

ANALISIS DE LA SITUACION DEL CONTENIDO
EN CLORUROS EN EL ACUIFERO DE LA PLA-
NA DE GANDIA- DENIA - JAVEA

Julio de 1.978

BJ0966-N168

Valencia

53 (IV) 78

31674

La red de control, que a partir del análisis de datos de la anterior campaña (abril - 1.978) se han visto incrementada en unos puntos de observación (necesidad que se justificaba en el anterior informe) han quedado compuesta por noventa y siete puntos, en lugar de los ochenta y dos, que la formaban anteriormente.

La oportunidad de este incremento se ha demostrado al analizar los datos de esta 5ª campaña ya que amén de definir mejor las curvas de isocloruros en algunos sectores, ha permitido descubrir una zona conflictiva bastante salinizada, al norte de la Plana de Gandia-Denia concretamente en el punto 2930-4020, que ha dado 1.150 mg/l de Cl^- . Lo mismo podíamos decir de otra zona situada al W de Denia que, en el punto 3032-3 38 llega a 1.164 mg/l de Cl^- . En ambos casos, hay que tomarlas con bastantes reservas en lo que se refiere al origen de esta salinización ya que no parece demasiado probable que sea debido a Intrusión Marina, por lo que sería muy conveniente dedicar un estudio más concienzudo a estas dos zonas.

Por lo que se refiere a la campaña, se ha controlado, como ya se ha dicho, 97 puntos acuíferos, de cada uno de los cuales se ha recogido una muestra de agua (100 c.c) que después de analizados en laboratorio, permitió el trazado de isocloruros así como el análisis de la situación objeto del presente informe.

Esta quinta campaña se inició el 28 de junio y se concluyó el 17 de julio del presente año en lo que se refiere a trabajos de campo.

Climatológicamente el tiempo fue algo nuboso y fresco en los inicios de la misma, para posteriormente y a partir del 4 de junio, tornarse despejado, muy soleado y bastante caluroso, cosa, por otra parte propia de la estación en que se realizó el muestreo. Como consecuencia de esta

climatología el regadío estaba generalizado por todas las zonas.

Excepción de lo antes dicho es lo que afecta a la Plana de Javea en que pocas fechas antes de efectuarse la recogida de las muestras hubo una fuerte tormenta y aunque, cuando se visitó la zona, ya se habían iniciado nuevamente, las extracciones de agua para riego, éstas estaban en sus primeros días. Esta puede ser la razón de que, precisamente en esta zona, el contenido de Cl^- en sus aguas sea, generalmente ligeramente más bajo que en la anterior campaña (abril 1.978).

Por lo demás, la campaña ha transcurrido con toda normalidad. Solo a de destacar que por no disponer de conductivímetro, no se ha podido efectuar el registro continuo en profundidad, de conductividad en aquellos puntos aptos para tal medida.

Posteriormente a los trabajos de campo, se ha efectuado el análisis en el laboratorio para la determinación de los iones cloro, así como la medida de conductividad de cada muestra lo que ha permitido la confección de listados anejos, así como el trazado de las curvas de isocloruros que al final se adjuntan.

Comparando estos datos con los de las campañas anteriores llegamos a las siguientes conclusiones:

A.- Con respecto a la campaña inmediatamente anterior vemos que, por lo que se refiere a la Marjalera de Tabernes de Valldigna, el contenido de Cl^- es ligeramente más alto.

En la zona Gandia-Oliva ocurre otro tanto aunque aquí las diferencias son un poco más acusadas.

En la Marjaleria de Pego el incremento es similar al anterior aunque en algunos puntos (3031-6001) este incremento es más importante y en otros - (Estación de bombeo Finca Oriol) se aprecia un ligero descenso.

En la zona de Denia aunque algunos puntos están sensiblemente iguales, e incluso, algo inferiores, la mayoría han sufrido un incremento importante llegando en algún caso (3031-8004) a más del doble de 400 mg/l a pasado a más de 800.

Por último, en la Plana de Jávea y como ya hemos indicado esta ligeramente más bajos, aunque en bastante de ellos el contenido en Cl^- es muy similar.

B.- Con respecto a la campaña del pasado año 1.977 y correspondiente a igual fecha (2ª campaña, junio 1.977) y ajustandonos a la misma división zonal que en el apartado anterior, tenemos:

En la Marjaleria de Tabernes, el contenido en Cl^- es muy similar la excepción de esto es el punto 2930-8072 que ha pasado de 198 mg/l a 2.144 si bien este incremento apreció a partir de la 3ª campaña (octubre 1.977).

En la zona de Gandfa-Oliva, se aprecia un muy ligero incremento, aunque en la mayoría de los puntos es muy similar.

En la Marjoleria de Pego el incremento de los Cl^- es un poco más acusado y llega en algunos casos (3031-(001)) a considerable mientras que en la estación de bombeo de la Finca Oriol desciende de 3.081 mg/l a 2.172.

En la zona de Denia, los valores son sensiblemente iguales con ligerísimas diferencias.

En la plana de Javea, los valores son un poco más altos exceptuando a los puntos 3132-1009 que pasa de 2.229 mg /l a 923 y el 3132-1031 que tenía 2.286 mg /l y tiene 1.676.

De todo lo anteriormente expuesto se deduce que las zonas más afectadas, siguen siendo las ya mencionadas en anteriores informes es decir : Acuffero de Javea, proximidades de Denia, Marjalera de Pego y Marjalera de Tabernes-Jaraco.

A estas hay que sumar las descubiertas en esta 5ª campaña de las que ya se habla anteriormente: Norte de Tabernes de Valldigna y Oeste de Denia.

Como conclusión a todo lo antes expuesto se recomiendan los siguientes puntos :

1º.- Sería muy conveniente una nivelación de precisión del punto 2930-4020 puede determinar la cota absoluta exacta del agua.

2º.- Asimismo sería preciso incluir en la red de control de Intrusión Marina los puntos 2930-3091, 2930-4004 y 2930-4015.

Nº de PUNTO	NIVEL (m.)	PROFUNDIDAD (m.)	COTA (m.)	REGISTRO CONTINUO	TEMPERATURA (°C)	CONDUCTIVIDAD (A.mhos.cm ⁻¹)	Cl- (mg/l)	FECHA MUESTRA
2930-4003	4.02*	33	4*	no	18	1.520	241	28/6/78
" -4006	2.59*	38	2*	"	18	3.000	809	29/6/78
" -4007	10.11*	60	-6*	"	18	3.400	852	28/6/78
" -4008	10.81*	28	-7.53*	"	18	1.160	170	28/6/78
" -4012	6.49*	20	-1*	"	18	1.400	199	28/6/78
" -4013	7.22*	19	-2*	"	18.5	1.900	185	29/6/78
" -4017	3.99*	46.9	0*	"	18	2.000	398	28/6/78
" -4020	23.05*	31	9*	"	18	4.400	1.150	28/6/78
" -4024	5.48*	20	2*	"	17.5	2.000	355	28/6/78
" -8005	2.16	31	-0.35*	"	18	1.420	128	29/6/78
" -8057	5.94	32	0	"	18	1.880	383	29/6/78
" -8058	<i>En el fondo</i>	66	-	"	18	1.220	99	29/6/78
" -8066	6.59*	50	-6*	"	18	1.700	341	30/6/78
" -8067	6.48*	50	-5.94*	"	18.5	2.000	412	28/6/78
" -8072	8.33*	72	-5.29*	"	19	6.200	2.144	30/6/78
" -8084	20.10*	30	-5.83*	"	18	1.040	71	30/6/78
" -8094	2.04	30	2	"	17.5	1.500	185	30/6/78
<i>Estación de Bombeo Marjalera Tabernas</i>	-	-	-	"	20	900	57	29/6/78
3030-5002	<i>En el fondo</i>	53	-	"	20.5	800	85	3/7/78
" -5003	1.66	20	-0.04	"	18	830	99	3/7/78
" -5004	2.10*	30	-1*	"	19	760	99	3/7/78
" -5006	5.39*	25	-4.25*	"	19	700	85	3/7/78
" -5008	9.16*	98	-7.97*	"	22	720	99	3/7/78
" -5009	<i>Surgenfe</i>	71	2	"	21	780	99	3/7/78
" -5012	2.67*	39	-2*	"	19	2.800	852	3/7/78

CONTROL INTRUSION MARINA

PLANA DE GANDIA-DENIA-JAVEA

Nº de PUNTO	NIVEL (m.)	PROFUNDIDAD (m.)	COTA (m.)	REGISTRO CONTINUO	TEMPERATURA (°C)	CONDUCTIVIDAD (μmhos.cm ⁻¹)	Cl ⁻ (mg/l)	FECHA MUESTRA
Estacion Bombo Rustica n:1	-	-	-	NO	18	840	85	30/6/78
Estacion Bombo Rustica n:2	-	-	-	"	18	2.700	738	30/6/78
Estacion Bombo Rustica n:3	-	-	-	"	20	2.000	497	30/6/78
3031-1026	Surgente*	114	1*	"	21	820	71	4/7/78
" -1044	Surgente*	50	5*	"	18	800	57	4/7/78
" -1054	Encl.sondeo	79	-	"	19	680	43	4/7/78
" -1055	12.40*	47	0*	"	19	930	71	4/7/78
" -1067	Surgente*	105	5*	"	20	720	43	4/7/78
" -2005	Surgente*	80	1*	"	18	1.320	85	4/7/78
" -2006	0.80	27	0	"	18	4.600	1.477	4/7/78
" -2007	8.19*	70	-5.81*	"	18	1.230	114	5/7/78
" -6001	1.09	-	0.33	"	27	11.400	4.203	6/7/78
" -6002	0.75	-	1.43	"	18	4.200	1.306	7/7/78
" -6003	-	-	-	"	20	2.000	540	6/7/78
" -6004	-	-	-	"	18	800	156	6/7/78
" -6007	12.89*	36	-2.87*	"	18	2.800	909	7/7/78
" -6008	12.45*	13	1.28*	"	18	1.840	454	7/7/78
" -6010	9.39*	14	6*	"	18	470	57	6/7/78
" -6018	38.11*	50	8.20*	"	18	1.440	369	7/7/78
" -6020	11.98*	62	-3*	"	18	1.700	724	5/7/78
" -6024	13.42*	45	2*	"	18	1.020	199	5/7/78
" -6026	11.87*	23	-1.65*	"	18	1.780	398	5/7/78
" -6030	8.21*	20	+1*	"	18	1.910	369	5/7/78
" -6036	Encl.sondeo*	44	-	"	18	1.880	227	5/7/78
" -6043	2.09	8	0.39	"	18	1.960	298	10/7/78

Nº de PUNTO	NIVEL (m.)	PROFUNDIDAD (m.)	COTA (m.)	REGISTRO CONTINUO	TEMPERATURA (°C)	CONDUCTIVIDAD (kmhos.cm ⁻¹)	Cl- (mg/l)	FECHA MUESTRA
3031-6047	3.55	6	6	NO	18	1.440	227	10/7/78
" - 6051	8.48*	12	-0.21*	"	18	1.470	156	5/7/78
" - 6057	1.42	8	9	"	17	1.890	483	10/7/78
" - 6058	3.73	25	6	"	17.5	1.470	483	6/7/78
" - 6064	4.09	25	6	"	17.5	960	74	6/7/78
" - 6065	9.33	35	1	"	18	1.240	256	6/7/78
" - 6073	2.73	10	0.08	"	17	2.200	582	10/7/78
" - 7007	14.12	35	0	"	18	1.040	156	10/7/78
" - 7014	12.28	33	0	"	18	1.200	227	11/7/78
" - 7017	32.30*	37	-4.52*	"	18	2.200	412	12/7/78
" - 7018	10.28	37	1.57	"	18	2.000	412	12/7/78
" - 7019	3.34	7	-0.17	"	19	3.600	923	11/7/78
" - 7027	15.33*	40	-5*	"	18	1.920	383	11/7/78
" - 7028	14.38*	21	-4*	"	18	2.400	625	11/7/78
" - 7029	8.31*	10	-3*	"	18	3.100	852	11/7/78
" - 7030	23.11*	25	-1*	"	18	2.200	639	7/7/78
" - 7035	8.79*	10	1*	"	18	2.800	852	19/7/78
" - 7038	11.16*	25	-1*	"	18	2.200	582	10/7/78
" - 7040	17.69*	144	-8*	"	18.5	1.280	156	11/7/78
" - 7041	15.81*	16	-6*	"	18	1.520	185	11/7/78
" - 8001	3.13	10	0.57	"	18	1.830	355	12/7/78
" - 8004	13.11*	21	-3*	"	18	3.200	824	12/7/78
ESTACION Bombeo Finca Oriol	-	-	-	"	18	8.000	2.712	7/7/78
3032-3033	En el Sonda	29	-	"	18	930	128	13/7/78
" - 3038	28.35*	43	-6.14*	"	18	4.000	1.164	13/7/78

