riola	2	1
S.E. Carlet	2	1
S.E. Cullera	2	0
S.E. Escalona-Alberique	4	2
S.E. Escalona-Cárcer	1	0
Resto acuífero	17	7
Total	45	22
<b>Acuífero de Caroch Norte</b>		
S.E. Tous-Garrofera	3	2
Resto acuífero	5	2
Total	8	4
<b>TOTAL PUNTOS</b>	<b>74</b>	<b>37</b>

## 6.2. RED ESPECÍFICA DE SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS ULLALES DE LA ALBUFERA.

Esta red está compuesta por 9 puntos de control mensual, cuya situación y características se detallan en el siguiente cuadro.

### RED ESPECÍFICA DE SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS ULLALES DE LA ALBUFERA

Código IGME	Nombre	Coordenada X	Coordenada Y	Z
292920013	Font del Barret	724980	4353761	6
292920015	Font del Romaní	724895	4352702	6
292920067	Font del Forner	725138	4352861	5
292960004	Ullal Gross	727299	4346232	3
292960006	Font de la Mula	727704	4345510	3
292960164	Senillera Pequeña	727420	4344980	5.4
292960165	Senillera Grande	727115	4344914	6.3
292970007	Baldoví	731590	4347966	4.5
292970008	Els Sants	731899	4347631	3.9

Los valores de los datos obtenidos por las diferentes redes de control se indican en las tablas expuestas a continuación.

## ACTUACIONES DE SEQUÍA

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### ACUÍFERO: PLANA DE VALENCIA NORTE

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ PIEZOMETRÍA	CÓDIGO CHJ CALIDAD	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>Torrent</b>				
292810009			25/08/2006	714.166	4.369.389		36.61	67.40	30.79
292810088			25/08/2006	713.150	4.367.550		49.88	73.00	23.12
<b>Sector</b>					<b>Albufera Norte-Alcácer</b>				
292860037	08.25.096		31/08/2006	722.043	4.361.846		8.22	13.00	4.78
292860057			31/08/2006	721.112	4.362.734		8.07	18.00	9.93
292860094	08.25.008		17/08/2006	721.028	4.361.723		12.81	20.00	7.19
<b>Sector</b>					<b>Albufera Norte-Ford</b>				
292850081	08.23.050		31/08/2006	720.407	4.357.833		sd	37.00	sd
<b>Sector</b>					<b>Picasent</b>				
292850009	08.23.029		31/08/2006	716.632	4.356.824	43.50	32.56	78.57	46.01
292910063	08.27.092		31/08/2006	718.767	4.356.051		8.87	56	47.13
<b>General del acuífero</b>									
292850079	08.25.033		31/08/2006	719.220	4.364.080	88.00	15.32	34.00	18.68
292850080	08.25.097		31/08/2006	718.334	4.362.497		22.82	33.00	10.18
292860001	08.25.034		25/08/2006	723.704	4.357.918		9.48	6.00	-3.48
292860002	08.25.035		25/08/2006	723.536	4.359.123	6.85	3.02	4.62	1.60
292860004	08.25.036		25/08/2006	725.576	4.363.991	18.00	sd	2.92	sd
292860030	08.25.039		25/08/2006	723.666	4.360.751	16.95	6.43	6	-0.43

## ACTUACIONES DE SEQUÍA

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

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

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ PIEZOMETRÍA	CÓDIGO CHJ CALIDAD	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 Benifayó</b>									
292910015			25/08/2006	720.470	4.353.200		12.45	28.2	15.75
292910063	08.27.092		31/08/2006	718.767	4.356.051		8.87	56	47.13
292910040			31/08/2006	719.302	4.354.819	0,00	sd	59.00	sd
<b>Sector Albufera Sur</b>									
	08.26.015		24/08/2006	724.256	4.352.159		2.53	9.3	6.77
292910007	08.26.020		25/08/2006	721.032	4.348.624		18.61	24.31	5.7
292910015			25/08/2006	720.470	4.353.200		12.45	28.2	15.75
292920019	08.26.113		25/08/2006	724.697	4.352.964		4.09	10	5.91
292920043	08.26.026		25/08/2006	724.174	4.354.266	45	6.72	15	8.28
292950011	08.26.028		25/08/2006	720.335	4.345.042	30	12.77	23.08	10.31
<b>Sector Algemesí</b>									
292950006	08.26.027		25/08/2006	720.504	4.342.168	35	sd	23	sd
292950011	08.26.028		25/08/2006	720.335	4.345.042	30	12.77	23.08	10.31
292950090			22/08/2006	717.302	4.343.222		sd	35	sd
<b>Sector Guadassuar</b>									
292950090			22/08/2006	717.302	4.343.222		sd	35	sd
292950054	08.26.032		25/08/2006	716.898	4.340.275	16	sd	28	sd
292950078	08.26.007		22/08/2006	716.050	4.340.250		11.48	27	15.52
293020064			22/08/2006	721.873	4.338.410		5.8	18	12.2
<b>Sector Benimuslem</b>									
293010030			25/08/2006	715.326	4.333.434		sd	24	sd
293010032	08.26.055		24/08/2006	716.756	4.334.429	29.56	6.3	23.23	16.93



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES DE SEQUÍA

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

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

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ PIEZOMETRÍA	CÓDIGO CHJ CALIDAD	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>Albalat</b>				
292960009			22/08/2006	725.981	4.342.548		7.9	14.8	6.9
292960146	08.26.013*		31/08/2006	724.631	4.341.773	7.44	6.32	14.6	8.28
<b>Sector</b>					<b>Riola</b>				
292960166			22/08/2006	728.738	4.341.517	23	4.55	10.2	5.65
292970016	08.26.008		22/08/2006	729.838	4.342.456		10.03	10	-0.03
<b>Sector</b>					<b>Carlet</b>				
282980012	08.27.017	08.27.051	31/08/2006	712.444	4.346.702	112	sd	64.35	sd
282980041	08.27.089		30/08/2006	712.511	4.344.326	75	45.42	52	6.58
<b>Sector</b>					<b>Cullera</b>				
293030047			25/08/2006	731.895	4.336.416	6.5	6.42	9	2.58
293030125			25/08/2006	734.847	4.333.929		5.85	8	2.15
<b>Sector</b>					<b>Escalona-Alberique</b>				
283040015	08.27.022		30/08/2006	713.163	4.330.352	20	17.87	36.29	18.42
283040122	08.27.023		30/08/2006	712.465	4.331.343		12.97	36	23.03
293050062	08.26.053		25/08/2006	715.886	4.326.332	34.7	sd	41	sd
293050073	08.26.054		25/08/2006	714.706	4.327.643	40	sd	35	sd
<b>Sector</b>					<b>Escalona-Cárcer</b>				
283080020	08.27.035		30/08/2006	708.394	4.326.269	47	34.42	55.4	20.98

## ACTUACIONES DE SEQUÍA

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### ACUÍFERO: PLANA DE VALENCIA SUR (Hoja 3)

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ PIEZOMETRÍA	CÓDIGO CHJ CALIDAD	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>									
	08.26.002		22/08/2006	713.996	4.348.553		53.07	63	9.93
282980065	08.26.056		30/08/2006	713.749	4.343.791	75	34.87	41	6.13
	08.27.009		22/08/2006	709.980	4.329.691		18.18	38	19.82
283040052	08.27.026		30/08/2006	709.395	4.330.309	86.5	36.07	56.31	20.24
283080027	08.27.036		30/08/2006	711.055	4.326.162	45	20.81	54.67	33.86
292910008	08.26.019*		31/08/2006	719.021	4.349.898	67	23.12	42	18.88
292920040	08.26.025		25/08/2006	725.455	4.351.312	40	1.42	5	3.58
292950044	08.26.031		25/08/2006	717.564	4.346.725	271	28.18	37.61	9.43
292960163	08.26.110		25/08/2006	723.132	4.339.145		9.72	20	10.28
292970003	08.26.036	08.26.081	22/08/2006	732.574	4.343.797	100	1.73	4.05	2.32
292970006	08.26.109		25/08/2006	731.559	4.347.066		1.85	6.09	4.24
292970011	08.26.108		22/08/2006	731.898	4.340.816	470	3.76	8	4.24
293010003	08.26.043		25/08/2006	721.319	4.361.175	41.13	8.4	21.8	13.40
293010017	08.26.044	08.26.098	23/08/2006	720.563	4.332.812	54.5	5.9	27.55	21.65
293010035	08.26.047		22/08/2006	714.560	4.335.805	10.1	9.82	20	10.18
293010073	08.26.005		22/08/2006	719.950	4.332.500		9.39	30	20.61
293050112			23/08/2006	718.351	4.327.603		23.22	38.5	15.28



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES DE SEQUÍA

### CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### ACUÍFERO: CAROCH NORTE (SIERRA DEL AVE)

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ PIEZOMETRÍA	CÓDIGO CHJ CALIDAD	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		30/08/2006	710.488	4.340.007	180	52.09	71.18	19.09
283040057	08.27.002		30/08/2006	708.008	4.336.185	247	93.32	115	21.68
283040088	08.27.030		30/08/2006	708.034	4.337.851	255	83.47	100	16.53
					<b>General del acuífero</b>				
282930041	08.27.013		31/08/2006	705.392	4.348.174	320	165.21	184.99	19.78
282980059	08.27.090		30/08/2006	709.196	4.344.125	0,00	110.78	132	21.22
283040032	08.27.024	08.27.050	30/08/2006	709.994	4.333.380	209	55.07	68.84	13.77
283040052	08.27.026		30/08/2006	709.395	4.330.309	86.5	36.07	56.31	20.24
283040072	08.27.028		30/08/2006	711.042	4.336.370	19.5	19.87	39.18	19.31

## ACTUACIONES DE SEQUÍA

### CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### ACUÍFERO: PLANA DE VALENCIA NORTE

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ PIEZOMETRÍA	CÓDIGO CHJ CALIDAD	FECHA MEDIDA	COORDENADAS UTM		COTA (msnm)	PROF. DE LA OBRA (m)	pH	Temperatura (°C)	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	CLORUROS (mg/L)
				X	Y						
<b>Sector</b>						<b>Torrent</b>					
292810009			25/08/2006					8.37	20.9	531	129
292810088			25/08/2006	713.150	4.367.550	73.00		7.34	20.8	1.254	142
<b>Sector</b>						<b>Albufera Norte-Alcácer</b>					
292860037	08.25.096		31/08/2006	722.043	4.361.846	13.00				1.389	126
<b>Sector</b>						<b>Albufera Norte -Ford</b>					
292850081	08.23.050		31/08/2006	720.407	4.357.833	37.00				1.608	141
<b>Sector</b>						<b>Picassent</b>					
292850009	08.23.029		31/08/2006	716.632	4.356.824	78,57	43,50			1.508	141
292910063	08.27.092		31/08/2006	718.767	4.356.051	56.00				1.625	133
						<b>General del acuífero</b>					
292850079	08.25.033		31/08/2006	719.220	4.364.080	34,00	88,00			1.376	168
292850080	08.25.097		31/08/2006	718.334	4.362.497	33,00				1.409	109
292860001	08.25.034		25/08/2006	723.704	4.357.918	6,00		7.19	20.30	1.507	127
292860002	08.25.035		25/08/2006	723.536	4.359.123	4,62	6,85	7.21	20.40	1.464	130
292860004	08.25.036		25/08/2006	725.576	4.363.991	2,92	18,00				
292860009	08.25.060		25/08/2006	724.158	4.361.141	5,22	4,50	7.18	20.80	1.537	148



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES DE SEQUÍA

### CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### ACUÍFERO: PLANA DE VALENCIA SUR (Hoja1)

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ PIEZOMETRÍA	CÓDIGO CHJ CALIDAD	FECHA MEDIDA	COORDENADAS UTM		COTA (msnm)	PROF. DE LA OBRA (m)	pH	Temperatura (°C)	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	CLORUROS (mg/L)
				X	Y						
<b>Sector</b>						<b>Benifayó</b>					
292920019	08.26.113		25/08/2006	724.697	4.352.964	10		7.19	22.3	1.364	114
292910040			31/08/2006	719.302	4.354.819	59					
292910063	08.27.092		31/08/2006	718.767	4.356.051	56.00				1.625	133
<b>Sector</b>						<b>Albufera Sur</b>					
292910007	08.26.020		25/08/2006	721.032	4.348.624	24.31		7.25	20	1.435	118
292910015			25/08/2006	720.470	4.353.200	28.2		7.33	19	1.442	115
292920019	08.26.113		25/08/2006	724.697	4.352.964	10		7.19	22.3	1.364	114
292950011	08.26.028		25/08/2006	720.335	4.345.042	23.08		7.53	19.8	1.210	102
<b>Sector</b>						<b>Algemesí</b>					
292950011	08.26.028		25/08/2006	720.335	4.345.042	23.08		7.53	19.8	1.210	102
292950090			22/08/2006	717.302	4.343.222	35		6.68	20.8	1.548	166
<b>Sector</b>						<b>Guadassuar</b>					
292950054	08.26.032		25/08/2006	716.898	4.340.275	28.00					
292950090			22/08/2006	717.302	4.343.222	35		6.68	20.8	1.548	166
<b>Sector</b>						<b>Benimuslem</b>					
293010032	08.26.055		24/08/2006	716.756	4.334.429	23.23		6.83	21.30	918	126
<b>Sector</b>						<b>Albalat</b>					
292960009			22/08/2006	725.981	4.342.548	14.8		6.90	21.90	1.251	122
292960146	08.26.013		31/08/2006	724.631	4.341.773	14,60				1.304	107



Instituto Geológico  
y Minero de España



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES DE SEQUÍA

### CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

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

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ PIEZOMETRÍA	CÓDIGO CHJ CALIDAD	FECHA MEDIDA	COORDENADAS UTM		COTA (msnm)	PROF. DE LA OBRA (m)	pH	Temperatura (°C)	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	CLORUROS (mg/L)
				X	Y						
<b>Sector</b>						<b>Riola</b>					
292960166			22/08/2006	728.738	4.341.517	13,00	23,00	6.85	21.6	1.154	111
292970017			25/08/2006	729.941	4.242.211	9.2					
<b>Sector</b>						<b>Carlet</b>					
282980012	08.27.017	08.27.051	31/08/2006	712.444	4.346.702	64,35	112.00			1.710	288
<b>Sector</b>						<b>Escalona-Alberique</b>					
283040122	08.27.023		30/08/2006	712.465	4.331.343	36.00				974	92
293050077	08.26.071	08.26.083	23/08/2006	715.459	4.328.391	36,00	42.00	7.22	23.20	1.083	146
<b>General del acuífero</b>											
283080008	08.27.049		27/08/2006	708.786	4.328.756	42.00				942	84
292910008	08.26.019		31/08/2006	719.021	4.349.898	42,00	67.00			1.365	120
292920039			25/08/2006	726.550	4.350.550	2.50		7.36	28.00	2.663	179
292970003	08.26.036	08.26.081	22/08/2006	732.574	4.343.797	4.05	100.00	7.17	21.30	1.060	122
292970006	08.26.109		25/08/2006	731.559	4.347.066	6.09		7.39	22.30	1.311	198
293010017	08.26.044	08.26.098	26/07/2006	720.563	4.332.812	27.55	54.50	7.11	22.80	1.333	115
293010035	08.26.047		22/08/2006	714.560	4.335.805	20.00	10.10	6.87	21.00	922	68

## ACTUACIONES DE SEQUÍA

### CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### ACUÍFERO: CAROCH NORTE (SIERRA DEL AVE)

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ PIEZOMETRÍA	CÓDIGO CHJ CALIDAD	FECHA MEDIDA	COORDENADAS UTM		COTA (msnm)	PROF. DE LA OBRA (m)	pH	Temperatura (°C)	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	CLORUROS (mg/L)
				X	Y						
<b>Sector</b>				<b>Tous-Garrofera</b>							
282980064	08.27.041		30/08/2006	710.491	4.340.568	70,00	82,00			942	83
283040056	08.27.042		30/08/2006	708.322	4.335.053	110,00	147,00			905	86
				<b>General del acuífero</b>							
282940016		08.27.054	31/08/2006	707.626	4.347.627	148,33	185,00			482	25
282980076	08.27.093		30/08/2006	708.976	4.344.508	155,00				463	18

## ACTUACIONES DE SEQUÍA

### CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

#### ULLALES DE LA ALBUFERA

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ PIEZOMETRÍA	CÓDIGO CHJ CALIDAD	FECHA MEDIDA	COORDENADAS UTM		COTA (msnm)	pH	Temperatura (°C)	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	CLORUROS (mg/L)
				X	Y					
<b>Ullales de la Albufera</b>										
292920013			29/08/2006	724.980	4.353.761	6.00	7.18	20.80	1.374	108
292920015			29/08/2006	724.895	4.352.702	6.00	7.38	23.40	1.302	106
292920067			29/08/2006	725.138	4.352.861	5.00	7.20	22.90	1.331	106
292960004			29/08/2006	727.299	4.346.232	3.00	7.60	23.70	1.286	131
292960006			29/08/2006	727.704	4.345.510	3.00	7.56	24.80	1.184	122
292960164			29/08/2006	727.420	4.344.980	5.40	8.11	28.70	1.282	129
292960165			29/08/2006	727.115	4.344.914	6.30	7.60	21.60	1.398	168
292970007			29/08/2006	731.590	4.347.966	4.50	8.07	25.80	2.293	402
292970008			29/08/2006	731.899	4.347.631	3.90	8.04	26.90	1.384	171

## **7. CAPTACIONES DE SEQUÍA Y DETERMINACIÓN DE EXTRACCIONES**

### **7.1. CAMPAÑAS REALIZADAS E INCIDENCIAS**

En el mes de agosto se han visitado un total de 109 pozos de sequía y se ha tomado nota de la lectura de los contadores volumétricos, eléctricos o de horas de funcionamiento en cada uno de ellos. En 45 de estas captaciones se ha medido también la profundidad del nivel estático del agua.

El volumen de agua extraído durante el periodo de control se ha calculado a partir de la diferencia de las lecturas tomadas en sendas campañas realizadas en los meses de julio y agosto. De dichas lecturas se obtiene que son 64 los pozos que se encuentran en explotación, 5 pozos más que en el mes anterior. En 4 de ellos no se ha podido calcular el volumen extraído, puesto que no se tenían los datos necesarios (Barca I, Corralet, Moncarreta y Toro II). Finalmente, en otros 6 pozos que no tienen contador se facilita el caudal extraído y las horas de funcionamiento y, por tanto, se puede calcular el volumen.

De los pozos en explotación, 18 funcionan con grupo electrógeno y uno con bomba de gasoil, el resto están electrificados. Por otra parte, se han registrado diferentes tipos de averías en 11 pozos.

La situación en la que se encuentra cada una de las captaciones de sequía queda resumida en el siguiente cuadro.

	Código IGME	C Reg	Nombre	Código	Municipio	X	Y	Situación mes de Agosto
1	292960161	ARJ	VINTIUETENA		Albalat de la Ribera	725.983	4.343.026	Bombea.
2	292960151	ARJ	BARCA I	JL ALBALAT	Albalat de la Ribera	724.985	4.342.858	Bombea. Contador roto
3	292960162	ARJ	BARCA II	JL ALBALAT	Albalat de la Ribera	725.114	4.342.901	Bombea.
4	292960159	ARJ	PALETILLA	ARJ - 34	Albalat de la Ribera	724.282	4.342.777	Bombea
5	283040107	ARJ	DANTELL	CAPA	Alberic	713.268	4.331.856	Bombea
6	292860092	ARJ	BRAS HORTS	ARJ - 57	Alcácer	720.700	4.362.616	Desmontado
7	292860094	ARJ	FESA BENIPARRELL	ARJ - 88	Alcácer	720.987	4.361.726	Bombea
8	292860093	ARJ	PONT RENDERO	ARJ-133	Alcácer	720.893	4.362.120	No funciona
9	292950055	ARJ	VINTENA/PARDINES	CAPA	Algemesí	720.698	4.346.919	Bombea
10	292950065	ARJ	SANCHIS/SOS	JL ALGEMESI	Algemesí	720.341	4.342.370	Bombea
11	292950064	ARJ	COTES-ROMERO I	JL ALGEMESI	Algemesí	719.383	4.344.039	Bombea
12	292950090	ARJ	COTES-ROMERO II	JL ALGEMESI	Algemesí	719.083	4.344.123	Bombea
13	292950058	ARJ	BRUGADA	CAPA	Algemesí	719.235	4.344.870	Bombea
14	292950077	ARJ	MONTORTAL APEADERO	ARJ - 23 bis	Alcudia	715.087	4.339.177	Bombea
15	292950089	ARJ	LUENGO	ARJ - 93	Alginet	720.369	4.347.421	Reparado. Bombea.
16	292920054	ARJ	FESA ROMANÍ I	ARJ - 114	Almusafes	721.474	4.354.149	Averiado
17	292920055	ARJ	FESA ROMANÍ II	ARJ - 123	Almusafes	721.270	4.354.266	Bombea
18	293010059	ARJ	BRAZAL TORO	CAPA	Alzira	717.271	4.334.799	Bombea
19	293010071	ARJ	TORO II	ARJ	Alzira	718.170	4.335.237	No tiene contador. Bombea
20	292920046	ARJ	MONCARRETA	ARJ - 37	Benifaio	721.918	4.350.138	No tiene contador. Bombea
21	292920066	ARJ	SANZ	ARJ - 63	Benifaio	722.124	4.350.074	No bombea
22	292920044	ARJ	MOLÍ VELL	CAPA	Benifaio	722.282	4.350.416	Bombea
23	293010062	ARJ	MOYA	JL BENIMUSLEM	Benimuslem	716.547	4.334.108	Continua averiado
24	292950080	ARJ	REC NOU	ARJ - 100	Guadassuar	716.477	4.340.575	Bombea
25	292950079	ARJ	MAS ROIG	ARJ - 127	Guadassuar	716.420	4.340.520	No bombea
26	292860089	ARJ	ALGUDOR	ARJ - 29	Silla	721.750	4.357.516	Averiado
27	292960158	ARJ	ALGARINS	ARJ - 16	Sollana	723.650	4.347.400	Bombea
28	292920045	ARJ	QUINQUILLER	CAPA	Sollana	723.244	4.348.586	Bombea
29	292920057	ARJ	CAMI CONVENT	ARJ - 33	Sollana	724.357	4.352.707	Bombea

	Código IGME	C Reg	Nombre	Código	Municipio	X	Y	Situación mes de Agosto
30	292960152	ARJ	<b>MOLÍ PASCUAL</b>	CAPA	Albalat de la Ribera	724.390	4.342.581	Ha comenzado a funcionar con grupo electrógeno.
31	283040110	ARJ	<b>CAPDELLA</b>	ARJ - 125	Alberic	713.117	4.331.454	Bombea
32	283040111	ARJ	<b>ALGOLECHES</b>	ARJ - 124B	Alberic	713.821	4.330.654	Funciona con grupo electrógeno
33	283040108	ARJ	<b>FOIETA</b>	ARJ - 38	Alberic	712.336	4.332.544	Funciona con grupo electrógeno
34	283040109	ARJ	<b>NOVELLA</b>	ARJ - 48	Alberic	712.465	4.333.659	Funciona con grupo electrógeno
35	292950085	ARJ	<b>ROLLET FOIA</b>	ARJ - 28	Algemesí	719.904	4.342.814	Funciona con grupo electrógeno
36	292950083	ARJ	<b>JURADO RIEGO</b>	ARJ - 59	Algemesí	720.462	4.342.268	Funciona con grupo electrógeno
37	292960150	ARJ	<b>VINTENA DRET</b>	ARJ - 60	Algemesí	721.520	4.346.828	Electrificándose
38	292950057	ARJ	<b>FOYA</b>	CAPA	Algemesí	719.495	4.343.198	Funciona con grupo electrógeno
39	292950084	ARJ	<b>BRAZAL FOYA</b>	ARJ - 39	Algemesí	720.469	4.342.938	Funciona con grupo electrógeno
40	292910059	ARJ	<b>PARA PIQUER</b>	ARJ -87	Alginet	721.343	4.348.455	No bombea
41	283040117	ARJ	<b>BARRANC ÀNIMES</b>	ARJ	Antella	707.736	4.329.450	Averiado
42	292950059	ARJ	<b>BERCA</b>	ARJ - 49	Alzira	720.939	4.339.142	Funciona con grupo electrógeno
43	292950061	ARJ	<b>MAS ROIG</b>	CAPA	Alzira	717.655	4.338.577	Electrificándose
44	292950060	ARJ	<b>MARENYENT</b>	ARJ - 101	Alzira	718.852	4.339.096	Electrificándose
45	292950056	ARJ	<b>ORI</b>	CAPA	Alzira	719.454	4.339.824	Bombea
46	293010061	ARJ	<b>PONT LLOSES</b>	ARJ - 55	Alzira	717.632	4.335.899	Funciona con grupo electrógeno
47	293010063	ARJ	<b>BORT</b>	JL ALZIRA	Alzira	717.237	4.338.229	Funciona con grupo electrógeno
48	293010064	ARJ	<b>CABAÑES</b>	JL ALZIRA	Alzira	716.809	4.337.835	Funciona con grupo electrógeno
49	293010065	ARJ	<b>PRADA</b>	JL ALZIRA	Alzira	716.423	4.337.674	Funciona con grupo electrógeno
50	293010072	ARJ	<b>F. CABAÑES</b>	JL ALZIRA	Alzira	718.440	4.338.215	Funciona con grupo electrógeno
51	292910060	ARJ	<b>FONT MUSA</b>	ARJ - 65	Benifaió	720.839	4.352.407	Sin bomba
52	292910061	ARJ	<b>MARTÍ</b>	ARJ - 66	Benifaió	720.886	4.352.731	Electrificándose
53	293010070	ARJ	<b>SEQUIA MADRE</b>	ARJ - 126	Benimuslem	716.182	4.334.383	Funciona con grupo electrógeno
54	293010060	ARJ	<b>MULATA</b>	CAPA	Benimuslem	717.118	4.334.891	Funciona con grupo electrógeno
55	292950081	ARJ	<b>TEURALET</b>	ARJ - 40	Guadassuar	718.058	4.341.443	Sin electrificar
56	292950078	ARJ	<b>MOLÍ PINET</b>	ARJ - 128	Guadassuar	716.707	4.339.529	Electrificándose
57	292950082	ARJ	<b>FENTINA</b>	ARJ - 47	Guadassuar	718.461	4.341.860	Electrificándose. Sin contador
58	292920053	ARJ	<b>CORRALET</b>	CAPA	Sollana	724.195	4.349.759	Electrificándose. Pozo surgente. No se contabiliza lo que mana

	Código IGME	C Reg	Nombre	Código	Municipio	X	Y	Situación mes de Agosto
59	293050111	Escalona	EL PLA		Villanueva de Castellón	714.926	4.326.793	Bombea
60	283080064	Escalona	RACO DE SIFRE		Villanueva de Castellón	714.532	4.328.758	Bombea
61	283080066	Valle de Cárcer	ESCALONA Nº 3		Carcer	709.521	4.326.802	Electrificado a falta de conectar
62	283080068	Valle de Cárcer	ESCALONA Nº 4		Cotes	708.634	4.326.701	Electrificado a falta de conectar
63	283080067	La defensa	ESCALONA Nº 5		Carcer	708.997	4.326.658	Electrificado a falta de conectar
64	293010073	Carcagente	CUADRO		Carcaixent	717.052	4.332.458	Bombea
65	293010053	Carcagente	TERCOS		Carcaixent	716.921	4.331.228	Bombea
66	293010054	Carcagente	VINTENA		Carcaixent	716.100	4.331.575	Bombea
67	292970016	4_Pueblos	POLIDEPORTIVO		Riola	729.838	4.342.456	Averiado
68	292970017	4_Pueblos	NORIA		Riola	729.941	4.342.211	Bombea
69		4_Pueblos	BASSA MORELLA		Riola	729.956	4.341.531	Bombea. En anterior campaña este pozo se nombró como Puente Gula
70	282980072	CJT	MAJADA CABRAS		Guadassuar	709.361	4.338.555	Bombea
71	282980073	CJT	MATAMOROS-1		Benimodo	710.080	4.341.310	Bombea con grupo electrógeno. Sin contador
72	282980074	CJT	MATAMOROS-2		Benimodo	710.080	4.341.310	Grupo electrógeno. Averiado
73	282980075	CJT	MATAMOROS-3		Benimodo	710.080	4.341.310	Grupo electrógeno. Bombea
74	282980070	CJT	CAMI COVES		Benimodo	709.897	4.341.761	Averiado
75	292850083	CJT	TRES BARRANCS		Picassent	716.682	4.358.604	Instalado. No bombea.
76	292850082	CJT	PLA DE L'ALJUP		Picassent	716.417	4.358.086	Instalado. No bombea.
77	292910068	CJT	LUIS SOLER		Picassent	717.807	4.356.221	Instalado. No bombea.
78	292910067	CJT	PEDRANEGRA		Picassent	718.315	4.354.576	Instalado. No bombea.
79	292910064	CJT	SAN RAFAEL nº1		Benifaió	720.912	4.345.142	En proceso de instalación
80	292910065	CJT	SAN RAFAEL nº2		Benifaió	720.944	4.352.121	En proceso de instalación
81	292910066	CJT	CORRAL DE GADEA		Benifaió	718.077	4.353.458	Sin instalar
82	283040118	CJT	GARROFERA I		Alzira	707.765	4.335.909	Averiado. Contador roto
83	283040105	CJT	GARROFERA II		Alzira	707.765	4.335.909	No bombea
84	283040106	CJT	GARROFERA III		Alzira	707.765	4.335.909	Contador roto. No bombea
85	283040119	CJT	ESCALA		Alzira	707.807	4.336.431	Grupo electrógeno roto

	Código IGME	C Reg	Nombre	Código	Municipio	X	Y	Situación mes de Agosto
86	283040120	CJT	ESCALA II		Alzira	707.807	4.336.431	Grupo electrógeno roto
87	283040121	CJT	ESCALA III		Alzira	707.807	4.336.431	Grupo electrógeno roto
88	282980001	CJT	POZO FUNDACIÓN CAIXA CARLET		Carlet	712.215	4.345.069	Bombea. Gas-Oil
89		CJT	TOLLO		Torrent	714.108	4.366.490	Bombea.
90		CJT	VIERNES SANTO	CR VIERNES SANTO	Torrent	713.244	4.369.373	Bombea.
91		CJT	AZAGADOR	CR AZAGADOR	Carlet	711.258	4.346.067	No bombea para el CJT
92		CJT	SAN ISIDRO	CR SAN ISIDRO	Picassent	716.846	4.357.653	No bombea para el CJT
93		CJT	SAN JOSE	CR SAN JOSE	Picassent	716.840	4.356.152	No bombea para el CJT
94		CJT	CORAZÓN DE JESÚS	CR CORAZÓN DE JESÚS	Picassent	714.708	4.357.739	No bombea para el CJT
95		CJT	DESAMPARADOS	CR DESAMPARADOS	Picassent	716.549	4.362.472	No bombea para el CJT
96		CJT	MILAGROSA	CR MILAGROSA	Picassent	715.529	4.356.693	No bombea para el CJT
97		CJT	ORETO MOLA	CR ORETO MOLA	Carlet	714.345	4.342.715	No bombea para el CJT
98		CJT	POLIOL	CR POLIOL	Picassent	716.706	4.356.641	No bombea para el CJT
99		CJT	PURISIMA ALGINET	CR PURISIMA	Alginet	719.003	4.351.073	Sin contador. Bombea.
		CJT	PURISIMA BENIFAIÓ	CR PURISIMA	Alginet	719.003	4.351.073	Sin contador. Bombea.
100		CJT	PURISIMA 1	CR PURISIMA 1	Picassent	715.904	4.356.437	No bombea para el CJT
101		CJT	SAN BLAY	CR SAN BLAY	Picassent	714.546	4.357.939	No bombea para el CJT
102		CJT	ROMERO	CR ROMERO	Picassent	716.959	4.361.875	No bombea para el CJT
103		CJT	SAN FELIPE	CR SAN FELIPE	Benimodo	714.287	4.343.105	No bombea para el CJT
104		Cullera	ARXIPEL 1	JL CULLERA	Cullera	734.411	4.335.924	Bombea. No tiene contador
105		Cullera	ARXIPEL 2	JL CULLERA	Cullera	734.419	4.335.899	Bombea. No tiene contador
106		Cullera	CEBOLLAR 1	JL CULLERA	Cullera	732.688	4.337.201	Bombea
107		Cullera	CEBOLLAR 2	JL CULLERA	Cullera	732.680	4.337.162	Bombea
108		Cullera	FAVARA 1	JL CULLERA	Cullera	735.865	4.334.171	Bombea. Contador común con Favara 2
109		Cullera	FAVARA 2	JL CULLERA	Cullera	735.874	4.334.125	Bombea. Contador común con Favara 1.

## **7.2. DISTRIBUCIÓN DE EXTRACCIONES DE SEQUÍA POR ACUÍFEROS Y SECTORES DE EXPLOTACIÓN**

Tal y como se ha comentado, para la determinación de los volúmenes extraídos por las captaciones de sequía se ha partido de las lecturas de los contadores que tienen instalados la mayor parte de ellas, realizadas en sendas campañas llevadas a cabo a final de los meses de julio y agosto. La diferencia entre las cifras obtenidas ha permitido conocer el volumen bombeado para el periodo temporal existente entre dichas campañas, que coincide con el mes de agosto (plano 14).

### **7.2.1. PLANA DE VALENCIA NORTE (UH 08.25)**

En el acuífero se han definido cuatro sectores de explotación entre los que se reparten 16 pozos de sequía, además de otras 2 captaciones que no se sitúan dentro de los sectores definidos, haciendo un total de 18 pozos. El aprovechamiento de sus recursos corresponde a las comunidades de regantes de la Acequia Real del Júcar -ARJ- (4) y al Canal Júcar-Turia -CJT- (14).

Para el período de tiempo considerado sólo en dos de dichos sectores, el de Torrent y el de Albufera Norte-Alcácer, se han llevado a cabo bombeos de sequía.

- **Sector Torrent**

Han estado en funcionamiento los dos pozos de este sector. Aunque la extracción del pozo Tollo ha descendido ligeramente, el aumento del volumen bombeado en el pozo Viernes Santo, que se ha triplicado (de 32.880 m<sup>3</sup> ha pasado a los 101.760 m<sup>3</sup> actuales), supone que en el conjunto del sector se hayan aumentado las extracciones en un 40%.

Sin embargo, los 150.000 m<sup>3</sup> totales de este sector (el 70,3 % del total extraído en el acuífero de la Plana de Valencia Norte) representan sólo el 1,5 % en el total de las actuaciones de sequía.

- **Sector de explotación Albufera Norte-Alcácer**

La explotación realizada en este sector implica el 29,7% de las extracciones de sequía realizadas en el acuífero, con un total de 63.360 m<sup>3</sup>, correspondientes en su totalidad al pozo Fesa Beniparrell de la ARJ.

- **Sectores de explotación Albufera Norte-Ford, Sector Picassent y captaciones aisladas.**

Tal y como se ha comentado, en estos sectores todavía no hay pozos de sequía en funcionamiento.

- **Extracciones totales en la UH 08.25 Plana de Valencia Norte**

La extracción en este acuífero es la menos importante comparada con el total de las actuaciones de sequía, ya que los 213.360 m<sup>3</sup> extraídos corresponden sólo a un 2,2% del volumen total bombeado.



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## POZOS DE EXTRACCIÓN

### VOLUMEN TOTAL DE EXTRACCIÓN EN EL ACUÍFERO

Mes: **Agosto** Año: **2006**

ACUÍFERO	SECTOR	VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN (m <sup>3</sup> ) AGOSTO-06		VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN TOTALES (m <sup>3</sup> ) 15 ABRIL / 29 AGOSTO	
		POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO	POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO
PLANA DE VALENCIA NORTE	TORRENT	150.000	213.360	419.120	618.627
	ALBUFERA NORTE-ALCACER	63.360		199.507	
	ALBUFERA NORTE-FORD	0		0	
	PICASSENT	0		0	
	PUNTOS AISLADOS	0		0	

### **7.2.2. PLANA DE VALENCIA SUR (UH 08.26)**

Las captaciones de sequía existentes en este acuífero son 81, repartidas entre los 11 sectores de explotación definidos, quedan fuera de los mismos dos pozos. El aprovechamiento de estas captaciones ha sido asignado a las comunidades de regantes de la Acequia Real del Júcar (54), Canal Júcar-Turia (10), Acequia Escalona (5), Carcaixent (3), Cuatro Pueblos (3) y Cullera (6). Las extracciones por actuaciones de sequía durante el mes de agosto han sido de 8.774.335 m<sup>3</sup>.

- **Sector de explotación Benifayó**

En este sector no se han realizado extracciones durante el mes de agosto.

- **Sector de explotación Albufera Sur**

Tiene un total de 9 pozos en funcionamiento, 8 de ellos de la Acequia Real del Júcar: Algarins, Camí Convent, Fesa Romaní II, Luengo, Molí Vell, Moncarreta, Quinquiller y Vintena-Pardines. El pozo restante, la Purísima, vierte parte del agua bombeada por sus dos motores (Purísima de Benifayó y Purísima de Alginet) al CJT.

En los pozos Luengo y Fesa Romaní II se ha iniciado el bombeo durante este mes, y aunque el volumen aportado no sea de los más importantes, contribuyen, junto con el aumento de las extracciones en otros pozos (Algarins, Purísima, Quinquiller y Vintena-Pardines), al incremento de las extracciones globales en el sector, que pasa de los 580.532 m<sup>3</sup> contabilizados en julio a los 831.091 m<sup>3</sup> de agosto. Este volumen corresponde al 9,5% del total de extracciones en el acuífero de la Plana de Valencia Sur debidas a las actuaciones de sequía.

- **Sector de explotación Algemesí**

Siguen en marcha los 8 pozos de sequía, todos pertenecientes a la Acequia Real del Júcar.

El pozo Sanchis-Sos continúa siendo el que mayor volumen de recursos aporta en este sector, con 327.700 m<sup>3</sup>, seguido por el Cotes Romero II (222.500 m<sup>3</sup>). En general todos los pozos han aumentado sus extracciones, así, por ejemplo, el pozo Brazal Foia ha pasado de 27.811 m<sup>3</sup> a 135.166 m<sup>3</sup>.

El aumento de las extracciones de sequía en este sector es importante, con un incremento del volumen bombeado del 37,9 %, ya que ha pasado de 683.002 m<sup>3</sup> en el mes de julio a los 1.099.676 m<sup>3</sup> de agosto, cifra que supone el 12,5 % del global extraído en el acuífero.

- **Sector de Guadassuar**

En este sector se sitúan 14 pozos, todos pertenecientes a la Acequia Real del Júcar, de los que se encuentran en explotación 10. El pozo de mayor consumo continúa siendo el Rec Nou pero con un volumen mucho mayor (397.018 m<sup>3</sup> en lugar de los anteriores 148.955 m<sup>3</sup>). También es destacable el aumento producido en el pozo MasRoig que ha pasado de 106.452 a 255.927 m<sup>3</sup>.

Aunque en otros pozos ha disminuido ligeramente el bombeo, en el conjunto del sector se produce un aumento importante en los volúmenes extraídos, en concreto se ha bombeado un 42,3 % más y se alcanzan los 1.270.757 m<sup>3</sup>. Este volumen representa el 14,5 % del total extraído en la Plana de Valencia Sur y el 12,7 % del conjunto de las actuaciones de sequía.

- **Sector de Benimuslem**

El aumento del volumen explotado en el sector de Benimuslem, que ya fue importante

en la campaña pasada, continúa en la misma línea. Se encuentran en funcionamiento todos los pozos, 6 pertenecen a la ARJ (Brazal Toro, Moya, Mulata, Pont Lloses, Sequía Madre y Toro II) y los otros 3 pozos a Carcaixent (Cuadró, Tercos y Vintena). El incremento en las extracciones es significativo en los pozos Cuadró, Mulata, Pont Lloses, Sequía Madre, Tercos y Vintena, especialmente en los tres últimos. En concreto, el pozo Vintena se encuentra, en este sentido, entre los más importantes.

Todo esto ha supuesto que este sector sea el de mayor explotación, tanto en el acuífero como en el conjunto de actuaciones de sequía. Sus 1.719.976 m<sup>3</sup> suponen el 19,6 % del acuífero de la Plana de Valencia Sur y el 17,3 % del global de todos los sectores.

- **Sector de explotación Albalat**

Han estado en funcionamiento 4 de las 5 captaciones que incluye, todas ellas pertenecientes a la Acequia Real del Júcar.

Respecto al mes anterior se ha producido un ligero incremento en la extracción de todos los pozos (sólo el Paletilla ha descendido levemente), entre los que destaca el Molí Pascual con el aumento más importante (ha pasado de 10.764 a 78.700 m<sup>3</sup>). En su conjunto el sector ha pasado de 130.820 m<sup>3</sup> a 249.021 m<sup>3</sup>, volumen que en relación con el total del acuífero representa sólo el 2,8%.

- **Sector de explotación Riola**

Los 3 pozos de este sector pertenecen a la comunidad de riego Cuatro Pobles. Uno de ellos, el Polideportivo, se encuentra averiado pero en los otros dos se producen extracciones importantes. De hecho, el pozo Bassa Morella (antes denominado Puente de la Gula) es el segundo pozo de mayor bombeo esta campaña, y sus 441.521 m<sup>3</sup> contribuyen a que el aumento acaecido en este sector sea el más importante dentro del conjunto de las actuaciones de sequía, ya que se ha pasado de los 183.400 m<sup>3</sup> en la anterior campaña a los 729.221 m<sup>3</sup> en ésta. Este volumen supone el 8,3 % del total del

acuífero.

- **Sector de explotación Carlet**

Los 2 pozos de este sector pertenecen a diferentes comunidades de regantes que ceden o cederán parte de sus aguas al CJT. En este mes el Azagador no ha aportado caudal al CJT, por tanto sólo en el pozo Fundación Caixa Carlet se han producido extracciones de sequía. El volumen de este pozo, asignado al CJT y, por tanto, el volumen total del sector asciende a 133.800 m<sup>3</sup>, lo que constituye el 1,5 % del total del acuífero.

- **Sector Cullera**

Las captaciones de este sector se asignan a la Junta Local de Cullera y todas han bombeado en este periodo. El volumen de extracción es importante en todos pero destacan los pozos Cebollar 1 y 2 que son, respectivamente, el cuarto y tercer pozo con mayor volumen bombeado en todas las captaciones de sequía, sólo detrás del Racó Cifre y Bassa Morella.

El total de volumen extraído en el sector asciende a 1.287.097 m<sup>3</sup>, siendo el tercero con mayor volumen de extracción. Con respecto al total del acuífero de la Plana de Valencia Sur dicho volumen supone el 14,7%.

- **Sector de explotación Escalona-Alberique**

Los 7 pozos situados en este sector se encuentran actualmente en explotación, 2 pertenecen a la Acequia Escalona (Racó Cifre y El Plà) y los otros 5 a la ARJ (Algoleches, Capdella, Novella, Dantell y Foieta). Con excepción del pozo Foieta, todos han aumentado su caudal, los más relevantes son los pozos Capdella y Novella, aunque el pozo más importante en el sector, en el acuífero y en la totalidad de las actuaciones de sequía es Racó Cifre que, con 507.347 m<sup>3</sup>, continúa siendo el que mayor volumen de extracción presenta.

En conjunto se extraen 1.453.696 m<sup>3</sup>, cantidad que convierte a este sector en el segundo por volumen bombeado, lo que supone el 16,6% del total del acuífero en relación con las actuaciones de sequía.

- **Sector de explotación Escalona-Cárcer y captaciones aisladas.**

Durante el mes de agosto no se han llevado a cabo extracciones en pozos de sequía en este sector.

- **Extracciones totales en la UH 08.26 Plana de Valencia Sur**

Se trata de la Unidad Hidrogeológica más intensamente explotada, con una gran diferencia respecto a las otras dos. Los 8.774.335 m<sup>3</sup> de extracción suponen un 88,0 % del total de agua bombeada durante el mes de agosto, con un total desde el inicio de las actuaciones de sequía de 21.793.486 m<sup>3</sup>.

## POZOS DE EXTRACCIÓN

### VOLUMEN TOTAL DE EXTRACCIÓN EN EL ACUÍFERO

Mes: **Agosto** Año: **2006**

ACUÍFERO	SECTOR	VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN (m <sup>3</sup> ) AGOSTO-06		VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN TOTALES (m <sup>3</sup> ) 15 ABRIL / 31 AGOSTO	
		POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO	POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO
PLANA DE VALENCIA SUR	<i>BENIFAYÓ</i>	0	8.774.335	102	21.793.486
	<i>ALBUFERA SUR</i>	831.091		2.570.955	
	<i>ALGEMESÍ</i>	1.099.676		3.063.042	
	<i>GUADASSUAR</i>	1.270.757		3.172.709	
	<i>BENIMUSLEM</i>	1.719.976		4.194.704	
	<i>ALBALAT</i>	249.021		681.677	
	<i>RIOLA</i>	729.221		1.293.109	
	<i>CARLET</i>	133.800		437.700	
	<i>CULLERA</i>	1.287.097		2.685.172	
	<i>ESCALONA-ALBERIQUE</i>	1.453.696		3.694.316	
	<i>ESCALONA-CARCER</i>	0		0	
	<i>PUNTOS AISLADOS</i>	0		0	

### **7.2.3. CAROCH NORTE (SIERRA DEL AVE). (UH 08.27)**

En esta Unidad se ha definido un único sector de explotación, el de Tous-Garrofera, situado en el Acuífero de la Sierra del Ave y en el que se encuentran 11 pozos de sequía, todos ellos correspondientes al Canal Júcar-Turia.

- **Sector de explotación Tous-Garrofera**

Hay que resaltar que la mayoría de las captaciones situadas en este sector se encuentran averiadas, ya que de las 11 de las que dispone sólo en 3 se ha bombeado durante este mes (Majada Cabras y Matamoros 1 y 3). Este último pozo, con 409.173 m<sup>3</sup>, es el de mayor explotación, aunque también son importantes las extracciones practicadas en el Matamoros 1 (253.176 m<sup>3</sup>) y en Majadas Cabras (318.800 m<sup>3</sup>).

El volumen total bombeado ha sido de 981.149 m<sup>3</sup>, lo que supone un aumento en la extracción del 37%, comparado con los 619.815 m<sup>3</sup> de la pasada campaña.

- **Extracciones totales en la UH 08.27 Caroch Norte (Sierra del Ave)**

Corresponden a las realizadas en el único sector de explotación existente en la Unidad (981.149 m<sup>3</sup>) que constituyen el 9,8 % del total de los pozos de sequía.



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## POZOS DE EXTRACCIÓN

### VOLUMEN TOTAL DE EXTRACCIÓN EN EL ACUÍFERO

Mes: **Agosto** Año: **2006**

ACUÍFERO	SECTOR	VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN (m <sup>3</sup> ) AGOSTO-06		VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN (m <sup>3</sup> ) 15 DE ABRIL / 30 DE AGOSTO	
		POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO	POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO
CAROCH NORTE (S. DEL AVE)	TOUS-GARROFERA	981.149	<b>981.149</b>	4.060.080	<b>4.060.080</b>

#### **7.2.4. VOLÚMENES TOTALES EXTRAÍDOS EN LAS CAPTACIONES DE SEQUÍA**

Las extracciones realizadas en todos los sectores de explotación, y por tanto en los tres acuíferos, es decir, el volumen total bombeado por el conjunto de las captaciones de sequía ha ascendido en el mes de agosto a 9.968.844 m<sup>3</sup>, cantidad que ampliamente supera la obtenida en el mes anterior (6.088.705 m<sup>3</sup>). Con esta cifra se alcanzan los 26.472.193 m<sup>3</sup> desde el comienzo de las actuaciones de sequía.

Si se comparan todos los sectores, destaca sobre los demás el de Benimuslem con 1.719.976 m<sup>3</sup> bombeados (17,3 % del total de las actuaciones de sequía). También son de destacar los de Algemesi, Guadassuar, Cullera, Escalona-Alberique (segundo en importancia con 1.453.696 m<sup>3</sup>) y Tous-Garrofera. En todos ellos se ha superado o casi alcanzado el hectómetro cúbico.

El acuífero de la Plana de Valencia Sur, en el que se encuentran todos los sectores anteriormente indicados, excepto el Tous Garrofera, ha sido el más intensamente explotado, y representa el 88,0% del total de las extracciones por actuaciones de sequía.

**POZOS DE EXTRACCIÓN**
**VOLÚMENES TOTALES DE EXTRACCIÓN POR ACUÍFEROS**

Mes: **Agosto** Año: **2006**

ACUÍFERO	SECTOR	VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN (m <sup>3</sup> ) AGOSTO-06		VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN (m <sup>3</sup> ) 15 DE ABRIL / 31 DE AGOSTO	
		POR SECTORES	POR ACUÍFEROS	POR SECTORES	POR ACUÍFEROS
PLANA DE VALENCIA NORTE	TORRENT	150.000	213.360	419.120	618.627
	ALBUFERA NORTE-ALCACER	63.360		199.507	
	ALBUFERA NORTE-FORD	0		0	
	PICASSENT	0		0	
	PUNTOS AISLADOS	0		0	
PLANA DE VALENCIA SUR	BENIFAYÓ	0	8.774.335	102	21.793.486
	ALBUFERA SUR	831.091		2.570.955	
	ALGEMESI	1.099.676		3.063.042	
	GUADASSUAR	1.270.757		3.172.709	
	BENIMUSLEM	1.719.976		4.194.704	
	ALBALAT	249.021		681.677	
	RIOLA	729.221		1.293.109	
	CARLET	133.800		437.700	
	CULLERA	1.287.097		2.685.172	
	ESCALONA-ALBERIQUE	1.453.696		3.694.316	
	ESCALONA-CARCER	0		0	
	PUNTOS AISLADOS	0		0	
	CAROCH NORTE (SIERRA DEL AVE)	TOUS-GARROFERA		981.149	
<b>TOTAL ESTIMADO (m<sup>3</sup>)</b>		<b>9.968.844</b>		<b>26.472.193</b>	

## **8. ESTADO ACTUAL DE LOS ACUÍFEROS EN LOS SECTORES CON ACTUACIONES DE SEQUÍA**

### **8.1. U. H. 08.25 PLANA DE VALENCIA NORTE**

#### **8.1.1. ESTADO ACTUAL DEL ACUÍFERO**

Tal como se ha explicado en el apartado de metodología, el área se ha dividido en cuatro sectores de explotación (planos 5 a 7):

- Torrent
- Albufera Norte-Alcácer
- Albufera Norte-Ford
- Picassent

Los datos obtenidos en cada uno de ellos serán comentados en los siguientes apartados.

- **Sector Torrent**

El nivel piezométrico medio en el sector para el mes de agosto, fijado en 26,96 m s.n.m., se ha establecido a partir de las captaciones 2928-1-9 y 2928-1-88. Con respecto al mes de julio, primer mes en el que se tomaron medidas, se ha producido un descenso de la superficie piezométrica de 2,48 m. En este sentido el reducido volumen explotado (150.000 m<sup>3</sup>) no parece justificar dichos descensos, que pueden ser debidos a otras circunstancias. En cualquier caso el dato tendrá que ser contrastado y validado en las siguientes campañas.

La calidad de las aguas subterráneas del sector se controla a partir de muestras de los mismos sondeos indicados en el párrafo anterior. La analítica realizada ha fijado una conductividad eléctrica media de 893  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y un contenido en cloruros de 136 mg/L,

valores muy similares a los del mes de julio.

- **Sector Albufera Norte-Alcácer**

El nivel piezométrico medio del sector ha pasado de 7,83 m s.n.m. a 7,30 m s.n.m, con un descenso de 0,53 m durante el último mes y de 1,27 m desde abril. Al igual que en el caso anterior, el volumen de recursos bombeados en agosto (63.360 m<sup>3</sup>) no parece que tenga mucho que ver con este hecho.

La calidad de referencia, determinada a partir de muestras obtenidas en el punto 2928-6-37, arroja un valor de 1.389  $\mu\text{S/cm}$  para la conductividad eléctrica y de 126 mg/L para el contenido en cloruros. Respecto al mes de julio ambos valores han aumentado en 393  $\mu\text{S/cm}$  y 25 mg/L respectivamente, sin embargo, las diferencias con el mes inicial de medida (junio) son menores (138  $\mu\text{S/cm}$  y 8 mg/L).

- **Sector Albufera Norte-Ford**

La piezometría media del sector se situó en julio en 35,00 m s.n.m. En el mes de agosto no se ha podido tomar medida del nivel, pero si se tienen en cuenta los datos existentes desde el mes de abril se puede estimar una variación mínima, a lo que contribuye el hecho de ser un sector en el que no se han producido extracciones por sequía.

Los resultados de la conductividad eléctrica y del contenido en cloruros son algo inferiores a los de la campaña anterior, con 1.608  $\mu\text{S/cm}$  y 141 mg/L, respectivamente. Dado que la primera campaña de medidas se realizó en el mes de julio, no se pueden establecer tendencias evolutivas claras.

- **Sector Picassent**

La piezometría de referencia en el sector para el mes de agosto, 46,57 m s.n.m., se ha

establecido a partir de los pozos 2928-5-9 y el 2929-1-63, dato que implica un descenso prácticamente inapreciable de 0,03 m respecto al mes anterior, consecuente con la ausencia de extracciones. El descenso acumulado desde abril es de 0,86 m.

En este sector la calidad de las aguas subterráneas para el mes de agosto, determinada con muestras obtenidas en las mismas captaciones, arroja un valor de 1.567  $\mu\text{S}/\text{cm}$  para la conductividad eléctrica y de 137 mg/L respecto al contenido en cloruros. Estos valores son algo inferiores a los de campañas anteriores.

- **Resto del acuífero (Zona meridional)**

Los puntos de control definidos fuera de los sectores de explotación se centran en la mitad sur del acuífero de la Plana de Valencia Norte. A partir de ellos se ha podido determinar que la piezometría media en agosto en este ámbito territorial está a 5,31 m s.n.m., lo que supone un descenso de 1,71 m. respecto al mes de julio y de 3,38 m desde el mes de abril.

En cuanto a la calidad, la conductividad eléctrica media es de 1.459  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y la concentración en ion cloruro para este mes es de 136 mg/L, valores similares aunque algo inferiores a los de meses anteriores.

### **8.1.2. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL ACUÍFERO**

La variación de la piezometría es en general moderada en los sectores de explotación, con descensos medios en este último mes de 1,01 m, si se toma como válido el dato del sector de Torrent, y de 1,54 m desde abril. A pesar de esto, los valores se encuentran dentro del rango normal para estas fechas y alejados de mínimos, por lo que es fácil concluir que las extracciones de sequía (618.627 m<sup>3</sup>) no han tenido una repercusión importante sobre el acuífero.

Lo comentado parece corroborarlo el hecho de que los descensos medios en las áreas del acuífero no afectadas por los sectores de explotación son de mucha más entidad, con un 1,71 m en este mes y 3,38 m desde abril, lo que debe atribuirse al volumen de recursos hídricos subterráneos que de forma habitual se explota en todo el sistema.

La calidad química de las aguas tampoco refleja variaciones significativas, aunque en todos los sectores se han producido pequeños descensos de la conductividad eléctrica y en la concentración de cloruros, salvo en el sector de Albufera Norte-Alcácer en el que han aumentado. Por todo esto puede concluirse que el estado del acuífero de la Plana de Valencia Norte presenta unas condiciones estimadas como normales, con concentraciones del ión cloruro comprendidas entre los 100 y 200 mg/L, y conductividades eléctricas inferiores a los 1.650  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .



## ACTUACIONES DE SEQUÍA

### RESUMEN DE ACUÍFEROS RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA Y EXTRACCIONES

**ACUÍFERO:** **PLANA DE VALENCIA NORTE**

**Mes:** **AGOSTO** **Año:** **2006**

SECTOR DE EXPLOTACIÓN	VALORES MEDIOS			DIFERENCIAS OBSERVADAS						EXTRACCIONES	
	Nivel piezométrico (msnm)	Conductividad (µS/cm)	Cloruros (mg/L)	N. piezom. (msnm)		Conductiv. (µS/cm)		Cloruros (mg/L)		Periodo	Total desde
				Con mes anterior (julio 2006)	Con medida inicial (abr/jul 06)	Con mes anterior (julio 2006)	Con medida inicial (abr/jul 06)	Con mes anterior (julio 2006)	Con medida inicial (abr/jul 06)		
TORRENT	26.96	893	136	-2.48	-2.48	15	15	-11	-11	150.000	419.120
ALBUFERA NORTE-ALCACER	7.30	1.389	126	-0.53	-1.27	393	138	25	8	63.360	199.507
ALBUFERA NORTE-FORD	sd	1.608	141	sd	sd	-37	-248	-14	-6	0	0
PICASSENT	46.57	1.567	137	-0.03	-0.86	-32	-101	-7	-5	0	0
CAPTACIONES AISLADAS										0	0
<b>VALOR MEDIO SECTORES</b>	<b>26.94</b>	<b>1.364</b>	<b>135</b>	<b>-1.01</b>	<b>-1.54</b>	<b>85</b>	<b>-49</b>	<b>-2</b>	<b>-4</b>		
<b>MEDIA RESTO ACUÍFERO</b>	<b>5.31</b>	<b>1.459</b>	<b>136</b>	<b>-1.71</b>	<b>-3.38</b>	<b>-43</b>	<b>-349</b>	<b>-17</b>	<b>-16</b>		
<b>TOTALES EXTRACCIONES DE SEQUÍA</b>										<b>213.360</b>	<b>618.627</b>

## **8.2. U.H. 08.26 PLANA DE VALENCIA SUR**

### **8.2.1. ESTADO ACTUAL DEL ACUÍFERO**

De acuerdo con la metodología utilizada se ha dividido este acuífero en once sectores de explotación (planos 8 a 10):

- Benifayó
- Albufera Sur
- Algemesí
- Guadassuar
- Benimuslem
- Albalat
- Riola
- Carlet
- Cullera
- Escalona-Alberique
- Escalona-Cárcer

La situación actual de las aguas subterráneas en cada uno de ellos será comentada a partir de los resultados analíticos y de las medidas piezométricas obtenidas en la campaña realizada en agosto de 2006.

#### **▪ Sector Benifayó**

La piezometría media de este sector, establecida a partir de las captaciones 2929-1-15, 2929-1-63 y 2929-1-40, se ha fijado en 31,44 m s.n.m., lo que implica un mínimo ascenso de 0,15 m respecto al mes de julio, y es coherente con el hecho de que en este sector no se hayan realizado explotaciones por sequía.

La calidad química del agua subterránea, analizada a partir de muestras de los sondeos 2929-1-40 (sin análisis en este mes), 2929-1-63 y 2929-2-19, arroja unos resultados medios del contenido en cloruros y de conductividad eléctrica para el mes de agosto de 124 mg/L y 1.495  $\mu\text{S}/\text{cm}$  respectivamente, muy similares a los de las campañas anteriores.

- **Sector Albufera Sur**

En este sector, donde en julio ya se produjo un aumento del volumen explotado, se ha seguido con la misma tendencia, con un total de 831.091 m<sup>3</sup> en agosto, y no parece que esta situación haya tenido de momento consecuencias dignas de resaltar. Eso refleja la piezometría media, que se ha situado en 8,79 m s.n.m., lo que supone un descenso de 0,14 m respecto al mes de julio y de sólo 0,34 m respecto a abril.

La calidad química de las aguas se ha determinado a partir de muestras de varios pozos que fijan una concentración media en cloruros de 112 mg/L y de 1.363  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en la conductividad eléctrica, valores muy similares a los de la campaña anterior.

- **Sector Algemesí**

También se ha producido un aumento significativo en las extracciones realizadas en el mes de agosto en este sector, con un total de 1.099.676 m<sup>3</sup>, lo que se ha reflejado en un ligero descenso de la cota media piezométrica (0,30 m) que se ha fijado en 10,31 m s.n.m.

El contenido en cloruros establecido ha resultado ser de 134 mg/L y la conductividad eléctrica de 1.379  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , que, como en el sector anterior, son resultados muy similares a los de campañas anteriores.

- **Sector Guadassuar**

Igualmente, los bombeos en este sector han crecido notablemente respecto a los meses anteriores. Se han bombeado en agosto un total de 1.270.757 m<sup>3</sup>, frente a los 733.072 m<sup>3</sup> de junio o los 305.403 m<sup>3</sup> del mes anterior. La respuesta del nivel piezométrico en el sector, fijado en 13,86 m s.n.m., se ha traducido en un descenso de 0,38 m (0,51 desde abril).

El control de la calidad se realiza con muestras de los sondeos 2929-5-54 (sin muestra de agosto) y 2929-5-90. La conductividad eléctrica media ha resultado ser de 1.548 µS/cm y el contenido en cloruros de 166 mg/L.

- **Sector Benimuslem**

La piezometría de referencia para el mes de agosto, fijada en 16,93 m s.n.m., implica una bajada de 0,14 m respecto a la de julio, valor moderado si se tiene en cuenta el aumento de explotaciones durante este mes, con un total de 1.719.976 m<sup>3</sup>.

La muestra de referencia analizada (sondeo 2930-1-32) ha permitido establecer un contenido en cloruros de 126 mg/L y una conductividad eléctrica de 918 µS/cm, siendo estos resultados muy similares a los del mes anterior.

- **Sector Albalat**

Se ha establecido el nivel piezométrico medio del sector (7,59 m s.n.m.) a partir de los pozos 2929-6-9 y 2929-6-146, lo que conlleva descenso de cierta relevancia (2,00 m) respecto al mes de julio. Con respecto a esta circunstancia, no puede descartarse la influencia de las extracciones realizadas, que han pasado de 130.820 m<sup>3</sup> en julio a 249.021 m<sup>3</sup> en agosto, pero no parecen en principio suficientes para explicarla.

La calidad química del sector, determinada a partir de muestras de los pozos mencionados en el párrafo anterior, arroja un contenido medio en cloruros de 115 mg/L y una conductividad eléctrica de 1.278  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Si bien las concentraciones del sondeo 2929-6-146 son similares a las de los meses anteriores, la conductividad eléctrica en el sondeo 2929-6-9 ha aumentado significativamente desde la campaña anterior, pasando de 677  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a 1251  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Este aumento se analizará con detalle en la siguiente campaña, a fin de comprobar una posible tendencia al alza.

- **Sector Riola**

También en este sector se ha aumentado significativamente el volumen explotado, siendo en agosto de 729.221 m<sup>3</sup>, lo que podría haber repercutido en el nivel piezométrico medido, que se ha situado en 2,81 m s.n.m., con un descenso desde julio de 0,92 m.

La calidad de las aguas, determinada a partir de los sondeos 2929-6-166 y 2929-7-17 (sin muestra en agosto), muestra un contenido en cloruros de 111 mg/L y una conductividad eléctrica de 1.154  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

- **Sector Carlet**

Este sector, a pesar de ser de los que menor volumen de explotación presenta (133.800 m<sup>3</sup> en agosto), ha sufrido un descenso de 1,35 m en su nivel piezométrico de referencia respecto a la medida de julio y de 2,77 m desde mayo. En la actualidad se sitúa a 6,58 m s.n.m.

La calidad del agua, como en campañas anteriores, refleja un empeoramiento. La muestra tomada en el sondeo 2829-8-12 arroja una conductividad eléctrica de 1.710  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 730

$\mu\text{S/cm}$  superior a la detectada en abril, y el contenido en cloruros ha pasado de los 82 mg/L en dicho mes a los 288 mg/L actuales.

- **Sector Cullera**

Este sector se definió en julio, por lo que únicamente se cuentan con datos desde ese mes. La piezometría de referencia en agosto se sitúa en 2,37 m s.n.m. lo que supone un descenso de apenas 0,07 m respecto a julio, pese a que se han incrementado notablemente las extracciones, que han pasado de 736.560 m<sup>3</sup> en esa fecha a 1.287.097 m<sup>3</sup> en agosto.

De momento no se cuenta con datos analíticos de este sector, que serán obtenidos en la próxima campaña.

- **Sector Escalona-Alberique**

También han aumentado en agosto los volúmenes explotados en este sector de manera importante, y se ha convertido en el segundo sector con mayores extracciones (1.453.696 m<sup>3</sup>) por detrás del de Benimuslem. La piezometría de referencia ha descendido 0,60 m, y ha quedado situada a 20,73 m s.n.m.

Las muestras de agua obtenidas en los sondeos 2930-4-122 y 2930-5-77 permiten establecer la concentración en cloruros de este sector durante el mes de agosto en 119 mg/L, mientras que la conductividad eléctrica lo ha sido en 1029  $\mu\text{S/cm}$ , resultados muy similares a los de campañas anteriores.

- **Sector Escalona-Cárcer**

Como en los meses anteriores no se han producido bombeos, aún así la cota piezométrica

de referencia se ha situado en agosto en 20,98 m s.n.m., lo que supone un descenso de 0,09 m respecto a julio y de 0,90 m desde el inicio de las labores de control en abril.

En este sector no se ha establecido ningún punto de control de la calidad elemental por no considerarlo necesario dadas sus características hidrogeológicas.

- **Resto del acuífero**

Tal como se indica en la metodología descrita en el informe inicial, se han tomado medidas del nivel piezométrico en puntos situados fuera de los sectores de explotación con objeto de establecer el comportamiento y el estado general del acuífero en áreas no influenciadas directamente por los bombeos. Los resultados obtenidos han permitido determinar que la piezometría media de los puntos de control para el mes de agosto se sitúa en 13,18 m s.n.m., lo que indica que se ha producido un descenso respecto al mes anterior de 0,44 m, y de 1,54 m respecto al mes de abril.

Los resultados analíticos de las captaciones de control localizadas en este ámbito territorial indican que la calidad general ha sufrido ligeras variaciones, con una conductividad eléctrica media de 1.157  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (27  $\mu\text{S}/\text{cm}$  menos que en julio) y de 126 mg/L (16 mg/L menos que en la referida fecha).

### **8.2.2. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL ACUÍFERO**

Del análisis de la información obtenida se puede concluir que el sistema hidrogeológico, presenta, de forma general, una variación moderada de la superficie piezométrica en los sectores de explotación, con descensos inferiores a los 0,40 m en la mayor parte de ellos, pero, como ya sucedía en el mes anterior, de cierta significación en cuatro sectores concretos: Albalat (2,00 m), Carlet (1,35 m), Riola (0,92 m) y Escalona-Alberique (0,60 m). Comparada la actual situación con la del mes de abril se obtiene el mismo esquema, con

descensos inferiores al metro en todos los sectores salvo en los cuatro aludidos: Albalat (2,08 m), Carlet (2,77 m), Riola (1,96 m) y Escalona-Alberique (1,66 m).

Hay que resaltar el hecho de que los descensos más importantes no coinciden exactamente con los sectores de mayor explotación, así, por ejemplo, en Albalat las extracciones han sido de apenas 249.021 m<sup>3</sup>, y en Carlet de tan sólo 133.800 m<sup>3</sup>. Por el contrario, en sectores de bombeos elevados, como Benimuslem que es el de mayor volumen explotado (1.719.976 m<sup>3</sup> en agosto y 4.194.704 m<sup>3</sup> desde abril), la piezometría media ha descendido únicamente 0,14 m.

Como referencia comparativa, en agosto se ha obtenido un descenso de la piezometría en los sectores de explotación ligeramente superior a las del resto del acuífero (0,53 m frente a 0,44 m), sin embargo el acumulado desde abril es del orden de un 30% menor en dichos sectores (1,01 m) que el observado fuera de ellos (1,54 m). En este aspecto, conviene poner de manifiesto que en algunos puntos de los sectores de Algemesí, Albufera Sur y Albalat, aunque por escasos centímetros, se empiezan a obtener valores mínimos históricos. Del mismo modo, también en zonas del acuífero no incluidas en los sectores de explotación, como puntos localizados al norte de Alberique (2930-1-35) y sur de Alcira (2930-1-3), empiezan a obtenerse piezometrías mínimas históricas, o muy cercanas a éstas.

En cuanto a la calidad de las aguas del acuífero, la tendencia evolutiva es estable y no se han producido variaciones dignas de comentar en el último mes.

Finalmente, las extracciones de sequía realizadas en el conjunto del acuífero en agosto han sido de 8.774.335 m<sup>3</sup>, sensiblemente superiores a los 5.330.887 m<sup>3</sup> explotados en julio.

## ACTUACIONES DE SEQUÍA

### RESUMEN DE ACUÍFEROS RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA Y EXTRACCIONES

**ACUÍFERO:** **PLANA DE VALENCIA SUR**

**Mes:** **AGOSTO** **Año:** **2006**

SECTOR DE EXPLOTACIÓN	VALORES MEDIOS			DIFERENCIAS OBSERVADAS						EXTRACCIONES	
	Nivel piezométrico (msnm)	Conductividad (µS/cm)	Cloruros (mg/L)	N. piezom. (msnm)		Conductiv. (µS/cm)		Cloruros (mg/L)		Periodo	Total desde
				Con mes anterior (julio 2006)	Con medida inicial (abr/jul 06)	Con mes anterior (julio 2006)	Con medida inicial (abr/jul 06)	Con mes anterior (julio 2006)	Con medida inicial (abr/jul 06)		
BENIFAYÓ	31,44	1.495	124	0,15	-0,24	10	48	-9	-2	0	102
ALBUFERA SUR	8,79	1.363	112	-0,14	-0,34	13	-64	-7	-7	831.091	2.570.955
ALGEMESÍ	10,31	1.379	134	-0,30	-0,54	14	-277	-5	-16	1.099.676	3.063.042
GUADASSUAR	13,86	1.548	166	-0,38	-0,51	sd	sd	sd	sd	1.270.757	3.172.709
BENIMUSLEM	16,93	918	126	-0,14	-0,10	12	-124	-10	-4	1.719.976	4.194.704
ALBALAT	7,59	1.278	115	-2,00	-2,08	302	235	-30	-27	249.021	681.677
RIOLA	2,81	1.154	111	-0,92	-1,96	sd	sd	sd	sd	729.221	1.293.109
CARLET	6,58	1.710	288	-1,35	-2,77	58	730	39	206	133.800	437.700
CULLERA	2,37	sd	sd	-0,07	-0,07	sd	sd	sd	sd	1.287.097	2.685.172
ESCALONA-ALBERIQUE	20,73	1.029	119	-0,60	-1,63	87	-36	9	9	1.453.696	3.694.316
ESCALONA-CÁRCER	20,98	*	*	-0,09	-0,90	*	*	*	*	0	0
CAPTACIONES AISLADAS										0	0
<b>VALOR MEDIO SECTORES</b>	<b>12,94</b>	<b>1.319</b>	<b>144</b>	<b>-0,53</b>	<b>-1,01</b>	<b>71</b>	<b>73</b>	<b>-2</b>	<b>23</b>		
<b>VALOR MEDIO ACUÍFERO</b>	<b>13,18</b>	<b>1.157</b>	<b>126</b>	<b>-0,44</b>	<b>-1,54</b>	<b>-27</b>	<b>-119</b>	<b>-16</b>	<b>-13</b>		

**TOTALES EXTRACCIONES DE SEQUÍA**

**8.774.335** **21.793.486**

### **8.3. ACUÍFERO SIERRA DEL AVE (U.H. 08.27 CAROCH NORTE)**

#### **8.3.1. ESTADO ACTUAL DEL ACUÍFERO**

Dentro del Acuífero de la Sierra del Ave se ha establecido únicamente un sector de explotación, denominado Tous-Garrofera (planos 11 a 13).

- **Sector Tous-Garrofera**

La cota piezométrica media se ha situado en 19,10 m s.n.m. lo que supone un descenso de 1,57 m respecto a los datos de julio y de 3,44 m desde abril. Durante este mes de agosto han permanecido paradas por avería 8 de las 11 captaciones de sequía del sector. Las tres restantes, Majada Cabras, Matamoros nº 1 y Matamoros nº 3 han explotado un volumen conjunto de 981.149 m<sup>3</sup>, lo que supone un incremento de 361.334 m<sup>3</sup> respecto a julio.

La calidad de las aguas subterráneas, controlada a partir de las analíticas de los sondeos 2829-8-64 y 2830-4-56, refleja una concentración media en cloruros de 85 mg/L, 19 mg/L más que en el mes de julio y una conductividad eléctrica de referencia de 924 µS/cm, 148 µS/cm más que en el mes anterior, es decir, se ha producido un leve incremento en el contenido en sales de las aguas subterráneas, siendo no obstante valores muy similares a los del mes de abril.

- **Resto del acuífero**

El análisis del resto del acuífero se centra únicamente en el control de la subunidad de las Pedrizas, que se extiende a lo largo de toda el área oriental del acuífero de la Sierra del Ave.

La cota de referencia del nivel piezométrico se sitúa en 18,86 m s.n.m., lo que representa un descenso de 1,62 m durante este último mes, con un total acumulado

desde abril de 3,26 m.

La calidad química de los puntos de control del acuífero muestra una conductividad eléctrica en el mes de agosto de 473  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y un contenido en cloruros de 22 mg/L. Estos valores son prácticamente iguales a los de los meses precedentes, lo que indica una afección inapreciable sobre la calidad de las aguas subterráneas por efecto de los bombeos.

### **8.3.2. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL ACUÍFERO**

La superficie piezométrica obtenida para el mes de agosto muestra respecto a julio un descenso generalizado del orden de 1,62 m en las zonas del acuífero situadas fuera del sector de explotación de Tous-Garrofera y de 1,57 m en éste. Similar comportamiento se observa en las variaciones piezométricas respecto al mes de abril, con descensos acumulados de 3,26 m en el acuífero y de 3,44 m en el sector de explotación. Dicha circunstancia corrobora la tendencia descendente en todos los puntos controlados, que continúan registrando nuevos niveles mínimos históricos, que se encuentran entre 1 y casi 4 m (2830-4-52) por debajo de los obtenidos en la sequía de la mitad de la década de los noventa.

Como en la campaña anterior, el mayor descenso registrado en los puntos de control (2,45 m) corresponde al sondeo 2830-4-57, localizado en el entorno de la localidad de Tous y muy cerca de los sondeos Garrofera. En este sentido conviene recordar que el volumen bombeado por sequía en el periodo de referencia en este acuífero ha sido de 981.149 m<sup>3</sup>, es decir, 361.334 m<sup>3</sup> más que en el mes de julio.

La calidad química de las aguas sigue siendo muy buena y no se aprecian variaciones significativas ni tendencias claras hacia un aumento o descenso acusados en sus parámetros elementales.



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

## ACTUACIONES DE SEQUÍA

### RESUMEN DE ACUÍFEROS RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA Y EXTRACCIONES

**ACUÍFERO:** **CAROCH NORTE (SIERRA DEL AVE)**

**Mes:** **AGOSTO** **Año:** **2006**

SECTOR DE EXPLOTACIÓN	VALORES MEDIOS			DIFERENCIAS OBSERVADAS						EXTRACCIONES EN CAPTACIONES DE SEQUÍA (m3)	
	Nivel piezométrico (msnm)	Conductividad (µS/cm)	Cloruros (mg/L)	N. piezom. (msnm)		Conductiv. (µS/cm)		Cloruros (mg/L)		Periodo	Total desde
				Con mes anterior (julio 2006)	Con medida inicial (abril 2006)	Con mes anterior (julio 2006)	Con medida inicial (abril 2006)	Con mes anterior (julio 2006)	Con medida inicial (abril 2006)		
TOUS-GARROFERA	19.10	924	85	-1.57	-3.44	148	3	19	16	30 jul-31 agost 06	15 abril 2006
<b>VALOR MEDIO SECTORES</b>	<b>19.10</b>	<b>924</b>	<b>85</b>	<b>-1.57</b>	<b>-3.44</b>	<b>148</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>16</b>		
<b>VALOR MEDIO ACUÍFERO</b>	<b>18.86</b>	<b>473</b>	<b>22</b>	<b>-1.62</b>	<b>-3.26</b>	<b>2</b>	<b>-27</b>	<b>1</b>	<b>-1</b>		
<b>TOTALES EXTRACCIONES DE SEQUÍA</b>										<b>981.149</b>	<b>4.060.080</b>

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

En el mes de junio se inició el muestreo de los ullales de la Albufera, de los que se ha determinado el contenido en cloruros, temperatura, pH y conductividad eléctrica de sus aguas, cuyos resultados se exponen en los anexos de este documento.

Del análisis de los datos obtenidos se concluye que estas surgencias presentan tres rangos de salinidad: las situadas al oeste de la Albufera, próximas a Almusafes (2929-2-13 Font del Barret, 2929-2-15 Font del Romaní y 2929-2-67 Font del Forner), tienen un contenido en cloruros muy similar entre 106 y 108 mg/L; los manantiales localizados al suroeste de la Albufera, a escasos 2 kilómetros al norte de Poliñá del Júcar (2929-6-4 Ullal Gros, 2929-6-6 Font de la Mula, 2929-6-164 Senillera Pequeña y 2929-6-165 Senillera Grande), presentan contenidos algo más elevados, entre 122 y 168 mg/L; y, finalmente, los manantiales ubicados más próximos a la costa, al sur de la Albufera y justo al norte de Sueca, que adquieren normalmente concentraciones en cloruros significativamente mayores, si bien en este mes han registrado descensos importantes, ya que el manantial de Baldoví (2929-7-7) ha presentado un contenido en cloruros de sólo 171 mg/L, frente a los 665 mg/L del anterior, y el de Els Sants de 402 mg/L, también sensiblemente inferior a la de julio que fue de 770 mg/L.

### **9.1. ESTADO ACTUAL DE LOS ULLALES**

Con respecto a los resultados de la campaña anterior, se observa en conjunto una descenso (8 a 20 mg/L) en el contenido en cloruros en la mayor parte de las surgencias muestreadas, salvo en las ya mencionadas de Baldoví y Els Sants donde la disminución de sales ha resultado mucho mayor. La apreciable mejora de calidad de los dos manantiales referidos podría ser debida a diversos factores, que habrá que evaluar cuando se disponga de una mayor cantidad de datos. De momento, pueden estimarse como posibles causas los aportes de aguas superficiales (cultivo del arroz) o el efecto de precipitaciones. En cualquier caso el hecho resulta significativo ya que se trata de manantiales muy próximos entre sí y ubicados cerca de la costa.

## **10. CONSIDERACIONES FINALES**

Los trabajos realizados permiten concluir que los acuíferos de la Plana de Valencia Norte y Sur presentaban hasta ahora una situación considerada como normal para el actual periodo estacional, y parecida a la de otros años, con niveles piezométricos que no alcanzaban los mínimos históricos obtenidos en épocas anteriores. Sin embargo, en la Plana de Valencia Sur, dentro de esta situación general y aunque por escasos centímetros, empiezan a obtenerse cotas piezométricas mínimas históricas, o próximas a éstas, en algunos de los puntos de control localizados tanto en los sectores de explotación (Albalat, Alghemesí y Albufera Sur) como fuera de ellos (norte de Alberique y sur de Alcira), mientras que en el resto la situación responde a una cierta normalidad.

En el sentido aludido hay que comentar que en la Plana de Valencia Norte sólo se han explotado dos sectores (Torrent y Albufera Norte-Alcácer) en los que han aumentado ligeramente las extracciones y donde los descensos piezométricos, aunque apreciables no son especialmente preocupantes (en el caso del S.E. de Torrent los resultados deberán ser analizados con más detalle), mientras que en el resto de sectores apenas se han obtenido variaciones.

Por su parte, en la Plana de Valencia Sur sí que se ha producido un notable incremento del volumen bombeado, que ha pasado de 5.330.887 m<sup>3</sup> en julio a 8.774.335 m<sup>3</sup> en agosto, así como un descenso general de la piezometría de referencia tanto en los sectores de explotación como en el resto del acuífero. Estos descensos son poco significativos y de escasos centímetros en la mayoría de los casos (inferiores a 0,40 m), pero tienen cierta significación en cuatro sectores concretos: Albalat (2,00 m), Carlet (1,35 m), Riola (0,92 m) y Escalona-Alberique (0,60 m) que suponen variaciones negativas con respecto al mes de abril entre los 1,66 m del sector de Escalona-Alberique y los 2,77 m de Carlet.

El acuífero de la Sierra del Ave continúa con la tendencia descendente en la cota de sus

niveles piezométricos iniciada en el mes de abril, y ya alcanza descensos acumulados de 3,26 m en el sector de Tous-Garrofera y de 3,44 m en el resto del acuífero que, tal y como se decía en el informe de julio, ha provocado una generalización de las piezometrías bajas en cotas mínimas históricas, hecho especialmente constatable en el sector de explotación de Tous-Garrofera y también en el extremo meridional del acuífero donde en el punto 2830-4-52 los niveles se sitúan casi 4 metros por debajo de los mínimos alcanzados en el año 1995.

Es de resaltar que los parámetros de calidad controlados, conductividad eléctrica y contenido en ion cloruro, presentan en general valores que pueden ser considerados como habituales. De hecho, en el mes de agosto se ha producido un pequeño descenso en el contenido en sales de las aguas subterráneas. Así, y como referencia comparativa, la situación actual de los tres acuíferos estudiados es mejor que la existente en el periodo correspondiente a la sequía de la mitad de la pasada década.

Por lo que se refiere al control de la calidad de los ullales de la Albufera, las analíticas realizadas han permitido observar mínimas disminuciones en el contenido en cloruros (entre 8 y 20 mg/L) durante este mes, salvo para los ullales de Els Sants y Baldoví en los que los descensos en el contenido en cloruros han sido de 253 mg/L y 599 mg/L respectivamente.