

ANALISIS DE LA SITUACION DE LA SUPERFICIE  
PIEZOMETRICA EN EL ACUIFERO DE LA PLANA  
DE VALENCIA MAYO-JUNIO 1.978

o Junio de 1.978

BJ0966-N158

Valencia

43 (III ) 78

31675

La campaña de medidas piezométricas en esta plana se efectuó entre los días 23/5/78 y el 13/6/78.

En los primeros días, el tiempo fue bastante cubierto con algunas lluvias, ocasionalmente intensas y un tiempo fresco para, después ir paulatinamente mejorando y acabar un tiempo seco y caluroso. Esto ha originado el que se hayan generalizado los bombeos de agua subterránea para regadío, en las zonas que la explotan, hacia el final de la campaña.

Esto ha originado un mayor grado de dificultad en la medida de niveles estaticos, sobre todo en la zona norte en que la extracción es más intensa.

Otra dificultad adicional ha sido el desconocimiento de la zona norte ya que es la primera vez que la visito.

Se han medido 145 piezómetros ( 66 en la zona Norte y 79 en la zona Sur) y en función de ellos se ha trazado los correspondientes isopiezas.

Los niveles estan, con respecto a la campaña anterior ( marzo 1.978) mas bajos, ligeramente en los piezómetros más proximos a la costa en los que oscila sobre 1 metro y más acusada en la del interior ( oscilan sobre los 3 metros). Esto, por lo que respecta a la zona Norte.

En la zona Sur y en los más proximos a la costa, los niveles están sensiblemente iguales a los de la pasada campaña y, en algunos casos, ligeramente más altos, mientras que en los piezómetros más situados hacia el interior el descenso esta sobre 1 metro.

Con respecto a igual campaña del año pasado ( Mayo de 1.977), los niveles están ligeramente más bajos( menos de 1 metro) en los piezómetros de la zona Norte y sensiblemente iguales en los de la zona sur.

Comparandolos con los de igual periodo de tiempo en los años anteriores (Mayo-Junio 1.973-74-75-76) vemos que en la zona Norte hay un descenso progre-

sivo y casi constantemente que aunque no es muy acusado si que es sensible.

En la zona Sur, por contra, este descenso, aunque se manifieste en algunos puntos, es muy escaso y algunos años ascienden por lo que permanecen practicamente constantes.

Es decir que mientras en la zona Norte se aprecia una variación estacional, así como un descenso progresivo de los niveles, año tras año zona sur solo se aprecia la variación estacional, ya que para igual fecha de distinto año, el nivel permanece, practicamente constante.

Esta distinción entre ambas zonas se explica, además de las relaciones de funcionamiento del acuífero, por y sobre todo, el mayor grado de explotación de éste en la zona Norte ya que en la Sur y de forma general, es muy escaso el bombeo para riego, ya que este es a base de agua superficial, localizándose el bombeo de agua subterránea en zonas muy concretas (proximidades de Alcira Carcagente, Rafelguaraf, Manuel etc.)

Como incidencias de la campaña destacaremos las alteraciones que sufre la red piezométrica:

En la zona Norte:

Desaparecen los piezómetros siguientes:

2927-1058- por que ha sido tapado y no es posible medirlo.

2928-2008 -por que lo han rellenado de tierra.

En la zona sur:

Desaparece el piezometro 2929-7011 por lo que ha rellenado y tapado Ha sido sustituido por el 2929-7012

# MEDIDAS DE NIVELES

Plano de: VALENCIA JUAD - 1978.  
(ZONA NORTE)

HOJA NUMERO	COTA m.	N.E. m.	COTA ABSOLUTA m.	OBSERVACIONES
2927-1004	104'60	20'35	84'25	
2927-1018	91'71	13'88	77'83	
2927-1020	105'59	21'20	84'39	
2927-1058	122'87	ANULADO	—	ANULADO → han tapado (Herrera nota)
2927-2003	78'58	34'68	43'90	
2927-2009	88'83	22'38	66'45	
2927-2015	59'54	39'18	20'36	
2927-3007	21'48	18'32	3'16	
2927-3028	1'03	1'62	0'41	
2927-3040	12'93	12'39	0'54	
2927-3086	6'65	3'12	3'53	
2927-5001	121'52	56'65	64'87	
2927-5010	125'67	deco "	—	
2927-5026	120'91	58'22	62'69	
2927-5034	55'60	19'39	36'21	
2927-5041	73'30	35'67	37'63	
2927-6005	36'53	17'39	19'14	
2927-6050	12'38	6'43	5'95	
2927-6061	24'36	14'36	10'00	
2927-6063	40'60	29'44	11'16	
2927-6069	80'51	30'02	50'49	
2927-6110	21'58	10'60	10'98	
2927-6113		23'77		
2927-6114		24'32		

MEDIDAS DE NIVELES

Plano de: VALENCIA JUNIO-1978  
(ZONA NORTE)

HOJA NUMERO	COTA m.	N.E. m.	COTA ABSOLUTA m.	OBSERVACIONES
2927-7007	20'92	13'10	7'82.	
2927-7070	13'87	5'68	8'10	
2927-6094	41'45	25'21	16'24	
2928-1005	54'46	41'42	13'04	
2928-1023	46'20	Seco		
2928-1076	38'77	29'70	9'07.	
2928-1089		30'53		
2928-1090		32'98		
2928-1091	70'11	28'81	41'30	
2928-2001	4'70	3'32	1'38	
2928-2003	15'47	7'17	8'30.	
2928-2004	18'14	9'40 "	8'74	
2928-2008	4'42	ANULADO		ANULADO → Han sellado el pozo.
2928-2009	2'79	1'72	1'07	
2928-2012	31'47	20'98	11'49	
2928-2014	29'06	19'80	9'26	
2928-2016	28'66	19'97	8'69	
2928-3004	6'21	0'96	5'25	
2928-3006	7'11	2'70	4'41	
2928-3007		1'68		
2928-5001	42'75	4'36	38'39	
2928-5005	31'08	23'77	7'31	
2928-5009	78'57	34'45	44'12	

# MEDIDAS DE NIVELES

Plano de: VALENCIA JUNIO-1978  
(ZONA NORTE)

HOJA NUMERO	COTA m.	N.E. m.	COTA ABSOLUTA m.	OBSERVACIONES
2928 - 5028	94'57	46'08	48'49	
2928 - 5041	64'00	8'76	55'24	
2928 - 6002	4'62	2'22	2'40	
2928 - 6005	17'34	13'80	3'54	
2928 - 6007	8'74	4'40	4'34	
2928 - 6008	15'02	8'34	6'68	
2928 - 6009	5'22	3'62	1'60	
2928 - 6012	21'76	4'29	17'47	
2928 - 7004	3'48	2'71	0'77	
2828 - 4014	108'29	55'56	52'73	
2828 - 4019	111'87	14'81	97'06	
2828 - 4020	95'13	37'09	58'04	
2828 - 4028	129'86	41'82	88'04	
2828 - 4049	68'82	26'20	42'62	
2828 - 4052	80'92	32'92	48'00	
2828 - 4060	99'26	43'60	56'16	
2828 - 4079	69'65	20'39	49'26	
2828 - 8002	183'74	19'83	163'91	
2828 - 8021	191'88	19'60	172'78	
66P				

MEDIDAS DE NIVELES

Plano de: VALENCIA  
(ZONA SUR)

MAYO-1978

HOJA NUMERO	COTA m.	N.E. m.	COTA ABSOLUTA m.	OBSERVACIONES
2929-6037	16,32	5,99	10,33	/
2929-6055	16,17	4,87	11,30	/
2929-6066	18,11	5,23	12,88	/
2929-6107	12,24	2,43	9,81	/
2929-6146	15,27	3,71	11,56	/
2929-7009	3,30	0,56	2,74	/ inundado arroyal proximo
2929-7006	6,09	4,69	1,40	/ " " "
2929-7012	11,43	2,97	8,46	/
2929-8001	13,44	12,71	0,78	/
2929-8007	4,45	3,89	0,56	/
2929-8008	9,93	13,19	- 3,26	/
29-30				
2930-1003	21,80	7,61	14,19	/
2930-1017	27,55	10,08	17,47	/
2930-1018	32,62	13,75	18,87	/
2930-1023	36,83	18,25	18,58	/
2930-1032	23,23	7,39	15,84	/
2930-1034	25,74	7,58	18,16	/
2930-1036	22,54	5,52	17,02	/
2930-2004	11,63	6,16	5,47	/
2930-2028	41,57	31,38	10,19	/
2930-2060	19,33	6,32	13,01	/
2930-2063	19,72	5,80	13,92	/
2930-2081	24,41	8,53	15,88	/

MEDIDAS DE NIVELES

Plano de: VALENCIA MAYO-1978  
(ZONA SUR)

HOJA NUMERO	COTA m.	N. E. m.	COTA ABSOLUTA m.	OBSERVACIONES
29-29				
2929-1007	24,31	12,60	11,71	/
2929-1008	35,74	21,30	14,44	/
2929-1014	47,21	24,92	22,29	/
2929-1037	58,	9,10	48,90	/
2929-2001	10,03	3,89	6,14	/
2929-2004	10,68	5,59	5,09	/
2929-2005	23,74	5,68	18,06	/
2929-2006	18,63	2,42	16,21	/
2929-2007	18,94	11,25	7,69	/
2929-2011	22,59	11,73	10,86	/
2929-3001	1,66	1,21	0,45	/
2929-5002	34,28	16,32	17,96	/
2929-5003	46,37	32,11	14,26	/
2929-5005	25,88	11,81	14,07	/
2929-5011	23,06	9,65	13,41	/
2929-5012	34,76	21,43	13,33	/
2929-5018	34,48	21,20	13,28	/
2929-5022	44,73	25,39	16,34	/
2929-5024	38,07	Seco		
2929-6002	21,49	7,39	14,10	/
2929-6013	19,33	5,50	13,83	/
2929-6021	14,67	5,26	9,41	/
2929-6022	15,52	6,37	9,26	/



MEDIDAS DE NIVELES

Plano de: VALENCIA  
(ZONA SUR)

MAYO-1978

HOJA NUMERO	COTA m.	N. E. m.	COTA ABSOLUTA m.	OBSERVACIONES
2930-3018	10,67	7,99	2,73	/
2930-3032	13,38	10,16	3,22	/
2930-3048	8,53	5,26	3,27	/
2930-3089	3,88	1,96	1,92	/
2930-4002	4,55	3,45	1,10	/
2930-5032	52,20	22,37	29,83	/
2930-5038	54,07	30,67	23,40	/
2930-5042	83,49	3,02	80,47	/
2930-5046	41,46	18,26	23,20	/
2930-5050	53,86	15,51	38,35	/
2930-5052	29,18	9,94	20,24	/
2930-5053	35,85	15,16	20,69	/
2930-5058	38,43	16,55	21,88	/
28-30				
2830-4002	43,09	13,55	29,54	/
2830-4010	38,67	8,08	30,59	/
2830-4013	25,27	6,79	18,48	/
2830-4015	36,29	13,69	22,60	/
2830-4017	38,05	14,50	23,55	/
2830-4022	36,76	13,17	23,59	/
2830-4025	48,30	24,18	23,72	/
2830-4027	37,85	14,17	23,68	/
2830-4039	33,50	6,75	26,75	/
2830-4041	34,92	10,27	24,66	/

# MEDIDAS DE NIVELES

Plano de: VALENCIA  
(ZONA SUR)

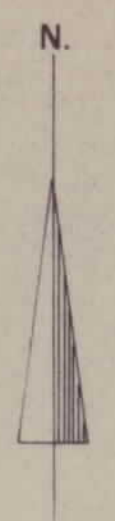
MAYO-1978

HOJA NUMERO	COTA m.	N. E. m.	COTA ABSOLUTA m.	OBSERVACIONES
2830-4045	43.56	20.26	23.30	/
2830-4052	56.31	32.28	24.03	/
2830-4054	50.83	26.42	24.41	/
2830-8010	49.59	21.55	28.04	/
2830-8015	42.99	13.91	29.08	/
2830-8020	55.40	23.59	31.81	/
28-29				
2829-4008	94.87	16.35	78.52	/
2829-4012	81.80	12.11	69.69	/
2829-8010	44.14	10.01	34.13	/
2829-8013	54.80	35.81	18.99	/
89 puntos		"		





28-27	29-27
28-28	29-28
28-29	29-29
28-30	29-30



**LEYENDA**

- GEOLOGIA**
- CUATERNARIO**
- (Q) Conglomerados, gravas, arenas y limos
- MIOCENO**
- MIO-CUATERNARIO (MQ) Margas, Calizas, Arenas y conglomerado
  - PONTIENSE (M<sub>2-4</sub>)
  - INFERIOR (M<sub>1</sub>) Arenas, Margas, Calizas
- OLIGOCENO**
- (OL) a) Margas, b) Calizas
- EOCENO**
- FACIES-FLYSH (E) a) Margas, b) Calizas
- CRETACEO**
- SUPERIOR (C) Calizas, Margas, Calizas y dolomias
  - MEDIO a) Margas, Calizas, b) Calizas
  - INFERIOR (G<sub>1</sub>) a) Margas, b) Arenas
- JURASICO**
- a) INDEFERENCIADO (J) Calizas y margas
  - b) MEDIO SUPERIOR (J<sub>2</sub>) Calizas y margas
  - INFERIOR (J<sub>1</sub>) Dolomias y calizas
- TRIASICO**
- KEUPER (T<sub>k</sub>) Arcillas con yeso
  - MUSCHELKALK (T<sub>m</sub>) Dolomias con margas
  - BUNTSANDSTEIN (T<sub>b</sub>) Areniscas con arcillas
- PALEOZOICO**
- (Pal) Pizarras cuarcitas
- CONTACTO GEOLOGICO NORMAL  
 FALLA  
 FALLA INVERSA  
 DIRECCION Y BUZAMIENTO DE LOS ESTRATOS  
 EJE ANTICLINAL
- HIDROGEOLOGIA**
- POZO SIN EQUIPAR
  - POZO EQUIPARADO
  - ⊕ POZO Y SONDEO SIN EQUIPAR
  - ⊕ POZO Y SONDEO EQUIPARADO
  - ⊕ SONDEO SIN EQUIPAR
  - ⊕ SONDEO EQUIPARADO
  - ⊕ FUENTE DE Q < 10 l/s
  - ⊕ FUENTE DE 10 A 100 l/s
  - ⊕ FUENTE DE 100 A 1000 l/s
  - ⊕ FUENTE DE Q > 1000 l/s
  - 3 — COTA DEL NIVEL PIEZOMETRICO EN METROS
  - LIMITE DE PLANA

31675



ELABORACION	MODIFICACION	PARA	FECHA	PLANTA
<b>M.I. INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA</b>				
DIRECCION GENERAL DE MINAS				
PROYECTO DE CONSERVACION Y GESTION DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS DE LA CUENCA MEDIA Y BAJA DEL JUCAR				
S. IZQUIERDO ROBELLO	ANALISIS DE SITUACION DEL NIVEL PIEZOMETRICO DE LA PLANA DE VALENCIA		ISOPIEZAS (MAYO 1978)	
F. PERALTA TORO				
M. NIETO - D. BUENO				
E. REYES CARAPETO				
JUNIO 1978				
<b>EPTISA</b>			BJ0966-N158-1 Valencia 43 (III) 78	
ESTUDIOS Y PROYECTOS TECNICOS INDUSTRIALES S. A. MADRID				