



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

X

62214

**Confederación Hidrográfica
del Júcar**

**REDES DE CONTROL “ C.H.J. 2000 “ DE LAS AGUAS
SUBTERRANEAS EN LA CUENCA DEL JUCAR**

INFORME DE LA CAMPAÑA DE OCTUBRE

NOVIEMBRE 2000



INFORME	Identificación: H2-008-00
	Fecha: 07-03-2001
TÍTULO REDES DE CONTROL "C.H.J. 2000" DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LA CUENCA DEL JÚCAR. INFORME DE LA CAMPAÑA DE OCTUBRE	
PROYECTO OPERACIONES DE REDES DE CONTROL DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LA CUENCA DEL JÚCAR DURANTE EL AÑO 2000.	
RESUMEN <p>Este documento es el sexto de los siete que integran la colección bajo el mismo título y forma parte de los realizados en el ámbito del "Convenio Específico para Asistencia Técnica entre el Instituto Geológico y Minero de España y la Confederación Hidrográfica del Júcar para operaciones de redes de control de las aguas subterráneas en el año 2000".</p> <p>El informe se inicia con una introducción en la cual se recoge la metodología que se emplea para su realización con el fin de que el lector puede tener un acceso fácil a la información que contiene. Se recogen en el documento los datos de piezometría tomados en la campaña del mes de junio y se presentan en un cuadro donde figura además del nivel piezométrico en profundidad y cota sobre nivel del mar, las variaciones que presenta dicho nivel comparándolo con el que existía el mes anterior y otra diferencia comparada con el mismo mes del año anterior.</p> <p>En el apartado de incidencias técnicas que han tenido lugar en la campaña de toma de datos y en la interpretación de resultados. Se efectúan unas propuestas de actuación para solucionar las incidencias.</p> <p>* Continuar al dorso en caso necesario</p>	
Revisión Nombre: Juan Antonio López Geta Unidad: Hidrogeología y Aguas Subterráneas Fecha: 07-03-2001	Autores: José María Pernía Llera (IGME) Fco. Javier Ferrer Polo (CHJ) María del Mar Corral Lledó (IGME) Olga García Menéndez (IGME) Felipe Serrano Ramis (CHJ) Miguel Mejías Moreno (IGME) Responsable: José María Pernía Llera

**REDES DE CONTROL “ C.H.J. 2000 “ DE LAS AGUAS
SUBTERRANEAS EN LA CUENCA DEL JUCAR**

INFORME DE LA CAMPAÑA DE OCTUBRE

El presente estudio se efectúa en el ámbito del Convenio Específico de Asistencia Técnica entre el Instituto Tecnológico Geominero de España y la Confederación Hidrográfica del Júcar para Operaciones de Redes de Control de las Aguas Subterráneas en la Cuenca del Júcar en el año 2000.

Comisión de control y seguimiento del Convenio

ITGE: José María Pernía Llera

CHJ: Francisco Javier Ferrer Polo

EQUIPO TÉCNICO:

José María Pernía Llera (ITGE)

Francisco Javier Ferrer Polo (CHJ)

María del Mar Corral Lledó (ITGE)

Olga García Menéndez (ITGE)

Felipe Serrano Ramis (CHJ)

Miguel Mejías Moreno (ITGE)

ÍNDICE

1.- OBJETIVO Y METODOLOGÍA	1
2.- NIVELES PIEZOMÉTRICOS Y SUS VARIACIONES.....	2
3.- INCIDENCIAS Y PROPUESTAS DE ACTUACIÓN.....	8

DISQUETE: ARCHIVO CON LOS DATOS MEDIDOS EN EL MES.

1.- OBJETIVO Y METODOLOGÍA

Las Redes de Control de las Aguas Subterráneas operativas para la realización de este informe, se localizan en el estudio: < Redes de Control “C.H.J. 2000” de las Aguas Subterráneas en la Cuenca del Júcar. Memoria-Resumen Inicial. >. En él se encuentra su composición y el programa de trabajo para la toma de datos en ellas.

Este informe de final de campaña de medidas, recoge y analiza los datos tomados en el mes de octubre. La presentación de los datos se efectúa en una serie de cuadros. Para cada punto de control se facilita el dato tomado y el cálculo de las variaciones que ha experimentado en relación con valores de épocas anteriores.

Las redes de control deben estar sometidas a un proceso dinámico de actualización y optimización, por lo que se presenta un apartado dedicado a las incidencias de la campaña de toma de datos, analizando sus causas y proponiendo soluciones. De esta forma se pueden corregir las desviaciones no deseadas después de cada campaña, antes de comenzar la siguiente.

Junto con el informe también se entrega un disquete de 3,5” con los datos obtenidos en la campaña una vez que han sido depurados y validados, para su incorporación en las bases de datos oficiales o de consulta pública.

2.- NIVELES PIEZOMÉTRICOS Y SUS VARIACIONES

Durante el mes de octubre se han controlado los puntos de la red de piezometría designados con el nombre de “C.H.J.-2000”, continuando de este modo con la serie de campañas de medida iniciadas el pasado mes de febrero.

Los datos obtenidos durante el mes de octubre se han obtenido en periodos de tiempo diferentes, separados por el fenómeno climatológico denominado “gota fría”. Así tenemos una serie de puntos medidos una semana posterior a la finalización del evento. Esta información detallada se encuentra en los cuadros siguientes y en el disquete que se une a este documento, que contiene el archivo AGPZ.DBF.

Con el objeto de interpretar las medidas y hacer un análisis comparativo de la situación actual de los niveles con situaciones anteriores, se ha confeccionado el cuadro que se expone a continuación. En dicho cuadro se recogen los datos obtenidos este mes, dando la medida de la profundidad del nivel piezométrico en metros y la cota de nivel piezométrico en metros sobre el nivel del mar.

Se presenta también la variación de nivel piezométrico mensual comparando el del mes de octubre con el de septiembre, último mes en el cual se tomaron medidas dentro de la red de piezometría C.H.J.-2000.

La columna de variación de nivel anual se efectúa comparando el valor del mes de medida con el del mes de octubre de 1999. Si no existiese este valor la variación de nivel anual quedaría en blanco.

Unidad Hidrogeológica		Nº registro nacional	Nº Red Oficial	Municipio	Datos desde	Nivel piezométrico actual		Variación del nivel Comparado con:	
						Profundidad (m)	Cota nivel (msnm)	Septiembre 2000	Octubre 1999
05	Javalambre	2824-1-0001		Sarrión	2000	114,71	908,29	1,36	---
07	Maestrazgo	3023-6-0015	P.08.07.005	Vall d'Alba		---	---	---	---
09	Plana de Cenia	3121-8-0020	AP.08.10.001	Vinaroz	1973	89,34	2,59	0,79	-3,66
10	Plana de Vinaroz-Pefiscola	3121-8-0040	AP.08.10.002	Vinaroz	1973	50,46	1,65	0,96	-1,86
		3122-4-0151	AP.08.10.004	Benicarló	1974	25,78	0,88	0,29	---
		3122-7-0059	AP.08.10.005	Pefiscola	1977	25,89	3,15	1,19	-2,57
11	Plana de Oropesa-Torreblanca	3024-4-0007		Oropesa	1973	5,76	-1,16	0,12	-0,56
		3024-4-0013	AP.08.11.001	Oropesa	1973	19,39	-0,88	0,07	-0,49
		3123-5-0001	P.08.11.004	Cabanes	1972	1,84	0,25	0,22	-0,59
		3123-6-0002		Alcalá de Chivert	1972	25,08	-0,60	0,70	-1,03
12	Plana de Castellón	3024-6-0060	P.08.12.007	Castellón	2000	9,69	8,31	0,05	---
		3025-1-0016		Betxi	1973	35,07	51,69	1,11	-4,63
		3025-1-0046		Villareal	1972	49,13	38,28	2,24	0,05
		3025-3-0008		Almazora	1972	3,77	0,31	0,25	-0,35
		3026-1-0003		Chilches	1972	6,15	-2,01	-1,47	-3,70
17	Serranía de Cuenca	2424-7-0007		Cañada del Hoyo	2000	60,57	1114,43	0,14	---
		2427-8-0012		Motilla del Palancar	2000	24,09	807,91	0,06	---
18	Las Serranías	2727-4-0022		Chullilla	1999	* 92,91	273,09	4,16	-0,31
		2828-2-0005	AP.08.18.001	Chiva	1973	---	---	---	---
20	Medio Palancia	2926-7-0055	AP.08.20.001	Sagunto	1980	169,71	-49,71	-5,07	-18,33

OCTUBRE 2000

PIEZOMETRÍA

RED C.H.J.-2000

AP.08.10.001. Punto coincidente con el del ITGE 3121-8-0020, próximo al oficial P.08.10.001.

* Puntos medidos una semana después de la "gota fría".

RED C.H.J.-2000		PIEZOMETRÍA										OCTUBRE 2000							
Unidad Hidrocológica	Nº registro nacional	Nº Red Oficial	Municipio	Datos desde	Nivel piezométrico actual		Variación del nivel Comparado con:		Profundidad (m)	Cota nivel (msnm)	Septiembre 2000	Octubre 1999							
					Octubre 2000	(msnm)	Septiembre 2000	Octubre 1999											
21	Plana de Sagunto	2926-8-0092	Sagunto	1972	21,10	-3,63	-0,87	-3,85	29,31	34,11	0,50	-6,53							
													2926-8-0143	Quartell	1984	1977	55,72	169,28	-0,38
22	Liria-Casinos	2826-7-0018	Liria	1972	46,34	101,34	0,12	-4,59	50,03	138,97	0,74	-1,96							
													2827-3-0005	Liria	1977	52,64	55,65	1,43	-3,27
													2827-3-0036	Liria	1973	5,78	217,00	0,34	2,09
23	Buñol-Cheste	2828-4-0014	Chiva	1973	52,64	55,65	1,43	-3,27	5,78	217,00	0,34	2,09							
													2828-7-0023	Turis	1981	---	---	---	---
24	Utiel-Requena	2627-4-0003	Utiel	1981	---	---	---	---	---	---	---	---							
													2727-5-0013	Utiel	1981	---	---	---	---
													2727-6-0009	Requena	1982	---	---	---	---
25	Plana de Valencia Norte	2927-3-0086	Puig	1972	4,15	2,50	-0,10	-0,13	40,22	16,78	8,90	-2,22							
													2928-1-0005	Aldaia	1972	13,41	29,68	0,65	0,84
26	Plana de Valencia Sur	2830-4-0002	Massalavés	1973	13,41	29,68	0,65	0,84	22,54	13,20	-0,18	-2,52							
													2929-1-0008	Alginet	1972	5,12	9,48	0,16	-0,23
													2929-6-0146	Poninyá	1972	8,01	3,15	-0,89	-1,40
													2930-2-0004	Corbera	1972	10,49	8,84	0,13	0,42
													2930-2-0060	Alzira	1972	---	---	---	---
													2930-4-0002	Cullera	1972	49,25	275,75	-0,34	-2,40
27	Caroch Norte	2828-5-0008	Macastre	1981	52,14	19,04	2,93	-2,46	52,14	19,04	2,93	-2,46							
													2829-8-0056	L'Alcudia	1978	10,47	47,53	-1,83	-2,85
													2929-1-0037	Picassent	1974	---	---	---	---

AP.08.10.001. Punto coincidente con el del ITGE 3121-8-0020, próximo al oficial P.08.10.001

RED C.H.J.-2000		PIEZOMETRÍA						OCTUBRE 2000	
Unidad Hidrogeológica	N° registro nacional	N° Red Oficial	Municipio	Datos desde	Nivel piezométrico actual		Variación del nivel Comparado con:		
					Profundidad (m)	Cota nivel (msnm)	Septiembre 2000	Octubre 1999	
28	Caroch Sur	2831-2-0003	Enguera	1985	* 93,81	226,19	1,31	-9,43	
					2831-3-0023	Montesa	1974	* 78,64	171,36
29	Mancha Oriental	2329-3-0012	Casas de Haro	1976	77,16	654,26	0,17	0,70	
		2329-7-0017	Minaya	1975	---	---	---	---	
		2428-6-0014	Casasimarro	1974	---	---	---	---	
		2429-1-0009	La Roda	1975	90,95	648,78	0,11	-1,28	
		2429-4-0003	Tarazona	1975	63,34	659,42	0,01	-0,05	
		2430-1-0002	La Roda	1979	81,53	629,43	0,65	-2,34	
		2430-2-0016	La Roda	1974	70,87	633,89	0,88	-2,06	
		2430-5-0023	Barrax	1975	83,93	629,04	7,80	-2,68	
		2430-5-0025	Barrax	1978	31,03	682,55	0,06	-0,73	
		2430-8-0026	Albacete	1979	60,09	617,91	3,36	-3,52	
		2431-8-0002	Albacete	1974	96,40	604,62	-0,17	---	
		2529-2-0006	Cenizate	1978	66,83	668,03	-0,07	-1,43	
		2530-1-0011	Albacete	1976	68,15	618,22	0,00	-1,37	
31	Sierra de las Agujas	2530-2-0042	Albacete	1977	78,05	604,70	0,04	---	
		2530-6-0017	Chinchilla	1976	---	---	---	---	
		2531-5-0019	Albacete	1982	---	---	---	---	
		2531-7-0013	Chinchilla	1974	161,55	682,59	-0,05	-1,89	
		2930-2-0156	Alzira	1972	30,97	24,27	-0,19	-9,74	
32	Sierra Grossa	2831-8-0012	Ontinyent	1974	23,89	284,11	0,72	1,26	
		2931-1-0023	Bellús	1980	* 72,16	127,84	3,80	3,05	
		2931-1-0040	Bellús	1999	* 11,16	136,84	2,50	-3,16	
		2931-4-0035	Gandía	1980	* 51,67	108,33	0,46	0,61	

AP.08.10.001. Punto coincidente con el ITGE 3121-8-0020, próximo al oficial P.08.10.001.

* Puntos medidos una semana después de la "gota fría".

RED C.H.J.-2000		PIEZOMETRÍA										OCTUBRE 2000	
Unidad Hidrogeológica	Nº registro nacional	Nº Red Oficial	Municipio	Datos desde	Nivel piezométrico actual		Variación del nivel Comparado con:		Cota nivel (msnm)	Profundidad (m)	Septiembre 2000	Octubre 1999	
					Octubre 2000	Profundidad (m)	Septiembre 2000	Octubre 1999					
34	Sierra Oliva	2732-6-0002	Caudete	1970		109,13	663,87	0,09	---	---	---		
35	Jumilla-Villena	2633-8-0017	Villena	2000		---	---	---	---	---	---		
		2733-3-0038	Villena	2000		159,70	375,30	-0,50	---	---	---		
36	Villena-Benejama	2832-5-0007	Villena	1974		35,24	502,76	0,04	---	---	2,99		
		2832-6-0016	Bañeres	1974		194,46	484,54	-0,54	---	---	-11,23		
37	Almirante-Mustalla	2931-6-0010	Salem	1977		* 106,31	303,69	3,27	---	---	---		
		2931-8-0991	Vilalonga			---	---	---	---	---	---		
38	Plana Gandia-Denia	2932-4-0036	Vall de Gallinera	2000		* 132,03	153,97	0,20	---	---	---		
		3031-5-0029	Oliva	1974		* 68,03	21,90	3,29	---	---	1,22		
39	Almudaina-Alfaro-Segaria	2930-8-0026	Tavernes	1972		* 2,41	-0,74	0,05	---	---	-0,40		
		2930-8-0093	Xeresa	1978		* 4,78	-1,15	0,14	---	---	-0,22		
40	Sierra Mariola	3031-1-0024	Gandia	1973		8,45	-0,04	0,58	---	---	-0,95		
		3031-1-0047	Oliva	1973		* 6,98	2,68	1,70	---	---	-2,54		
41	Pefiarubia	3031-1-0052	Gandia	1973		* 13,68	6,46	2,30	---	---	1,21		
		3031-7-0008	Poblets	1974		* 13,21	-2,12	1,01	---	---	-1,87		
39	Almudaina-Alfaro-Segaria	3031-8-0001	Denia	1973		* 3,59	0,11	0,10	---	---	0,82		
		3032-3-0053	Benidoleig	1985		* 74,69	-14,69	-21,61	---	---	-36,58		
39	Almudaina-Alfaro-Segaria	3031-7-0004	El Vergel	1973		* 38,11	-8,84	2,02	---	---	-11,24		
		3032-2-0034	Tornos	1974		* 19,52	70,92	4,19	---	---	1,64		
40	Sierra Mariola	2832-7-0003	Bañeres	1978		23,61	776,39	-1,15	---	---	17,73		
		2833-2-0039	Biar	1976		244,06	453,94	7,61	---	---	---		
41	Pefiarubia	2833-3-0003	Onil	1971		170,10	639,90	-0,10	---	---	---		
		2932-1-0046	Muro de Alcoy	1981		* 135,63	454,37	0,41	---	---	-7,52		
41	Pefiarubia	2833-1-0035	Villena			---	---	---	---	---	---		

AP.08.10.001. Punto coincidente con el del ITGE 3121-8-0020, próximo al oficial P.08.10.001

* Puntos medidos una semana después de la "gota fría".

RED C.H.J.-2000		PIEZOMETRÍA										OCTUBRE 2000	
Unidad Hidrológica	Nº registro nacional	Nº Red Oficial	Municipio	Datos desde	Nivel piezométrico actual		Variación del nivel Comparado con:		Cota nivel (msnm)	Septiembre 2000	Octubre 1999	Profundidad (m)	Octubre 2000
					Profundidad (m)	Cota nivel (msnm)	Septiembre 2000	Octubre 1999					
43	Argueta-Maigmo	AP.08.43.002	Castalla	1981	271,67	508,33	-2,45	-3,79					
44	Barrancoes-Carrasqueta	AP.08.44.002	Tibi	1976	68,30	533,70	0,73	---					
		P.08.44.005	Alcoi	1977	* 47,09	582,91	1,50	---					
45	Sierra Aitana	AP.08.44.003	Benifallim	1984	69,54	940,46	1,87	-3,68					
		AP.08.45.003	Sella	1980	* 58,13	481,87	1,02	3,03					
		P.08.45.002	Finestrat	1979	---	---	---	---					
46	Serella-Aixorta-Algar		Beniardá	1985	* 8,11	551,89	1,01	6,21					
47	Peñón-Montgó-Bernia	AP.08.47.002	Orba	1985	* 124,65	5,35	-29,74	---					
		3032-3-0011	Pedreguer	1978	* 125,64	-44,59	9,07	-23,36					
48	Orcheta	AP.08.48.001	Orcheta	1981	132,63	242,37	-0,45	10,59					
49	Agost-Monegre	AP.08.49.001	Agost	1997	114,02	255,98	-0,74	-14,54					
		AP.08.49.002	San Vicente del Raspeigs	1979	---	---	---	---					
50	Sierra del Cid	2834-6-0013	Monforte del Cid	1977	252,67	80,33	1,24	0,25					
51	Quibas	2734-7-0015	Monovar	1986	49,74	550,26	-0,32	-4,63					
52	Crevillente	2835-1-0005	Hondón de las Nieves	1977	---	---	---	---					

AP.08.10.001. Punto coincidente con el del ITGE 3121-8-0020, próximo al oficial P.08.10.001

* Puntos medidos una semana después de la "gota fría".

3.- INCIDENCIAS Y PROPUESTAS DE ACTUACIÓN

Se exponen a continuación las incidencias en la toma de datos de la campaña del mes de octubre. Dicha campaña de medidas se llevó a cabo entre los días diez y treinta y uno del mes de Octubre.

Las incidencias por unidad hidrogeológica son las siguientes:

U.H.- 08.07.- Maestrazgo

Incidencias:

Punto 3023-6-0015 y P-08.07.005, no tiene datos por problemas de medida, ya que su nivel piezométrico se sitúa a más de 300 m. de profundidad.

U.H.- 08.18.- Las Serranías

Punto 2828-2-0005 y AP.08.18.001, se ha secado. El nivel se encuentra por lo tanto por debajo de los 60 m. (profundidad del piezómetro).

U.H.- 08.24.- Utiel-Requena

En esta unidad ha sido imposible tomar datos este mes. En la próxima campaña, mes de Noviembre, se realizarán las medidas con normalidad. Los datos del mes de Septiembre se encuentran en su correspondiente informe.

U.H.- 08.26.- Plana de Valencia Sur

Punto 2930-4-0002 y AP.08.26.003, no se ha podido medir en esta campaña. Se continuará midiendo en el mes de Noviembre.

U.H.- 08.29.- Mancha Oriental

Incidencias:

Punto 2329-7-0017 y AP.08.29.017, piezómetro con problemas de medida en este mes. Se reanudarán las medidas en la próxima campaña.

Punto 2428-6-0014, piezómetro con problemas de medida en este mes. Se reanudarán las medidas en la próxima campaña

Punto 2530-6-0017 y P-08.29.022, piezómetro de 290 m de profundidad, que se ha medido hasta noviembre de 1999. Actualmente está atorado.

Punto 2531-5-0019 y P-08.29.005, tiene tubo piezométrico de 116m de profundidad, que no llega al nivel de agua.

U.H.- 08.37.- Almirante-Mustalla

Incidencias:

Punto 2931-8-0991, identificado con un número de registro erróneo. Se está a la espera de efectuar visita con la Confederación Hidrográfica del Júcar.

U.H.-08.41.- Peñarrubia

Incidencias:

Punto 2833-1-0035, no se ha podido medir. El propietario requiere una petición oficial y que los datos obtenidos sean confidenciales.

U.H.-08.45.- Sierra Aitana

Incidencias:

Punto 2933-8-0097 y P.08.45.002, punto atorado. La sonda no pasa de 71,73m.

U.H. -08.49.- Agust- Monegre

Incidencias:

Punto 2834-4-0004 y AP.08.49.002, continua seco. El nivel del agua se encuentra por debajo de los 200 m. (profundidad del piezómetro).

U.H. -08.52.- Crevillente

Incidencias:

Punto 2835-1-0005, corresponde a una estación de telecontrol de la Diputación de Alicante que presenta problemas en la sonda. Se está solucionando el problema.