



Instituto Geológico
y Minero de España



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

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

***SEGUNDO INFORME PERIÓDICO
MES DE JUNIO***

Julio 2006

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

**SEGUNDO INFORME PERIÓDICO
MES DE JUNIO**

Julio 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.....	14
7.	CAPTACIONES DE SEQUÍA Y DETERMINACIÓN DE EXTRACCIONES.....	15
7.1.	CAMPAÑAS REALIZADAS E INCIDENCIAS	15
7.2.1.	PLANA DE VALENCIA NORTE (UH 08.25)	20
7.2.2.	PLANA DE VALENCIA SUR (UH 08.26).....	21
7.2.3.	CAROCH NORTE (SIERRA DEL AVE). (UH 08.27).....	25
7.2.4.	VOLÚMENES TOTALES EXTRAÍDOS EN LAS CAPTACIONES DE SEQUÍA.....	26
8.	ESTADO ACTUAL DE LOS ACUÍFEROS EN LOS SECTORES CON ACTUACIONES DE SEQUÍA	27
8.1.	U. H. 08.25 PLANA DE VALENCIA NORTE	27
8.1.1.	ESTADO ACTUAL DEL ACUÍFERO	27
8.1.2.	DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL ACUÍFERO.....	29
8.2.	U.H. 08.26 PLANA DE VALENCIA SUR	30
8.2.1.	ESTADO ACTUAL DEL ACUÍFERO	30
8.2.2.	DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL ACUÍFERO.....	37
8.3.	ACUÍFERO SIERRA DEL AVE (U.H. 08.27 CAROCH NORTE)	38
8.3.1.	ESTADO ACTUAL DEL ACUÍFERO	38
8.3.2.	DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL ACUÍFERO.....	39
9.	CONTROL DE LA CALIDAD DE LOS ULLALES DE LA ALBUFERA.....	40
10.	CONSIDERACIONES FINALES	41

ÍNDICE DE ANEXOS

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

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

ANEXO Nº 3 EXTRACCIONES DE SEQUÍA POR SECTORES DE EXPLOTACIÓN

ÍNDICE DE PLANOS

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

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

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

PLANO Nº 4: PUNTOS DE CONTROL DE LA CALIDAD GENERAL (RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA)

PLANO Nº 5: PIEZOMETRÍA DEL ACUÍFERO DE LA PLANA DE VALENCIA NORTE

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

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

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

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

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

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

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

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

PLANO Nº 14: VOLÚMENES TOTALES DE EXTRACCIÓN POR ACUÍFERO. ESTIMACIÓN PARA EL PERÍODO DEL 15 DE ABRIL AL 15 DE MAYO 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 junio.
- Establecer la evolución de su comportamiento desde el inicio del periodo de control.
- Identificar tendencias y prevenir la aparición de posibles efectos negativos mediante el análisis de los datos obtenidos.
- Dar respuesta en el periodo de tiempo más corto posible a los diversos problemas que puedan presentarse.

3. METODOLOGÍA EMPLEADA

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

- ***Definición de sectores de explotación*** o áreas con potencial influencia directa de las captaciones de sequía, y en las que éstas quedan englobadas.
- ***Implantación y seguimiento de redes de control específicas de las aguas subterráneas*** (Red Específica de Sequía) en los acuíferos implicados, establecidas al objeto de conocer la evolución espacial y temporal de sus características, y que constituyen el soporte fundamental de los trabajos.
- ***Control periódico de las extracciones en las captaciones de sequía*** realizado mensualmente, si bien durante los meses de verano se llevará a cabo de forma quincenal.
- Diversos ***trabajos complementarios*** adicionales de carácter específico.
- ***Emisión de informes periódicos***, de cadencia mensual, que permitirán conocer el estado de los acuíferos mediante la actualización permanente de la información.

4. MARCO GEOGRÁFICO DE LAS UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

Las Unidades Hidrogeológicas 08.25 Plana de Valencia Norte, 08.26 Plana de Valencia Sur y 08.27 Caroch Norte quedan situadas geográficamente entre las localidades de Puzol, al norte, y Cullera, al sur, pertenecientes a la provincia de Valencia (fig.1). Desde el punto de vista geológico se encuentran entre el extremo suroriental de la cordillera Ibérica, el nororiental de la Bética y el mar Mediterráneo, en el entorno de la llanura costera del golfo de Valencia. Hacia el interior, la Unidad 08.27 Caroch Norte se extiende hasta la cola del embalse de Forata, en el río Magro.

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 sobre 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 sobre la relación de estos sistemas hidrogeológicos con el lago de la Albufera y su posible afección sobre éste.

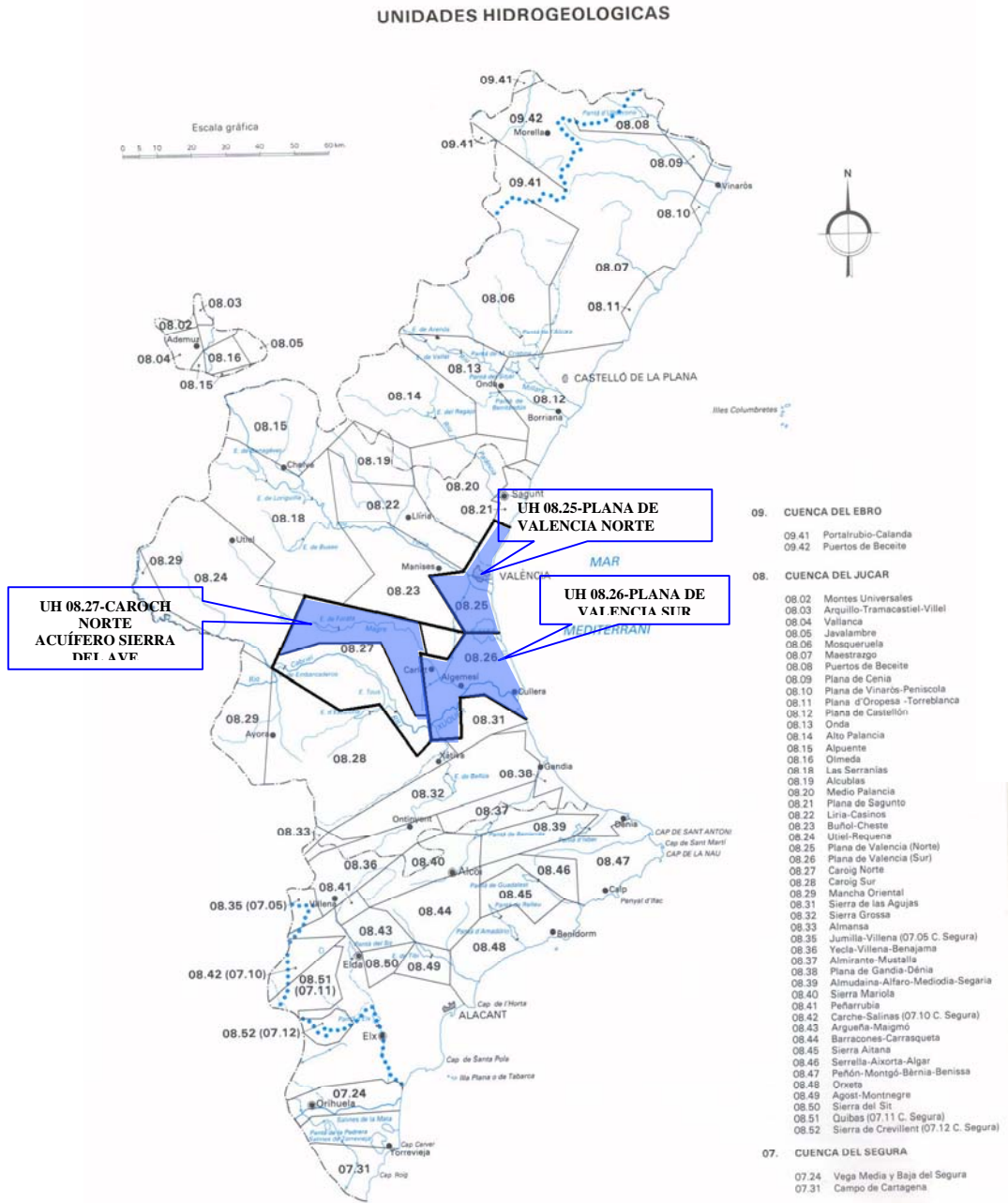
Por su parte, es necesario ejercer un control sobre el sistema del Caroch Norte, y en concreto en el acuífero de la Sierra del Ave, por ubicarse sobre su superficie pozos de sequía, al igual que en los dos sistemas anteriores, por lo que también es conveniente conocer el efecto causado, aunque en este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

En cada una de las unidades mencionadas se reflejará la situación de su piezometría y del estado de las mismas debido a potenciales procesos de intrusión o salinización.

Los datos utilizados se han obtenido de las redes de piezometría, intrusión y calidad para el Control y Vigilancia de acuíferos del IGME y de la CHJ en la cuenca hidrográfica del Júcar, así como de los datos generados en los trabajos en curso. En lo que respecta a la descripción general de los acuíferos la información reflejada toma como base los conocimientos adquiridos por dichos organismos, a través de los

proyectos de investigación hidrogeológica que vienen realizando de forma sistemática desde comienzos de los años setenta.

Figura 2: Unidades hidrogeológicas analizadas



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 han medido “in situ” la temperatura, el pH, la conductividad eléctrica y se ha tomado 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 34 puntos. Además, a partir de esta campaña, se llevará a cabo una red específica de seguimiento de la calidad de los ullales de la Albufera con un total de nueve puntos de control.

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 junio, así que como las decisiones tomadas para la próxima campaña.

Nº Inventario IGME	Código CHJ	Código CHJ Calidad	Red Piezometría	Red Calidad Elemental	Observaciones tras la campaña Mayo
Acuífero					
Plana de Valencia Norte					
Sector					
Albufera Norte-Alcacer					
292860037			x	x	
292860057			x		No se ha medido pero se medirá siguiente campaña.
292860058			x		No se puede medir. Se elimina de la red.
292860094	08.25.008*		x		
Sector					
Albufera Norte-Ford					
292850081			x	x	
Sector					
Picassent					
292850009	08.23.029		x	x	
292910037 (1)	08.27.010*		x		
292910063 (1)				x	
General					
292850079	08.25.033		x	x	No se ha medido piezometría.
292850080			x	x	
292860001			x	x	
292860002	08.25.035		x	x	Se introduce en la Red de Calidad Elemental, anteriormente sólo en piezometría.
292860004	08.25.036		x	x	
292860009	08.25.060			x	
292860030	08.25.039		x		
292860088	08.25.041		x		No se puede medir. Se elimina de la red.
Acuífero					
Plana de Valencia Sur					
Sector					
Benifayo					
292910014 (1)			x	x	No se puede medir. Se visitarán pozos alternativos.
292910037 (1)	08.27.010*		x		
292910063 (1)				x	
292910040			x	x	

Nº Inventario IGME	Código CHJ	Código CHJ Calidad	Red Piezometría	Red Calidad Elemental	Observaciones tras la campaña Mayo
Sector		Albufera Sur			
	08.26.015*		x		
292910007			x	x	
292910014 (1)			x	x	No se ha medido.
292920019			x	x	
292920043	08.26.026		x		
292950011 (1)	08.26.028		x	x	
Sector		Algemesí			
292950006	08.26.027		x		No se puede medir. Se elimina.
292950011 (1)	08.26.028		x	x	
292950013 (1)			x		
Sector		Guadasuar			
292950013 (1)			x		
292950054	08.26.032		x	x	
292950078	08.26.007		x		
293020064			x		
Sector		Benimuslem			
293010030			x		Este punto se introdujo nuevo para esta campaña. No se pudo medir se ofrecerán alternativas.
293010032	08.26.055		x	x	Se ha podido medir el nivel piezométrico y tomar muestra en el mismo punto. Se elimina de la red el punto 293010074.
293010074				x	
Sector		Albalat			
292960008			x	x	Este punto se introdujo nuevo para esta campaña. No se pudo medir se ofrecerán alternativas.
292960146	08.26.013*		x	x	

Nº Inventario IGME	Código CHJ	Código CHJ Calidad	Red Piezometría	Red Calidad Elemental	Observaciones tras la campaña Mayo
Sector		Riola			
292960085	08.26.035		x	x	El punto alternativo propuesto no se pudo medir y se tomo muestra del 292970017, que coincide con un pozo de sequía (Noria). Se propone nueva alternativa.
292970016	08.26.008*		x		Se trata del pozo de sequía denominado Polideportivo.
Sector		Carlet			
282980012	08.27.017	08.27.051	x	x	No se ha podido medir nivel ni tomar muestra.
282980041			x		
Sector		Escalona-Alberique			
283040015	08.27.022		x		
283040122	08.27.023		x	x	
293050062			x		No se ha podido medir.
293050073	08.26.054		x		
293050077	08.26.071	08.26.083		x	
Sector		Escalona-Carcer			
283080020	08.27.035		x		
		General			
	08.26.002*		x		
293010073	08.26.005*		x		Se trata del pozo de sequía Cuadró.
283080008		08.27.049		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	
292920035				x	No se puede tomar muestra. Se buscará alternativa.
292920040	08.26.025		x		
292950044	08.26.031		x		
292960163			x		

Nº Inventario IGME	Código CHJ	Código CHJ Calidad	Red Piezometría	Red Calidad Elemental	Observaciones tras la campaña Mayo
292970003	08.26.036	08.26.081	x	x	
292970006	08.26.037	08.26.090	x	x	No se ha medido nivel estático.
292970020	08.26.039	08.26.099	x		
293010003	08.26.043		x		
293010017	08.26.044	08.26.098	x	x	
293010035	08.26.047		x	x	
293050112			x		
Acuífero	Caroch Norte				
Sector	Tous-Garrofera				
282980056	08.27.005*		x		
282980064	08.27.041			x	
283040056	08.27.042			x	
283040057	08.27.002		x		
283040088	08.27.030		x		
	General				
282930041	08.27.013		x		
282940016		08.27.054		x	
282980059			x		
282980076				x	
283040032	08.27.024	08.27.050	x		
283040052 (1)	08.27.026		x		
283040072	08.27.028		x		
Red Operativa de la C.H.J. (*)					
		11	12		
Red Complementaria de Sequía					
		62	53	34	
Red Específica de Sequía					
		73	64	34	

(1) Puntos compartidos

Además de los puntos indicados en la tabla anterior y debido a la introducción de varios pozos de sequía, respecto a la anterior campaña, se han tenido que definir dos nuevos sectores de explotación denominados Torrent y Cullera. En el sector de Torrent se controlará la piezometría y la calidad con dos nuevos puntos, en cuanto al sector de Cullera se introducirán dos puntos en la red de piezometría. La distribución de los puntos de control quedaría, por tanto, como sigue:

Acuíferos	Piezometría	Calidad Elemental
Plana de Valencia Norte		
S.E. Torrent	2	2
S.E. Albufera Norte-Alcácer	4	1
S.E. Albufera Norte-Ford	1	1
S.E. Picassent	2	2
Resto acuífero	6	6
Total	15	12
Plana de Valencia Sur		
S.E. Benifayo	3	3
S.E. Albufera Sur	6	4
S.E. Algmesí	2	1
S.E. Guadassuar	4	1
S.E. Benimuslem	2	1
S.E. Albalat	2	2
S.E. Riola	2	1
S.E. Carlet	2	1
S.E. Cullera	2	0
S.E. Escalona-Alberique	4	2
S.E. Escalona-Carcer	1	0
Resto acuífero	17	7
Total	44	21
Acuífero de Caroch Norte		
S.E. Tous-Garrofera	3	2
Resto acuífero	5	2
Total	8	4
TOTAL PUNTOS	77	68
		36

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

Esta red esta compuesta por nueve puntos de control que se controlarán 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	724980	4353761	6
292920015	Font del Romaní	724895	4352702	6
292920067	Font del Forner	725138	4352861	5
292960004	Ullal Gross	727299	4346232	3
292960006	Font de la Mula	727704	4345510	3
292960164	Senillera Pequeña	727420	4344980	5.4
292960165	Senillera Grande	727115	4344914	6.3
292970007	Baldoví	731590	4347966	4.5
292970008	Les Sant	731899	4347631	3.9

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		Albufera Norte-Alcácer							
292860037			30/06/2006	722.043	4.361.846		7,48	13,00	5,52
292860057			30/06/2006	721.004	4.362.915		sd	18,00	sd
292860058			30/06/2006	720.781	4.362.966		sd	19,00	sd
292860094	08.25.008		27/06/2006	721.028	4.361.723		11,13	20,00	8,87
Sector		Albufera Norte-Ford							
292850081			30/06/2006	720.407	4.357.833		2,37	37,00	34,63
Sector		Picasent							
292850009	08.23.029		30/06/2006	716.632	4.356.824	43,50	31,37	78,57	47,20
292910037	08.27.010		19/06/2006	718.767	4.356.051		9,87	55	45,13
		General del acuífero							
292850079	08.25.033		30/06/2006	719.220	4.364.080	88,00	sd	34,00	sd
292850080			30/06/2006	718.334	4.362.497		17,31	33,00	15,69
292860001			28/06/2006	723.704	4.357.918		8,14	6,00	-2,14
292860002	08.25.035		28/06/2006	723.536	4.359.123	6,85	5,80	4,62	-1,18
292860004	08.25.036		28/06/2006	725.576	4.363.991	18,00	1,98	2,92	0,94
292860030	08.25.039		28/06/2006	723.666	4.360.751	16,95	4,32	6,00	1,68
292860088	08.25.041		30/06/2006	722.500	4.365.240		sd	18,00	sd

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									
292910014			28/06/2006	719.390	4.352.600	114,00	sd	47,21	sd
292910037	08.27.010		19/06/2006	718.767	4.356.051		9,87	55	45,13
292910040			30/06/2006	719.302	4.354.819	0,00	6,24	59,00	52,76
Sector Albufera Sur									
	08.26.015		19/06/2006	724.256	4.352.159		2,15	9,3	7,15
292910007			28/06/2006	721.032	4.348.624		18,26	24,31	6,05
292910014			30/06/2006	719.390	4.352.600	114	sd	47,21	sd
292920019			28/06/2006	724.697	4.352.964		4,13	10	5,87
292920043	08.26.026		29/06/2006	724.174	4.354.266	45	6,63	15	8,37
292950011	08.26.028		29/06/2006	720.335	4.345.042	30	12,23	23,08	10,85
Sector Algemesi									
292950006	08.26.027		30/06/2006	720.504	4.342.168	35	sd	23	sd
292950011	08.26.028		29/06/2006	720.335	4.345.042	30	12,23	23,08	10,85
292950013			28/06/2006	717.654	4.342.634		18,57	34,25	15,68
Sector Guadassuar									
292950013			28/06/2006	717.654	4.342.634		18,57	34,25	15,68
292950054	08.26.032		27/06/2006	716.893	4.340.275	16	12,59	28	15,41
292950078	08.26.007		20/06/2006	716.050	4.340.250		10,12	27	16,88
293020064			28/06/2006	721.885	4.338.393		5,24	18	12,76
Sector Benimuslem									
293010030			28/06/2006	715.326	4.333.434		sd	24	sd
293010032	08.26.055		28/06/2006	716.752	4.334.419	29,56	5,92	23,23	17,31



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

ACTUACIONES DE SEQUÍA

CONTROL PIEZOMÉTRICO RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA

ACUÍFERO: PLANA DE VALENCIA SUR (Hoja 2)

Nº INVENTARIO IGME	CÓDIGO CHJ PIEZOMETRÍA	CÓDIGO CHJ CALIDAD	FECHA DE LA MEDIDA	COORDENADA UTM X	COORDENADA UTM Y	PROFUNDIDAD DE LA OBRA (m)	PROFUNDIDAD DEL NIVEL (m)	COTA TOPOGRÁFICA (msnm)	NIVEL PIEZOMÉTRICO (msnm)
Sector					Albalat				
292960146	08.26.013*		20/06/2006	724.631	4.341.773	7,44	5,45	14,6	9,15
292960008			30/06/2006	726.223	4.343.642		sd	13	sd
Sector					Riola				
292960085	08.26.035		30/06/2006	728.634	4.341.475	23	sd	13	sd
292970016	08.26.008		20/06/2006	729.900	4.342.100		8,41	10	1,59
Sector					Carlet				
282980012	08.27.017	08.27.051	30/06/2006	712.444	4.346.702	112	sd	64,35	sd
282980041			30/06/2006	713.012	4.344.411	75	43,17	52	8,83
Sector					Escalona-Alberique				
283040015	08.27.022		29/06/2006	713.163	4.330.352	20	16,21	36,29	20,08
283040122			29/06/2006	712.465	4.331.343		11,61	36	24,39
293050062			28/06/2006	715.886	4.326.332	34,7	sd	41	sd
293050073	08.26.054		28/06/2006	714.716	4.327.660	40	16,2	35	18,8
Sector					Escalona-Cárcer				
283080020	08.27.035		29/06/2006	708.394	4.326.269	47	34,05	55,4	21,35

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		20/06/2006	713.996	4.348.553		50,17	63	12,83
	08.26.005		20/06/2006	719.950	4.332.500		8,16	30	21,84
282980065	08.26.056		29/06/2006	713.749	4.343.791	75	33,68	41	7,32
	08.27.009		19/06/2006	709.980	4.329.691		13,25	38	24,75
283040052	08.27.026		29/06/2006	709.395	4.330.309	86,5	34,71	56,31	21,60
283080027	08.27.036		29/06/2006	711.055	4.326.162	45	20,37	54,67	34,30
292910008	08.26.019*		30/06/2006	719.021	4.349.898	67	22,2	42	19,80
292920040	08.26.025		29/06/2006	725.455	4.351.312	40	1,4	5	3,6
292950044	08.26.031		29/06/2006	717.564	4.346.725	271	27,6	37,61	10,01
292960163			27/06/2006	723.122	4.339.175		9,12	20	10,88
292970003	08.26.036	08.26.081	28/06/2006	732.575	4.343.734	100	1,96	4,05	2,09
292970006			29/06/2006	731.559	4.347.066		8 (N.D.)	6,09	sd
292970011			27/06/2006	731.872	4.340.786	470	6,1	8	1,90
293010003	08.26.043		28/06/2006	721.321	4.336.173	41,13	8,04	21,8	13,76
293010017	08.26.044	08.26.098	28/06/2006	720.562	4.332.807	54,5	4,83	27,55	22,72
293010035	08.26.047		28/06/2006	714.559	4.335.810	10,1	9,5	20	10,50
293050112			28/06/2006	718329	4327623		21,75	38,5	16,75



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		29/06/2006	710.488	4.340.007	180	50,87	71,18	20,31
283040057	08.27.002		29/06/2006	708.008	4.336.185	247	89,2	115	25,80
283040088	08.27.030		29/06/2006	708.034	4.337.851	255	82,35	100	17,65
					General del acuífero				
282930041	08.27.013		30/06/2006	705.392	4.348.174	320	159,97	184,99	25,02
282980059			30/06/2006	709.196	4.344.125	0,00	108,65	132	23,35
283040032	08.27.024	08.27.050	29/06/2006	709.994	4.333.380	209	54,39	68,84	14,45
283040052	08.27.026		29/06/2006	709.395	4.330.309	86,5	34,71	56,31	21,60
283040072	08.27.028		29/06/2006	711.042	4.336.370	19,5	18,71	39,18	20,47



Instituto Geológico
y Minero de España



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

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 Albufera Norte-Alcácer											
292860037			30/06/2006	722.043	4.361.846	18,00		sd	19,6	1251	118
Sector Albufera Norte -Ford											
292850081			30/06/2006	720.407	4.357.833	37,00		sd	21	1856	147
Sector Picassent											
292850009	08.23.029		30/06/2006	716.632	4.356.824	78,57	43,50	8,40	20,70	1.827	144
292910063			30/06/2006	718.767	4.856.051	55,00		sd	20,02	1.561	130
General del acuífero											
292850079	08.25.033		30/06/2006	719.220	4.364.080	34,00	88,00	7,29	19,70	1.345	164
292850080			30/06/2006	718.334	4.362.497	33,00		7,57	19,90	1.357	112
292860001			28/06/2006	723.704	4.357.918	6,00		7,26	21,10	1.615	123
292860002	08.25.035		28/06/2006	723.536	4.359.123	4,62	6,85	7,18	20,60	1.563	129
292860004	08.25.036		28/06/2006	725.576	4.363.991	2,92	18,00	7,19	21,10	2.770	552
292860009	08.25.060		28/06/2006	724.158	4.361.141	5,22	4,50	7,23	21,00	1.728	159

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					
292910014			30/06/2006	719.390	4.352.600	47,21		sd	sd	sd	sd
292910040			30/06/2006	719.302	4.354.819	59		sd	21,6	991	83
292910063			30/06/2006	718.767	4.856.051	55		sd	20,02	1561	130
Sector						Albufera Sur					
292910007			28/06/2006	721.032	4.348.624	24,31		7,16	21,5	1533	118
292910014			30/06/2006	719.390	4.352.600	47,21	114	sd	sd	sd	sd
292920019			28/06/2006	724.697	4.352.964	10		7,29	20,8	1232	110
292950011	08.26.028		29/06/2006	720.335	4.345.042	16,2		7,31	20,6	1239	100
Sector						Algemesí					
292950011	08.26.028		29/06/2006	720.335	4.345.042	16,2		7,31	20,6	1239	100
Sector						Guadassuar					
292950054			27/06/2006	716.920	4.340.300	28,00		7,59	20,40	1.200	88
Sector						Benimuslem					
293010032			30/06/2006	716.752	4.334.419	23,23		7,86	20,90	1.042	130
Sector						Albalat					
292960008			30/06/2006	726.223	4.343.642	13		sd	sd	sd	sd
292960146			30/06/2006	724.631	4.341.773	14,60		sd	19,50	1.408	111
Sector						Riola					
292960085	08.26.035		30/06/2006	728.634	4.341.475	13,00	23,00	sd	sd	sd	sd
292970016	08.26.008		28/06/2006	729.900	4.342.100	10		7,21	20,7	1419	119



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		Carlet									
282980012	08.27.017	08.27.051	30/06/2006	712.444	4.346.702	64,35	112,00	sd	sd	sd	sd
Sector		Escalona-Alberique									
283040122			29/06/2006	712.465	4.331.343	36,00		sd	21,80	903	67
293050077	08.26.071	08.26.083	28/06/2006	715.736	4.329.391	36,00	42,00	7,94	21,90	1.249	sd
		General del acuífero									
283080008	08.27.049		29/06/2006	708.786	4.328.756	42,00		7,51	21,80	903	83
292910008	08.26.019*		30/06/2006	719.021	4.349.898	42,00	67,00	7,36	19,10	1.637	123
292920035			29/06/2006	726.606	4.350.600	5,00		sd	sd	sd	sd
292970003	08.26.036	08.26.081	28/06/2006	732.575	4.343.734	4,05	100,00	7,44	20,10	1.271	125
292970006			29/06/2006	731.559	4.347.066	6,09		7,54	22,00	1.495	207
293010017	08.26.044	08.26.098	28/06/2006	720.562	4.332.807	27,55	54,50	7,31	21,30	1.583	121
293010035	08.26.047		28/06/2006	714.559	4.335.810	20,00	10,10	7,59	20,70	1.030	68



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		29/06/2006	710.491	4.340.568	70,00	82,00	sd	22,00	694	34
283040056	08.27.042		29/06/2006	708.322	4.335.053	110,00	147,00	7,55	19,70	1.012	88
				General del acuífero							
282940016		08.27.054	30/06/2006	707.626	4.347.627	148,33	185,00	sd	sd	554	25
282980076			30/06/2006	708.976	4.344.508	155,00		8,23	22,80	507	14

7. CAPTACIONES DE SEQUÍA Y DETERMINACIÓN DE EXTRACCIONES

7.1. CAMPAÑAS REALIZADAS E INCIDENCIAS

En el mes de junio se han visitado un total de 106 pozos de sequía y se ha tomado nota de la lectura de los contadores volumétricos y eléctricos. En 56 de estas captaciones se ha medido, también, la profundidad del nivel estático del agua.

La lectura de los contadores tomada en el mes de junio se compara con la referida al mes de mayo y de este modo se calcula el volumen de agua extraído en el periodo de tiempo transcurrido entre las lecturas, que corresponderán a las extracciones realizadas a lo largo de este mes.

A partir de la comparación de las lecturas de junio y mayo se obtiene que son 45 los pozos en explotación. Entre estos pozos, en nueve no se ha podido calcular los volúmenes extraídos, puesto que no se tenían los datos necesarios, es el caso de cinco pozos con contador eléctrico y, en los cuatro casos restantes, por no disponer de contador o encontrarse éste estropeado. Finalmente, en tres pozos que no tienen contador se facilita el caudal extraído y las horas de funcionamiento y, por tanto, se puede calcular el volumen.

Entre los pozos en explotación, siete están funcionando con grupo electrógeno y uno mediante gasoil, el resto están electrificados. Por otra parte, se han registrado diferentes tipos de averías en 15 pozos.

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

	Código IGME	C Reg	Nombre	Codigo	Municipio	X	Y	Situación
1	292960161	ARJ	VINTIUETENA		Albalat de la Ribera	725.983	4.343.026	Contador roto. Bombea
2	292960151	ARJ	BARCA I	JL ALBALAT	Albalat de la Ribera	724.985	4.342.858	Pozo averiado. Contador roto
3	292960162	ARJ	BARCA II	JL ALBALAT	Albalat de la Ribera	725.114	4.342.901	Pozo averiado. Contador roto
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	Se ha conectado. Bombea
6	292860092	ARJ	BRAS HORTS	ARJ - 57	Alcácer	720.700	4.362.616	Se ha retirado contador. Averiado
7	292860094	ARJ	FESA BENIPARRELL	ARJ - 88	Alcácer	720.987	4.361.726	Bombea
8	292860093	ARJ	PONT RENDERO	ARJ-133	Alcácer	720.893	4.362.120	No funciona
9	292950055	ARJ	VINTENA/PARDINES	CAPA	Algemesí	720.698	4.346.919	Bombea
10	292950065	ARJ	SANCHIS/SOS	JL ALGEMESI	Algemesí	720.341	4.342.370	Bombea
11	292950064	ARJ	COTES-ROMERO I	JL ALGEMESI	Algemesí	719.383	4.344.039	Bombea
12	292950090	ARJ	COTES-ROMERO II	JL ALGEMESI	Algemesí	719.083	4.344.123	Bombea
13	292950058	ARJ	BRUGADA	CAPA	Algemesí	719.235	4.344.870	Bombea
14	292950077	ARJ	MONTORTAL APEADERO	ARJ - 23 bis	Alcudia	715.087	4.339.177	Se ha instalado contador. Bombea
15	292950089	ARJ	LUENGO	ARJ - 93	Alginet	720.369	4.347.421	Averiado.
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	No bombea.
18	293010059	ARJ	BRAZAL TORO	CAPA	Alzira	717.271	4.334.799	Bombea
19	293010071	ARJ	TORO II	ARJ	Alzira	718.170	4.335.237	No tiene contador. Bombea
20	292920046	ARJ	MONCARRETA	ARJ - 37	Benifaio	721.918	4.350.138	Contador nuevo. Bombea
21	292920066	ARJ	SANZ	ARJ - 63	Benifaio	722.124	4.350.074	No tiene contador. Averiado
22	292920044	ARJ	MOLÍ VELL	CAPA	Benifaio	722.282	4.350.416	Contador nuevo. Bombea
23	293010062	ARJ	MOYA	JL BENIMUSLEM	Benimuslem	716.547	4.334.108	Bombea
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	Averiado
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

	Código IGME	C Reg	Nombre	Código	Municipio	X	Y	Situación
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	Electrificado a falta de conectar
31	283040110	ARJ	CAPDELLA	ARJ - 125	Alberic	713.117	4.331.454	Electrificándose
32	283040111	ARJ	ALGOLECHES	ARJ - 124B	Alberic	713.821	4.330.654	Electrificándose. No tiene contador
33	283040108	ARJ	FOIETA	ARJ - 38	Alberic	712.336	4.332.544	Bombea con grupo electrógeno
34	283040109	ARJ	NOVELLA	ARJ - 48	Alberic	712.465	4.333.659	Electrificándose
35	292950085	ARJ	ROLLET FOIA	ARJ - 28	Algemesí	719.904	4.342.814	Electrificándose
36	292950083	ARJ	JURADO RIEGO	ARJ - 59	Algemesí	720.462	4.342.268	Electrificándose
37	292960150	ARJ	VINTENA DRET	ARJ - 60	Algemesí	721.520	4.346.828	Electrificándose
38	292950057	ARJ	FOYA	CAPA	Algemesí	719.495	4.343.198	Electrificándose
39	292950084	ARJ	BRAZAL FOYA	ARJ - 39	Algemesí	720.469	4.342.938	Electrificándose
40	292910059	ARJ	PARA PIQUER	ARJ -87	Alginet	721.343	4.348.455	No bombea
41	283040117	ARJ	BARRANC ÁNIMES	ARJ	Antella	707.736	4.329.450	Averiado
42	292950059	ARJ	BERCA	ARJ - 49	Alzira	720.939	4.339.142	Bombea con grupo electrógeno
43	292950061	ARJ	MAS ROIG	CAPA	Alzira	717.655	4.338.577	Electrificándose
44	292950060	ARJ	MARENYENT	ARJ - 101	Alzira	718.852	4.339.096	Electrificándose
45	292950056	ARJ	ORI	CAPA	Alzira	719.454	4.339.824	Electrificándose
46	293010061	ARJ	PONT LLOSES	ARJ - 55	Alzira	717.632	4.335.899	Electrificándose
47	293010063	ARJ	BORT	JL ALZIRA	Alzira	717.237	4.338.229	Electrificándose. En funcionamiento con grupo electrógeno
48	293010064	ARJ	CABAÑES	JL ALZIRA	Alzira	716.809	4.337.835	Sin electrificar. No funciona.
49	293010065	ARJ	PRADA	JL ALZIRA	Alzira	716.423	4.337.674	Electrificándose
50	293010072	ARJ	F. CABAÑES	JL ALZIRA	Alzira	718.440	4.338.215	Bombea 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	Electrificándose
53	293010070	ARJ	SEQUIA MADRE	ARJ - 126	Benimuslem	716.182	4.334.383	Electrificándose
54	293010060	ARJ	MULATA	CAPA	Benimuslem	717.118	4.334.891	Electrificándose
55	292950081	ARJ	TEURALET	ARJ - 40	Guadassuar	718.058	4.341.443	Sin electrificar
56	292950078	ARJ	MOLÍ PINET	ARJ - 128	Guadassuar	716.707	4.339.529	Electrificándose

	Código IGME	C Reg	Nombre	Codigo	Municipio	X	Y	Situación
57	292950082	ARJ	FENTINA	ARJ - 47	Guadassuar	718.461	4.341.860	Electrificándose. Sin contador
58	292920053	ARJ	CORRALET	CAPA	Sollana	724.195	4.349.759	Electrificándose. Pozo surgente.
59	293050111	Escalona	EL PLA		Villanueva de Castellón	714.926	4.326.793	Bombea
60	283080064	Escalona	RACO DE SIFRE		Villanueva de Castellón	714.532	4.328.758	Bombea
61	283080066	Valle de Cárcer	ESCALONA Nº 3		Carcer	709.521	4.326.802	Electrificado a falta de conectar
62	283080068	Valle de Cárcer	ESCALONA Nº 4		Cotes	708.634	4.326.701	Electrificado a falta de conectar
63	283080067	La defensa	ESCALONA Nº 5		Carcer	708.997	4.326.658	Electrificado a falta de conectar
64	293010073	Carcagente	CUADRO		Carcaixent	717.052	4.332.458	Bombea
65	293010053	Carcagente	TERCOS		Carcaixent	716.921	4.331.228	Electrificado. Averiado.
66	293010054	Carcagente	VINTENA		Carcaixent	716.100	4.331.575	Bombea
67	292970016	4_Pueblos	POLIDEPORTIVO		Riola	729.838	4.342.456	Bombea
68	292970017	4_Pueblos	NORIA		Riola	729.941	4.342.211	Bombea
69	282980072	CJT	MAJADA CABRAS		Guadassuar	709.361	4.338.555	Bombea
70	282980073	CJT	MATAMOROS-1		Benimodo	710.080	4.341.310	Bombea con grupo electrógeno. Sin contador
71	282980074	CJT	MATAMOROS-2		Benimodo	710.080	4.341.310	Grupo electrógeno. Averiado
72	282980075	CJT	MATAMOROS-3		Benimodo	710.080	4.341.310	Grupo electrógeno
73	282980070	CJT	CAMI COVES		Benimodo	709.897	4.341.761	Averiado
74	292850083	CJT	TRES BARRANCS		Picassent	716.682	4.358.604	Instalado. No bombea.
75	292850082	CJT	PLA DE L'ALJUP		Picassent	716.417	4.358.086	Instalado. No bombea.
76	292910068	CJT	LUIS SOLER		Picassent	717.807	4.356.221	Instalado. No bombea.
77	292910067	CJT	PEDRANEGRA		Picassent	718.315	4.354.576	Instalado. No bombea.
78	292910064	CJT	SAN RAFAEL nº1		Benifaió	720.912	4.345.142	En proceso de instalación
79	292910065	CJT	SAN RAFAEL nº2		Benifaió	720.944	4.352.121	En proceso de instalación
80	292910066	CJT	CORRAL DE GADEA		Benifaió	718.077	4.353.458	Sin instalar
81	283040118	CJT	GARROFERA I		Alzira	707.765	4.335.909	Averiado. Contador roto
82	283040105	CJT	GARROFERA II		Alzira	707.765	4.335.909	Bombea con grupo electrógeno
83	283040106	CJT	GARROFERA III		Alzira	707.765	4.335.909	Contador roto. No bombea

	Código IGME	C Reg	Nombre	Codigo	Municipio	X	Y	Situación
84	283040119	CJT	ESCALA		Alzira	707.807	4.336.431	Grupo electrógeno roto
85	283040120	CJT	ESCALA II		Alzira	707.807	4.336.431	Grupo electrógeno roto
86	283040121	CJT	ESCALA III		Alzira	707.807	4.336.431	Grupo electrógeno roto
87	282980001	CJT	POZO FUNDACIÓN CAIXA CARLET		Carlet	712.215	4.345.069	Bombea. Gas-Oil
88		CJT	TOLLO		Torrent	714.108	4.366.490	Bombea
89		CJT	VIERNES SANTO	CR VIERNES SANTO	Torrent	713.244	4.369.373	Bombea
90		CJT	AZAGADOR	CR AZAGADOR	Carlet	711.258	4.346.067	Sin contador. No bombea para el CJT
91		CJT	SAN ISIDRO	CR SAN ISIDRO	Picassent	716.846	4.357.653	No bombea para el CJT
92		CJT	SAN JOSE	CR SAN JOSE	Picassent	716.840	4.356.152	Sin contador. No bombea
93		CJT	CORAZÓN DE JESÚS	CR CORAZÓN DE JESÚS	Picassent	714.708	4.357.739	No bombea para el CJT
94		CJT	DESAMPARADOS	CR DESAMPARADOS	Picassent	716.549	4.362.472	No bombea.
95		CJT	MILAGROSA	CR MILAGROSA	Picassent	715.529	4.356.693	No bombea.
96		CJT	ORETO MOLA	CR ORETO MOLA	Carlet	714.345	4.342.715	No bombea.
97		CJT	POLIOL	CR POLIOL	Picassent	716.706	4.356.641	No bombea para el CJT
98		CJT	PURISIMA ALGINET	CR PURISIMA	Alginet	719.003	4.351.073	Sin contador. Bombea.
		CJT	PURISIMA BENIFAIÓ	CR PURISIMA	Alginet	719.003	4.351.073	Sin contador. Bombea.
99		CJT	PURISIMA 1	CR PURISIMA 1	Picassent	715.904	4.356.437	No bombea para el CJT
100		CJT	SAN BLAY	CR SAN BLAY	Picassent	714.546	4.357.939	No bombea para el CJT
101		Cullera	ARXIPEL 1	JL CULLUERA	Cullera	734.411	4.335.924	Sin contador. Bombea
102		Cullera	ARXIPEL 2	JL CULLUERA	Cullera	734.419	4.335.899	Sin contador. Bombea
103		Cullera	CEBOLLAR 1	JL CULLUERA	Cullera	732.688	4.337.201	Ha comenzado a explotarse.
104		Cullera	CEBOLLAR 2	JL CULLUERA	Cullera	732.680	4.337.162	Ha comenzado a explotarse.
105		Cullera	FAVARA 1	JL CULLUERA	Cullera	735.865	4.334.171	Sin contador. No bombea.
106		Cullera	FAVARA 2	JL CULLUERA	Cullera	735.874	4.334.125	Ha comenzado a explotarse.

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

Para la determinación de los volúmenes extraídos por las captaciones de sequía se ha partido de las lecturas de los contadores que tienen instaladas la mayor parte de ellas, realizadas en sendas campañas llevadas a cabo durante los meses de mayo y junio. Las diferencias entre las cifras obtenidas han permitido conocer el volumen bombeado en el periodo temporal entre dichas campañas, que coincide con el mes de junio (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 en el acuífero de encuentra otro pozo que no se sitúa dentro de los sectores definidos, haciendo un total de diecisiete 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- (13).

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

- **Sector Torrent**

Han estado en funcionamiento los dos pozos de este sector, ambos con un consumo semejante (el pozo Tollo con 42.820 m³ representa el 44,7 % mientras que el pozo Viernes Santo con 52.920 m³ supone el 55,3%) y ambos pertenecientes al CJT.

Los 95.740 m³ totales en el sector corresponden al 74,7% del total extraído en el acuífero de la Plana Norte debido a las actuaciones de sequía.



Instituto Geológico
y Minero de España



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

POZOS DE EXTRACCIÓN

VOLUMEN TOTAL DE EXTRACCIÓN EN EL ACUÍFERO

Mes: **Junio** Año: **2006**

ACUÍFERO	SECTOR	VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN (m ³) JUNIO-06		VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN TOTALES (m ³) 15 ABRIL / 30 JUN	
		POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO	POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO
PLANA DE VALENCIA NORTE	TORRENT	95.740	128.226	95.740	185.813
	ALBUFERA NORTE-ALCACER	32.486		90.073	
	ALBUFERA NORTE-FORD	0		0	
	PICASSENT	0		0	
	PUNTOS AISLADOS	0		0	

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

La explotación realizada en este sector implica el 25,3% de las extracciones de sequía realizadas en el acuífero, con un total de 32.486 m³, correspondientes en su totalidad al pozo Fesa Beniparrell de la ARJ.

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

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

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

La extracción en este acuífero es la menos importante comparada con el total de las actuaciones de sequía, ya que los 128.226 m³ extraídos corresponden sólo a un 3,9 % del volumen total bombeado.

7.2.2. PLANA DE VALENCIA SUR (UH 08.26)

Los pozos de sequía existentes en este acuífero son 79, 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-Turia (9), Acequia Escalona (5), Carcaixent (3), Cuatro Pueblos (2) y Cullera (6), siendo las extracciones por actuaciones de sequía en el periodo de control de 2.680.995 m³, repartidos entre los once sectores de explotación definidos y en un punto aislado fuera de estos sectores.

- **Sector de explotación Benifayó**

En este sector sólo se ha puesto en marcha un pozo de sequía (Pedranegra del CJT) y su consumo es muy pequeño, 102 m³.

- **Sector de explotación Albufera Sur**

Tiene un total de ocho pozos en uso, seis de ellos de la Acequia Real del Júcar: Algarins, Camí Covent, Molí Vell, Moncarreta, Quinquiller y Vintena-Pardines; los otros dos dan sus aguas al CJT. En estos dos últimos puntos no se ha podido calcular el volumen extraído, los otros seis pozos restantes han bombeado en el periodo de control 271.783 m³, es decir el 10,1 % del total extraído en el acuífero por actuaciones de sequía.

- **Sector de explotación Algemésí**

Se han puesto en marcha un total de cuatro pozos pertenecientes a la Acequia Real del Júcar: Brugada, Cotes Romero I y II y Sanchis-Sos; en otros cuatro pozos no se contabilizan extracciones. En los pozos Cotes Romero II y Sanchis-Sos son en los que se producen las mayores extracciones: 128.000 m³ en el primero y 149.900 m³ en el segundo; volúmenes que suponen el 32,1% y el 37,6%, respectivamente, de lo bombeado en el sector.

El total extraído fue de 399.150 m³, un 14,9 % del total aprovechado en el acuífero por actuaciones de sequía.

- **Sector de Guadassuar**

En este sector se sitúan catorce pozos, todos pertenecientes a la Acequia Real del Júcar, cinco de los cuales se han explotado en este periodo. Estos pozos son: Berca, Bort, Montortal Apeadero, Prada y Rec Nou, que han bombeado un total de 305.403 m³. Esta cantidad constituye el 11,4 % del volumen total extraído en el acuífero.

Los pozos Montortal Apeadero y Prada son los de mayor explotación, para cada uno de ellos el volumen extraído corresponde al 30,2% del total del sector (respectivamente, 92.280 m³ y 92.354 m³).

▪ **Sector de Benimuslem**

Han funcionado cinco de los nueve pozos que se encuentran en este sector, tres pertenecen a la Acequía Real del Júcar (Brazal Toro, Moya y Toro II), los otros dos pozos a Carcaixent (Cuadró y Vintena). Este último pozo tiene el segundo volumen de extracción más elevado para todos los puntos de las actuaciones de sequía en esta campaña; su volumen de extracción, de 284.151 m³, supone el 46,6 % del total del sector. El pozo Cuadró también se encuentra entre los que más volumen de agua bombean, con 199.262 m³ representa el 32,7%.

En su conjunto, y sin contabilizar el pozo Toro II que carece de contador, el total de agua obtenida es de 610.049 m³, siendo el segundo sector en el acuífero de la Plana Sur con mayor volumen extraído, el 22,7 % del total del acuífero.

▪ **Sector de explotación Albalat**

Han estado en funcionamiento dos de los cinco pozos que conforman este sector, todos ellos pertenecientes a la Real Acequia del Júcar. Las extracciones de los pozos Paletilla y Vintiuitena han ascendido a 87.296 m³ (el 3,3 % del total del acuífero). Esta cantidad corresponde en su mayoría al pozo Paletilla, en concreto el 86,9 %.

▪ **Sector de explotación Riola**

Los dos pozos que conforman este sector pertenecen a la comunidad de riego Cuatro Pobles, son el Noria y el Polideportivo, la mayoría del volumen extraído corresponde al pozo Noria con 221.000 m³ (el 84,8% del sector).

El total de este sector asciende a 260.609 m³, lo que supone el 9,7 % del volumen total extraído en el acuífero.

- **Sector de explotación Carlet**

El pozo Fundación Caixa Carlet utilizado por el Canal Júcar-Turía, aunque no de forma exclusiva, es el único en el que se pueden calcular las extracciones realizadas. El otro pozo denominado Azagador, aunque bombea, no tiene contador. La cantidad de agua extraída en el primer pozo, y por tanto en el sector, ha ascendido a 128.990 m³, volumen que constituye el 4,8 % del total del acuífero.

- **Sector Cullera**

Todos los puntos de este sector pertenecen a la JL de Cullera y todos excepto uno (el Favara 1) han comenzado a funcionar, sin embargo en los pozos Cebollar 1 y 2, y el Favara 2 se ha iniciado el bombeo al final de esta campaña y se consideran en el próximo informe. Por otra parte en los pozos Arxipel 1 y 2 no se puede obtener el volumen extraído puesto que no disponen de contador. Por tanto, el volumen que se puede asignar a este sector es cero.

- **Sector de explotación Escalona-Alberique**

Son cuatro los pozos que se han explotado en este sector, dos pertenecen a la Acequia Escalona (Raco Cifre y El Pla) y los otros dos a la ARJ (Dantell y Foieta). El pozo Raco Cifre ha realizado la mayor extracción, en el periodo considerado, entre el conjunto de pozos pertenecientes a las actuaciones de sequía. Entre los dos pozos de Escalona se extrae el 74.8% del total del sector, el Raco Cifre tiene un volumen de extracción de 314.896 m³ mientras que en El Pla el volumen es de 147.007 m³.

En el sector se han bombeado 617.613 m³, lo que constituye el 23 % del total extraído debido a las actuaciones de sequía en el acuífero. Es por tanto, el sector de mayor explotación.

- **Sector de explotación Escalona-Cárcer**

En este sector aún no se han llevado a cabo extracciones en los pozos de sequía.

POZOS DE EXTRACCIÓN

VOLUMEN TOTAL DE EXTRACCIÓN EN EL ACUÍFERO

Mes: **Junio** Año: **2006**

ACUÍFERO	SECTOR	VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN (m ³) JUNIO-06		VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN TOTALES (m ³) 15 ABRIL / 30 JUN	
		POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO	POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO

PLANA DE VALENCIA SUR	<i>BENIFAYÓ</i>	102	2.680.995	102	6.885.862
	<i>ALBUFERA SUR</i>	271.783		846.851	
	<i>ALGEMESÍ</i>	399.150		1.280.364	
	<i>GUADASSUAR</i>	305.403		1.168.880	
	<i>BENIMUSLEM</i>	610.049		1.355.010	
	<i>ALBALAT</i>	87.296		301.836	
	<i>RIOLA</i>	260.609		380.488	
	<i>CARLET</i>	128.990		387.893	
	<i>CULLERA</i>	0		0	
	<i>ESCALONA-ALBERIQUE</i>	617.613		1.164.438	
	<i>ESCALONA-CARCER</i>	0		0	
<i>PUNTOS AISLADOS</i>	0	0			

- **Captaciones aisladas**

En el pozo Oreto Mola no se han producido extracciones en este periodo.

- **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 2.680.995 m³ de las extracciones realizadas en ella suponen un 81,9 % del total de agua extraída por actuaciones de sequía.

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

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

- **Sector de explotación Tous-Garrofera**

Varios de los pozos situados en este sector se encuentran averiados, de los once pozos solamente en cuatro se ha bombeado: Garrofera 2, Majada Cabras y Matamoros 1 y 3. El pozo Majadas Cabras, con 275.030 m³, es el de mayor explotación en el sector y el tercero en el conjunto de todos los pozos considerados. En todo el sector se han bombeado 464.489 m³.

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

Corresponden a la realizadas en el único sector de explotación existente en la Unidad (464.489 m³) que constituyen el 14,2 % del total de los pozos de sequía.



Instituto Geológico
y Minero de España



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

POZOS DE EXTRACCIÓN

VOLUMEN TOTAL DE EXTRACCIÓN EN EL ACUÍFERO

Mes: **Junio** Año: **2006**

ACUÍFERO	SECTOR	VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN (m ³) JUNIO-06		VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN (m ³) 15 DE ABRIL / 30 DE JUNIO	
		POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO	POR SECTORES	EN EL ACUÍFERO
CAROCH NORTE (S. DEL AVE)	TOUS-GARROFERA	464.489	464.489	2.453.503	2.453.503

7.2.4. VOLÚMENES TOTALES EXTRAÍDOS EN LAS CAPTACIONES DE SEQUÍA

Las extracciones realizadas en todos los sectores de explotación, y por tanto en los tres acuíferos considerados, es decir, el volumen total bombeado por el conjunto de las captaciones de sequía ha ascendido a 3.273.710 m³ para el mes de junio.

Si se comparan todos los sectores de explotación destacan los sectores de Tous-Garrofera, Algemesí, Guadassuar, Benimuslem y Escalona-Alberique, sobretodo estos dos últimos que, con un volumen de extracción de 610.049 (Benimuslem) y 617.613 m³ (Escalona-Alberique), son los que presentan las extracciones más intensas, un 18,6 % y un 18,9 %, respectivamente, del volumen total bombeado en los tres acuíferos. Al sector de Guadassuar corresponde un 9,3 % , al sector de Algemesí un 10,9 % mientras que el volumen extraído en el sector Tous-Garrofera supone un 12,7 % del total.

El acuífero en el que se encuentran los sectores de Benismuslem, Escalona-Alberique, Algemesí y Guadassuar y el que tiene mayor número de sectores de explotación, el de la Plana de Valencia Sur, ha sido el más intensamente explotado, correspondiendo su volumen de extracción al 81,9 %.



Instituto Geológico
y Minero de España



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JUCAR

POZOS DE EXTRACCIÓN

VOLÚMENES TOTALES DE EXTRACCIÓN POR ACUÍFEROS

Mes: **Junio** Año: **2006**

ACUÍFERO	SECTOR	VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN (m ³) JUNIO-06		VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN (m ³) 15 DE ABRIL / 30 DE JUNIO	
		POR SECTORES	POR ACUÍFEROS	POR SECTORES	POR ACUÍFEROS
PLANA DE VALENCIA NORTE	TORRENT	95.740	128.226	95.740	185.813
	ALBUFERA NORTE-ALCACER	32.486		90.073	
	ALBUFERA NORTE-FORD	0		0	
	PICASSENT	0		0	
	PUNTOS AISLADOS	0		0	
PLANA DE VALENCIA SUR	BENIFAYÓ	102	2.680.995	102	6.885.862
	ALBUFERA SUR	271.783		846.851	
	ALGEMESI	399.150		1.280.364	
	GUADASSUAR	305.403		1.168.880	
	BENIMUSLEM	610.049		1.355.010	
	ALBALAT	87.296		301.836	
	RIOLA	260.609		380.488	
	CARLET	128.990		387.893	
	CULLERA	0		0	
	ESCALONA-ALBERIQUE	617.613		1.164.438	
	ESCALONA-CARCER	0		0	
PUNTOS AISLADOS	0	0			
CAROCH NORTE (SIERRA DEL AVE)	TOUS-GARROFERA	464.489	464.489	2.453.503	2.453.503
TOTAL ESTIMADO (m³)		3.273.710		9.525.178	

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

8.1. U. H. 08.25 PLANA DE VALENCIA NORTE

8.1.1. ESTADO ACTUAL DEL ACUÍFERO

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

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

Los datos obtenidos para cada uno de ellos se comentan en su correspondiente apartado.

- **Sector Torrent**

Se ha establecido un nuevo sector de explotación denominado Torrent que incluye los sondeos de Sequía Tollo y Viernes Santo pertenecientes al Canal Júcar-Turia. Estos dos sondeos en junio han explotado un volumen de 95.740 m³.

Todavía no se han establecido captaciones de control de la piezometría y la calidad.

- **Sector Albufera Norte-Alcácer**

Los pozos de explotación en este sector son Pont Rendero (ARJ-133), Fesa Beniparrel (ARJ-88) y Bras Horts (ARJ-57). En junio de 2006 el pozo Pont Rendero y Bras Horts no se han puesto en marcha, mientras que la captación Fesa Beniparrell ha extraído un volumen estimado de 32.486 m³, que equivale, por tanto, al volumen total de explotación en este sector.

En este sector se cuenta para el control de la piezometría con los sondeos 2928-6-37 y 2928-6-94. Los puntos 2928-6-57 y 2928-6-58 se propusieron como alternativas de medida, sin embargo no se han podido medir todavía, mientras que el punto de control 2928-6-58 queda descartado por estar tapado.

La cota piezométrica media se sitúa en torno a los 7,20 m s.n.m., con un ligero descenso respecto al mes anterior de 13 cm y un descenso acumulado desde el inicio de las labores de control de 46 cm.

La calidad se determina a partir de muestras del punto 2928-6-37. Los resultados de conductividad y cloruros han sido de 1.251 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y de 118 mg/L, respectivamente.

- **Sector Albufera Norte-Ford**

El pozo de sequía de este sector, denominado Algudor (ARJ-29), sigue sin ponerse en marcha por avería.

El punto de control 2928-5-81 ha permitido establecer una cota piezométrica de 34,63 m s.n.m. en este sector, que representa un descenso de 22 cm con respecto al mes de mayo y de 29 cm desde el inicio de la campaña de control.

Del mismo pozo se toman las muestras de agua para el control de la calidad. Los resultados de conductividad y cloruros han sido de 1.856 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y de 147 mg/L, respectivamente.

- **Sector Picassent**

Las tres captaciones destinadas a la sequía, pertenecientes al Canal Júcar-Turia, denominadas Tres Barrancs, Pla del'Aljup y Luis Soler siguen sin ponerse en funcionamiento.

Los dos puntos de control de la piezometría (2928-5-9 y el 2929-1-37) arrojan una media para el mes de junio alrededor de los 46,17 m s.n.m., lo que representa un descenso acumulado respecto al mes de abril de 1,27 m.

Por su parte, la calidad de las aguas subterráneas de este sector se analiza a partir de los puntos 2928-5-9 y el 2929-1-63, con un valor medio de conductividad para el mes de junio es de 1.694 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y el de cloruros de 137 mg/L. Estos valores representan un ligero incremento respecto del mes anterior, sin embargo son muy similares a los obtenidos en la campaña de abril.

- **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 y a partir de ellos se ha podido determinar que la piezometría media actual en este ámbito territorial está en torno a 4,28 m s.n.m. Con estos datos se puede concluir que se ha producido un descenso generalizado de la piezometría del orden de 1,29 m en el último mes, muy similar al descenso registrado desde el mes inicial (-1,27 m).

Por su parte la concentración media en ion cloruro para el mes de junio es de 207 mg/L y la conductividad eléctrica media de 1.730 $\mu\text{S}/\text{cm}$, valores similares a los de los meses precedentes.

8.1.2. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL ACUÍFERO

En cuanto a la evolución piezométrica del acuífero se ha observado un descenso de la piezometría que oscila entre los 0,29 m de media en el sector de Albufera Norte-Ford y el 1,27 m del sector de Picassent desde el inicio de la campaña de control.

ACTUACIONES DE SEQUÍA

RESUMEN DE ACUÍFEROS RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA Y EXTRACCIONES

ACUÍFERO: **PLANA DE VALENCIA NORTE**

Mes: **JUNIO** **Año:** **2006**

SECTOR DE EXPLOTACIÓN	VALORES MEDIOS			DIFERENCIAS OBSERVADAS						EXTRACCIONES	
	Nivel piezométrico (msnm)	Conductividad (µS/cm)	Cloruros (mg/L)	N. piezom. (msnm)		Conductiv. (µS/cm)		Cloruros (mg/L)		Periodo	Total desde
				Con mes anterior (mayo 2006)	Con mes inicial (abril 2006)	Con mes anterior (mayo 2006)	Con mes inicial (abril 2006)	Con mes anterior (mayo 2006)	Con mes inicial (abril 2006)		
TORRENT	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	95.740	95.740
ALBUFERA NORTE-ALCACER	7,20	1.251	118	-0,13	-0,46	sd	sd	sd	sd	32.486	90.073
ALBUFERA NORTE-FORD	34,63	1.856	147	-0,22	-0,29	sd	sd	sd	sd	0	0
PICASSENT	46,17	1.694	137	-0,23	-1,27	39	53	-3	-10	0	0
CAPTACIONES AISLADAS										0	0
VALOR MEDIO SECTORES	29,33	1.600	134	-0,19	-0,67	39	53	-3	-10		
VALOR MEDIO ACUÍFERO	4,28	1.730	207	-1,29	-1,27	13	-54	-3	15		
TOTALES EXTRACCIONES DE SEQUÍA										128.226	185.813

Respecto a la calidad, y con los datos disponibles, puede concluirse que el estado del acuífero de la Plana de Valencia Norte presenta unas condiciones estimadas como normales, con concentraciones del ión cloruro comprendidas entre los 100 y 200 mg/L, salvo en casos puntuales como en el sondeo 2928-6-4 donde la medida de junio refleja una concentración de 552 mg/L Cl. Por otra parte, las diferencias halladas con las medidas obtenidas en el mes anterior, debido a su escasez, no se consideran especialmente representativas.

Los volúmenes de extracción, han sido escasos, y se han estimado en un total de 128.226 m³ repartidos entre los sectores de Torrent y Albufera Norte-Alcácer. En este último sector la piezometría ha descendido en el mes de junio 13 cm.

8.2. U.H. 08.26 PLANA DE VALENCIA SUR

8.2.1. ESTADO ACTUAL DEL ACUÍFERO

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

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

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

- **Sector Benifayó**

De los dos pozos de sequía de este sector, el Corral de Gadea y el Pedranegra pertenecientes al Canal Júcar-Turia, únicamente se han extraído 102 m³ durante el mes de junio en el segundo de ellos.

El control de la piezometría de este sector, como ya se indicó en el informe de mayo, se lleva a cabo a partir de las captaciones 2929-1-14, 2929-1-37 y 2929-1-40, cuya cota media estimada para el mes de junio ha sido de 48,95 m s.n.m., lo que implica un descenso acumulado respecto del mes de abril de 2,24 m.

La calidad analizada a partir de muestras de los sondeos 2929-1-14, 2929-1-40 y 2929-1-63 arroja unos resultados medios del contenido en cloruros y de conductividad eléctrica para el mes de junio son de 107 mg/L y 1.276 µS/cm respectivamente, muy similares a los de la campaña anterior.

- **Sector Albufera Sur**

Existen un total de 17 captaciones de sequía en este sector, de las que han bombeado sólo seis de ellas con un volumen total estimado para el mes de junio de 271.783 m³.

Los pozos de control de la piezometría de este sector son los siguientes: 08.26.015, 2929-1-7, 2929-1-14, , 2929-2-19; 2929-2-43 y el 2929-5-11. Salvo en los puntos 2929-1-14, se han obtenido medidas de nivel en el resto. Con las mismas se ha establecido la piezometría media en 7,66 m s.n.m., lo que implica un descenso de 2 cm respecto de la de mayo y de 23 cm respecto al mes de abril.

La calidad analizada a partir de los sondeos 2929-1-7, 2929-1-14 y 2929-2-19 y 2929-5-11 presenta una concentración media en cloruros es de 109 mg/L y de 1.335 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la conductividad eléctrica. Esta última ha aumentado ligeramente respecto de la campaña anterior, sin embargo, se han producido ligeros descensos e respecto del mes de abril, al igual que en la concentración de cloruros.

- **Sector Algemesi**

En este sector se encuentran las siguientes captaciones de sequía, Brazal Foia; Brugada; Cotes Romero-I y II; Foia; Jurado Riego Rollet Foia y Sanchis-Sos. De éstas, han bombeado cuatro durante el mes de junio, con un volumen total de 399.150 m^3 .

Los puntos controlados permiten establecer una cota piezométrica media para el mes de junio de 13,27 m s.n.m. lo que representa un descenso de 11 cm respecto del mes anterior. La comparación con los resultados de la campaña de abril no se puede realizar al no contar con suficientes datos de control.

El control analítico se realiza a partir de una muestra del sondeo 2929-5-11, cuyo contenido en cloruros ha resultado de 100 mg/L y la conductividad eléctrica de 1.239 $\mu\text{S}/\text{cm}$, lo que indica que se ha producido un ligero ascenso en la salinidad en relación con el mes anterior.

- **Sector Guadassuar**

En este sector se han destinado un total de catorce pozos para las actuaciones de sequía, de ellos sólo han funcionado durante el mes de junio los siguientes, Berca, Bort, Montortal-Apeadero, Prada y Rec Nou, habiendo extraído un volumen total de 305.403 m^3 .

La piezometría se controla a partir de los sondeos 2929-5-13, 2929-5-54, 2929-5-78 y 2930-2-64. En el mes de junio el nivel piezométrico medio en este sector se ha situado

en 15,18 m s.n.m. lo que supone un ascenso de 21 cm respecto al mes anterior y de 41 cm respecto al mes de abril.

El control de la calidad se realiza con muestras del sondeo 2929-5-54. La conductividad ha resultado ser de 1.200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y el contenido en cloruros de 88 mg/L. Al ser la primera campaña en la que se toma muestra en este sector no se pueden realizar estimaciones de la variación con meses anteriores.

- **Sector Benimuslem**

De los nueve pozos de sequía de este sector únicamente han funcionado durante el mes de junio cuatro de ellos, el Brazal Toro, el Cuadró, el sondeo Moya y el sondeo Vintena, que han explotado un volumen conjunto de 610.049 m³.

La piezometría se analiza en las captaciones 2930-1-30 y 2930-1-32, de las que sólo se ha tomado medida de nivel en la segunda de ellas, cuya piezométrica ha sido de 17,31 m s.n.m., lo que representa un descenso de 32 cm respecto el nivel piezométrico estimado del mes anterior.

Aunque en la campaña anterior se tomó una muestra del sondeo 2930-1-74, en ésta se ha cogido una muestra del sondeo 2930-1-32 que ha establecido un contenido en cloruros de 130 mg/L y una conductividad eléctrica de 1.042 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

- **Sector Albalat**

La explotación estimada en este sector en junio de 2006 es de 87.296 m³, bombeados básicamente de la captación Paletilla y, en menor proporción, del sondeo Vintiuitena. El resto de captaciones de sequía no se han puesto en funcionamiento por encontrarse averiadas o sin instalar.

La piezometría de este sector se controla a partir de los sondeos 2929-6-146 y 2929-6-8,

de los que sólo se ha tomado medida del primero de ellos, lo que ha permitido establecer el nivel piezométrico en 9,15 m s.n.m. Esto representa un ascenso de 19 cm durante el último mes.

Las mismas captaciones sirven para el control de la calidad, aunque en esta campaña de junio sólo se ha tomado muestra del punto 2929-6-146. El contenido en cloruros ha resultado ser de 111 mg/L y la conductividad de 1.408 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Al no contar con analíticas anteriores no se realiza una comparación de resultados.

- **Sector Riola**

En este sector se utilizan los sondeos Noria y Polideportivo como pozos de sequía que en el mes de junio han extraído un volumen de 260.609 m³.

El control de la piezometría en este sector se realiza con los sondeos 2929-6-85 y 2929-7-16. Con las medidas tomadas en este último se establece un nivel piezométrico actual en el sector de 1,59 m s.n.m., lo que supone un descenso de 8 cm con respecto al nivel piezométrico de la campaña anterior y de 34 cm respecto al mes de abril.

La calidad de las aguas subterráneas se había propuesto controlar a partir de muestras del sondeo 2929-6-85, sin embargo ante la imposibilidad de obtener muestra de este punto se ha cogido del sondeo 2929-7-16. El resultado obtenido es un contenido en cloruros de 119 mg/L y una conductividad eléctrica de 1.419 $\mu\text{S}/\text{cm}$. No se realizan comparativas con meses anteriores por no tener resultados de otras campañas en este punto.

- **Sector Carlet**

De los dos pozos de sequía de este sector, el Azagador y el pozo denominado Fundación Caixa Carlet, este último es el único que se ha puesto en marcha durante el mes de junio de 2006, con un volumen de 128.990 m³.

Los puntos de control piezométrico de este sector son los pozos 2829-8-12 y 2829-8-41, y a partir de la medida del segundo de ellos se establece la piezometría del sector para el mes de junio en 8,83 m s.n.m. La variación respecto al mes de mayo arroja un descenso de 0,52 m.

La calidad elemental de las aguas subterráneas de este sector se determina partir de los resultados analíticos de muestras del punto 2829-8-12, si bien en el mes de junio no se ha tomado muestra del mismo.

- **Sector Cullera**

Durante el mes de junio se han puesto en marcha todos los sondeos de este sector, excepto el Favara 1. Aunque de momento no se han obtenido datos, estos quedarán contabilizados en el siguiente periodo de control.

Como en el nuevo sector de Torrent (Plana de Valencia Norte), todavía no se han establecido captaciones de control de la piezometría y la calidad.

- **Sector Escalona-Alberique**

Existen siete captaciones de sequía en este sector, de las que han bombeado en el mes de junio Racó, Cifre, Foieta, El Pla y Dantell con un volumen total de 617.613 m³.

Igualmente, de las cuatro captaciones destinadas al control de la piezometría se han tomado medidas en este periodo en tres de ellas. Así se ha establecido la cota piezométrica media del sector en 21,09 m s.n.m., es decir, el nivel ha descendido respecto al mes anterior en 29 cm.

El control analítico de las muestras obtenidas en los sondeos 2930-4-122 y 2930-5-77

permite establecer la concentración en cloruros de este sector para este periodo en 67 mg/L y la conductividad eléctrica en 1.076 $\mu\text{S}/\text{cm}$ lo que supone un pequeño ascenso de salinidad respecto del mes anterior.

- **Sector Escalona-Cárcer**

Ninguno de los cuatro pozos de sequía de este sector, Barranc Ánimes y Escalona nº 3, nº 4 y nº 5, se han puesto en marcha durante el mes de junio de 2006.

El control piezométrico se sigue a partir de los registros del pozo 2830-8-20, que ha permitido establecer una cota media de ésta para el mes de junio de 21,35 m s.n.m., lo que representa un descenso de 35 cm respecto a la cota fijada en la campaña anterior y de 53 cm desde el inicio de las labores de control.

En este sector no se ha establecido ningún punto de control de la calidad elemental

- **Resto del acuífero**

Tal como se indicaba 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 una piezometría media en el mes de junio de 14,00 m s.n.m. lo que indica que se ha producido un ligero descenso respecto al mes anterior de 16 cm, y de 42 cm respecto al mes de abril.

Igualmente, los resultados analíticos de las captaciones localizadas fuera de los sectores de explotación indican que la calidad general apenas ha sufrido variaciones, con una conductividad eléctrica media de 1.403 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y de 129 mg/L en el contenido en ion cloruro en las muestras de junio, lo que supone un ligero descenso respecto de los

resultados de la campaña anterior y un moderado ascenso en referencia a los datos de abril.

8.2.2. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL ACUÍFERO

Del análisis de la información obtenida se puede decir que en este sistema hidrogeológico se detecta una variación moderada en la superficie piezométrica, con ascensos o descensos pequeños según los sectores. La oscilación más acusada se muestra en el sector de Benifayó, con un descenso de 2,24 m desde el mes de abril, que resulta significativo si se tiene en cuenta que desde abril de 2006 sólo se han extraído 102 m³ en junio el sondeo Pedranegra. Sin embargo desde abril sólo se cuenta con el registro piezométrico de un pozo (2929-1-37), por lo que este descenso debe ser achacado a la evolución natural de la piezometría en periodo de estiaje o al efecto del bombeo realizado en otras captaciones que influyen notablemente a este sondeo de control. En el lado opuesto se tiene el sector de Albufera Sur que prácticamente ha permanecido estable (-0,02 m) en el mes de junio.

En cuanto a la calidad de las aguas del acuífero, la tendencia evolutiva es estable y no se han producido variaciones importantes en el último mes, si bien la escasez de datos en gran parte de los puntos de control establecidos impide hasta el momento poder hacer una evaluación más detallada.

Por otra parte, las extracciones de sequía realizadas en el conjunto del acuífero han sido de 2.680.995 m³, localizadas especialmente en los sectores de Benimuslem y Escalona-Alberique.

ACTUACIONES DE SEQUÍA
**RESUMEN DE ACUÍFEROS
RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA Y EXTRACCIONES**
ACUÍFERO: PLANA DE VALENCIA SUR
Mes: JUNIO Año: 2006

SECTOR DE EXPLOTACIÓN	VALORES MEDIOS			DIFERENCIAS OBSERVADAS						EXTRACCIONES EN CAPTACIONES DE SEQUÍA (m3)	
	Nivel piezométrico (msnm)	Conductividad (µS/cm)	Cloruros (mg/L)	N. piezom. (msnm)		Conductiv. (µS/cm)		Cloruros (mg/L)		Periodo	Total desde
				Con mes anterior (mayo 2006)	Con mes inicial (abril 2006)	Con mes anterior (mayo 2006)	Con mes inicial (abril 2006)	Con mes anterior (mayo 2006)	Con mes inicial (abril 2006)		
BENIFAYÓ	48,95	1.276	107	0,24	-2,24	13	sd	-2	sd	102	102
ALBUFERA SUR	7,66	1.335	109	-0,02	-0,23	102	-248	-12	-18	271.783	846.851
ALGEMESÍ	13,27	1.239	100	-0,11	sd	218	-248	-15	-18	399.150	1.280.364
GUADASUR	15,18	1.200	88	0,21	0,41	sd	sd	sd	sd	305.403	1.168.880
BENIMUSLEM	17,31	1.042	130	-0,32	0,28	sd	sd	sd	sd	610.049	1.355.010
ALBALAT	9,15	1.408	111	0,19	0,02	sd	sd	sd	sd	87.296	301.836
RIOLA	1,59	1.419	119	-0,08	-0,34	sd	sd	sd	sd	260.609	380.488
CARLET	8,83	sd	sd	-0,52	sd	sd	sd	sd	sd	128.990	387.893
CULLERA	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	0	0
ESCALONA-ALBERIQUE	21,09	1.076	67	-0,29	-0,27	62	24	sd	sd	617.613	1.164.438
ESCALONA-CÁRCER	21,35	sd	sd	-0,35	-0,53	sd	sd	sd	sd	0	0
CAPTACIONES AISLADAS										0	0
VALOR MEDIO SECTORES	16,44	1.249	104	-0,11	-0,36	99	-157	-10	-18		
VALOR MEDIO ACUÍFERO	14,00	1.403	129	-0,16	-0,42	20	50	-9	-7		

TOTALES EXTRACCIONES DE SEQUÍA	2.680.995	6.885.862
---------------------------------------	------------------	------------------

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 a13).

- **Sector Tous-Garrofera**

Durante el mes de junio de 2006 han permanecido paradas por avería 7 de las 11 captaciones de sequía de este sector. Las cuatro restantes, Majada Cabras, Matamoros nº 1 y nº 3 y Garrofera nº 2 han explotado un volumen conjunto de 464.489 m³.

Tres son las captaciones empleadas para el control de la piezometría, la 2829-8-56, 2830-4-57 y 2830-4-88, cuya cota piezométrica media en el mes de junio ha sido de 21,25 m s.n.m. Esto implica un descenso de casi 1 m respecto al mes anterior (-0,97 m) y de 1,28 m desde abril.

La calidad de las aguas subterráneas se ha controlado mediante muestras analíticas de los sondeos 2829-8-64 y 2830-4-56. A partir de los últimos resultados se puede establecer una conductividad eléctrica media de 853 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y un contenido en ion cloruro de 61 mg/L, es decir, resultados prácticamente iguales a los del mes anterior y de concentraciones algo menores a los de la campaña inicial.

- **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.

Los puntos destinados al control piezométrico son los 2829-3-41, 2829-8-59, 2830-4-

32, 2830-4-52 y 2830-4-72. Las medidas efectuadas permiten establecer una piezometría media para el mes de junio de 20,98 m s.n.m., lo que representa un descenso de 0,53 m respecto la piezometría media hallada para el mes de mayo, y un descenso acumulado desde abril de 1,14 m.

La calidad se controla con muestras tomadas en los puntos 2829-4-16 y 2829-8-76. El valor medio de conductividad en el mes de junio ha sido de 531 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y el contenido en cloruros de 20 mg/L, valores muy similares a los de los meses precedentes, lo que indica una afección inapreciable por efecto de los bombeos.

8.3.2. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL ACUÍFERO

Con respecto a la evolución piezométrica registrada en el mes de junio, se observa una tendencia negativa en el comportamiento de la superficie piezométrica, que ha descendido unos 53 cm en las zonas del acuífero situadas fuera del sector de explotación y 97 cm en el propio sector de bombeo, lo que implica que se alcancen niveles mínimos históricos. Como en la campaña anterior, el mayor descenso registrado en los puntos de control (1,41 m) corresponde al sondeo 2830-4-57, localizado en el entorno de la localidad de Tous y muy cerca de los sondeos Garrofera. Sobre lo comentado conviene recordar que el volumen bombeado por sequía en el periodo de referencia en este acuífero es de casi 0,5 hm³.

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



Instituto Geológico y Minero de España



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

ACTUACIONES DE SEQUÍA

RESUMEN DE ACUÍFEROS RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA Y EXTRACCIONES

ACUÍFERO: *CAROCH NORTE (SIERRA DEL AVE)*

Mes: *JUNIO* **Año:** *2006*

SECTOR DE EXPLOTACIÓN	VALORES MEDIOS			DIFERENCIAS OBSERVADAS						EXTRACCIONES	
	Nivel piezométrico (msnm)	Conductividad (µS/cm)	Cloruros (mg/L)	N. piezom. (msnm)		Conductiv. (µS/cm)		Cloruros (mg/L)		Periodo	Total desde
				Con mes anterior (mayo 2006)	Con mes inicial (abril 2006)	Con mes anterior (mayo 2006)	Con mes inicial (abril 2006)	Con mes anterior (mayo 2006)	Con mes inicial (abril 2006)		
TOUS-GARROFERA	21,25	853	61	-0,97	-1,28	-59	-68	-3	-8	30 may-30 jun 06	15 abril 2006
VALOR MEDIO SECTORES	21,25	853	61	-0,97	-1,28	-59	-68	-3	-8		
VALOR MEDIO ACUÍFERO	20,98	531	20	-0,53	-1,14	27	31	-5	-3		
TOTALES EXTRACCIONES DE SEQUÍA										464.489	2.453.503

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

Como ya se ha comentado, se ha iniciado en el mes de junio el muestreo de los ullales de la Albufera de los que se expone el contenido en cloruros de los mismos en la tabla correspondiente.

Del análisis de estos contenidos se puede concluir que los manantiales presentan tres rangos de salinidad o contenido en cloruros. Los manantiales situados al oeste de la Albufera, próximos a Almusafes, 2929-2-13 (Font del Barret), 2929-2-15 (Font del Romaní) y 2929-2-67 (Font del Forner) presentan un contenido en cloruros muy similar, entre 102 y 105 mg/L.

Los manantiales situados al suroeste de la Albufera, a escasos 2 kilómetros al norte de Poliñá del Júcar, puntos 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 en cloruros entre 120 y 149 mg/L.

Finalmente, los manantiales más próximos a la costa, situados al sur de la Albufera y justo al norte de Sueca presentan concentraciones significativamente mayores de cloruros con 664 mg/L en el manantial de Baldoví (2929-7-7) y 476 mg/L en el de Les Santes (2929-7-8).

10. CONSIDERACIONES FINALES

Los trabajos realizados permiten concluir que los acuíferos de la Plana de Valencia Norte y Sur presentan una situación considerada como normal para el actual periodo estacional, y parecida a la de otros años, con niveles piezométricos por encima de los mínimos históricos obtenidos en épocas anteriores. En lo que respecta al acuífero de la Sierra del Ave, aunque hay que comentar que la situación actual es algo similar a la de años precedentes, existen piezometrías bajas y cercanas a mínimos históricos o incluso, inferiores en algunos puntos, tanto en la zona suroriental del acuífero de la Sierra del Ave como en el sector de explotación de Tous-Garrofera,

Es de resaltar que los parámetros de calidad controlados, conductividad eléctrica y del contenido en ion cloruro, presentan de forma general valores claramente inferiores a los máximos históricos. En este aspecto, y como referencia comparativa, la situación actual de los tres acuíferos estudiados es mejor que la existente en el periodo correspondiente a la sequía de la mitad de la pasada década.

Se ha iniciado en el mes de junio, como se refleja en el apartado correspondiente, la toma de muestras para el control de la calidad de los ullales de la Albufera, sin que de momento se pueda establecer algún tipo de influencia en los mismos por causa de los bombeos.

En cuanto a la evolución sufrida por los acuíferos en el último mes, hay que comentar que la Plana de Valencia Norte, que apenas había variado durante el mes de mayo, en junio ha sufrido un descenso de casi 1,3 m. En la Plana de Valencia Sur, la piezometría general del acuífero ha descendido ligeramente respecto a los meses anteriores, presentando un acumulado desde abril de 42 cm. Dado que el periodo de seguimiento es aún corto no se puede aventurar todavía ninguna conclusión, pero sí se debe estar atento a la evolución y confirmación de estas posibles tendencias durante las próximas campañas de control.

También en el acuífero de la Sierra de Ave se observa una clara tendencia descendente, especialmente en la piezometría general de acuífero, 53 cm en mayo y 1,14 m totales desde abril, que tanto en términos absolutos como en términos relativos es de mucha mayor entidad que la hallada en las Planas de Valencia Norte y Sur. Esta evolución negativa se encuentra, además, agravada por el estado de la piezometría, con niveles cercanos a mínimos históricos.