



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***

***SEXTO INFORME PERIÓDICO
MES DE OCTUBRE***

Noviembre 2006

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

**SEXTO INFORME PERIÓDICO
MES DE OCTUBRE**

Noviembre 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.	DISTRIBUCIÓN DE EXTRACCIONES DE SEQUÍA POR ACUÍFEROS Y SECTORES DE EXPLOTACIÓN	21
7.2.1.	PLANA DE VALENCIA NORTE (UH 08.25)	21
7.2.2.	PLANA DE VALENCIA SUR (UH 08.26).....	23
7.2.3.	CAROCH NORTE (SIERRA DEL AVE). (UH 08.27).....	27
7.2.4.	VOLUMENES TOTALES EXTRAÍDOS EN LAS CAPTACIONES DE SEQUÍA.....	28
8.	ESTADO ACTUAL DE LOS ACUÍFEROS Y SECTORES CON ACTUACIONES DE SEQUÍA	29
8.1.	U. H. 08.25 PLANA DE VALENCIA NORTE	29
8.1.1.	ESTADO ACTUAL DEL ACUÍFERO	29
8.1.2.	DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL ACUÍFERO.....	31
8.2.	U.H. 08.26 PLANA DE VALENCIA SUR	33
8.2.1.	ESTADO ACTUAL DEL ACUÍFERO	33
8.2.2.	DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL ACUÍFERO.....	38
8.3.	ACUÍFERO SIERRA DEL AVE (U.H. 08.27 CAROCH NORTE)	40
8.3.1.	ESTADO ACTUAL DEL ACUÍFERO	40
8.3.2.	DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL ACUÍFERO.....	41
9.	CONTROL DE LA CALIDAD DE LOS ULLALES DE LA ALBUFERA.....	42
9.1.	ESTADO ACTUAL DE LOS ULLALES	42
10.	CONSIDERACIONES FINALES	43

ÍNDICE DE ANEXOS

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

ANEXO II: EXTRACCIONES DE SEQUÍA POR CAPTACIONES Y COMUNIDADES DE REGANTES

ANEXO III: 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. 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. 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. ACUÍFERO DEL CAROCH NORTE (SIERRA DEL AVE)

PLANO Nº 14: VOLÚMENES TOTALES DE EXTRACCIÓN POR SECTOR DE EXPLOTACIÓN

ESTIMACIÓN PARA EL PERÍODO DEL 30 DE SEPTIEMBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2006

PLANO Nº 15: VOLÚMENES TOTALES DE EXTRACCIÓN POR SECTOR DE EXPLOTACIÓN

ESTIMACIÓN PARA EL PERÍODO DEL 15 DE ABRIL AL 31 DE OCTUBRE 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 octubre.
- 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.

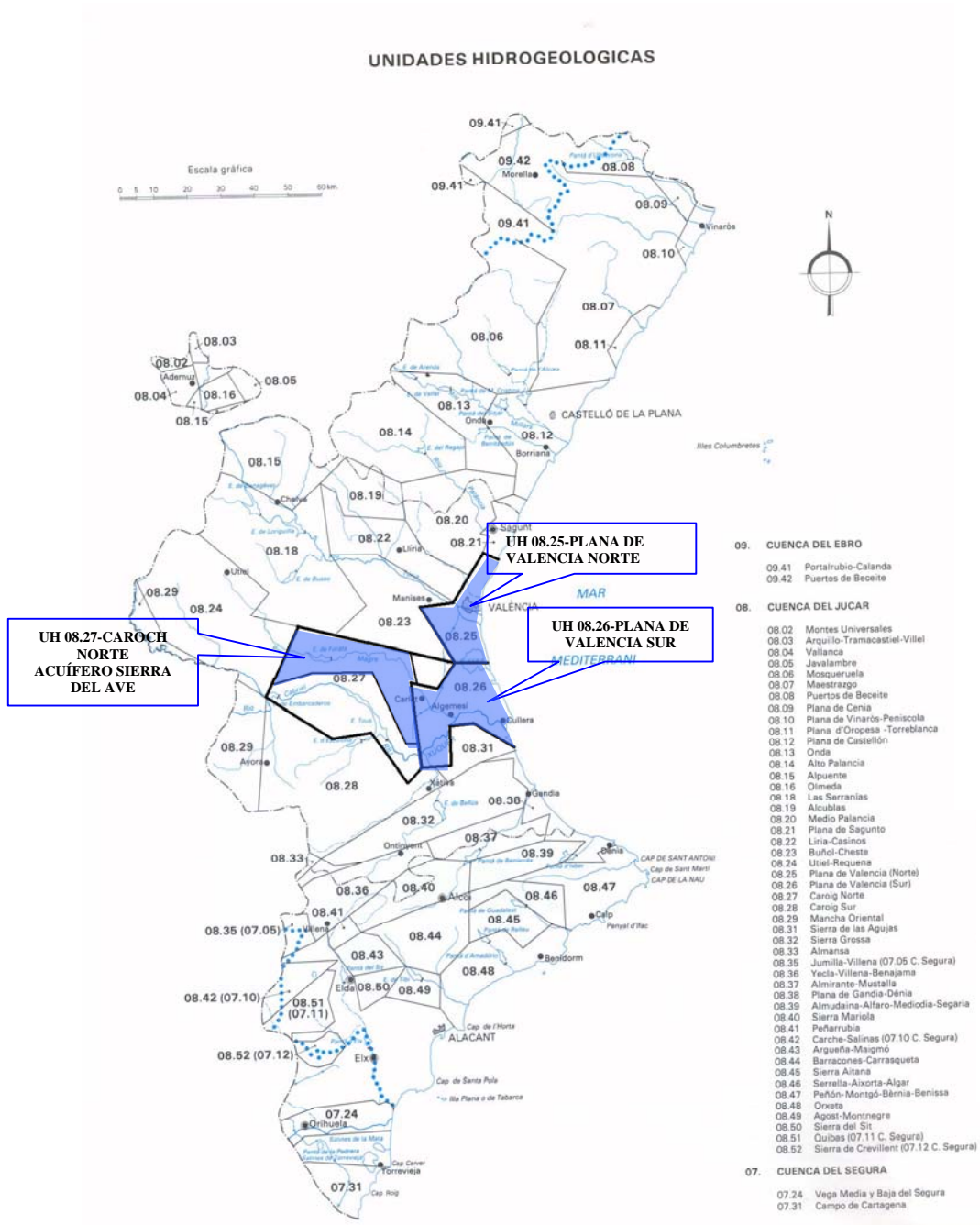


Figura 2: Unidades hidrogeológicas controladas

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, la conductividad eléctrica y 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 captaciones, a las que hay que añadir las dos que se han tomado en el sector de Cullera en los pozos Cebollar-1 y Archipel-1.

En esta campaña se han realizado 61 medidas nivel y se han tomado medidas y muestras en 35 pozos.

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 puntos pertenecientes a la Red Operativa de la C.H.J. y se resaltan con una llamada los puntos compartidos por dos sectores de explotación o acuíferos. En la columna de observaciones se indican las incidencias acaecidas en la campaña de octubre.

Nº Inventario IGME	Código CHJ	Código CHJ Calidad	Red Piezometría	Red Calidad Elemental	Red Calidad General	Observaciones tras la campaña octubre
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
Sector	Albufera Norte-Ford					
292850081			x	x		No se hamedido el nivel ni se ha tomado muestra
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	
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 octubre
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 ha 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 octubre
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 ni tomado muestra
282980041			x			
Sector						
Cullera						
293030047			x			
293030125			x			
Arxipel-1				x	x	
Cebollar-1				x	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 Inventario IGME	Código CHJ	Código CHJ Calidad	Red Piezometría	Red Calidad Elemental	Red Calidad General	Observaciones tras la campaña octubre
293050077	08.26.071	08.26.083		x	x	
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			
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	x	Se ha tomado muestra de calidad elemental
293010003	08.26.043		x	x		
293010017	08.26.044	08.26.098	x	x	x	No se ha medido el nivel ni se ha tomado muestra
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 octubre
--------------------	------------	--------------------	-----------------	-----------------------	---------------------	---------------------------------------

Acuífero	Caroch Norte					
Sector	Tous-Garrofera					
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			
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. (*)	12	12		
Red Complementaria de Sequía	64	52	39	35

Red Específica de Sequía	76	64	39	35
---------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

(1) Puntos compartidos

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

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. Benifayó	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	44	24
Acuífero de Caroch Norte		
S.E. Tous-Garrofera	3	2
Resto acuífero	5	2
Total	8	4
TOTAL PUNTOS	74	64
		39

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

Esta red está compuesta por nueve puntos de control que se controlan mensualmente. En el siguiente cuadro se detallan los puntos considerados.

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	Els Sants	731.590	4.347.966	4,5
292970008	Baldoví	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			28/10/2006	714.166	4.369.389		37,92	67,40	29,48
292810088			28/10/2006	713.150	4.367.550		43,15	73,00	29,85
Sector					Albufera Norte-Alcácer				
292860037	08.25.096		27/10/2006	722.043	4.361.846		7,72	13,00	5,28
292860057			27/10/2006	721.112	4.362.734		7,63	18,00	10,37
292860094	08.25.008		20/10/2006	721.028	4.361.723		13,88	20,00	6,12
Sector					Albufera Norte-Ford				
292850081	08.23.050		27/10/2006	720.407	4.357.833		sd	37,00	sd
Sector					Picasent				
292850009	08.23.029		27/10/2006	716.632	4.356.824	43,50	33,07	78,57	45,50
292910063	08.27.092		27/10/2006	718.767	4.356.051		9,42	56,00	46,58
General del acuífero									
292850079	08.25.033		27/10/2006	719.220	4.364.080	88,00	16,00	34,00	18,00
292850080	08.25.097		27/10/2006	718.334	4.362.497		19,32	33,00	13,68
292860001	08.25.034		28/10/2006	723.704	4.357.918		4,95	6,00	1,05
292860002	08.25.035		28/10/2006	723.536	4.359.123	6,85	2,60	4,62	2,02
292860004	08.25.036		28/10/2006	725.576	4.363.991	18,00	1,63	2,92	1,29
292860030	08.25.039		28/10/2006	723.666	4.360.751	16,95	5,03	6,00	0,97

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			27/10/2006	720.470	4.353.200		sd	28,2	sd
292910063	08.27.092		27/10/2006	718.767	4.356.051		9,42	56,00	46,58
292910040			27/10/2006	719.302	4.354.819	0,00	8,12	59,00	50,88
Sector				Albufera Sur					
	08.26.015		25/10/2006	724.256	4.352.159		2,47	9,30	6,83
292910007	08.26.020		28/10/2006	721.032	4.348.624		19,15	24,31	5,16
292910015			27/10/2006	720.470	4.353.200		sd	28,20	sd
292920019	08.26.113		28/10/2006	724.697	4.352.964		4,43	10,00	5,57
292920043	08.26.026		28/10/2006	724.174	4.354.266	45	7,33	15,00	7,67
292950011	08.26.028		28/10/2006	720.335	4.345.042	30	13,19	23,08	9,89
Sector				Algemesí					
292950006	08.26.027		28/10/2006	720.504	4.342.168	35	sd	23,00	sd
292950011	08.26.028		28/10/2006	720.335	4.345.042	30	13,19	23,08	9,89
292950090			28/10/2006	717.302	4.343.222		sd	35,00	sd
Sector				Guadassuar					
292950090			28/10/2006	717.302	4.343.222		sd	35,00	sd
292950054	08.26.032		25/10/2006	716.898	4.340.275	16	14	28,00	14,00
292950078	08.26.007		25/10/2006	716.050	4.340.250		12,08	27,00	14,92
293020064			25/10/2006	721.873	4.338.410		5,50	18,00	12,50
Sector				Benimuslem					
293010030			25/10/2006	715.326	4.333.434		12,6	24,00	11,40
293010032	08.26.055		25/10/2006	716.756	4.334.429	29,56	7,00	23,23	16,23

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			25/10/2006	725.981	4.342.548		4,50	14,80	10,30
292960146	08.26.013*		26/10/2006	724.631	4.341.773	7,44	6,18	14,60	8,42
Sector					Riola				
292960166			25/10/2006	728.738	4.341.517	23,00	2,90	10,2	7,30
292970016	08.26.008		25/10/2006	729.838	4.342.456		10,81	10,00	-0,81
Sector					Carlet				
282980012	08.27.017	08.27.051	27/10/2006	712.444	4.346.702	112,00	sd	64,35	sd
282980041	08.27.089		26/10/2006	712.511	4.344.326	75,00	45,21	52,00	6,79
Sector					Cullera				
293030047			25/10/2006	731.895	4.336.416	6,50	5,40	9,00	3,60
293030125			25/10/2006	734.847	4.333.929		4,80	8,00	3,20
Sector					Escalona-Alberique				
283040015	08.27.022		26/10/2006	713.163	4.330.352	20,0	15,27	36,29	21,02
283040122	08.27.023		26/10/2006	712.465	4.331.343		12,38	36,00	23,62
293050062	08.26.053		26/10/2006	715.886	4.326.332	34,70	sd	41,00	sd
293050073	08.26.054		24/10/2006	714.706	4.327.643	40,00	18,10	35,00	16,90
Sector					Escalona-Cárcer				
283080020	08.27.035		26/10/2006	708.394	4.326.269	47	34,33	55,4	21,07

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		25/10/2006	713.996	4.348.553		52,61	63,00	10,39
282980065	08.26.056		26/10/2006	713.749	4.343.791	75,00	36,16	41,00	4,84
	08.27.009		25/10/2006	709.980	4.329.691		18,68	38,00	19,32
283040052	08.27.026		26/10/2006	709.395	4.330.309	86,50	35,08	56,31	21,23
283080027	08.27.036		26/10/2006	711.055	4.326.162	45,00	20,13	54,67	34,54
292910008	08.26.019*		27/10/2006	719.021	4.349.898	67,00	23,47	42,00	18,53
292920040	08.26.025		28/10/2006	725.455	4.351.312	40,00	1,73	5,00	3,27
292950044	08.26.031		28/10/2006	717.564	4.346.725	271,00	28,32	37,61	9,29
292960163	08.26.110		26/10/2006	723.132	4.339.145		9,80	20,00	10,20
292970003	08.26.036	08.26.081	25/10/2006	732.574	4.343.797	100,00	1,82	4,05	2,23
292970006	08.26.109		28/10/2006	731.559	4.347.066		1,81	6,09	4,28
292970011	08.26.108		25/10/2006	731.898	4.340.816	470,00	4,20	8,00	3,80
293010003	08.26.043		26/10/2006	721.319	43.361.175	41,13	8,82	21,8	12,98
293010017	08.26.044	08.26.098	26/10/2006	720.563	4.332.812	54,50	sd	27,55	sd
293010035	08.26.047		26/10/2006	714.560	4.335.805	10,10	sd	20,00	sd
293010073	08.26.005		25/10/2006	719.950	4.332.500		9,57	30,00	20,43
293050112			24/10/2006	718351	4327603		23,30	38,50	15,20

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		26/10/2006	710.488	4.340.007	180,00	51,62	71,18	19,56
283040057	08.27.002		26/10/2006	708.008	4.336.185	247,00	93,76	115,00	21,24
283040088	08.27.030		26/10/2006	708.034	4.337.851	255,00	84,37	100,00	15,63
					General del acuífero				
282930041	08.27.013		27/10/2006	705.392	4.348.174	320,00	165,81	184,99	19,18
282980059	08.27.090		26/10/2006	709.196	4.344.125	0,00	113,92	132,00	18,08
283040032	08.27.024	08.27.050	26/10/2006	709.994	4.333.380	209,00	54,61	68,84	14,23
283040052	08.27.026		26/10/2006	709.395	4.330.309	86,50	35,08	56,31	21,23
283040072	08.27.028		26/10/2006	711.042	4.336.370	19,50	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						
Sector						Torrent					
292810009			27/10/2006	714.166	4.369.389	67,40		8,51	19,6	532	129
292810088			31/10/2006	713.150	4.367.550	73,00		7,44	20,9	1.170	131
Sector						Albufera Norte-Alcácer					
292860037	08.25.096		27/10/2006	722.043	4.361.846	13,00		sd	Sd	1.208	111
Sector						Albufera Norte –Ford					
292850081	08.23.050		27/10/2006	720.407	4.357.833	37,00		sd	Sd	sd	sd
Sector						Picassent					
292850009	08.23.029		27/10/2006	716.632	4.356.824	78,57	43,50	sd	Sd	1.496	145
292910063	08.27.092		27/10/2006	718.767	4.356.051	56,00		sd	Sd	1.610	133
General del acuífero											
292850079	08.25.033		27/10/2006	719.220	4.364.080	34,00	88,00	sd	Sd	1.368	161
292850080	08.25.097		27/10/2006	718.334	4.362.497	33,00		sd	Sd	1.418	114
292860001	08.25.034		26/10/2006	723.704	4.357.918	6,00		7,31	20,3	1.492	132
292860002	08.25.035		26/10/2006	723.536	4.359.123	4,62	6,85	7,17	21,0	1.468	133
292860004	08.25.036		26/10/2006	725.576	4.363.991	2,92	18,00	7,24	21,7	2.593	336
292860009	08.25.060		26/10/2006	724.158	4.361.141	5,22	4,50	7,15	21,1	1.585	158

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						
Sector						Benifayó					
292920019	08.26.113		26/10/2006	724.697	4.352.964	10,00		7,31	20,8	1.379	119
292910040			27/10/2006	719.302	4.354.819	59,00		sd	Sd	1.095	92
292910063	08.27.092		27/10/2006	718.767	4.356.051	56,00		sd	Sd	1.610	133
Sector						Albufera Sur					
292910007	08.26.020		30/10/2006	721.032	4.348.624	24,31		7,25	19,2	1.428	120
292910015			30/10/2006	720.470	4.353.200	28,2		sd	sd	sd	sd
292920019	08.26.113		26/10/2006	724.697	4.352.964	10,00		7,31	20,8	1.379	119
292950011	08.26.028		30/10/2006	720.335	4.345.042	23,08		7,59	19,1	664	41
Sector						Algemesí					
292950011	08.26.028		30/10/2006	720.335	4.345.042	23,08		7,59	19,1	664	41
292950090			30/10/2006	717.302	4.343.222	35,00		sd	sd	sd	sd
Sector						Guadassuar					
292950054	08.26.032		25/10/2006	716.898	4.340.275	28,00		6,64	20,60	1.060	88
292950090			30/10/2006	717.302	4.343.222	35,00		sd	sd	sd	sd
Sector						Benimuslem					
293010032	08.26.055		26/10/2006	716.756	4.334.429	23,23		7,22	19,90	901	128
Sector						Albalat					
292960009			25/10/2006	725.981	4.342.548	14,80		7,63	19,50	686	172
292960146	08.26.013		26/10/2006	724.631	4.341.773	14,60		sd	sd	1.287	109



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						
Sector						Riola					
292960166			26/10/2006	728.738	4.341.517	13,00	23,00	6,88	19,5	1.139	113
292970017			26/10/2006	729.941	4.242.211	9,20		sd	sd	sd	sd
Sector						Carlet					
282980012	08.27.017	08.27.051	27/10/2006	712.444	4.346.702	64,35	112,00	sd	sd	sd	sd
Sector						Cullera					
Archipel-1			31/10/2006	734.411	4.335.924	1,50		7,84	sd	1.210	171
Cebollar-1			31/10/2006	732.688	4.337.201	5,00		7,09	sd	1.358	146
Sector						Escalona-Alberique					
283040122	08.27.023		26/10/2006	712.465	4.331.343	36,00		sd	sd	914	82
293050077	08.26.071	08.26.083	24/10/2006	715.459	4.328.391	36,00	42,00	7,52	20,50	1.059	152
General del acuífero											
283080008	08.27.049		26/10/2006	708.786	4.328.756	42,00		sd	sd	942	89
292910008	08.26.019		27/10/2006	719.021	4.349.898	42,00	67,00	sd	sd	1.097	92
292920039			26/10/2006	726.550	4.350.550	2,50		7,33	20,80	1.910	185
292970003	08.26.036	08.26.081	25/10/2006	732.574	4.343.797	4,05	100,00	7,51	19,90	1.058	128
292970006	08.26.109		25/10/2006	731.559	4.347.066	6,09		7,66	21,30	1.406	235
293010017	08.26.044	08.26.098	25/10/2006	720.563	4.332.812	27,55	54,50	sd	sd	sd	sd
293010035	08.26.047		25/10/2006	714.560	4.335.805	20,00	10,10	sd	sd	sd	sd

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		26/10/2006	710.491	4.340.568	70,00	82,00	sd	sd	706	39
283040056	08.27.042		26/10/2006	708.322	4.335.053	110,00	147,00	sd	sd	915	90
				General del acuífero							
282940016		08.27.054	26/10/2006	707.626	4.347.627	148,33	185,00	sd	sd	492	24
282980076	08.27.093		26/10/2006	708.976	4.344.508	155,00		sd	sd	460	15

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			31/10/2006	724.980	4.353.761	6,00	6,99	sd	1.373	113
292920015			31/10/2006	724.895	4.352.702	6,00	7,59	sd	1.294	118
292920067			31/10/2006	725.138	4.352.861	5,00	8,12	sd	1.366	140
292960004			31/10/2006	727.299	4.346.232	3,00	7,18	sd	1.304	142
292960006			31/10/2006	727.704	4.345.510	3,00	7,16	sd	1.187	125
292960164			31/10/2006	727.420	4.344.980	5,40	7,35	sd	1.301	141
292960165			31/10/2006	727.115	4.344.914	6,30	7,80	sd	1.337	155
292970007			31/10/2006	731.590	4.347.966	4,50	7,99	sd	1.765	384
292970008			31/10/2006	731.899	4.347.631	3,90	8,03	sd	2.623	380

7. CAPTACIONES DE SEQUÍA Y DETERMINACIÓN DE EXTRACCIONES

7.1. CAMPAÑAS REALIZADAS E INCIDENCIAS

En el mes de octubre 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.

El volumen de agua extraído durante el período de control se ha calculado a partir de la diferencia de las lecturas tomadas en sendas campañas realizadas en los meses de septiembre y octubre. De dichas lecturas se obtiene que son 61 los pozos que se encuentran en explotación durante el último mes, 7 menos 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 10 pozos que no tienen contador o éste se encuentra estropeado, se facilita el caudal extraído y las horas de funcionamiento y, por tanto, se puede calcular el volumen.

Entre los pozos en explotación, 19 están funcionando con grupo electrógeno y uno mediante gasoil. En 6 pozos se ha retirado el grupo electrógeno, mientras que otros 3 han comenzado a funcionar este mes (los 3 pozos Escalona). Además, 4 pozos han sido electrificados (Tres Barranc, Pla de L'Aljup, Luis Soler y Pedranegra). Por otra parte, se han registrado diferentes tipos de averías en 5 pozos.

La situación en la que se encuentran los diferentes pozos de sequía se resume en el siguiente cuadro.

	Código IGME	C Reg	Nombre	Código	Municipio	X	Y	Situación mes de octubre
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	Han quitado grupo electrógeno
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 arreglados
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	MAS ROIG	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
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	No bombea, han quitado grupo
32	283040111	ARJ	ALGOLECHES	ARJ - 124B	Alberic	713.821	4.330.654	No bombea, han quitado grupo
33	283040108	ARJ	FOIETA	ARJ - 38	Alberic	712.336	4.332.544	No bombea, han quitado grupo

	Código IGME	C Reg	Nombre	Código	Municipio	X	Y	Situación mes de octubre
34	283040109	ARJ	NOVELLA	ARJ - 48	Alberic	712.465	4.333.659	No bombea, han quitado grupo
35	292950085	ARJ	ROLLET FOIA	ARJ - 28	Algemesí	719.904	4.342.814	Desmontado
36	292950083	ARJ	JURADO RIEGO	ARJ - 59	Algemesí	720.462	4.342.268	No bombea, han quitado grupo
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	Han colocado, de nuevo, el grupo electrógeno
39	292950084	ARJ	BRAZAL FOYA	ARJ - 39	Algemesí	720.469	4.342.938	Han colocado, de nuevo, el grupo electrógeno
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	MARENYENT	ARJ - 101	Alzira	718.852	4.339.096	Funciona 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
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	TEURALET	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	Ha comenzado a funcionar con grupo electrógeno. Contador del

	Código IGME	C Reg	Nombre	Codigo	Municipio	X	Y	Situación mes de octubre
								grupo
62	283080068	Valle de Cárcer	ESCALONA Nº 4		Cotes	708.634	4.326.701	Ha comenzado a funcionar con grupo electrógeno
63	283080067	La defensa	ESCALONA Nº 5		Carcer	708.997	4.326.658	Ha comenzado a funcionar con grupo electrógeno
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	No 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. 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	Bombea
75	292850083	CJT	TRES BARRANCS		Picassent	716.682	4.358.604	Se ha electrificado. Contador no fiable
76	292850082	CJT	PLA DE L´ALJUP		Picassent	716.417	4.358.086	Se ha electrificado. Contador no fiable
77	292910068	CJT	LUIS SOLER		Picassent	717.807	4.356.221	Se ha electrificado
78	292910067	CJT	PEDRANEGRA		Picassent	718.315	4.354.576	Se ha electrificado. Contador roto
79	292910064	CJT	SAN RAFAEL nº1		Benifaió	720.912	4.345.142	Funciona con grupo electrógeno. Contador roto
80	292910065	CJT	SAN RAFAEL nº2		Benifaió	720.944	4.352.121	Funciona con grupo electrógeno. Contador roto
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

	Código IGME	C Reg	Nombre	Código	Municipio	X	Y	Situación mes de octubre
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
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	Han desmontado pozo
105		Cullera	ARXIPEL 2	JL CULLERA	Cullera	734.419	4.335.899	Han desmontado pozo
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	Han desmontado el grupo que
109		Cullera	FAVARA 2	JL CULLERA	Cullera	735.874	4.334.125	compartían ambas perforaciones

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 durante los meses de septiembre y octubre. La diferencia entre las cifras obtenidas ha permitido conocer el volumen bombeado para el periodo temporal entre dichas campañas, coincidente con el mes de octubre (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 dieciséis pozos de sequía, además de otras dos captaciones que no se sitúan dentro de los sectores definidos, haciendo un total de dieciocho 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**

Ha estado en funcionamiento sólo uno de los dos pozos de este sector. Sin embargo, aunque el pozo Tollo ha dejado de funcionar, el aumento del volumen bombeado en el pozo Viernes Santo ha hecho que el total extraído en el sector haya aumentado de los 82.320 m³ a los 147.840 m³ actuales. Este volumen supone el 28,6 % del total producido por las extracciones debidas a las actuaciones de sequía para el conjunto del acuífero de la Plana de Valencia Norte.

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

En este sector se localizan tres pozos de sequía aunque uno de ellos el Bras Horts ha sido desmontado. Las restantes 2 captaciones tienen un volumen de explotación bajo, sumando entre ambas 56.602 m³, el 11,0 % del total bombeado en el acuífero.

- **Sector de Picassent**

Siguen en funcionamiento las tres captaciones que iniciaron su explotación el mes anterior (Tres Barrancs, Pla de L'Aljup y Luis Soler). Todas ellas han aumentado, además, el volumen de agua extraída, siendo en el caso del Tres Barrancs y Pla de L'Aljup, el triple. El primero ha alcanzado los 129.900 m³ bombeados y el segundo los 91.980 m³ frente a los 43.393 m³ y 29.160 m³, respectivamente, de septiembre.

El volumen total de 312.157 m³ bombeados en el sector supone la mayor explotación en el conjunto de la Plana de Valencia Norte, en concreto el 60,4 %.

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

En este sector y en las captaciones aisladas presentes en este acuífero no se han producido extracciones.

- **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 516.689 m³ extraídos corresponden sólo a un 8,8 % del volumen total bombeado. Sin embargo, se ha producido un aumento muy importante respecto al mes anterior. De hecho la cantidad actual duplica la anterior y es la más elevada desde que empezaron las actuaciones de sequía.



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

POZOS DE EXTRACCIÓN

VOLUMEN TOTAL DE EXTRACCIÓN EN EL ACUÍFERO

Mes: **Octubre** Año: **2006**

ACUÍFERO	SECTOR	VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN (m ³) OCTUBRE-06		VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN TOTALES (m ³) 15 ABRIL / 26 OCTUBRE	
		POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO	POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO
PLANA DE VALENCIA NORTE	TORRENT	147.840	516.689	649.280	1.387.352
	ALBUFERA NORTE-ALCACER	56.602		275.791	
	ALBUFERA NORTE-FORD	0		0	
	PICASSENT	312.247		462.281	
	PUNTOS AISLADOS	0		0	

7.2.2. PLANA DE VALENCIA SUR (UH 08.26)

Los pozos de sequía existentes en este acuífero son 81, de los que el aprovechamiento de sus recursos ha sido asignado a las comunidades de regantes de la Acequia Real del Júcar (54), Canal Júcar-Turía (10), Acequia Escalona (5), Carcaixent (3), Cuatro Pueblos (3) y Cullera (6), siendo las extracciones por actuaciones de sequía correspondientes al mes de octubre de 4.388.035 m³, repartidos entre los once sectores de explotación definidos.

- **Sector de explotación Benifayó**

Continúa siendo el pozo Pedranegra el único que se ha puesto en marcha en este sector, además ha duplicado su volumen de explotación. Sus 80.640 m³ corresponden, por tanto, al total bombeado en el sector.

- **Sector de explotación Albufera Sur**

Se han explotado 12 captaciones, una más que el mes anterior. El volumen total bombeado también ha aumentado de los 507.224 m³ anteriores a los 701.295 m³ de este mes. Este incremento se debe fundamentalmente a los pozos San Rafael nº1 y nº2, que empezaron a utilizarse el mes anterior y computaron un bajo volumen de extracción (8.290 m³ y 230 m³) pero que este mes han llegado a los 161.400 m³ y 73.440 m³, respectivamente.

El volumen total en el sector supone el 16,0 % del total bombeando en el acuífero de la Plana de Valencia Sur debido a las actuaciones de sequía.

- **Sector de explotación Algemésí**

Se han desmontado dos pozos de este sector (Jurado Riego y Rollet Foia), el resto de captaciones siguen en funcionamiento aunque, en general, ha disminuido el volumen de bombeo.

El volumen total de extracción en el sector es de 428.099 m³, lo que se traduce en un descenso respecto al mes anterior de 203.491 m³. Con relación al acuífero, este total supone el 9,8 %.

▪ **Sector de Guadassuar**

En este sector se sitúan catorce pozos, todos pertenecientes a la Acequia Real del Júcar, de los que se encuentran en explotación diez. El pozo con mayores extracciones continúa siendo el Mas Roig (ARJ-127) con un volumen de 259.201 m³.

El volumen total de sector ha aumentado respecto al mes anterior debido, principalmente, al incremento en el volumen bombeado por el pozo Rec Nou, que ha pasado de 43.708 m³ a 168.151 m³. El volumen de extracción en todo el sector se sitúa en 828.480 m³, que supone el 18,8 % del total extraído en el acuífero por las actuaciones de sequía.

▪ **Sector de Benimuslem**

En este sector se encuentran en funcionamiento 8 pozos aunque en uno de ellos no se puede calcular el volumen de bombeo por no tener contador, ni facilitarse el caudal ni las horas de bombeo (Toro II).

En el presente mes, todas las captaciones han disminuido la cantidad extraída lo que se traduce en un importante descenso del total del sector, de los 1.308.421 m³ anteriores a los 985.478 m³ actuales. Sin embargo, este sector sigue siendo el de mayor explotación tanto en el acuífero de la Plana de Valencia Sur como en el total de las actuaciones de sequía. Sus 985.478 m³ suponen el 22,4 % del acuífero de la Plana de Valencia Sur y el 16,9 % del global de todos los sectores.

- **Sector de explotación Albalat**

Han estado en funcionamiento los cinco pozos que incluye este sector. Respecto al mes anterior se ha producido un descenso en la extracción de todas las captaciones, lo que ha supuesto un descenso en el total del sector de 107.565 m³.

En su conjunto el sector ha bombeado 227.205 m³, que supone sólo un 5,2 % en relación al total bombeado en el acuífero debido a las actuaciones de sequía.

- **Sector de explotación Riola**

Este sector es el de menor explotación de todo el conjunto de actuaciones de sequía. Sólo un pozo se encuentra en funcionamiento (el Noria) y su volumen ha disminuido mucho respecto al mes anterior. El volumen de este pozo, y de todo el sector, es de 23.700 m³, que supone un 0,5 % del total del acuífero.

- **Sector de explotación Carlet**

En este sector también ha disminuido el volumen extraído pero, en este caso, solo ligeramente. El único pozo en funcionamiento (Fundación Caixa Carlet) ha pasado de 110.400 m³ a 100.800 m³. Este volumen sería el total del sector y supone el 2,3 % del total bombeado en el acuífero.

- **Sector Cullera**

Este sector ha mostrado un gran incremento en la cantidad de agua extraída, el mayor de todo el mes considerando todos los sectores. Esto se debe al aumento en las extracciones de los pozos Cebollar 1 (segunda captación con mayor volumen bombeado) y Cebollar 2, que el mes pasado habían disminuido mucho en su funcionamiento. El resto de pozos del sector no han bombeado.

El total del sector asciende a 459.699 m³, que constituyen el 10,5 % del volumen extraído en el acuífero.

- **Sector de explotación Escalona-Alberique**

De los siete pozos en funcionamiento el mes pasado sólo se han mantenido activos dos de ellos (Raco Cifre y El Pla de la Acequía Escalona). Esto ha supuesto un elevado descenso en la extracción, el más importante considerados todos los sectores. En concreto, se ha pasado de 868.457 m³ a 335.112 m³, es decir se ha producido un descenso del 61,4 % (533.345 m³).

El total del volumen extraído en el sector supone el 7,6 % del total del acuífero.

- **Sector de explotación Escalona-Cárcer**

Este sector ha iniciado su explotación este mes, debido al funcionamiento de los pozos Escalona (Escalona nº 3, nº 4 y nº 5). El de mayor bombeo es el Escalona nº 4 con 122.400 m³.

El volumen total del sector asciende a 217.527 m³, el 5 % del acuífero.

- **Captaciones aisladas**

No se han llevado a cabo extracciones en estos pozos de sequía.

- **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 4.388.035 m³ bombeados en octubre, aunque suponen un descenso del 9% respecto al mes de septiembre, representan el 75,1 % del total de extracciones dentro del cómputo global de las actuaciones de sequía.



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

POZOS DE EXTRACCIÓN

VOLUMEN TOTAL DE EXTRACCIÓN EN EL ACUÍFERO

Mes: **Octubre** Año: **2006**

ACUÍFERO	SECTOR	VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN (m ³) OCTUBRE-06		VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN TOTALES (m ³) 15 ABRIL / 27 OCTUBRE	
		POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO	POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO
PLANA DE VALENCIA SUR	<i>BENIFAYÓ</i>	80.640	4.388.035	130.662	31.167.925
	<i>ALBUFERA SUR</i>	701.295		3.794.521	
	<i>ALGEMESÍ</i>	428.099		4.122.731	
	<i>GUADASSUAR</i>	828.480		4.754.618	
	<i>BENIMUSLEM</i>	985.478		6.488.604	
	<i>ALBALAT</i>	227.205		1.374.024	
	<i>RIOLA</i>	23.700		1.447.752	
	<i>CARLET</i>	100.800		648.900	
	<i>CULLERA</i>	459.699		3.290.701	
	<i>ESCALONA-ALBERIQUE</i>	335.112		4.897.885	
	<i>ESCALONA-CARCER</i>	217.527		217.527	
	<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, todos ellos correspondientes al Canal Júcar-Turia.

- **Sector de explotación Tous-Garrofera**

Varios de los pozos de este sector se encuentran entre las captaciones con mayor volumen bombeado: Camí Coves (primero), Majadas Cabras (tercero) y Matamoros nº 1 (sexto), aunque también se trata del sector con mayor número de pozos averiados (cinco)

El volumen total del sector ha disminuido respecto al mes anterior en 241.472 m³, pero sigue siendo uno de los sectores con mayor explotación, sólo detrás del sector de Benimuslem de la Plana de Valencia Sur. El total de 936.500 m³ representan el 16 % del conjunto de las extracciones de sequía.

- **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, es decir, los ya mencionados 936.500 m³.



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

POZOS DE EXTRACCIÓN

VOLUMEN TOTAL DE EXTRACCIÓN EN EL ACUÍFERO

Mes: **Octubre** Año: **2006**

ACUÍFERO	SECTOR	VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN (m ³) OCTUBRE-06		VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN (m ³) 15 DE ABRIL / 24 OCTUBRE	
		POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO	POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO
CAROCH NORTE (S. DEL AVE)	TOUS-GARROFERA	936.500	936.500	6.174.552	6.174.552

7.2.4. VOLÚMENES TOTALES EXTRAÍDOS EN LAS CAPTACIONES DE SEQUÍA

En líneas generales, en el cómputo general de las extracciones, éstas han disminuido respecto al mes anterior en 397.934 m³, lo que supone un descenso del 6,4 %. Este descenso se observa del mismo modo en el acuífero de la Plana de Valencia Sur y en el acuífero del Caroch Norte pero no así en el acuífero de la Plana de Valencia Norte, en el que se produce un aumento del 51 % respecto al mes de septiembre. Este ascenso se debe al aumento en las extracciones del sector de Torrent y Picassent.

En el acuífero de la Plana de Valencia Sur, como se ha dicho, ha disminuido el volumen bombeado a pesar de iniciarse la extracción en un nuevo sector, el de Escalona-Cárcer con un total de 217.527 m³ y de tener importantes aumentos en los sectores de Benifayó, Albufera Sur y Cullera. Sin embargo, se han producido descensos más importantes en otros sectores como el de Benimuslem y Escalona-Alberique, que producen una disminución del 9 % en el global de extracción del acuífero respecto a la campaña anterior.

Por su parte, en el acuífero del Caroch Norte, también se observa un descenso en los bombeos, en concreto su único sector ha bombeado un 20,5 % menos que en el mes de septiembre.

Como es habitual, el acuífero de la Plana de Valencia Sur se sitúa como el más intensamente explotado ya que sus 4.388.035 m³ representan el 75,1 % del total de las extracciones por actuaciones de sequía.

Finalmente, en cuanto a sectores, siguen siendo los de Benimuslem y Tous-Garrofera los de mayor consumo. El tercer sector con máxima explotación deja de ser el de Escalona-Alberique, que este mes ha disminuido mucho sus extracciones, y pasa a ser el de Guadassuar, que ha sufrido un ligero aumento en su volumen bombeado.

POZOS DE EXTRACCIÓN

VOLÚMENES TOTALES DE EXTRACCIÓN POR ACUÍFEROS

Mes: **Octubre** Año: **2006**

ACUÍFERO	SECTOR	VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN (m ³) OCTUBRE-06		VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN (m ³) 15 DE ABRIL / 27 DE OCTUBRE	
		POR SECTORES	POR ACUÍFEROS	POR SECTORES	POR ACUÍFEROS
PLANA DE VALENCIA NORTE	TORRENT	147.840	516.689	649.280	1.387.352
	ALBUFERA NORTE-ALCÁCER	56.602		275.791	
	ALBUFERA NORTE-FORD	0		0	
	PICASSENT	312.247		462.281	
	PUNTOS AISLADOS	0		0	
PLANA DE VALENCIA SUR	BENIFAYÓ	80.640	4.388.035	130.662	31.167.923
	ALBUFERA SUR	701.295		3.794.521	
	ALGEMESÍ	428.098		4.122.730	
	GUADASSUAR	828.480		4.754.618	
	BENIMUSLEM	985.478		6.488.604	
	ALBALAT	227.205		1.374.024	
	RIOLA	23.700		1.447.752	
	CARLET	100.800		648.900	
	CULLERA	459.699		3.290.700	
	ESCALONA-ALBERIQUE	335.112		4.897.885	
	ESCALONA-CÁRCER	217.527		217.527	
	PUNTOS AISLADOS	0		0	
CAROCH NORTE (SIERRA DEL AVE)	TOUS-GARROFERA	936.500	936.500	6.174.552	6.174.552
TOTAL ESTIMADO (m³)			5.841.223		38.729.827

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 octubre, fijado en 29,67 m s.n.m., se ha establecido a partir de las captaciones 2928-1-9 y 2928-1-88. Con respecto al mes de septiembre se ha producido un descenso de la superficie piezométrica de 0,72 m, algo superior al registrado en el mes anterior.

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 851 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y el contenido en cloruros en 130 mg/L, valores algo inferiores a los del mes de septiembre.

- **Sector Albufera Norte-Alcácer**

El nivel piezométrico medio ha descendido 0,10 m respecto al mes de septiembre y se ha situado en 7,26 m s.n.m., es decir, 1,31 m por debajo del nivel piezométrico inicial de referencia medido en el mes de abril.

La calidad de referencia, determinada a partir de muestras obtenidas en el punto 2928-6-37, arroja un valor de 1.208 $\mu\text{S}/\text{cm}$ para la conductividad eléctrica y de 111 mg/L para el contenido en cloruros. Respecto al mes de septiembre ambos valores han disminuido en 232 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y 22 mg/L respectivamente. Las diferencias con el mes inicial de medida (junio) son de -43 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y -7 mg/L, lo que indica la mínima variación que se ha producido en el quimismo de las aguas analizadas.

- **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, septiembre y octubre 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.

En la presente campaña no se ha podido tomar muestras para la caracterización analítica de las aguas de este sector.

- **Sector Picassent**

La piezometría de referencia para el mes de octubre, 46,04 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 de 0,61 m respecto al mes anterior, hecho que puede estar relacionado con el bombeo producido

durante este periodo de 312.247 m³. El descenso acumulado desde abril es de 1,39 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 1.553 µS/cm para la conductividad eléctrica y de 139 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 octubre en este ámbito territorial está a 6,17 m s.n.m., lo que supone un ascenso de 1,35 m respecto al mes anterior y una diferencia de -1,21 m desde el mes de abril.

En relación a la calidad de las aguas subterráneas, la conductividad eléctrica media es de 1.654 µS/cm y la concentración en ion cloruro en octubre es de 172 mg/L, valores muy similares a los del mes anterior y a los tomados como referencia al inicio de la campaña.

8.1.2. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL ACUÍFERO

El punto de inflexión que marcó la piezometría en el mes de septiembre, en el que se rompió la suave tendencia descendente parece continuar durante este mes de octubre, ya que aunque en todos los sectores de explotación se han observado descensos del nivel, en el cómputo del acuífero se ha producido un significativo ascenso de la piezometría. Todo ello puede estar relacionado con el hecho de que si bien en los sectores se ha explotado un volumen mayor al del mes de septiembre, probablemente no haya sucedido lo mismo en el resto del acuífero gracias a las precipitaciones producidas durante octubre. 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 1.387.352 m³, no han tenido en la práctica una repercusión significativa sobre el acuífero.

La calidad química de las aguas refleja también variaciones mínimas respecto a los meses anteriores, con un leve descenso en la concentración de sales en todos los sectores. Por ello, se puede concluir 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 170 mg/L y conductividades eléctricas inferiores a los 1.700 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 (-0.41 m) que en el resto del acuífero (-1.21 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: **OCTUBRE** **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)		EN CAPTACIONES DE SEQUÍA (m3)	
				Con mes anterior (sept. 2006)	Con medida inicial (abr/jul 06)	Con mes anterior (sept. 2006)	Con medida inicial (abr/jul 06)	Con mes anterior (sept. 2006)	Con medida inicial (abr/jul 06)	Periodo 30 sept-31 oct 06	Total desde 15 abril 2006
TORRENT	29.67	851	130	-0.72	1.47	-10	-69	-8	-22	147.840	649.280
ALBUFERA NORTE-ALCACER	7.26	1.208	111	-0.10	-1.31	-232	-43	-22	-7	56.602	275.791
ALBUFERA NORTE-FORD	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	0	0
PICASSENT	46.04	1.553	139	-0.61	-1.39	-25	-115	-4	-3	312.247	462.281
CAPTACIONES AISLADAS										0	0
VALOR MEDIO SECTORES	27.66	1.204	127	-0.48	-0.41	-89	-76	-11	-11		
MEDIA RESTO ACUÍFERO	6.17	1.654	172	1.35	-1.21	14	-129	-3	-20		
TOTALES EXTRACCIONES DE SEQUÍA										516.689	1.387.352

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 octubre 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 48,73 m s.n.m., lo que implica un ligero descenso de 0,52 m respecto al mes de septiembre.

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 octubre de 115 mg/L y de 1.361 $\mu\text{S}/\text{cm}$ respectivamente, valores algo inferiores a los del mes anterior.

- **Sector Albufera Sur**

En este sector, durante octubre se han vuelto a aumentar los bombeos desde los 507.224 m³ en septiembre a los 701.295 m³ en octubre. Pese a estas extracciones, la cota piezométrica apenas ha sufrido variaciones. En octubre se ha situado en 7,02 m s.n.m., lo que supone un descenso de 0,22 m respecto al mes anterior y de sólo 0,73 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 93 mg/L y de 1.157 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la conductividad eléctrica. Estas concentraciones son casi iguales a las del mes de septiembre.

- **Sector Algemésí**

El nivel piezométrico de referencia para el mes de octubre en este sector es de 9,89 m s.n.m., es decir 0,45 m por debajo 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 41 mg/L y la conductividad eléctrica de 664 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Estos datos muy parecidos a los del mes de septiembre.

- **Sector Guadassuar**

En este sector, como en el de Albufera Sur, han vuelto a aumentar las extracciones. Así se ha pasado de 775.955 m³ en septiembre a 828.480 m³ en octubre. El nivel piezométrico, fijado en 13,81 m s.n.m., ha sufrido un ligero descenso de 0,23 m, con una diferencia respecto al mes de abril de -0,94 m.

El control de la calidad se realiza con muestras de los sondeos 2929-5-54 y 2929-5-90 (sin muestra en octubre). La conductividad eléctrica ha resultado ser de 1.060 µS/cm y el contenido en cloruros de 88 mg/L. Las variaciones en las concentraciones observadas desde el inicio de los muestreos son mínimas.

- **Sector Benimuslem**

La piezometría de referencia para el mes de octubre, fijada en 13,82 m s.n.m. , implica una bajada de 0,41 m respecto a la de septiembre. En este sector se ha mantenido desde el inicio de las extracciones la tendencia descendente de los niveles piezométricos posiblemente porque pese a que los bombeos se han ido reduciendo en los últimos meses siguen siendo notables, ya que por ejemplo, en el mes de septiembre se explotaron 1.308.421 m³ y en octubre 985.478 m³.

La muestra de referencia analizada (sondeo 2930-1-32) ha permitido establecer un contenido en cloruros de 128 mg/L y una conductividad eléctrica de 901 µS/cm, valores muy parecidos y algo inferiores a los del mes anterior.

- **Sector Albalat**

Se ha establecido el nivel piezométrico medio del sector (9,36 m s.n.m.) a partir de los pozos 2929-6-9 y 2929-6-146, lo que conlleva un ligero descenso respecto del mes anterior

de 0,11 m. Así, el nivel piezométrico se sitúa 0,31 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 141 mg/L y una conductividad eléctrica de 987 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Estos resultados son muy parecidos a los obtenidos en las campañas anteriores y reflejan la nula variación que han sufrido químicamente las aguas subterráneas durante este periodo.

- **Sector Riola**

La piezometría media de este sector para el mes de octubre se sitúa en 3,25 m s.n.m., es decir, 0,59 m por debajo de la de septiembre y a 0,55 m del nivel de abril.

La calidad de las aguas, determinada a partir del sondeo 2929-6-166 ya que en octubre no se ha tomado muestra en la captación 2929-7-17, fija un contenido en cloruros de 113 mg/L y una conductividad eléctrica de 1.139 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Como en el resto de sectores las variaciones respecto a los resultados de otras campañas son mínimas.

- **Sector Carlet**

Este sector ha sufrido un ascenso de 0,42 m en su nivel piezométrico de referencia respecto a la medida de septiembre, por lo que ha roto la tendencia descendente de los últimos meses y se sitúa en 6,79 m s.n.m. Respecto al nivel de referencia del mes de mayo, la piezometría actual se encuentra 2,56 m por debajo.

No se ha podido tomar muestra de agua en el sondeo 2829-8-12 que se utiliza para caracterizar la calidad química del agua subterránea en este sector, por lo que no se tienen datos de este mes.

- **Sector Cullera**

Este sector se definió en julio y únicamente se cuenta con datos desde dicho mes. La piezometría de referencia en octubre se sitúa a 3,40 m s.n.m. lo que supone un ascenso de 0,25 m respecto a septiembre, y de 1,00 m respecto a julio.

En cuanto a la calidad de las aguas subterráneas, en octubre se han llevado a cabo determinaciones de la conductividad eléctrica y del contenido en cloruros en los pozos de sequía Cebollar I y Archipell I, de los cuales ya se tomaron muestras en julio. Los valores medios obtenidos han sido de 1.284 $\mu\text{S}/\text{cm}$ para la primera y de 159 mg/L para el segundo, lo que indica que las aguas subterráneas apenas han sufrido variaciones en el contenido en sales desde dicho mes de julio.

- **Sector Escalona-Alberique**

En este sector la piezometría ha seguido la tendencia ascendente iniciada en el mes de septiembre, de forma que se ha situado en 20,51 m s.n.m., es decir, 0,53 m más alta que en el mes anterior, probablemente por influencia del descenso del volumen bombeado, que ha pasado de 868.457 m³ a 335.112 m³.

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 117 mg/L, mientras que la conductividad eléctrica ha sido de 987 $\mu\text{S}/\text{cm}$, resultados muy similares a los de campañas anteriores.

- **Sector Escalona-Cárcer**

El mes de octubre ha sido el primero en el que se han realizado bombeos en este sector,

con un volumen de 217.527 m³. Sin embargo la cota piezométrica de referencia se ha situado en 21,07, es decir, 0,38 m más alta que en septiembre y 0,81 m por debajo de la cota de referencia fijada al 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 octubre se sitúa en 12,70 m s.n.m., lo que implica que se ha producido un ligero ascenso respecto al mes anterior de 0,41 m, aunque respecto al mes de abril, esta cota se encuentra todavía 1,13 m por debajo.

Los resultados analíticos de las captaciones de control localizadas en este ámbito territorial indican que la calidad general ha sufrido variaciones muy pequeñas. Los resultados obtenidos en el mes de octubre son los siguientes, una conductividad eléctrica media de 1.283 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y 146 mg/L de contenido en cloruros.

8.2.2. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL ACUÍFERO

Del análisis de la información obtenida se puede concluir que en el sistema hidrogeológico se confirma la rotura de la tendencia descendente del nivel piezométrico que se inició en el mes de septiembre ya que pese a que en más de la mitad de los sectores se han producido ligeros descensos, en el resto y en el cómputo general del acuífero se han producido ascensos. Comparada la actual situación con la del mes de abril se obtiene que salvo el

sector de Carlet con un descenso desde mayo de 2,56 m, en el resto los descensos se sitúan por debajo de 1 m. Incluso el sector de Cullera, que tiene como mes inicial de referencia julio, presenta un nivel de 1,00 m por encima de las medidas iniciales.

Hay que resaltar el hecho de que los sectores con descensos más importantes no coinciden con los de mayor explotación, ya que en Benifayó o Riola, con depresiones de más de 0,50 m respecto a septiembre han explotado 80.640 m³ y 23.700 m³ respectivamente. Por el contrario, en el sector de Benimuslem o Guadassuar, con bombeos respectivos de 985.478 m³ y 828.480 m³, los niveles piezométricos han descendido apenas 0,41 m y 0,23 m.

Como referencia comparativa, en septiembre se ha producido un descenso medio de la piezometría en todos los sectores de explotación de 0,09 m, mientras que en el resto del acuífero la tendencia descendente desde el inicio de las campañas de control se ha invertido, y ha registrado un ascenso medio de 0,41 m. Con estas medidas se alcanzan nuevos mínimos históricos en Algemesí y Albufera Sur, aunque los indicadores de que esta tendencia se agota son evidentes. Lo mismo se puede indicar de algunas zonas del acuífero no incluidas en los sectores de explotación, en las que pese a que en líneas generales se han producido ascensos, existen puntos, como los localizados al norte de Alberique (2930-1-35) y sur de Alcira (2930-1-3), donde se obtienen todavía registros descendentes del nivel piezométrico y, por tanto, 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 este mes han sido de 4.388.035 m³, algo inferiores a los 4.809.149 m³ explotados en septiembre.



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

ACTUACIONES DE SEQUÍA

RESUMEN DE ACUÍFEROS RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA Y EXTRACCIONES

ACUÍFERO:

PLANA DE VALENCIA SUR

Mes:

OCTUBRE

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)		EN CAPTACIONES DE SEQUÍA (m3)	
				Con mes anterior (sept. 2006)	Con medida inicial (abr/jul 06)	Con mes anterior (sept. 2006)	Con medida inicial (abr/jul 06)	Con mes anterior (sept. 2006)	Con medida inicial (abr/jul 06)	Periodo 30 sept-31 oct 06	Total desde 15 abril 2006
BENIFAYÓ	48.73	1.361	115	-0.52	-0.84	-12	66	-6	4	80.640	130.662
ALBUFERA SUR	7.02	1.157	93	-0.22	-0.73	-6	-265	-2	-25	701.295	3.794.521
ALGEMESÍ	9.89	664	41	-0.45	-0.96	8	-823	2	-77	428.099	4.122.731
GUADASSUAR	13.81	1.060	88	-0.23	-0.94	85	-140	8	0	828.480	4.754.618
BENIMUSLEM	13.82	901	128	-0.41	-0.80	-13	-141	-6	-2	985.478	6.488.604
ALBALAT	9.36	987	141	-0.11	-0.31	-17	-56	-5	-1	227.205	1.374.024
RIOLA	3.25	1.139	113	-0.59	-0.55	4	sd	-2	sd	23.700	1.447.752
CARLET	6.79	sd	sd	0.42	-2.56	sd	sd	sd	sd	100.800	648.900
CULLERA	3.40	1.284	159	0.25	1.00	-36	-244	2	-40	459.699	3.290.701
ESCALONA-ALBERIQUE	20.51	987	117	0.53	-0.76	-98	-78	-9	7	335.112	4.897.885
ESCALONA-CÁRCER	21.07	*	*	0.38	-0.81	*	*	*	*	217.527	217.527
CAPTACIONES AISLADAS										0	0

VALOR MEDIO SECTORES	14.33	1.060	111	-0.09	-0.75	-9	-210	-2	-17
-----------------------------	-------	-------	-----	-------	-------	----	------	----	-----

VALOR MEDIO ACUÍFERO	12.70	1.283	146	0.41	-1.13	-231	-279	2	-7
-----------------------------	-------	-------	-----	------	-------	------	------	---	----

TOTALES EXTRACCIONES DE SEQUÍA	4.388.035	31.167.925
---------------------------------------	-----------	------------

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 18,81 m s.n.m. lo que supone un ascenso de 0,23 m respecto a los datos de septiembre, si bien respecto a abril, esta piezometría es 3,73 m inferior. Durante este mes de octubre 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 936.500 m³.

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 65 mg/L, 7 mg/L menos que en el mes de septiembre y una conductividad eléctrica de referencia de 811 µS/cm, 16 µS/cm más que en el mes anterior, es decir, se han producido mínimas variaciones del contenido en sales de las aguas subterráneas.

- **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 18,41 m s.n.m., lo que representa un descenso de 0,14 m durante este último mes, con un total acumulado desde abril de 3,71 m.

La calidad química de los puntos de control del acuífero muestra en el mes de octubre una conductividad eléctrica de 476 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un contenido en cloruros de 20 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 septiembre un descenso generalizado del orden de 0,14 m en las zonas del acuífero situadas fuera del sector de explotación de Tous-Garrofera, mientras que en el sector se ha producido un ligero ascenso de 0,23 m. Dicha circunstancia rompe la tendencia descendente generalizada en todos los puntos controlados, así por ejemplo el punto 2830-4-52 que hasta septiembre había marcado mínimos históricos de entre 1 y casi 4 m por debajo de los obtenidos en la sequía de la mitad de la década de los noventa, en octubre ha experimentado un ascenso de 1,92 m. Igual sucede con el punto 2830-4-57, localizado en el entorno de la localidad de Tous y muy cerca de los sondeos Garrofera, que siempre había marcado los mayores descensos y que sin embargo en la medida de octubre se ha situado 1,32 m por encima de la cota de septiembre. No obstante la piezometría en general sigue siendo baja, lo que probablemente tenga relación con los 936.500 m³ explotados en este último mes, que se engloban dentro de los 6.174.552 m³ explotados desde abril en este sector.

La calidad química de las aguas subterráneas sigue siendo muy buena, con concentraciones en sales muy similares en todas las campañas realizadas.



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

ACTUACIONES DE SEQUÍA

RESUMEN DE ACUÍFEROS RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA Y EXTRACCIONES

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

Mes: **OCTUBRE** **Año:** **2006**

SECTOR DE EXPLOTACIÓN	VALORES MEDIOS			DIFERENCIAS OBSERVADAS						EXTRACCIONES			
	Nivel piezométrico (msnm)	Conductividad (μ S/cm)	Cloruros (mg/L)	N. piezom. (msnm)		Conductiv. (μ S/cm)		Cloruros (mg/L)		Periodo	Total desde		
				Con mes anterior (sept. 2006)	Con medida inicial (abril 2006)	Con mes anterior (sept. 2006)	Con medida inicial (abril 2006)	Con mes anterior (sept. 2006)	Con medida inicial (abril 2006)				
TOUS-GARROFERA	18,81	811	65	0,23	-3,73	16	-110	-7	-4	30 sept-31 oct 06	15 abril 2006	936.500	6.174.552
VALOR MEDIO SECTORES	18,81	811	65	0,23	-3,73	16	-110	-7	-4				
VALOR MEDIO ACUÍFERO	18,41	476	20	-0,14	-3,71	-1	-24	-8	-3				
TOTALES EXTRACCIONES DE SEQUÍA										30 sept-31 oct 06	15 abril 2006	936.500	6.174.552

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.

Aunque en el informe de septiembre se agrupaban estas surgencias en tres grupos en función de su salinidad, con los resultados obtenidos en la campaña de octubre únicamente se pueden diferenciar dos de ellos. Así, tanto los ullales situados 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), como los localizados al suroeste de ésta, 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 similares en el ion cloruro que van de los 113 a los 155 mg/L. Sin embargo se puede diferenciar otro grupo formado por los manantiales de Els Sants (2929-7-7) y Baldoví (2929-7-8) que presentan mayor salinidad, con contenidos en cloruros comprendidos entre los 380 mg/L y 384 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 13 mg/L en el contenido en cloruros de estos manantiales y un descenso en la conductividad de 224 $\mu\text{S}/\text{cm}$, debido fundamentalmente a los cambios registrados en los ullales de Els Sants (2929-7-7) y Baldoví (2929-7-8) que han mejorado su salinidad, hecho que ya se constató en los meses de agosto y septiembre y 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. El hecho resulta significativo, ya que mientras el resto de manantiales apenas presentan variaciones de calidad estos dos han sufrido cambios notables de su concentración en sales, pues han pasado de valores de conductividad eléctrica superiores a los 3.200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en julio a los actuales de 1.765 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y 2.623 $\mu\text{S}/\text{cm}$, para Els Sants y Baldoví respectivamente.

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 y octubre cotas piezométricas mínimas históricas, o próximas a éstas. En dos de ellos: Albufera Sur y Benimuslem el nivel piezométrico ha seguido la tendencia descendente durante este último mes. A pesar de esto, dicha tendencia marcó una inversión en el mes de septiembre que se ha confirmado con los últimos datos, de forma que en la mayoría de los sectores de este acuífero la piezometría en estos dos últimos meses o ha ascendido o se ha estabilizado. De igual forma, la piezometría fuera de los sectores de explotación que no habían dejado de descender, ha experimentado un ligero ascenso de 0,41 m en este último mes si bien quedan áreas localizadas al norte de Alberique y sur de Alcira en las que se han marcado de nuevo mínimos históricos.

En cuanto a la Plana de Valencia Norte, hay que comentar que la piezometría ha descendido en los sectores de explotación, probablemente influenciada por un aumento de las extracciones, pero ha ascendido en el resto del acuífero.

Por su parte, el acuífero de la Sierra del Ave continúa con la tendencia negativa de sus niveles piezométricos fuera del sector de explotación y alcanza ya descensos acumulados de 3,71 m, aunque existe una ralentización que parece dirigirse hacia un cambio de tendencia. Mientras, en el sector de Tous-Garrofera se ha producido un ligero ascenso del nivel piezométrico de referencia de 0,23 m, lo que deja un saldo negativo acumulado desde abril en 3,73 m. No obstante, pese a esta variación de la tendencia, en el sector son generalizadas las piezometrías bajas, próximas a las cotas mínimas históricas alcanzadas en el pasado mes.

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 octubre ha continuado el descenso en la concentración de sales en todos los acuíferos iniciada en septiembre. Se confirma que la actual situación cualitativa de las aguas subterráneas 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 Els Sants (2929-7-7) y Baldoví (2929-7-8) donde en los dos últimos meses se han producido variaciones de salinidad significativas.