

ANALISIS DE LA SITUACION DE LA SUPERFICIE
PIEZOMETRICA EN EL ACUIFERO DE LA PLANA
DE CASTELLON SEGUN LAS MEDIDAS DE JULIO

1.978

Julio de 1.978

BJ0966-N184

Valencia

69 (III) 78

El presente informe de análisis de la superficie piezométrica de la plana de Castellón esta encuadrada dentro del Proyecto de Gestión y Conservación de los Recursos Hidricos Subterráneos de la Cuenca Media y Baja del río Júcar.

La medida de niveles se realizó en campo en la última decena del mes de julio con un tiempo seco y altas temperaturas acentuandose al máximo los caudales extraídos con unos descensos muy considerables de niveles.

Las variaciones más importantes han sido los descensos de los niveles en los bordes de la plana que oscilan alrededor de 3 m en el borde Oeste y de 0,25 en el Este.

ZONA IV PLANTA SIDERURGICA - RIO PALANCIA

En el ambito de la IV Planta donde las medidas anteriores se colocaban la cota más 0,5 m en esta última se sitúan la cota cero con inversión del gradiente en alguna zona y en las curvas de isopiezas no se aprecia la influencia del río Palancia como en isopiezas trazadas anteriormente así como la posible recarga al cuaternario de las calizas y dolomias del Muschelkalk, solo se aprecia esta recarga en los alrededores de la fuente de Cuart y de la Llosa.

ZONA DE VALL DE USO -MONCOFAR

Esta zona es la más sensible a la oscilación de niveles en el margen Este de la plana quizá por las condiciones de excesivos bombeos a que es sometida, en la anterior medida habrá cotas absolutas cercanas a menos uno y en esta llegan a situarse casi en menos tres.

Comparando estos niveles con las medidas anteriores vemos que tal situación es la más critica desde que se empezó el control en el año 1.972

esto también ha sido acompañado de una progresiva degradación del agua subterránea.

ZONA DE VILLARREAL

Esta zona de la plana es sin duda donde el acuífero Mio-cuaternario responde mejor a los agentes externos a que es sometido, por una parte la recarga de los inviernos y por otra la constante extracción de agua subterránea en los veranos aunque las variaciones estacionales son muy apreciables se repite el ciclo anual pero con descensos progresivos de profundidad de la capa.

Comparando las isopiezas ahora trazadas con las anteriores vemos que la curva dos pasa por donde pasaba las tres y entre la uno y la dos ha habido un ensanchamiento muy considerable.

En general los niveles de la Plana están más bajos que en años anteriores en las mismas épocas y los pantanos de regulación de las aguas en cabecera disminuyen cada día sus reservas y de continuar el tiempo seco se hiran aumentando las extracciones de agua subterránea y por tanto el descenso de niveles al final del verano serán unos niveles críticos.

MEDIDAS DE NIVELES

Plano de: CASTELLON Julio 1978.

HOJA NUMERO	COTA m.	N. E. m.	COTA ABSOLUTA m.	OBSERVACIONES
3024-7004	6'05	4'29	1'76	
3024-7125	103'22	71'14	32'08	
3024-7028	32'75	26'78	5'97	
3024-7029	33'29	33'24	0'05	
3024-7036	44'25	42'78	1'47	
3024-8003	36'31	34'46	1'65	
3024-8004	68'22	49'96	18'26	
3024-8006	7'09	7'33	- 0'24	
3024-8024	15'00	14'83	0'17	
3025-1002	71'97	39'64	32'33	
3025-1016	86'76	30'99	55'87	
3025-1021	61'84	58'88	3'96	
3025-1046	87'41	45'54	41'87	
3025-1050	57'63	55'57	02'06	
3025-1059	45'45	43'59	1'86	
3025-1069	54'35	52'17	2'18	
3025-2020	19'57	18'54	1'03	
3025-2027	41'58	40'06	1'52	
3025-2032	41'18	40'22	0'96	
3025-2037	51'62	48'31	3'31	
3025-2042	77'61	41'40	36'21	
3025-2049	9'33	8'47	0'86	
3025-2050	18'22	16'89	1'34	

MEDIDAS DE NIVELES

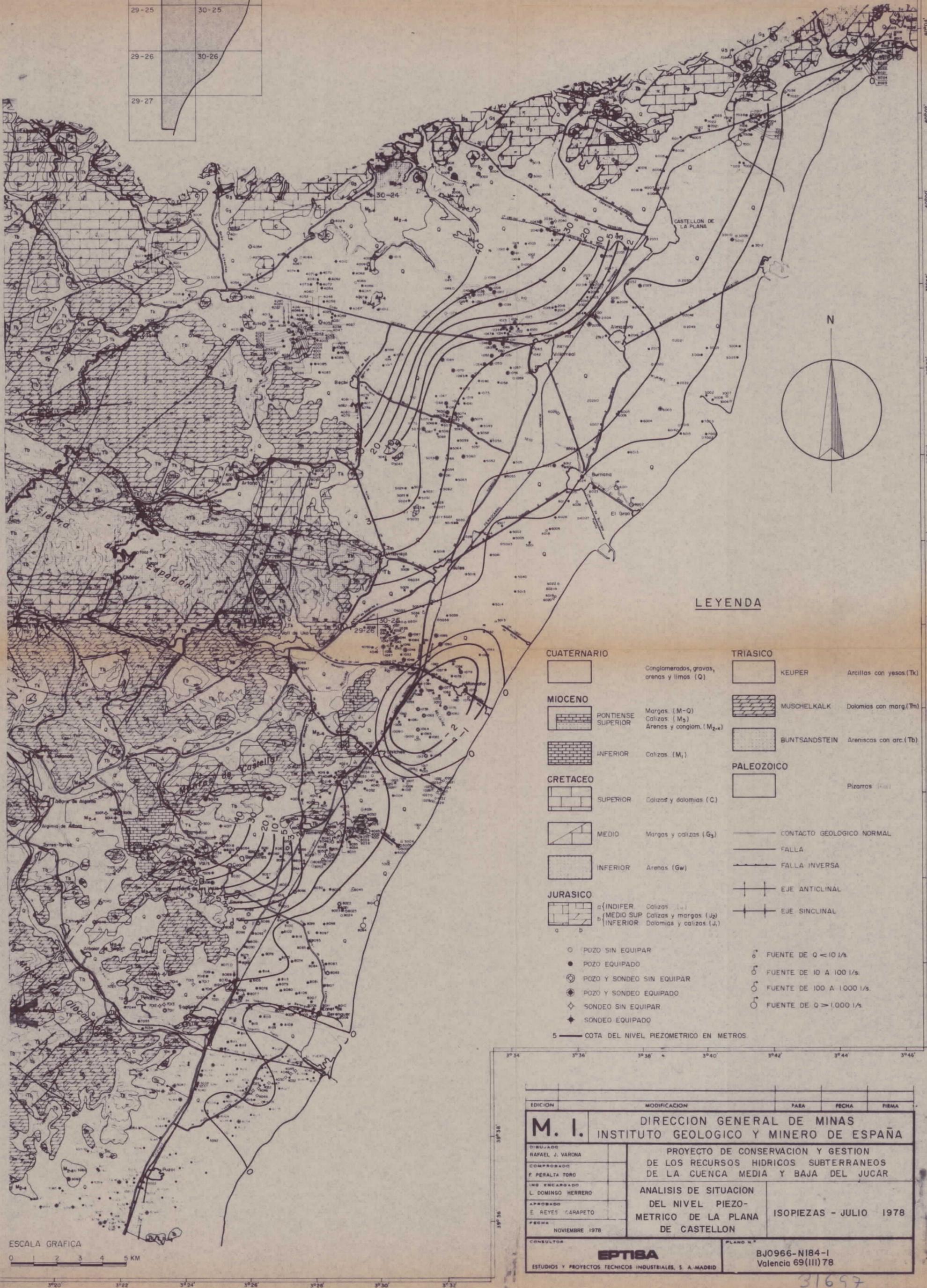
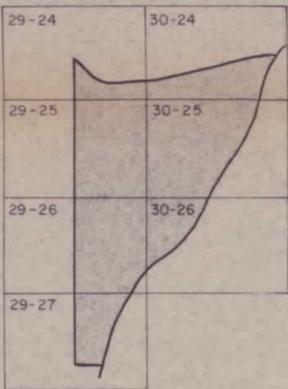
Plano de: CASTELLON Julio 1978

HOJA NUMERO	COTA m.	N.E. m.	COTA ABSOLUTA m.	OBSERVACIONES
3025-3008	4'08	3'71	1'37	
3025-5007	10'89	9'84	1'05	
3025-5013	3'28	3'02	0'26	
3025-5025	46'81	43'01	3'80	
3025-5026	20'60	19'54	0'06	
3025-5035	24'43	24'92	-0'49	
3025-5036	19'55	19'27	0'28	
3025-5052	34'51	33'34	1'17	
3025-5058	41'71	39'98	1'73	
3025-5065	37'77	35'05	2'72	
3025-5070	55'15	52'70	3'45	
3025-6007	19'37	17'61	1'76	
3025-6013	8'67	8'63	0'04	
3025-6018	9'56	8'56	1'00	
3025-6028	10'10	9'40	0'70	
3025-7002	5'56	5'09	0'47	
3026-1002	3'40	4'01	-0'61	
3026-1003	4'14	3'62	0'52	
3026-1008	14'61	17'51	-2'90	
3026-1009	11'29	13'87	-1'58	
3026-1023	2'13	1'93	0'20	
3026-1056	7'11	9'41	-2'30	
		10'06	-2'92	

MEDIDAS DE NIVELES

Plano de: CASTELLON Julio 1978

HOJA NUMERO	COTA m.	N.E. m.	COTA ABSOLUTA m.	OBSERVACIONES
3026-1074	4'09	6'22	1'13	
3026-5003	1'73	1'71	0'02	
2926-4003	2'05	Seco		
2926-4012	9'34	Seco		
2926-7011	56'71	103'21	-46'50	
2926-8005	15'85	15'74	0'11	
2926-8009	12'09	6'84	6'25	
2926-8019	63'67	21'13	42'54	
2926-8024	3'55	3'17	0'38	
2926-8028	11'32	7'43	3'89	
2926-8049	6'41	4'92	1'49	
2926-8069	37'10	36'59	0'51	
2926-8075	18'62	15'78	2'84	
2926-8080	23'29	23'29	0	
2926-8083	6'10	6'08	0'02	
2926-8092	17'47	16'84	0'63	
2926-8109	25'82	26'38	-0'56	
2926-8110	30'40	30'45	-0'05	
2927-3093	7'44	7'48	-0'04	
2927-3094	6'95	6'97	-0'02	
2927-3095	7'22	7'14	0'08	
2927-3100	6'07	6'03	0'04	



LEYENDA

CUATERNARIO		TRIÁSICO	
	Conglomerados, gravas, arenas y limas (Q)	KEUPER	Arcillas con yesos (Tk)
MIOCENO		MUSCHELKALK	Dolomias con marg. (Tn)
PONTIENSE SUPERIOR	Margas (M-Q) Calizas (M ₃) Arenas y conglom. (M ₂₋₄)	BUNTSANDSTEIN	Areniscas con arc. (Tb)
INFERIOR	Calizas (M ₁)	PALEOZOICO	
CRETACEO			Pizarras (Pz)
SUPERIOR	Calizas y dolomias (C)		
MEDIO	Margas y calizas (G ₃)	—	CONTACTO GEOLOGICO NORMAL
INFERIOR	Arenas (Gw)	—	FALLA
JURASICO		—	FALLA INVERSA
a (INDIFER)	Calizas (J ₁)	+	EJE ANTICLINAL
b (MEDIO SUP)	Calizas y margas (J ₂)	+	EJE SINCLINAL
c (INFERIOR)	Dolomias y calizas (J ₃)		
○	POZO SIN EQUIPAR	○	FUENTE DE Q < 10 l/s
●	POZO EQUIPARADO	○	FUENTE DE 10 A 100 l/s
○	POZO Y SONDEO SIN EQUIPAR	○	FUENTE DE 100 A 1.000 l/s
○	POZO Y SONDEO EQUIPARADO	○	FUENTE DE Q > 1.000 l/s
◇	SONDEO SIN EQUIPAR		
◆	SONDEO EQUIPARADO		
5	COTA DEL NIVEL PIEZOMETRICO EN METROS		



EDICION	MODIFICACION	PARA	FECHA	FIRMA
M. I. DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DIBUJADO RAFAEL J. VARONA		PROYECTO DE CONSERVACION Y GESTION DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS DE LA CUENCA MEDIA Y BAJA DEL JUCAR		
COMPROBADO F. PERALTA TORO				
ING. ENCARGADO L. DOMINGO HERRERO		ANALISIS DE SITUACION DEL NIVEL PIEZO- METRICO DE LA PLANA DE CASTELLON		ISOPIEZAS - JULIO 1978
APROBADO E. REYES CARAPETO				
FECHA NOVIEMBRE 1978				
CONSULTOR EPTISA ESTUDIOS Y PROYECTOS TECNICOS INDUSTRIALES, S. A. MADRID		PLANO N.º BJ0966-N184-1 Valencia 69(III) 78		

31697