



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***

***QUINTO INFORME PERIÓDICO
MES DE SEPTIEMBRE***

Octubre 2006

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

**QUINTO INFORME PERIÓDICO
MES DE SEPTIEMBRE**

Octubre 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

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. OBJETIVOS DEL INFORME	2
3. METODOLOGÍA EMPLEADA	3
4. MARCO GEOGRÁFICO DE LAS UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS	4
5. ACUÍFEROS CONTROLADOS Y DATOS UTILIZADOS	6
6. RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA PARA EL CONTROL DE ACUÍFEROS. CARACTERÍSTICAS E INCIDENCIAS.....	8
6.1. CARACTERÍSTICAS DE LA RED DE CONTROL.....	8
6.2. RED ESPECÍFICA DE SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS ULLALES DE LA ALBUFERA.....	15
7. CAPTACIONES DE SEQUÍA Y DETERMINACIÓN DE EXTRACCIONES.....	16
7.1. CAMPAÑAS REALIZADAS E INCIDENCIAS	16
7.2.1. PLANA DE VALENCIA NORTE (UH 08.25)	22
7.2.2. PLANA DE VALENCIA SUR (UH 08.26).....	24
7.2.3. CAROCH NORTE (SIERRA DEL AVE). (UH 08.27).....	28
7.2.4. VOLÚMENES TOTALES EXTRAÍDOS EN LAS CAPTACIONES DE SEQUÍA.....	29
8. ESTADO ACTUAL DE LOS ACUÍFEROS Y SECTORES CON ACTUACIONES DE SEQUÍA	30
8.1. U. H. 08.25 PLANA DE VALENCIA NORTE	30
8.1.1. ESTADO ACTUAL DEL ACUÍFERO	30
8.1.2. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL ACUÍFERO.....	32
8.2. U.H. 08.26 PLANA DE VALENCIA SUR	34
8.2.1. ESTADO ACTUAL DEL ACUÍFERO	34
8.2.2. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL ACUÍFERO.....	40
8.3. ACUÍFERO SIERRA DEL AVE (U.H. 08.27 CAROCH NORTE)	42
8.3.1. ESTADO ACTUAL DEL ACUÍFERO	42
8.3.2. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL ACUÍFERO.....	43
9. CONTROL DE LA CALIDAD DE LOS ULLALES DE LA ALBUFERA.....	44
9.1. ESTADO ACTUAL DE LOS ULLALES	44
10. CONSIDERACIONES FINALES	45

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 SECTOR DE EXPLOTACIÓN
ESTIMACIÓN PARA EL PERÍODO DEL 31 DE AGOSTO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE
2006

PLANO Nº 15: VOLÚMENES TOTALES DE EXTRACCIÓN POR SECTOR DE EXPLOTACIÓN
ESTIMACIÓN PARA EL PERÍODO DEL 15 DE ABRIL AL 30 DE SEPTIEMBRE 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 septiembre.
- 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 ha llevado 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). Por su parte, la Unidad 08.27 Caroch Norte se extiende desde las poblaciones de Masalavés y Alberique hasta la cola del embalse de Forata, en el río Magro.

Desde el punto de vista geológico estas Unidades Hidrogeológicas se encuentran entre el extremo suroriental de la Cordillera Ibérica y el nororiental de las Béticas, en el entorno de la llanura costera del golfo de Valencia.



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.

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, 11 de ellos pertenecientes a la Red Operativa de la Confederación Hidrográfica del Júcar (C.H.J.) y el resto, 53 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, a las que hay que añadir las que este mes se han tomado en el sector de Cullera en los pozos Cebollar-1 y Archipel-1.

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 de septiembre
Acuífero	Plana de Valencia Norte					
Sector	Torrente					
292810088			x	x	x	
292810009			x	x	x	
Sector	Albufera Norte-Alcacer					
292860037			x	x		
292860057			x			
292860094	08.25.008*		x			Se trata del pozo de sequía Fesa Beniparrell. Se ha tomado muestra de calidad elemental
Sector	Albufera Norte-Ford					
292850081			x	x		
Sector	Picassent					
292850009	08.23.029		x	x	x	
292910037 (1)	08.27.010*		x			
292910063 (1)				x	x	
General						
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 de septiembre
Acuífero	Plana de Valencia Sur					
Sector	Benifayó					
292910015 (1)			x	x	x	No se ha tomado medida de nivel ni muestra
292910037 (1)	08.27.010*		x			
292910063 (1)				x	x	
292910040			x	x	x	
Sector	Albufera Sur					
	08.26.015*		x			
292910007			x	x	x	
292910015 (1)			x	x	x	No se tomado medida de nivel ni muestra
292920019			x	x		
292920043	08.26.026		x			
292950011 (1)	08.26.028		x	x	x	
Sector	Algemesí					
292950011 (1)	08.26.028		x	x	x	
292950090 (1)			x	x		No se ha tomado medida de nivel ni muestra
Sector	Guadasuar					
292950090 (1)			x	x		No se ha tomado medida de nivel ni muestra
292950054	08.26.032		x	x	x	
292950078	08.26.007*		x			Se trata del pozo de sequía Moli Pinet
293020064			x			

Nº Inventario IGME	Código CHJ	Código CHJ Calidad	Red Piezometría	Red Calidad Elemental	Red Calidad General	Observaciones tras la campaña de septiembre
Sector		Benimuslem				
293010030			x			
293010032	08.26.055		x	x	x	
Sector		Albalat				
292960009			x	x		
292960146	08.26.013*		x	x		
Sector		Riola				
292960166			x	x	x	
292970016	08.26.008*		x			Se trata del pozo de sequía denominado Polideportivo
Sector		Carlet				
282980012	08.27.017	08.27.051	x	x	x	No se ha medido el nivel
282980041			x			
Sector		Cullera				
293030047			x			
293030125			x			
Archipel-1				x		
Cebollar-1				x		
Sector		Escalona-Alberique				
283040015	08.27.022		x			
283040122	08.27.023		x	x		
293050062			x			No se ha medido el nivel
293050073	08.26.054		x			No se ha medido el nivel
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 de septiembre
Sector	Escalona-Cárcer					
283080020	08.27.035		x			
	General					
	08.26.002*		x			
283080008		08.27.049		x	x	
282980065	08.26.056		x			
	08.27.009*		x			Pozo seco
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	Se ha tomado muestra de calidad elemental
293010003	08.26.043		x			
293010017	08.26.044	08.26.098	x	x	x	
293010035	08.26.047		x	x	x	Pozo seco
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 de septiembre
Acuífero	Caroch Norte					
Sector	Tous-Garrofera					
282980056	08.27.005*		x			Se ha tomado muestra de calidad elemental
282980064	08.27.041			x	x	
283040056	08.27.042			x	x	
283040057	08.27.002		x			
283040088	08.27.030		x			
General						
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	Se ha tomado muestra de calidad elemental
283040052 (1)	08.27.026		x			
283040072	08.27.028		x			

Red Operativa de la C.H.J. (*)	11	11		
Red Complementaria de Sequía	63	53	39	33

Red Específica de Sequía	74	64	39	33
---------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

(1) Puntos compartidos

En el cuadro siguiente se indican los puntos de control establecidos de forma definitiva desde el mes de julio para cada uno de los sectores de explotación:

Acuíferos	Piezometría	Calidad Elemental
Plana de Valencia Norte		
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
Plana de Valencia Sur		
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	2
S.E. Escalona-Alberique	4	2
S.E. Escalona-Cárcer	1	0
Resto acuífero	17	7
Total	47	27
Acuífero de Caroch Norte		
S.E. Tous-Garrofera	3	2
Resto acuífero	5	2
Total	8	4
TOTAL PUNTOS	74	39

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

Esta red está compuesta por 9 puntos de control de los que se toma muestra con periodicidad mensual. Su 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	724.980	4.353.761	6
292920015	Font del Romaní	724.895	4.352.702	6
292920067	Font del Forner	725.138	4.352.861	5
292960004	Ullal Gross	727.299	4.346.232	3
292960006	Font de la Mula	727.704	4.345.510	3
292960164	Senillera Pequeña	727.420	4.344.980	5,4
292960165	Senillera Grande	727.115	4.344.914	6,3
292970007	Baldoví	731.590	4.347.966	4,5
292970008	Els Sants	731.899	4.347.631	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)
Sector					Torrent				
292810009			27/09/2006	714.166	4.369.389		37.20	67.40	30.20
292810088			25/09/2006	713.150	4.367.550		56.03	73.00	16.97
Sector					Albufera Norte-Alcácer				
292860037	08.25.096		29/09/2006	722.043	4.361.846		7.91	13.00	5.09
292860057			29/09/2006	721.112	4.362.734		7.89	18.00	10.11
292860094	08.25.008		22/09/2006	721.028	4.361.723		13.12	20.00	6.88
Sector					Albufera Norte-Ford				
292850081	08.23.050		29/09/2006	720.407	4.357.833		sd	37.00	Sd
Sector					Picasent				
292850009	08.23.029		29/09/2006	716.632	4.356.824	43.50	32.65	78.57	45.92
292910063	08.27.092		29/09/2006	718.767	4.356.051		8.63	56	47.37
General del acuífero									
292850079	08.25.033		29/09/2006	719.220	4.364.080	88.00	16.20	34.00	17.80
292850080	08.25.097		29/09/2006	718.334	4.362.497		19.00	33.00	14.00
292860001	08.25.034		27/09/2006	723.704	4.357.918		5.57	6.00	0.43
292860002	08.25.035		27/09/2006	723.536	4.359.123	6.85	2.36	4.62	2.26
292860004	08.25.036		27/09/2006	725.576	4.363.991	18.00	sd	2.92	sd
292860030	08.25.039		25/09/2006	723.666	4.360.751	16.95	11.5	6	-5.50



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

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)
Sector Benifayó									
292910015			25/09/2006	720.470	4.353.200		sd	28.2	sd
292910063	08.27.092		29/09/2006	718.767	4.356.051		8.63	56	47.37
292910040			29/09/2006	719.302	4.354.819	0,00	7.87	59.00	51.13
Sector Albufera Sur									
	08.26.015		22/09/2006	724.256	4.352.159		2.61	9.3	6.69
292910007	08.26.020		29/09/2006	721.032	4.348.624		18.72	24.31	5.59
292910015			25/09/2006	720.470	4.353.200		sd	28.2	sd
292920019	08.26.113		26/09/2006	724.697	4.352.964		4.24	10	5.76
292920043	08.26.026		25/09/2006	724.174	4.354.266	45	7.15	15	7.85
292950011	08.26.028		29/09/2006	720.335	4.345.042	30	12.74	23.08	10.34
Sector Algemesí									
292950006	08.26.027		26/09/2006	720.504	4.342.168	35	sd	23	sd
292950011	08.26.028		29/09/2006	720.335	4.345.042	30	12.74	23.08	10.34
292950090			26/09/2006	717.302	4.343.222		sd	35	sd
Sector Guadassuar									
292950090			26/09/2006	717.302	4.343.222		sd	35	sd
292950054	08.26.032		29/09/2006	716.898	4.340.275	16	13.7	28	14.3
292950078	08.26.007		27/09/2006	716.050	4.340.250		11.81	27	15.19
293020064			25/09/2006	721.873	4.338.410		5.38	18	12.62
Sector Benimuslem									
293010030			29/09/2006	715.326	4.333.434		12.2	24	11.8
293010032	08.26.055		28/09/2006	716.756	4.334.429	29.56	6.58	23.23	16.65

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)
Sector					Albalat				
292960009			28/09/2006	725.981	4.342.548		4.35	14.8	10.45
292960146	08.26.013*		28/09/2006	724.631	4.341.773	7.44	6.12	14.6	8.48
Sector					Riola				
292960166			28/09/2006	728.738	4.341.517	23	2.36	10.2	7.84
292970016	08.26.008		27/09/2006	729.838	4.342.456		10.17	10	-0.17
Sector					Carlet				
282980012	08.27.017	08.27.051	28/09/2006	712.444	4.346.702	112	sd	64.35	sd
282980041	08.27.089		28/09/2006	712.511	4.344.326	75	45.63	52	6.37
Sector					Cullera				
293030047			28/09/2006	731.895	4.336.416	6.5	6.1	9	2.9
293030125			28/09/2006	734.847	4.333.929		4.6	8	3.4
Sector					Escalona-Alberique				
283040015	08.27.022		28/09/2006	713.163	4.330.352	20	16	36.29	20.29
283040122	08.27.023		29/09/2006	712.465	4.331.343		12.72	36	23.28
293050062	08.26.053		25/09/2006	715.886	4.326.332	34.7	sd	41	sd
293050073	08.26.054		26/09/2006	714.706	4.327.643	40	sd	35	sd
Sector					Escalona-Cárcer				
283080020	08.27.035		28/09/2006	708.394	4.326.269	47	34.71	55.4	20.69

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)
General del acuífero									
	08.26.002		22/09/2006	713.996	4.348.553		53.21	63	9.79
282980065	08.26.056		28/09/2006	713.749	4.343.791	75	35.36	41	5.64
	08.27.009		20/09/2006	709.980	4.329.691		sd	38	sd
283040052	08.27.026		28/09/2006	709.395	4.330.309	86.5	37	56.31	19.31
283080027	08.27.036		28/09/2006	711.055	4.326.162	45	20.83	54.67	33.84
292910008	08.26.019*		29/09/2006	719.021	4.349.898	67	23.31	42	18.69
292920040	08.26.025		25/09/2006	725.455	4.351.312	40	1.58	5	3.42
292950044	08.26.031		25/09/2006	717.564	4.346.725	271	27.88	37.61	9.73
292960163	08.26.110		25/09/2006	723.132	4.339.145		10.9	20	9.10
292970003	08.26.036	08.26.081	28/09/2006	732.574	4.343.797	100	3.02	4.05	1.03
292970006	08.26.109		27/09/2006	731.559	4.347.066		1.95	6.09	4.14
292970011	08.26.108		28/09/2006	731.898	4.340.816	470	5.8	8	2.20
293010003	08.26.043		25/09/2006	721.319	43.361.175	41.13	8.7	21.8	13.10
293010017	08.26.044	08.26.098	23/09/2006	720.563	4.332.812	54.5	6.1	27.55	21.45
293010035	08.26.047		26/09/2006	714.560	4.335.805	10.1	sd	20	sd
293010073	08.26.005		27/09/2006	719.950	4.332.500		9.48	30	20.52
293050112			26/09/2006	718351	4327603		23.5	38.5	15.00



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)
Sector					Tous-Garrofera				
282980056	08.27.005		28/09/2006	710.488	4.340.007	180	51.32	71.18	19.86
283040057	08.27.002		28/09/2006	708.008	4.336.185	247	95.08	115	19.92
283040088	08.27.030		28/09/2006	708.034	4.337.851	255	84.03	100	15.97
					General del acuífero				
282930041	08.27.013		29/09/2006	705.392	4.348.174	320	164.67	184.99	20.32
282980059	08.27.090		28/09/2006	709.196	4.344.125	0,00	112.62	132	19.38
283040032	08.27.024	08.27.050	29/09/2006	709.994	4.333.380	209	54.17	68.84	14.67
283040052	08.27.026		28/09/2006	709.395	4.330.309	86.5	37	56.31	19.31
283040072	08.27.028		28/09/2006	711.042	4.336.370	19.5	20.14	39.18	19.04

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						
Sector						Torrent					
292810009			27/09/2006					8.39	19.8	528	131
292810088			25/09/2006	713.150	4.367.550	73.00		7.29	20	1.194	139
Sector						Albufera Norte-Alcácer					
292860037	08.25.096		29/09/2006	722.043	4.361.846	13.00		sd	sd	1.440	133
Sector						Albufera Norte -Ford					
292850081	08.23.050		29/09/2006	720.407	4.357.833	37.00		sd	sd	1.567	145
Sector						Picassent					
292850009	08.23.029		29/09/2006	716.632	4.356.824	78,57	43,50	sd	sd	1.529	146
292910063	08.27.092		29/09/2006	718.767	4.356.051	56.00		sd	sd	1.626	140
General del acuífero											
292850079	08.25.033		29/09/2006	719.220	4.364.080	34,00	88,00	sd	sd	1.391	171
292850080	08.25.097		29/09/2006	718.334	4.362.497	33,00		sd	sd	1.368	118
292860001	08.25.034		27/09/2006	723.704	4.357.918	6,00		7.51	21.00	1.470	129
292860002	08.25.035		27/09/2006	723.536	4.359.123	4,62	6,85	7.33	21.40	1.465	136
292860004	08.25.036		27/09/2006	725.576	4.363.991	2,92	18,00	sd	sd	sd	sd
292860009	08.25.060		29/09/2006	724.158	4.361.141	5,22	4,50	7.18	21.30	1.568	158

ACTUACIONES DE SEQUÍA

CONTROL DE CALIDAD ELEMENTAL RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

ACUÍFERO: PLANA DE VALENCIA SUR (Hoja 1)

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						
Sector				Benifayó							
292920019	08.26.113		26/09/2006	724.697	4.352.964	10		7.24	21.2	1.387	124
292910040			29/09/2006	719.302	4.354.819	59		sd	sd	1.126	112
292910063	08.27.092		29/09/2006	718.767	4.356.051	56.00		sd	sd	1.626	140
Sector				Albufera Sur							
292910007	08.26.020		29/09/2006	721.032	4.348.624	24.31		7.25	20	1.445	122
292910015			25/09/2006	720.470	4.353.200	28.2		sd	sd	sd	sd
292920019	08.26.113		26/09/2006	724.697	4.352.964	10		7.24	21.2	1.387	124
292950011	08.26.028		29/09/2006	720.335	4.345.042	23.08		7.39	19.7	656	39
Sector				Algemesí							
292950011	08.26.028		29/09/2006	720.335	4.345.042	23.08		7.39	19.7	656	39
292950090			26/09/2006	717.302	4.343.222	35		sd	sd	sd	sd
Sector				Guadassuar							
292950054	08.26.032		29/09/2006	716.898	4.340.275	28.00		7.24	19.60	975	80
292950090			26/09/2006	717.302	4.343.222	35		sd	sd	sd	sd
Sector				Benimuslem							
293010032	08.26.055		28/09/2006	716.756	4.334.429	23.23		7.31	22.50	914	134
Sector				Albalat							
292960009			28/09/2006	725.981	4.342.548	14.8		8.22	19.50	691	173
292960146	08.26.013		28/09/2006	724.631	4.341.773	14.6		sd	sd	1.315	118

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						
Sector				Riola							
292960166			28/09/2006	728.738	4.341.517	13,00	23,00	7.29	19.6	1.135	115
292970017			28/09/2006	729.941	4.242.211	9.2		sd	sd	sd	sd
Sector				Carlet							
282980012	08.27.017	08.27.051	28/09/2006	712.444	4.346.702	64,35	112.00	sd	sd	1.734	332
Sector				Cullera							
Archipel-1			27/09/2006	734.411	4.335.924	1.50		7.83	sd	1.260	165
Cebollar-1			27/09/2006	732.688	4.337.201	5.00		7.26	sd	1.379	148
Sector				Escalona-Alberique							
283040122	08.27.023		29/09/2006	712.465	4.331.343	36.00		sd	sd	1.077	97
293050077	08.26.071	08.26.083	26/09/2006	715.459	4.328.391	36,00	42.00	7.65	19.00	1.092	154
General del acuífero											
283080008	08.27.049		29/09/2006	708.786	4.328.756	42.00		sd	sd	926	94
292910008	08.26.019		29/09/2006	719.021	4.349.898	42,00	67.00	sd	sd	1.032	102
292920039			25/09/2006	726.550	4.350.550	2.50		7.28	24.10	2.632	178
292970003	08.26.036	08.26.081	28/09/2006	732.574	4.343.797	4.05	100.00	7.87	20.20	1.607	131
292970006	08.26.109		27/09/2006	731.559	4.347.066	6.09		7.43	22.00	1.369	214
293010017	08.26.044	08.26.098	23/09/2006	720.563	4.332.812	27.55	54.50	7.20	22.21	1.289	120
293010035	08.26.047		26/09/2006	714.560	4.335.805	20.00	10.10	sd	sd	sd	sd



Instituto Geológico
y Minero de España



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

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						
Sector				Tous-Garrofera							
282980064	08.27.041		28/09/2006	710.491	4.340.568	70,00	82,00	sd	sd	691	45
283040056	08.27.042		28/09/2006	708.322	4.335.053	110,00	147,00	sd	sd	898	97
				General del acuífero							
282940016		08.27.054	29/09/2006	707.626	4.347.627	148,33	185,00	sd	sd	493	32
282980076	08.27.093		29/09/2006	708.976	4.344.508	155,00		sd	sd	460	23

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					
Ullales de la Albufera										
292920013			27/09/2006	724.980	4.353.761	6.00	7.09	20.80	1.372	117
292920015			27/09/2006	724.895	4.352.702	6.00	8.20	23.40	1.257	116
292920067			27/09/2006	725.138	4.352.861	5.00	7.28	22.90	1.335	115
292960004			27/09/2006	727.299	4.346.232	3.00	7.49	23.70	1.301	144
292960006			27/09/2006	727.704	4.345.510	3.00	7.50	24.80	1.187	130
292960164			27/09/2006	727.420	4.344.980	5.40	7.60	28.70	1.288	140
292960165			27/09/2006	727.115	4.344.914	6.30	7.91	21.60	1.350	161
292970007			27/09/2006	731.590	4.347.966	4.50	8.17	25.80	1.718	376
292970008			27/09/2006	731.899	4.347.631	3.90	8.45	26.90	2.622	236

7. CAPTACIONES DE SEQUÍA Y DETERMINACIÓN DE EXTRACCIONES

7.1. CAMPAÑAS REALIZADAS E INCIDENCIAS

En el mes de septiembre se han visitado un total de 110 pozos de sequía y se ha tomado nota de la lectura de los contadores volumétricos, eléctricos o de las horas de funcionamiento en cada uno de ellos.

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 agosto y septiembre. De dichas lecturas se obtiene que son 68 los pozos que se encuentran en explotación o han funcionado parcialmente durante el último mes, 4 pozos más que en el mes anterior. En 2 de ellos no se ha podido calcular el volumen extraído, uno por ser surgente (Corralet) y otro por no tener contador (Toro II). Finalmente, en otros 5 pozos que no tienen o se encuentra estropeado el contador, se facilita el caudal extraído y las horas de funcionamiento y, por tanto, se puede calcular el volumen.

De los pozos en explotación, 27 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 8 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	Codigo	Municipio	X	Y	Situación mes de septiembre
1	292960161	ARJ	VINTIQUETENA		Albalat de la Ribera	725.983	4.343.026	Bombea. Contador roto
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	Bombea
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	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. Contador roto
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	Pozo y contador averiados
21	292920066	ARJ	SANZ	ARJ - 63	Benifaio	722.124	4.350.074	No bombea. Contador roto
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	Averiado
24	292950080	ARJ	REC NOU	ARJ - 100	Guadassuar	716.477	4.340.575	Bombea
25	292950079	ARJ	MASROIG	ARJ - 127	Guadassuar	716.420	4.340.520	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	Codigo	Municipio	X	Y	Situación mes de septiembre
30	292960152	ARJ	MOLÍ PASCUAL	CAPA	Albalat de la Ribera	724.390	4.342.581	Funciona con grupo electrógeno.
31	283040110	ARJ	CAPDELLA	ARJ - 125	Alberic	713.117	4.331.454	Bombea
32	283040111	ARJ	ALGOLECHES	ARJ - 124B	Alberic	713.821	4.330.654	Funciona con grupo electrógeno
33	283040108	ARJ	FOIETA	ARJ - 38	Alberic	712.336	4.332.544	Funciona con grupo electrógeno
34	283040109	ARJ	NOVELLA	ARJ - 48	Alberic	712.465	4.333.659	Funciona con grupo electrógeno
35	292950085	ARJ	ROLLET FOIA	ARJ - 28	Algemesí	719.904	4.342.814	Ha funcionado con grupo electrógeno parte del mes aunque posteriormente ha sido retirado
36	292950083	ARJ	JURADO RIEGO	ARJ - 59	Algemesí	720.462	4.342.268	Funciona con grupo electrógeno aunque va a ser retirado
37	292960150	ARJ	VINTENA DRET	ARJ - 60	Algemesí	721.520	4.346.828	No bombea
38	292950057	ARJ	FOYA	CAPA	Algemesí	719.495	4.343.198	Ha funcionado con grupo electrógeno parte del mes aunque posteriormente ha sido retirado
39	292950084	ARJ	BRAZAL FOYA	ARJ - 39	Algemesí	720.469	4.342.938	Ha funcionado con grupo electrógeno parte del mes aunque posteriormente ha sido retirado
40	292910059	ARJ	PARA PIQUER	ARJ - 87	Alginet	721.343	4.348.455	Ha comenzado a bombear con grupo electrógeno
41	283040117	ARJ	BARRANC ÀNIMES	ARJ	Antella	707.736	4.329.450	Averiado
42	292950059	ARJ	BERCA	ARJ - 49	Alzira	720.939	4.339.142	Funciona con grupo electrógeno
43	292950061	ARJ	MAS ROIG	CAPA	Alzira	717.655	4.338.577	No bombea
44	292950060	ARJ	MARENSENT	ARJ - 101	Alzira	718.852	4.339.096	Ha comenzado a bombear con grupo electrógeno
45	292950056	ARJ	ORI	CAPA	Alzira	719.454	4.339.824	Bombea
46	293010061	ARJ	PONT LLOSES	ARJ - 55	Alzira	717.632	4.335.899	Funciona con grupo electrógeno
47	293010063	ARJ	BORT	JL ALZIRA	Alzira	717.237	4.338.229	Funciona con grupo electrógeno
48	293010064	ARJ	CABAÑES	JL ALZIRA	Alzira	716.809	4.337.835	Funciona con grupo electrógeno
49	293010065	ARJ	PRADA	JL ALZIRA	Alzira	716.423	4.337.674	Funciona con grupo electrógeno
50	293010072	ARJ	F. CABAÑES	JL ALZIRA	Alzira	718.440	4.338.215	Funciona con grupo electrógeno
51	292910060	ARJ	FONT MUSA	ARJ - 65	Benifaió	720.839	4.352.407	Sin bomba
52	292910061	ARJ	MARTÍ	ARJ - 66	Benifaió	720.886	4.352.731	No bombea

	Código IGME	C Reg	Nombre	Codigo	Municipio	X	Y	Situación mes de septiembre
53	293010070	ARJ	SEQUIA MADRE	ARJ - 126	Benimuslem	716.182	4.334.383	Funciona con grupo electrógeno
54	293010060	ARJ	MULATA	CAPA	Benimuslem	717.118	4.334.891	Funciona con grupo electrógeno
55	292950081	ARJ	TEULARET	ARJ - 40	Guadassuar	718.058	4.341.443	No bombea
56	292950078	ARJ	MOLÍ PINET	ARJ - 128	Guadassuar	716.707	4.339.529	Bombea
57	292950082	ARJ	FENTINA	ARJ - 47	Guadassuar	718.461	4.341.860	No bombea. Sin contador
58	292920053	ARJ	CORRALET	CAPA	Sollana	724.195	4.349.759	Pozo surgente. No se contabiliza lo que mana
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	No bombea
62	283080068	Valle de Cárcer	ESCALONA Nº 4		Cotes	708.634	4.326.701	No bombea
63	283080067	La defensa	ESCALONA Nº 5		Carcer	708.997	4.326.658	No bombea
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
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	Ha sido reparado. Bombea
75	292850083	CJT	TRES BARRANCS		Picassent	716.682	4.358.604	Ha comenzado a funcionar con grupo electrógeno
76	292850082	CJT	PLA DE L´ALJUP		Picassent	716.417	4.358.086	Ha comenzado funcionamiento con grupo electrógeno. Contador no fiable
77	292910068	CJT	LUIS SOLER		Picassent	717.807	4.356.221	Ha comenzado funcionamiento con

	Código IGME	C Reg	Nombre	Codigo	Municipio	X	Y	Situación mes de septiembre
								grupo electrógeno
78	292910067	CJT	PEDRANEGRA		Picassent	718.315	4.354.576	Ha comenzado funcionamiento con grupo electrógeno. Contador no fiable
79	292910064	CJT	SAN RAFAEL nº1		Benifaió	720.912	4.345.142	Ha comenzado funcionamiento con grupo electrógeno
80	292910065	CJT	SAN RAFAEL nº2		Benifaió	720.944	4.352.121	Ha comenzado funcionamiento con grupo electrógeno
81	292910066	CJT	CORRAL DE GADEA		Benifaió	718.077	4.353.458	No bombea
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. Contador roto
84	283040106	CJT	GARROFERA III		Alzira	707.765	4.335.909	No bombea. Contador roto
85	283040119	CJT	ESCALA		Alzira	707.807	4.336.431	No bombea
86	283040120	CJT	ESCALA II		Alzira	707.807	4.336.431	No bombea
87	283040121	CJT	ESCALA III		Alzira	707.807	4.336.431	No bombea
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	No bombea para el CJT
100		CJT	PURISIMA BENIFAIÓ	CR PURISIMA	Alginet	719.003	4.351.073	Sin contador. Bombea para el CJT

	Código IGME	C Reg	Nombre	Codigo	Municipio	X	Y	Situación mes de septiembre
101		CJT	PURISIMA 1	CR PURISMA 1	Picassent	715.904	4.356.437	No bombea para el CJT
102		CJT	SAN BLAY	CR SAN BLAY	Picassent	714.546	4.357.939	No bombea para el CJT
103		CJT	ROMERO	CR ROMERO	Picassent	716.959	4.361.875	No bombea para el CJT
104		CJT	SAN FELIPE	CR SAN FELIPE	Benimodo	714.287	4.343.105	No bombea para el CJT
105		Cullera	ARXIPEL 1	JL CULLERA	Cullera	734.411	4.335.924	Han desmontado pozo
106		Cullera	ARXIPEL 2	JL CULLERA	Cullera	734.419	4.335.899	Han desmontado pozo
107		Cullera	CEBOLLAR 1	JL CULLERA	Cullera	732.688	4.337.201	Bombea
108		Cullera	CEBOLLAR 2	JL CULLERA	Cullera	732.680	4.337.162	Bombea
109		Cullera	FAVARA 1	JL CULLERA	Cullera	735.865	4.334.171	Han funcionado con el mismo grupo
110		Cullera	FAVARA 2	JL CULLERA	Cullera	735.874	4.334.125	eléctrico, durante este periodo se ha retirado

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 agosto y septiembre. La diferencia entre las cifras obtenidas ha permitido conocer el volumen bombeado para el periodo temporal existente entre dichas campañas, coincidente con el mes de septiembre (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, lo que hace 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 se han llevado a cabo bombeos de sequía en tres de dichos sectores: Torrent, Albufera Norte-Alcácer y Picassent.

- **Sector Torrent**

Han estado en funcionamiento los dos pozos de este sector, sin embargo han bombeado un volumen sensiblemente inferior al del mes de agosto, 82.320 m³ frente a 150.000 m³, lo que supone un descenso de las extracciones en el sector de un 46%.

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

La explotación en este sector, 19.682 m³, representa menos del 8% de las extracciones de sequía realizadas en el acuífero y corresponden básicamente al pozo Fesa Beniparrell

de la ARJ.

La reducción de los bombeos respecto al mes de agosto ha sido del 69%.

- **Sector de explotación Picassent.**

Se han puesto en funcionamiento durante el mes de septiembre tres captaciones en este sector (sondeos Tres Barrancs, Pla de l'Aljup y Luis Soler) que han bombeado un total de 150.034 m³. Representan, por tanto, el porcentaje de bombeo más elevado del acuífero, con casi el 60% del total.

- **Sector de Albufera Norte-Ford y captaciones aisladas.**

En estos sectores todavía no se han utilizado pozos de sequía.

- **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 252.036 m³ extraídos en septiembre, apenas 38.676 m³ más que en el mes de agosto, representan sólo el 4% del volumen total bombeado en este mes. En el cómputo global desde el inicio de la campaña, se han extraído 870.663 m³ que representan únicamente el 2,6% del total de las extracciones.



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

POZOS DE EXTRACCIÓN

VOLUMEN TOTAL DE EXTRACCIÓN EN EL ACUÍFERO

Mes: **Septiembre** Año: **2006**

ACUÍFERO	SECTOR	VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN (m ³) SEPTIEMBRE 2006		EXTRACCIONES TOTALES (m ³) 15 ABRIL / 26 SEPTIEMBRE 2006	
		POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO	POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO
PLANA DE VALENCIA NORTE	TORRENT	82.320	252.036	501.440	870.663
	ALBUFERA NORTE-ALCACER	19.682		219.189	
	ALBUFERA NORTE-FORD	0		0	
	PICASSENT	150.034		150.034	
	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, además de dos pozos que quedan fuera de los mismos y que se engloban dentro del grupo de “puntos aislados”. 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 septiembre han sido de 4.809.149 m³, es decir, un 46% inferiores a las del mes de agosto, en el que se extrajo un volumen de 8.774.335 m³.

- **Sector de explotación Benifayó**

El sondeo Pedranegra es el único que se ha puesto en marcha en el mes de septiembre. Ha bombeado un volumen de 49.920 m³.

- **Sector de explotación Albufera Sur**

Se han explotado 11 captaciones, frente a las 9 del mes anterior, sin embargo los recursos extraídos han sido sensiblemente inferiores, ya que se ha pasado de los 831.091 m³ de agosto a los 507.224 de septiembre, un 39% menos. No obstante, en porcentaje respecto al total de extracciones en el acuífero de la Plana de Valencia Sur, es muy similar al del mes anterior, es decir el 10,5%.

- **Sector de explotación Algemésí**

Como en los meses anteriores continúan en funcionamiento la totalidad de las captaciones de sequía, todas pertenecientes a la Acequia Real del Júcar.

El pozo Sanchis-Sos es el que mayor volumen de recursos aporta en este sector, con 152.600 m³, aunque es menos de la mitad del explotado en el mes de agosto. Le sigue el

sondeo Cotes Romero II, con 115.000 m³, volumen también muy inferior al del mes precedente.

En general todos los pozos han disminuido sus extracciones, así se ha pasado de los 1.099.676 m³ extraídos en agosto, a los 631.590 m³ de septiembre, lo que representa un descenso del 43%.

- **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 sólo diez. El de mayor extracción ha sido el de Masroig, con 240.517 m³, algo inferior al del mes anterior (255.927 m³).

La tendencia a la disminución de las extracciones también se observa en este sector, en el que en agosto se bombearon 1.270.757 m³, mientras que en septiembre la cifra es de 775.955 m³, lo que representa un descenso del 39%, aunque en el cómputo global del acuífero de la Plana de Valencia Sur el volumen bombeado supone el 16%, superior al 12,7 % del mes anterior.

- **Sector de Benimuslem**

En este mes han funcionado siete de las nueve captaciones de sequía existentes y, aunque se han reducido las extracciones, sigue siendo el sector de mayor explotación, con el 27% del total del acuífero.

Se ha pasado de los 1.719.976 m³ extraídos en agosto a los 1.308.421 m³ de septiembre, lo que representa una reducción del 24%.

- **Sector de explotación Albalat**

Se ha bombeado en las cinco captaciones de sequía existentes con un volumen total de 334.770 m³, lo que supone un aumento del 34% respecto al mes de agosto. Se trata del

único sector en el que los bombeos han crecido, aunque dentro del cómputo global este volumen representa apenas el 7%.

Destaca el sondeo Paletilla con una explotación de 124.638 m³, al que le sigue el pozo Molí Pascual con 83.500 m³.

- **Sector de explotación Riola**

Los tres pozos de este sector pertenecen a la comunidad de riego Cuatro Pobles. Uno de ellos, el Polideportivo, continúa averiado y en los otros dos se ha bombeado mucho menos que en el mes de agosto. Así, mientras el pozo Bassa Morella extrajo en agosto 441.521 m³, en septiembre el volumen bombeado ha sido de 24.043 m³. Igualmente el sondeo Noria ha pasado de los 287.700 m³ de agosto a los 106.900 m³ de septiembre, lo que supone una reducción de las explotaciones del 82%.

- **Sector de explotación Carlet**

Los dos pozos de este sector pertenecen a diferentes comunidades de regantes que ceden o cederán parte de sus aguas al CJT. Como en agosto, el pozo Azagador no ha bombeado, por tanto sólo en el pozo Fundación Caixa Carlet se han producido extracciones de sequía, con un volumen de 110.400 m³, lo que representa un 18% menos respecto al periodo anterior y tan sólo el 2,3 % del total del acuífero.

- **Sector Cullera**

Las captaciones de este sector se asignan a la Junta Local de Cullera. Durante el mes de septiembre han bombeado tres de las cinco captaciones de sequía, con un total de 91.469 m³, lo que representa una reducción respecto del mes de agosto del 93% pasar de ser el tercer sector por volumen de explotación al penúltimo dentro de este acuífero (sin contabilizar los dos sectores en los que no se han producido bombeos).

- **Sector de explotación Escalona-Alberique**

Los siete pozos situados en este sector se encuentran actualmente en explotación, dos pertenecen a la Acequia Escalona (Racó Cifre y El Plà) y los otros cinco a la ARJ (Algoleches, Capdella, Novella, Dantell y Foieta). Todas las captaciones han disminuido sus extracciones respecto a agosto, así, por ejemplo destaca el pozo Racó Cifre que bombeó 507.347 m³, mientras que en septiembre ha extraído 199.685 m³.

El descenso de la explotación en el conjunto del sector representa casi un 42%, 1.453.696 m³ en agosto frente a los 868.457 m³ de septiembre, volumen que representa el 18% de las actuaciones de sequía para el conjunto de todo el acuífero.

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

Como en meses anteriores, no se han llevado a cabo extracciones en pozos de sequía en estos sectores.

- **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 4.809.149 m³ bombeados en septiembre, aunque descienden más de una 45% respecto al mes de agosto, suponen el 77,0 % del total de agua bombeada en este periodo dentro del cómputo total de las extracciones por sequía. Desde el inicio de los bombeos los 26.667.569 m³ extraídos en este acuífero representan el 81% del total de extracciones.



Instituto Geológico
y Minero de España



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

POZOS DE EXTRACCIÓN

VOLUMEN TOTAL DE EXTRACCIÓN EN EL ACUÍFERO

Mes:

Septiembre

Año:

2006

ACUÍFERO	SECTOR	VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN (m ³) SEPTIEMBRE 2006		EXTRACCIONES TOTALES (m ³) 15 ABRIL / 28 SEPTIEMBRE 2006	
		POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO	POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO
PLANA DE VALENCIA SUR	BENIFAYÓ	49.920	4.809.149	50.022	26.667.569
	ALBUFERA SUR	507.224		3.093.227	
	ALGEMESÍ	631.590		3.694.632	
	GUADASSUAR	775.955		3.813.817	
	BENIMUSLEM	1.308.421		5.503.125	
	ALBALAT	334.770		1.146.819	
	RIOLA	130.943		1.424.052	
	CARLET	110.400		548.100	
	CULLERA	91.469		2.831.002	
	ESCALONA-ALBERIQUE	868.457		4.562.773	
	ESCALONA-CARCER	0		0	
	PUNTOS AISLADOS	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 4 se ha bombeado durante este mes (Camí Coves, Majada Cabras y Matamoros 1 y 3). Este último pozo, con 356.930 m³, es el de mayor explotación, aunque también son importantes las extracciones en el resto: Matamoros 1 (209.748 m³), Majadas Cabras (294.620 m³) y Camí Coves (316.674 m³).

El volumen total bombeado ha aumentado un 17% respecto al del mes anterior, fruto de la incorporación del sondeo Camí Coves. Gracias a ello este acuífero es el único en el que no se ha producido una disminución de las extracciones. Así, se ha pasado de los 981.149 m³ de agosto a los 1.177.972 m³ de septiembre lo que supone un aumento del 20%.

- **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 (1.177.972 m³) que constituyen casi el 19% del total de los pozos de sequía.



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y CIENCIA



Instituto Geológico
y Minero de España



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

POZOS DE EXTRACCIÓN

VOLUMEN TOTAL DE EXTRACCIÓN EN EL ACUÍFERO

Mes: **Septiembre** Año: **2006**

ACUÍFERO	SECTOR	VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN (m ³) SEPTIEMBRE 2006		EXTRACCIONES TOTALES (m ³) 15 DE ABRIL / 27 SEPTIEMBRE 2006	
		POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO	POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO
CAROCH NORTE (S. DEL AVE)	TOUS-GARROFERA	1.177.972	1.177.972	5.238.052	5.238.052

7.2.4. VOLÚMENES TOTALES EXTRAÍDOS EN LAS CAPTACIONES DE SEQUÍA

En líneas generales, en La Plana de Valencia Norte (08.25) han disminuido los volúmenes bombeados en los distintos sectores de explotación, si bien la puesta en marcha de nuevos sondeos, por ejemplo los correspondientes al sector de Picassent, ha repercutido en el aumento del volumen explotado respecto a agosto en 38.676 m³. Sin embargo, en el acuífero de La Plana de Valencia Sur (08.26), pese a que se ha bombeado por primera vez en el sector de Benifayó y se han aumentado las extracciones respecto a agosto en el de Albalat, en el resto de sectores la disminución de los bombeos ha sido significativa, de forma que en el cómputo del acuífero la reducción del volumen bombeado respecto al mes de agosto ha sido del orden de 45%.

Por su parte, en el acuífero del Carocho Norte (08.27) sí que se han aumentado las explotaciones respecto al mes anterior en un porcentaje del 20%.

El cómputo global de las extracciones realizadas en septiembre en todos los acuíferos asciende a 6.239.157 m³, en torno al 38% menos que en el periodo anterior. Con este volumen se alcanzan los 32.776.284 m³ desde el comienzo de las actuaciones de sequía.

Si se comparan todos los sectores, únicamente el de Benimuslem, con 1.308.421 m³, y el de Tous-Garrofera, con 1.177.972 m³, superan el hectómetro cúbico y, tal como se ha comentado, en la mayoría de los casos la disminución de los bombeos es notable.

Como es habitual, es el acuífero de la Plana de Valencia Sur el que ha sido más intensamente explotado ya que sus 4.809.149 m³ representan el 77,0% del total de las extracciones por actuaciones de sequía en este mes.

POZOS DE EXTRACCIÓN

VOLÚMENES TOTALES DE EXTRACCIÓN POR ACUÍFEROS

Mes: **Septiembre** Año: **2006**

ACUÍFERO	SECTOR	VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN (m ³) SEPTIEMBRE 2006		EXTRACCIONES TOTALES (m ³) 15 ABRIL / 28 SEPTIEMBRE 2006	
		POR SECTORES	POR ACUÍFEROS	POR SECTORES	POR ACUÍFEROS
PLANA DE VALENCIA NORTE	TORRENT	82.320	252.036	501.440	870.663
	ALBUFERA NORTE-ALCACER	19.682		219.189	
	ALBUFERA NORTE-FORD	0		0	
	PICASSENT	150.034		150.034	
	PUNTOS AISLADOS	0		0	
PLANA DE VALENCIA SUR	BENIFAYÓ	49.920	4.809.149	50.022	26.667.569
	ALBUFERA SUR	507.224		3.093.227	
	ALGEMESI	631.590		3.694.632	
	GUADASSUAR	775.955		3.813.817	
	BENIMUSLEM	1.308.421		5.503.125	
	ALBALAT	334.770		1.146.819	
	RIOLA	130.943		1.424.052	
	CARLET	110.400		548.100	
	CULLERA	91.469		2.831.002	
	ESCALONA-ALBERIQUE	868.457		4.562.773	
	ESCALONA-CARCER	0		0	
	PUNTOS AISLADOS	0		0	
CAROCH NORTE (SIERRA DEL)	TOUS-GARROFERA	1.177.972	1.177.972	5.238.052	5.238.052
TOTAL ESTIMADO (m³)		6.239.157		32.776.284	

8. ESTADO ACTUAL DE LOS ACUÍFEROS Y 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 son comentados en los siguientes apartados.

- **Sector Torrent**

El nivel piezométrico medio en el sector para el mes de septiembre, fijado en 30,20 m s.n.m., se ha establecido a partir de las captaciones 2928-1-9 y 2928-1-88, si bien en la segunda el nivel medido era dinámico y no se ha utilizado para los cálculos. Con respecto al mes de agosto se ha producido un descenso de la superficie piezométrica de 0,59 m, inferior al registrado en el mes anterior en el que se produjo un bombeo algo mayor.

La calidad de las aguas subterráneas se ha controlado a partir de muestras de los mismos sondeos indicados en el párrafo anterior. La analítica realizada ha fijado la conductividad eléctrica en 861 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y el contenido en cloruros en 135 mg/L, valores muy similares a los del mes de agosto.

- **Sector Albufera Norte-Alcácer**

El nivel piezométrico medio ha ascendido mínimamente respecto al mes de agosto, desde los 7,30 m s.n.m. hasta los 7,36 m s.n.m., si bien todavía se encuentra 1,21 m por debajo del nivel piezométrico inicial de referencia medido en el mes de abril. Este ligero ascenso de la piezometría, aunque no es muy significativo, puede estar influenciado por el notable descenso de las extracciones de sequía, que en este mes han sido de apenas 19.682 m³.

La calidad de referencia, determinada a partir de muestras obtenidas en el punto 2928-6-37, arroja un valor de 1.440 $\mu\text{S/cm}$ para la conductividad eléctrica y de 133 mg/L para el contenido en cloruros. Respecto al mes de agosto ambos valores han aumentado en 51 $\mu\text{S/cm}$ y 7 mg/L respectivamente. Las diferencias con el mes inicial de medida (junio) son también pequeñas (189 $\mu\text{S/cm}$ y 15 mg/L).

- **Sector Albufera Norte-Ford**

La piezometría media del sector se situó en julio en 35,00 m s.n.m. En los meses de agosto y septiembre 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. En cualquier caso el hecho es irrelevante para los objetivos planteados en este informe, ya que es un sector en el que no se han realizado extracciones por sequía.

Los resultados de la conductividad eléctrica y del contenido en cloruros (1.567 $\mu\text{S/cm}$ y 145 mg/L) son muy similares a los de las campañas anteriores.

- **Sector Picassent**

La piezometría de referencia para el mes de septiembre, 46,65 m s.n.m. , se ha establecido a partir de los pozos 2928-5-9 y el 2929-1-63, dato que implica un ligero

ascenso de 0,07 m respecto al mes anterior, hecho que contrasta con el inicio de las extracciones en este sector (150.034 m³), si bien la disminución del bombeo en el conjunto del acuífero ha sido generalizada. El descenso acumulado desde abril es de sólo 0,79 m.

En cuanto a la calidad de las aguas subterráneas para este periodo, determinada con muestras obtenidas en las mismas captaciones, arroja un valor de 1.578 µS/cm para la conductividad eléctrica y de 143 mg/L respecto al contenido en cloruros. Estos valores son muy parecidos a los del resto de campañas de muestreo.

- **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 septiembre en este ámbito territorial está a 5,80 m s.n.m., lo que supone un ascenso de 0,49 m respecto al mes anterior y una diferencia de -2,89 m desde el mes de abril.

En cuanto a la calidad de las aguas subterráneas, la conductividad eléctrica media es de 1.452 µS/cm y la concentración en ion cloruro en septiembre es de 142 mg/L, valores ligeramente superiores a los del mes anterior y similares a los tomados como referencia al inicio de la campaña.

8.1.2. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL ACUÍFERO

La variación de la piezometría ha marcado un punto de inflexión durante el mes de septiembre al romperse la suave tendencia descendente de los meses anteriores, así, por ejemplo, salvo en el sector de Torrent en el que sólo se ha podido tomar como referencia uno de los puntos de control y en el que se observa una bajada de la piezometría (el otro se ha desechado por estar referido al nivel dinámico), en el resto de sectores y en el

cómputo general del acuífero los ascensos han sido pequeños pero generalizados. Como resultado de lo anterior los valores de piezometría se encuentran dentro del rango normal para estas fechas y alejados de mínimos históricos, por lo que es fácil concluir que las extracciones de sequía, que suman desde abril 870.663 m³, no han tenido una en la práctica repercusión alguna sobre el acuífero.

La calidad química de las aguas refleja también variaciones mínimas respecto a los meses anteriores, con sectores en los que se han producido pequeños ascensos en las concentraciones químicas y otros en los que ha sucedido lo contrario. 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 en torno a los 140 mg/L y conductividades eléctricas inferiores a los 1.600 µS/cm.

Como comentario final conviene resaltar que los descensos observados desde el inicio de la campaña de medidas son menores en los sectores de explotación (-0.86 m) que en el resto del acuífero (-2.86 m), lo que pone de manifiesto lo comentado en los párrafos anteriores, es decir que puede considerarse una afección irrelevante al acuífero a causa de las explotaciones de sequía.



Instituto Geológico y Minero de España



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

ACTUACIONES DE SEQUÍA

RESUMEN DE ACUÍFEROS RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA Y EXTRACCIONES

ACUÍFERO: **PLANA DE VALENCIA NORTE**
Mes: **SEPTIEMBRE** **Año:** **2006**

SECTOR DE EXPLOTACIÓN	VALORES MEDIOS			DIFERENCIAS OBSERVADAS						EXTRACCIONES	
	Nivel piezométrico (msnm)	Conductividad (µS/cm)	Cloruros (mg/L)	N. piezométrico (msnm)		Conductividad (µS/cm)		Cloruros (mg/L)		EN CAPTACIONES DE SEQUÍA (m3)	
				Con mes anterior (agosto 2006)	Con medida inicial (abr/jul 06)	Con mes anterior (agosto 2006)	Con medida inicial (abr/jul 06)	Con mes anterior (agosto 2006)	Con medida inicial (abr/jul 06)	Periodo	Total desde
TORRENT	30.20	861	135	-0.59	-0.59	-32	-45	-3	-14	82.320	501.440
ALBUFERA NORTE-ALCACER	7.36	1.440	133	0.06	-1.21	51	189	7	15	19.682	219.189
ALBUFERA NORTE-FORD	sd	1.567	145	sd	sd	-41	-289	4	-2	0	0
PICASSENT	46.65	1.578	143	0.07	-0.79	11	-90	6	1	150.034	150.034
CAPTACIONES AISLADAS										0	0
VALOR MEDIO SECTORES	28.07	1.362	139	-0.15	-0.86	-3	-59	4	0		
MEDIA RESTO ACUÍFERO	5.80	1.452	142	0.49	-2.89	31	-318	10	-6		
TOTALES EXTRACCIONES DE SEQUÍA										252.036	870.663

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
- Algemés
- 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 septiembre de 2006.

▪ Sector Benifayó

La piezometría media de este sector se establece a partir de las captaciones 2929-1-15 (sin datos este mes), 2929-1-63 y 2929-1-40, y ha quedado fijada en 49,25 m s.n.m., lo que implica un mínimo ascenso de 0,24 m respecto al mes de agosto, pese a que se ha explotado un volumen de 49.920 m³ en este periodo.

La calidad química del agua subterránea, analizada a partir de muestras de los sondeos 2929-1-40, 2929-1-63 y 2929-2-19, arroja unos resultados medios del contenido en cloruros y de conductividad eléctrica para el mes de septiembre de 125 mg/L y de 1.380 $\mu\text{S}/\text{cm}$ respectivamente, valores muy similares a los de campañas anteriores.

- **Sector Albufera Sur**

En este sector se han reducido los bombeos respecto a meses anteriores y el volumen extraído ha sido de 507.224 m³. Como ya se comentó en informes previos, pese a estas extracciones, la cota piezométrica apenas ha sufrido variaciones. En septiembre se ha situado en 7,25 m s.n.m., lo que supone un descenso de 0,15 m respecto al mes de agosto y de sólo 0,51 m respecto a abril.

La calidad química de las aguas se ha determinado a partir de muestras de los pozos 2929-1-7, 2929-2-19 y 2929-5-11 que fijan una concentración media en cloruros de 95 mg/L y de 1.163 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la conductividad eléctrica, valores similares aunque inferiores a los de campañas anteriores.

- **Sector Algemesí**

También en este sector han disminuido las extracciones en el mes de septiembre, con un total de 631.590 m³, lo que se ha reflejado en una inversión de la tendencia descendente del nivel piezométrico que se encuentra a 10,30 m s.n.m., es decir 0,03 m por encima de la cota del mes pasado.

La calidad química se determina a partir de muestras de los sondeos 2929-5-11 y 2929-5-90, aunque en esta campaña sólo se cuenta con datos del primero de ellos. El contenido en cloruros ha resultado ser de 39 mg/L y la conductividad eléctrica de 656 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Estos

datos difieren de los de campañas anteriores, y son sensiblemente inferiores por el hecho de contar con una sola muestra.

- **Sector Guadassuar**

Como en los sectores previos, en éste también han descendido notablemente las extracciones, que pasan de los 1.270.757 m³ de agosto a los 775.955 m³ de septiembre. El nivel piezométrico, fijado en 14,04 m s.n.m., ha sufrido un mínimo ascenso de 0,04 m, con una diferencia respecto al mes de abril de -0,71 m.

El control de la calidad se realiza con muestras de los sondeos 2929-5-54 y 2929-5-90 (sin muestra en septiembre), en el que la conductividad eléctrica media ha resultado ser de 975 µS/cm y el contenido en cloruros de 80 mg/L, lo que implica la inexistencia de cambios dignos de resaltar.

- **Sector Benimuslem**

La piezometría de referencia para el mes de septiembre, fijada en 14,23 m s.n.m. , implica una bajada de 0,28 m respecto a la de agosto. En este sector no se ha invertido la tendencia descendente que se observa en otros sectores y, aunque han disminuido las extracciones, ha sido el de mayor explotación con 1.308.421 m³.

La muestra de referencia analizada (sondeo 2930-1-32) ha permitido establecer un contenido en cloruros de 134 mg/L y una conductividad eléctrica de 914 µS/cm, valores muy similares a los del mes anterior.

- **Sector Albalat**

Se ha establecido el nivel piezométrico medio del sector (9,47 m s.n.m.) a partir de los

pozos 2929-6-9 y 2929-6-146, lo que conlleva un ascenso significativo (1,88 m) respecto al mes de agosto. Este hecho no parece corresponderse con las explotaciones, que han aumentado con respecto a agosto en un 34 %. No obstante el nivel piezométrico se sitúa 0,20 m por debajo del estimado en abril.

La calidad química, determinada a partir de muestras de los pozos mencionados en el párrafo anterior, arroja un contenido medio en cloruros de 146 mg/L y una conductividad eléctrica de 1.003 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Si bien las concentraciones del sondeo 2929-6-146 son similares a las de los meses previos, la conductividad eléctrica en el sondeo 2929-6-9 ha disminuido significativamente desde 1.251 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 691 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Hay que mencionar que en el mes de agosto ocurrió exactamente lo contrario, es decir, la muestra de este sondeo mostró un sensible aumento en la conductividad por motivos todavía no aclarados.

- **Sector Riola**

La piezometría media de este sector para el mes de septiembre se sitúa en 3,84 m s.n.m., es decir, 1,03 m por encima de la de agosto y a tan sólo 0,04 m del nivel de abril. Este ascenso puede estar justificado por el notable descenso en el volumen bombeado (729.221 m^3 en agosto y 130.943 m^3 en septiembre).

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 (110.400 m^3 en septiembre), ha sufrido un descenso de 0,21 m en su nivel piezométrico de referencia respecto a la medida de agosto y de 2,98 m desde mayo. En la actualidad se sitúa a 6,37 m

s.n.m. por lo que no ha roto la tendencia descendente.

La calidad del agua, sin embargo, refleja valores prácticamente idénticos a los de la campaña anterior, lo que detiene el empeoramiento registrado en los últimos meses. La muestra tomada en el sondeo 2929-6-166 arroja una conductividad eléctrica de 1.135 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un contenido en cloruros de 115 mg/L.

- **Sector Cullera**

Este sector se definió en julio y únicamente se cuenta con datos desde dicho mes. La piezometría de referencia en septiembre se sitúa a 3,15 m s.n.m. lo que supone un ascenso de 0,75 m respecto a julio, posiblemente influenciado por el notable descenso de las extracciones que han pasado de 1.287.097 m³ en agosto a tan sólo 91.469 m³ en septiembre.

En cuanto a la calidad de las aguas subterráneas de este sector, en septiembre se han llevado a cabo determinaciones de la conductividad eléctrica y del contenido en cloruros, realizadas a partir de los propios pozos de sequía Cebollar I y Archipell I, de los cuales ya se tomaron muestras en julio. Los valores medios obtenidos han sido de 1.320 $\mu\text{S}/\text{cm}$ para la primera y de 157 mg/L para el segundo, lo que indica que las aguas subterráneas han experimentado un pequeño descenso en el contenido en sales desde dicho mes de julio.

- **Sector Escalona-Alberique**

También han descendido en septiembre los volúmenes explotados en este sector, si bien éstos han sido todavía significativos (868.457 m³). La piezometría de referencia ha ascendido 1,06 m, y ha quedado situada a 21,79 m s.n.m.

Las muestras de agua obtenidas en los sondeos 2830-4-122 y 2930-5-77 permiten establecer la concentración en cloruros de este sector en 126 mg/L, mientras que la conductividad eléctrica ha sido de 1.085 $\mu\text{S}/\text{cm}$, resultados muy similares a los de campañas anteriores.

- **Sector Escalona-Cárcer**

Como en los meses anteriores no se han realizado bombeos, aún así la cota piezométrica de referencia se ha situado en septiembre en 20,69 m s.n.m., lo que supone un descenso de 0,29 m respecto a agosto y de 1,19 m desde el inicio de las labores de control en el mes de abril.

En este sector no se ha establecido ningún punto de control de la calidad elemental por no considerarse 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 septiembre se sitúa en 12,46 m s.n.m., lo que implica que se ha producido un descenso respecto al mes anterior de 0,47 m y de 1,20 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 variaciones muy pequeñas, con una conductividad eléctrica media de 1.422 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (187 $\mu\text{S}/\text{cm}$ más que en agosto) y de 155 mg/L en el contenido en cloruros (10 mg/L más que en la referida fecha).

8.2.2. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL ACUÍFERO

Del análisis de la información obtenida se puede concluir que en el sistema hidrogeológico se aprecia una rotura de la tendencia descendente del nivel piezométrico, de forma que en siete de los once sectores de explotación se producen ligeros o moderados ascensos respecto a la medida de agosto, mientras que en los restantes los descensos son siempre inferiores a los 0,30 m. Comparada la actual situación con la del mes de abril se obtiene que Riola presenta un nivel piezométrico 0,04 m más alto que en dicha fecha y en Cullera la diferencia es de 0,75 m, si bien la comparación se establece con el mes de julio. En los otros sectores la diferencia entre el nivel piezométrico actual y el de abril es inferior a los 0,71 m, salvo en los de Carlet (-2,98 m) y Escalona-Cárcer (-1,19 m).

Hay que resaltar el hecho de que los sectores con descensos los más importantes no coinciden con los de mayor explotación, ya que en Carlet las extracciones de sequía han sido de 110.400 m³ en septiembre y en Escalona-Cárcer nulas. Por el contrario, en el sector de Escalona-Alberique, con bombeos elevados (868.457 m³ en septiembre y 4.562.773 m³ desde abril), la piezometría media ha ascendido 1,06 m.

Como referencia comparativa, en agosto se ha obtenido un ascenso medio de la piezometría en todos los sectores de explotación de 0,38 m, mientras que en el resto del acuífero la tendencia ha continuado a la baja, siendo el descenso medio de 0,47 m. El mismo resultado se obtiene si se comparan las diferencias acumuladas desde abril, que para el conjunto de sectores es de -0,60 m mientras que para el resto del acuífero es de -1,20 m. Con este cambio de tendencia se mantienen mínimos históricos en Algemés y Albufera Sur, aunque probablemente la tendencia al alza se confirme en la siguiente campaña, mientras que en el sector de Albalat la piezometría media ha pasado de los 7,15 m s.n.m. en agosto a los 9,47 m s.n.m. de septiembre. Por el contrario, 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), dado que persiste la tendencia descendente, se han alcanzado niveles piezométricos mínimos históricos.

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

Finalmente, las extracciones de sequía realizadas en el conjunto del acuífero en el mes de septiembre han sido de 4.809.149 m³, sensiblemente inferiores a los 8.774.335 m³ explotados en agosto.



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

ACTUACIONES DE SEQUÍA

RESUMEN DE ACUÍFEROS RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA Y EXTRACCIONES

ACUÍFERO:

PLANA DE VALENCIA SUR

Mes:

SEPTIEMBRE

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. piezométrico (msnm)		Conductividad (µS/cm)		Cloruros (mg/L)		Periodo	Total desde
				Con mes anterior (agosto 2006)	Con medida inicial (abr/jul 06)	Con mes anterior (agosto 2006)	Con medida inicial (abr/jul 06)	Con mes anterior (agosto 2006)	Con medida inicial (abr/jul 06)		
BENIFAYÓ	49.25	1.380	125	0.24	-0.32	12	85	9	14	49.920	50.022
ALBUFERA SUR	7.25	1.163	95	-0.15	-0.51	-174	-260	-16	-23	507.224	3.093.227
ALGEMESÍ	10.34	656	39	0.03	-0.51	-554	-831	-63	-79	631.590	3.694.632
GUADASSUAR	14.04	975	80	0.05	-0.71	sd	-225	sd	-8	775.955	3.813.817
BENIMUSLEM	14.23	914	134	-0.28	-0.38	-4	-128	8	4	1.308.421	5.503.125
ALBALAT	9.47	1.003	146	1.88	-0.20	-275	-40	31	4	334.770	1.146.819
RIOLA	3.84	1.135	115	1.03	0.04	-19	sd	4	sd	130.943	1.424.052
CARLET	6.37	1.734	332	-0.21	-2.98	24	754	44	250	110.400	548.100
CULLERA	3.15	1.320	157	0.79	0.75	sd	-208	sd	-42	91.469	2.831.002
ESCALONA-ALBERIQUE	21.79	1.085	126	1.06	-0.57	56	21	7	16	868.457	4.562.773
ESCALONA-CÁRCER	20.69	*	*	-0.29	-1.19	*	*	*	*	0	0
CAPTACIONES AISLADAS										0	0
VALOR MEDIO SECTORES	14.58	1.137	135	0.38	-0.60	-117	-92	3	15		
VALOR MEDIO ACUÍFERO	12.46	1.422	155	-0.47	-1.20	187	59	10	-5		
TOTALES EXTRACCIONES DE SEQUÍA										4.809.149	26.667.569

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 18,58 m s.n.m. lo que supone un descenso de 0,52 m respecto a los datos de agosto y de 3,95 m desde abril. Durante este mes de septiembre han permanecido paradas por avería 7 de las 11 captaciones de sequía del sector. Las cuatro restantes, Camí Coves, Majada Cabras, Matamoros nº 1 y Matamoros nº 3 han explotado un volumen conjunto de 1.177.972 m³, lo que supone un incremento del 20% respecto al mes de agosto.

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 71 mg/L, 14 mg/L menos que en el mes de agosto y una conductividad eléctrica de referencia de 795 µS/cm, 129 µS/cm menos que en el mes anterior, es decir, se ha producido una leve disminución del 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 18,54 m s.n.m., lo que representa un descenso de 0,32 m durante este último mes, con un total acumulado desde abril de 3,58 m.

La calidad química de los puntos de control del acuífero muestra en el mes de septiembre una conductividad eléctrica de 477 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un contenido en cloruros de 28 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 en este mes muestra respecto a agosto un descenso generalizado del orden de 0,32 m en las zonas del acuífero situadas fuera del sector de explotación de Tous-Garrofera y de 0,52 m en éste. Similar comportamiento se observa en las variaciones piezométricas respecto al mes de abril, con descensos acumulados de 3,58 m en el acuífero y de 3,95 m en el sector de explotación. Dicha circunstancia corrobora la tendencia descendente en todos los puntos controlados, que continúan registrando nuevos niveles mínimos históricos y 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. Sin embargo hay que tener en cuenta que se trata de un sector en el que han aumentado sensiblemente las explotaciones (619.819 m³ en julio, 981.149 m³ en agosto y 1.177.972 m³ en septiembre) pero en el que los descensos medios registrados en el último mes son menores que en los precedentes, con pozos en los que se ha apreciado un ligero ascenso del nivel piezométrico.

Como en la campaña anterior, el mayor descenso registrado en los puntos de control (1,76 m) corresponde al sondeo 2830-4-57, localizado en el entorno de la localidad de Tous y muy cerca de los sondeos Garrofera.

La calidad química de las aguas sigue siendo muy buena, con una ligera bajada de los contenidos en sales respecto al mes de agosto y valores muy similares a los de abril.



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

ACTUACIONES DE SEQUÍA

RESUMEN DE ACUÍFEROS RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA Y EXTRACCIONES

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

Mes: **SEPTIEMBRE Año:** **2006**

SECTOR DE EXPLOTACIÓN	VALORES MEDIOS			DIFERENCIAS OBSERVADAS						EXTRACCIONES	
	Nivel piezométrico (msnm)	Conductividad (µS/cm)	Cloruros (mg/L)	N. piezométrico (msnm)		Conductividad (µS/cm)		Cloruros (mg/L)		Periodo	Total desde
				Con mes anterior (agosto 2006)	Con medida inicial (abril 2006)	Con mes anterior (agosto 2006)	Con medida inicial (abril 2006)	Con mes anterior (agosto 2006)	Con medida inicial (abril 2006)		
TOUS-GARROFERA	18.58	795	71	-0.52	-3.95	-129	-126	-14	3	31 ago- 27 sept 06	15 abril 2006
VALOR MEDIO SECTORES	18.58	795	71	-0.52	-3.95	-129	-126	-14	3		
VALOR MEDIO ACUÍFERO	18.54	477	28	-0.32	-3.58	4	-23	6	5		
TOTALES EXTRACCIONES DE SEQUÍA										1.177.972	5.238.052

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, en 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 115 y 117 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 130 y 161 mg/L. Por último, un tercer grupo formado por los manantiales de Baldoví (2929-7-7) y Els Sants (2929-7-8) presentan mayor salinidad, con contenidos en cloruros comprendidos entre 236 mg/L y 376 mg/L.

9.1. ESTADO ACTUAL DE LOS ULLALES

Con respecto a los resultados de la campaña anterior, se observa en conjunto un aumento medio de 10 mg/L en el contenido en cloruros de estos manantiales y un descenso en la conductividad de 297 $\mu\text{S}/\text{cm}$, debido fundamentalmente a los cambios registrados en los ullales de Baldoví (2929-7-7) y Els Sants (2929-7-8). El apreciable descenso en la salinidad de estas dos surgencias ya se constató de forma evidente en el mes de agosto y podría ser debido 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 o el efecto de precipitaciones. En cualquier caso, el hecho resulta significativo, pues mientras el resto de manantiales apenas presenta variaciones de calidad estos dos han sufrido cambios notables de su concentración en sales.

10. CONSIDERACIONES FINALES

Los trabajos realizados permiten concluir que los acuíferos de la Plana de Valencia Norte y Sur han presentado hasta el mes de julio 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, se han obtenido en agosto y en algunos sectores en septiembre cotas piezométricas mínimas históricas, o próximas a éstas, ya que en cuatro de ellos: Albufera Sur, Benimuslem, Carlet y Escalona-Cárcer el nivel piezométrico ha seguido la tendencia descendente durante este último mes. A pesar de esto, dicha tendencia se ha invertido o frenado en la mayoría de los sectores de este acuífero lo que puede reflejar, probablemente, el final de la misma. En cambio, la situación de la piezometría fuera de los sectores de explotación es contraria y sigue con tendencia a la baja, con un descenso medio en septiembre de 0,47 m, especialmente visible en áreas localizadas al norte de Alberique y sur de Alcira. El origen de este hecho podría estar relacionada con el notable descenso del volumen bombeado en los sectores de explotación (4.809.149 m³ en septiembre frente a 8.774.335 m³ en agosto)

En cuanto a la Plana de Valencia Norte, hay que comentar que la piezometría ha ascendido ligeramente, salvo en el sector de Torrent, sumándose al cambio de tendencia mencionado, pese a que se ha iniciado el bombeo en el sector de Picassent y las extracciones en conjunto han aumentado en 38.676 m³ respecto al mes anterior.

Por su parte, el acuífero de la Sierra del Ave continúa con la tendencia negativa de sus niveles piezométricos y alcanza ya descensos acumulados de 3,58 m en el sector de Tous-Garrofera y de 3,95 m en el resto del acuífero que, tal y como se comentaba en informes anteriores, ha provocado una generalización de las piezometrías bajas en cotas mínimas históricas, hecho especialmente constatable en el propio sector de explotación de Tous-Garrofera y también en el extremo meridional del acuífero.

Sin embargo, también en este acuífero parece que tiende a ralentizarse dicha tendencia, ya que a pesar de haber aumentado progresivamente las explotaciones (619.819 m³ en julio, 981.149 m³ en agosto y 1.177.972 m³ en septiembre) los descensos medios registrados en el último mes son inferiores a los precedentes, verificándose incluso ligeros ascensos de nivel en varias captaciones.

Es de resaltar que los parámetros de calidad en los acuíferos controlados, conductividad eléctrica y contenido en ion cloruro, presentan en general valores que pueden ser considerados como habituales. De hecho, en el mes de septiembre se ha producido un descenso en el contenido en sales de las aguas subterráneas, y puede decir que la situación cualitativa actual en 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 comprobar que el quimismo de estos manantiales es muy estable salvo en el caso de Baldoví (2929-7-7) y Els Sants (2929-7-8) donde en los dos últimos meses se han producido variaciones de salinidad significativas.