

ANALISIS DE LA SITUACION DE LA SUPERFICIE
PIEZOMETRICA EN EL ACUIFERO DE LA PLANA
DE VALENCIA MEDIDAS DE DICIEMBRE DE 1.978

Enero 1.979

BJ0966-N200

Valencia

2 (1) 79

31658

INDICE

	Pag.
1. INTRODUCCION	1
2. ZONA NORTE	9
3. ZONA SUR	10
4. CONCLUSIONES	11

1.- INTRODUCCION

El presente informe de análisis de la superficie piezométrica de la plana de Valencia, esta encuadrado dentro del Proyecto de Conservación y Gestión de los Recursos Hídricos subterráneos de la cuenca Media y Baja del río Júcar.

El acuífero de la Plana de Valencia tiene una extensión de 1.200 Km², se localiza en la zona litoral de la provincia de Valencia, entre Puzol y Cullera.

La medida de niveles en campo, en esta Plana se efectuó entre los días 14 Diciembre 1.978 al 5 de Enero de 1.979. La climatología de la zona, no ha sido como correspondería a la estación, ya que la pluviometría ha sido escasa. Durante el período de medida de niveles en la superficie piezométrica, hemos tenido lluvias los días 18-20 y 27 de Diciembre.

Solapadamente a esta labor se ha efectuado la toma de muestras de agua en puntos del Sistema 56- Hoja de Burjasot y un punto del Sistema 51- Hoja de Burjasot.

Las extracciones de agua subterránea para riego ha disminuido y también el riego de agua superficial.

Para mejor análisis de los resultados se ha dividido la Plana de Valencia en zonas, tanto en la parte Norte, como en la Sur, ya que su comportamiento es distinto.

A continuación se refleja las zonas y piezómetros, dentro de cada una de ellas.

Como incidencia de la campaña destacamos la alteración que sufre la red piezométrica.

PLANA VALENCIA - NORTE

Desaparece el piezómetro 2928-2004, porque ha sido tapado y no posible medirlo.

PLANA VALENCIA

ZONAS

- 1.- Zona Betera
- 2.- Zona regadíos Turia. Margen Izquierda
- 3.- Zona Rodalla-Perenchiza.
- 4.- Zona Torrente.
- 5.- Zona Picasent.
- 6.- Zona Carlet
- 7.- Zona Alcira
- 8.- Zona Puebla Larga- Carcagente.
- 9.- Zona Masalavés-Alberique-Antella
- 10.- Zona Descarga.

PLANA VALENCIA : NORTE

- Zona Betera
- Zona Regadíos Turia Margen Izquierda
- Zona Torrente
- Zona Picasent (Hoja 2928)
- Zona Descarga (Hoja 2928).

PLANA VALENCIA : SUR

- Zona Picasent (Hoja 2929)
- Zona Carlet
- Zona Puebla Larga-Carcagente
- Zona Masalavés-Alberique-Antella
- Zona Descarga (Hoja 2929) (Hoja 2930)

PIEZOMETROS LOCALIZADOS EN CADA ZONA DE LA PLANA DE VALENCIA

- ZONA BETERA

2927-1004

2927-1018

2927-1020

2927-2003

2927-2009

2927-2015

2927-5001

2927-5010

2927-5026

2927-6005

2927-6063

2927-6069

2927-6094

2927-6113

2927-6114

-ZONAS REGADIOS TURIA MARGEN IZQUIERDA

2927-5034

2927-6061

2927-6050

2927-6110

2927-7007

2927-7070

2928-3004

2928-3006

- ZONA RODALLA-PERENCHIZA

2927-5041

2828-4014

2828-4019

2828-4020

2828-4028

2828-4049

2828-4052

2828-4079

2828-4060

2928-1091

2928-1089

2928-1090

- ZONA TORRENTE

2928-1005

2928-1023

2928-1076

2928-2012

2928-2014

2928-2016

2928-5005

2928-6005

-ZONA PICASENT

2928-5001

2928-5009

2928-5028

2928-5041

2928-6008

-ZONA PICASENT (Cont.)

2929-1014

2929-1037

2929-1008

-ZONA CARLET

2829-4008

2929-5044

2829-4012

2930-1036

2829-8010

2829-8013

2929-5002

2929-5003

2929-5012

2929-5018

2929-5022

2929-5024

- ZONA ALCIRA

2930-1003

2930-2028

2930-2060

2930-2063

2930-2081

- ZONA PUEBLA LARGA-CARCAGENTE

2930-1017

2930-1018

2930-1023

ZONA PUEBLA LARGA.-CARCAGENTE (Cont)

2930-5032

2930-5038

2930-5052

2930-5053

2930-5046

2930-5058

- ZONA MASALAVES, ALBERIQUE, ANTELLA

2830-4002

2830-4010

2830-4013

2830-4015

2830-4017

2830-4022

2830-4025

2830-4027

2830-4039

2830-4041

2830-4045

2830-4052

2830-4054

2830-8010

2830-8015

2830-8020

2930-1032

2930-1034

-ZONA DESCARGA

2923-2001	
2928-2003	2929-7004
2928-2004	2929-7006
2928-2009	2929-7012
2928-3007	2929-8001
2928-6002	2929-8007
2928-6007	2929-8008
2928-6009	2930-2004
2928-6012	2930-3018
2928-7004	2930-3032
2929-1007	2930-3048
2929-2001	2930-3089
2929-2004	2930-4002
2929-2005	
2929-2006	
2929-2007	
2929-2011	
2929-3001	
2929-5005	
2929-5011	
2929-6002	
2929-6013	
2929-6021	
2929-6028	
2929-6037	
2929-6055	
2929-6066	
2929-6107	
2929-6146	

2.- PLANA VALENCIA : NORTE

Los niveles con respecto a la campaña anterior se puede decir, que los niveles han experimentado un aumento, que oscila entre 0,40 -5,50 metros.

- Zona Regadios Turfa Margen Izquierda

Los niveles han experimentado un descenso en el 100% de los pozos - testigos.

- Zona Rodalla-Perenchiza

En esta subzona los niveles han descendido oscilando este descenso entre 0,40 - 2 metros.

- Zona Torrente

En esta subzona, en el Sector Norte los niveles han descendido, al contrario que en el Sector Sur que han registrado un aumento en sus niveles.

- Zona Picasent (Hoja 2928)

El 100% de los puntos han descendido su nivel.

- Zona de Descarga (Hoja 2928)

En términos generales la superficie piezométrica ha aumentado su nivel.

3. PLANA VALENCIA : SUR

- Zona Picasent (Hoja 2929)

En un 100% los niveles han aumentado.

- Zona Carlet

Los niveles han sufrido un descenso.

- Zona Alcira

Han experimentado un aumento en su nivel.

- Zona Puebla Larga-Carcagente

Han experimentado un aumento en su nivel.

- Zona Masalavés-Alberique-Antella

El 85% han experimentado un descenso en su nivel. El resto ha amen
tado en su nivel debido a la influencia del río Júcar.

* Zona Descarga (Hoja 2929 y 2930).

En líneas generales han sufrido un aumento en su nivel.

4. CONCLUSIONES

De todo lo anteriormente dicho, se desprende que en la Plana de Valencia: Norte, debido a la disminución de las extracciones de agua subterránea y a la pluviometría producida, los niveles de la Superficie piezométrica han aumentado - como se ve claramente en la zona de Betera y aun sus escorrentías no han llegado a la zona de Regadíos Turía, debido a su diferencia de transmisividad, por lo que tendran un aumento progresivo en tiempo inmediato, caso que ha ocurrido en la zona de descarga.

Claramente en la zona Norte de la Plana de Valencia al acuífero está más explotado ya que en la Zona Sur la extracciones de agua Subterránea son escasas y el riego se hace a base de agua superficial. Claramente vemos por el trazado de Isopiezas que en las zonas claramente de riego a base de agua superficial los niveles han descendido ya que no hay tanta recarga como en otras épocas, y en Zonas donde se localiza bombeo de agua subterránea (Zona Alcira-Puebla Larga -Carcagente) los niveles han aumentado.

Con respecto a igual campaña de los pasados años, vemos que los niveles, tanto en la Zona Norte como en la Sur están más bajos, mucho más acusado en la Zona Norte que en la Sur.

Con las medidas de niveles se han confeccionado unos listados, así como un plano de Isopiezas que se adjuntan al final.

MEDIDAS DE NIVELES

Plano de: VALENCIA
(ZONA NORTE)

HOJA NUMERO	COTA m.	N. E. m.	COTA ABSOLUTA m.	OBSERVACIONES
2927-1004	104,60	Seco.	-	
2927-1018	91,71	16,90	74'81	
2927-1020	105,59	24,30	81'29	
			-	
2927-2003	78,58	33'05	45'53	
2927-2009	88,83	21'04	67'79	
2927-2015	59,54	36'73	22'81	
2927-3007	21,48	19'89	1'59	
2927-3028	2,03	1'52	0'51	
2927-3046	12,93	12'45	0'48	
2927-3086	6,65	2'04	4'61	
2927-5002	121,52	Seco	-	
2927-5016	125,67	No se puede medir	-	
2927-5026	120,91	60, N	60'76	
2927-5034	55,60	19'56	36'04	
2927-5041	73,30	-	-	
2927-6005	36,53	-	-	
2927-6050	12,38	7'52	4'86	
2927-6061	24,36	-	-	
2927-6063	410,60	Seco.	-	
2927-6069	80,51	30'43	50'08	
2927-6110	21,58	11'61	9'97	
2927-6113		23'96	-	
		27'53	-	

MEDIDAS DE NIVELES

Plano de: VALENCIA
(ZONA NORTE)

HOJA NUMERO	COTA m.	N. E. m.	COTA ABSOLUTA m.	OBSERVACIONES
2928 - 5028	94.57	50'21	44'36	
2928 - 5041	64.00	9'24	54'76	
2928 - 6002	4.62	2'53.	2'69	
2928 - 6005	17.34	14'43.	2'91	
2928 - 6007	8.74	4'95	3'79	
2928 - 6008	15.02	8'77	6'25	
2928 - 6009	5.22	3'61	1'61	
2928 - 6012	21.76	4'18	17'58	
2928 - 7004	3.48	2'78.	0'70	
28-28.				
2828 - 4014	108.29	54'23	54.06.	
2828 - 4019	111.87	11'67	100.20	
2828 - 4020	95.13	40'51 ..	54.62	
2828 - 4028	729.86	47'41	82'45	
2828 - 4049	68.82	26'05	42'77	
2828 - 4052	80.92	44'96	35'96	
2828 - 4060	99.26	39'86	59'40	
2828 - 4079	69.65	22'89	46'76	
2828 - 8002	783.74	19'68	164.06	
2828 - 8021	141.88	20'46	171.42.	

MEDIDAS DE NIVELES

Plano de: VALENCIA
(ZONA NORTE)

HOJA NUMERO	COTA m.	N.E. m.	COTA ABSOLUTA m.	OBSERVACIONES
2927-7007	20.92	14'72	6'20	
2927-7070	13.87	6'28	7'59	
2927-6094	41.45	33'43.	8'02.	
29-28				
2928-1005	54.46	43'41	11'05	
2928-1023	46.20	SECO	-	
2928-1076	38.77	29'99	8'78.	
2928-1089		30'80	-	
2928-1090		35'63.	-	
2928-1091	70.11	34'41	35'70	
2928-2001	4.70	3'38	1'32	
2928-2003	15.47	9'75	5'72	
2928-2004	78.14	TAPA DO"	-	
2928-2009	2.29	1'81	0'98	
2928-2012	31.47	21'40	10'07.	
2928-2014	29.06	SECO	-	
2928-2016	28.66	21'26.	7'40	
2928-3004	6.21	0'91	5'30	
2928-3006	7.11	3'47	3'64	
2928-3007		1'57.	-	
2928-5001	42.75	5'37	37'38	
2928-5005	31.08	23'25	7'33	
2928-5008	78.57	36'04	42'53.	

MEDIDAS DE NIVELES

Plano de: VALENCIA
(ZONA NOROCCIDENTAL)

HOJA NUMERO	COTA m.	N. E. m.	COTA ABSOLUTA m.	OBSERVACIONES
2928 - 5028	94.57	50'21	44'36	
2928 - 5041	64.00	9'24	54'76	
2928 - 6002	4.62	2'53.	2'09	
2928 - 6005	17.34	14'43.	2'91	
2928 - 6007	8.74	4'95	3'79	
2928 - 6008	15.02	8'77	6'25	
2928 - 6009	5.22	3'61	1'61	
2928 - 6012	21.76	4'18	17'58	
2928 - 7004	3.48	2'78.	0'70	
28-28.				
2828 - 4014	108.29	54'23	54,06.	
2828 - 4019	111.87	11'67	100,20	
2828 - 4020	95.13	40'51 ..	54,62	
2828 - 4028	129.86	47'41	82'45	
2828 - 4049	68.82	26'05	42'77	
2828 - 4052	80.92	44'96	35'96	
2828 - 4060	99.26	39'86	59'40	
2828 - 4079	69.65	22'89	46'76	
2828 - 8002	783.74	19'68	164,06	
2828 - 8021	141.88	20'46	171,42.	

MEDIDAS DE NIVELES

Plano de: VALENCIA
(ZONA SUR)

HOJA NUMERO	COTA m.	N.E. m.	COTA ABSOLUTA m.	OBSERVACIONES
29-29				
2929-1007	24.31	12'10	12'21	
2929-1008	35.74	21'08	14'66	
2929-1014	47.21	33'97	13'24	
2929-1037	58,	10'44	47'56	
2929-2001	10,03	3'40	6'63.	
2929-2004	10,68	5'76	4'92.	
2929-2005	23,74	5'88	17'86	
2929-2006	18,63	2'35	16'28	
2929-2007	18,94	12'49	6'45	
2929-2011	22,59	11'77	10'82	
2929-3001	1,66	0'98	0'68	
2929-5002	34,28.	17'86 "	16'42	
2929-5003	46,37	32'93.	13'44	
2929-5005	25,88	13'10	12'78.	
2929-5011	23,06	10'31	12'75	
2929-5012	34,76	21'92	12'84	
2929-5018	34,48	22'34	12'14	
2929-5022	44,73	27'28	14'45	
2929-5024	38,07	seco	-	
2929-6002	21,49	seco	-	
2929-6013	19,33	6'17	13'16	
2929-6021	14,67	5'41	9'26	
2929-6024	15,52	6'54	9'04	

MEDIDAS DE NIVELES

Plano de: VALENCIA
(ZONA SUR)

HOJA NUMERO	COTA m.	N.E. m.	COTA ABSOLUTA m.	OBSERVACIONES
29-29				
2929-1007	24,31	12'10	12'21	
2929-1008	35,74	21'08	14'66	
2929-1014	47,21	33'97	13'24	
2929-1037	58,	10'44	47'56	
2929-2001	10,03	3'40	6'63.	
2929-2004	10,68	5'76	4'92.	
2929-2005	23,74	5'88	17'86	
2929-2006	18,63	2'35	16'28	
2929-2007	18,94	12'49	6'45	
2929-2011	22,59	11'77	10'82	
2929-3001	1,66	0'98	0'68	
2929-5002	34,28	17'86	16'42	
2929-5003	46,37	32'93	13'44	
2929-5005	25,88	13'10	12'78.	
2929-5011	23,06	10'31	12'75	
2929-5012	34,76	21'92	12'84	
2929-5018	34,48	22'34	12'14	
2929-5022	41,73	27'28	14'45	
2929-5024	38,07	Seco	-	
2929-6002	21,49	Seco	-	
2929-6013	19,33	6'17	13'16	
2929-6021	14,67	5'41	9'26	
2929-6024	15,52	6'54	9'04	

MEDIDAS DE NIVELES

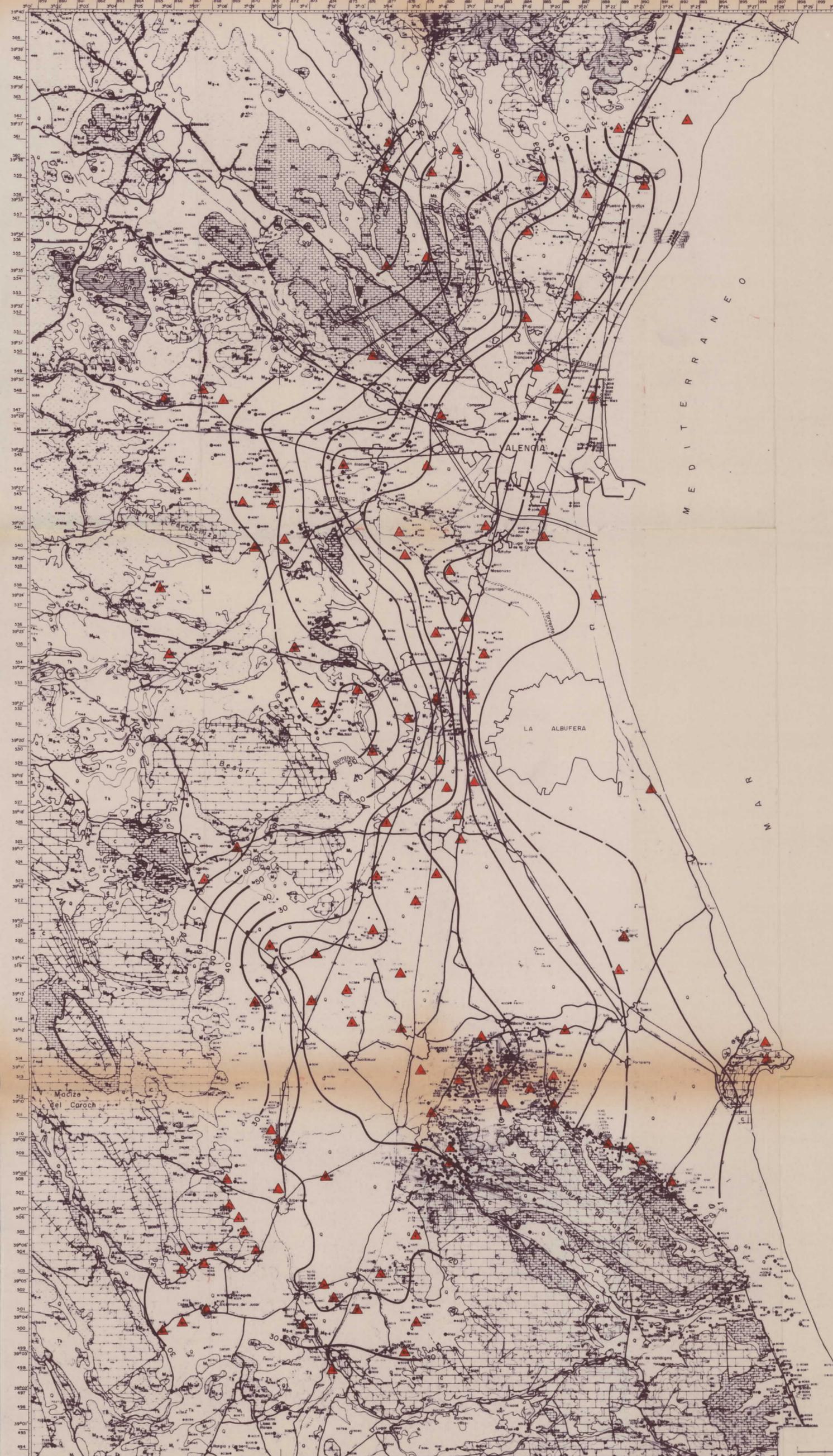
Plano de: VALENCIA
(ZONA SUR)

HOJA NUMERO	COTA m.	N.E. m.	COTA ABSOLUTA m.	OBSERVACIONES
2929-6037	16,32	6'33.	9'99	
2929-6055	16,17	5'29	10'88	
2929-6066	18,11	5'51	12'60	
2929-6107	12,24	-	-	
2929-6146	15,27	4'19	11'08	
2929-7009	3,30	0'48	2'82.	
2929-7006	6,09	4'61	1'48	
2929-7012	11,43	3'11	8'32	
2929-8001	13,44	12'52	0'97	
2929-8007	4,45	3'78	0'67	
2929-8008	9,93	13'01	-3'08.	
29-30				
2930-1003	21,80	6'78 "	15'02	
2930-1017	27,55	-	-	
2930-1018	32,62	13'09	19'53	
2930-1023	36,83	18'81	18'02	
2930-1032	23,23	7'22	16'01	
2930-1034	25,74	8'36	17'38	
2930-1036	22,54	Seco	-	
2930-2004	11,63	6'53.	5'10	
2930-2028	41,57	31'68	9'89	
2930-2060	19,33	6'98	12'35	
2930-2063	19,72	6'26	13'46	
2930-2081	24,41	9'17.	15'24	

MEDIDAS DE NIVELES

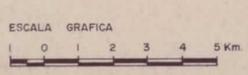
Plana de: VALENCIA
(ZONA SUR)

HOJA NUMERO	COTA m.	N. E. m.	COTA ABSOLUTA m.	OBSERVACIONES
2930-3018	10.67	8'15	2'52	
2930-3032	13.38	11'02	2'36	
2930-3048	8.53	5'56	2'97	
2930-3089	3.88	1'97	1'91	
2930-4002	4.55	3'50	1'05	
2930-5032	52.20	24'73	27'47	
2930-5038	54.07	31'23	22'84	
2930-5042	83.49	-	-	
2930-5046	44.46	19'30	22'16	
2930-5050	53.86	15'65	38'21	
2930-5052	29.18	10'63	18'55	
2930-5053	35.85	16'96	18'89	
2930-5058	38.43	16'93	21'50	
28-30				
2830-4002	43.09	13'61	29'48	
2830-4010	38.67	8'51	30'16	
2830-4013	25.27	7'15	18'12	
2830-4015	36.29	13'69	22'60	
2830-4017	38.05	15'46	22'65	
2830-4022	36.76	14'09	22'67	
2830-4025	48.30	25'60	22'70	
2830-4027	37.85	15'08	22'77	
2830-4039	33.50	7'80	25'70	
2830-4041	34.92	10'89	24'04	



LEYENDA

- GEOLOGIA**
- CUATERNARIO**
- (Q) Conglomerados, gravas, arenas y limos.
- MIOCENO**
- MIO-CUATERNARIO (MQ) Margas.
 - PONTIENSE (M₂₋₄) Calizas.
 - SUPERIOR (M₂₋₄) Arenas y conglomerado.
 - INFERIOR (M₁) 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_w) a) Margas.
 - b) Arenas.
- JURASICO**
- a) (INDIFERENCIADO (J)) Calizas y margas.
 - b) (MEDIO SUPERIOR (J₂)) Calizas y margas.
 - (INFERIOR (J₁)) Dolomias y calizas.
- TRIASICO**
- KEUPER (T_k) Arcillas con yeso.
 - MUSCHELKALK (T_M) Dolomias con margas.
 - BUNTSANDSTEIN (T_B) Areniscas con arcillas.
- PALEOZOICO**
- (P_{al}) Pizarras cuarcitas.
- CONTACTO GEOLOGICO NORMAL
- FALLA
- FALLA INVERSA
- DIRECCION Y BUZAMIENTO DE LOS ESTRATOS
- EJE ANTICLINAL
- HIDROGEOLOGIA**
- POZO SIN EQUIPAR
 - POZO EQUIPADO
 - ⊗ POZO Y SONDEO SIN EQUIPAR
 - ⊕ POZO Y SONDEO EQUIPADO
 - ◇ SONDEO SIN EQUIPAR
 - ◆ SONDEO EQUIPADO
 - ⊕ FUENTE DE Q < 10 l/s
 - ⊕ FUENTE DE 10 A 100 l/s
 - ⊕ FUENTE DE 100 A 1.000 l/s
 - ⊕ FUENTE DE Q > 1.000 l/s
 - 30 — COTA DEL NIVEL PIEZOMETRICO EN METROS
 - ▲ PUNTO DE CONTROL UTILIZADO



EDICION	MODIFICACION	PARA	FECHA	FIEMA
M.I. DIRECCION GENERAL DE MINAS				
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
PROYECTO DE CONSERVACION Y GESTION DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS DE LA CUENCA MEDIA Y BAJA DEL JUCAR				
ELABORADO S. IZQUIERDO ROSELLO	ANALISIS DE SITUACION DEL NIVEL PIEZOMETRICO DE LA PLANA DE VALENCIA		ISOPIEZAS (DICIEMBRE 1978)	
COMPROBADO F. PERALTA TORO				
NO. ENCARGADO M. NIETO - J. SOBRINO				
APROBADO E. REYES CARAPETO				
FECHA ENERO 1979				
CONSULTOR EPTISA	PLANO N.º		BJ0966 - N200 - 1	
ESTUDIOS Y PROYECTOS TECNICOS INDUSTRIALES S. A. MADRID		Valencia 2 (III) 79		