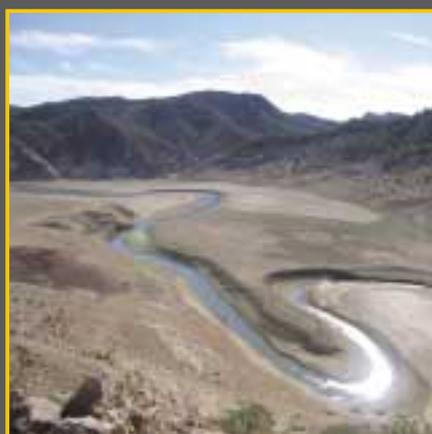
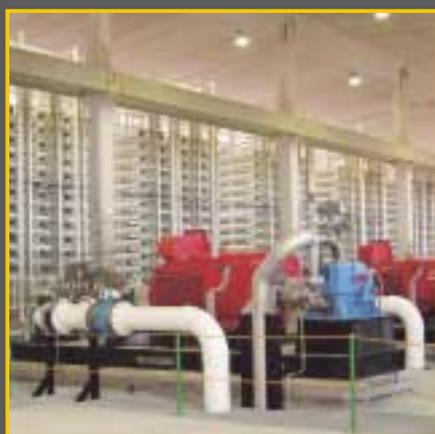


Confederación Hidrográfica del Segura



Memoria 2005



Confederación Hidrográfica del Segura



Memoria 2005

CONTENIDOS

Presentación	3
Información general	5
Comisaría de aguas	21
Dirección Técnica	39
Secretaría General	65
Oficina de planificación hidrológica	73
Casa del Agua	89

Información: Servicios de la Confederación
Hidrográfica del Segura

Elaboración: Oficina de Planificación Hidrológica

Coordinación: Mariano Pelegrin Garrido y
José Carlos Sanchez Roncero

Supervisión: Mario Urrea Mallebrera

Fotografías: • Mariano Pelegrin Garrido
• Archivo de la Confederación
Hidrográfica del Segura

Impresión: A.G. Novograf

Depósito Legal: MU-1.719-2006

NIPO: 320-06-002-6

Presentación



José Salvador Fuentes Zorita. Presidente de la Confederación Hidrográfica del Segura.

Si es cierto que a las Confederaciones Hidrográficas corresponde administrar los recursos hidráulicos de la cuenca a la que están adscritas, resulta obvio que la sequía ha sido el rasgo determinante de la gestión de la Confederación Hidrográfica del Segura (C.H.S.) durante 2005.

Fenómeno natural recurrente, la sequía, debe ser integrado en la planificación hidrológica como un elemento más a considerar y no como un acontecimiento a afrontar a golpe de medidas de emergencia.

Así venía ocurriendo en la cuenca del Segura respecto de avenidas e inundaciones hasta que en 1987 se sentaron las bases para su solución definitiva, con un Plan de Defensa contra las Avenidas, que se ha demostrado eficaz.

Sin embargo todavía, la presente sequía, nos sorprendió sin disponer de un Plan de actuación pese a que, por Ley, era obligatorio disponer de él desde julio de 2003 lo que ha obligado a un sobre-esfuerzo de la CHS para dar respuesta a una sequía que se presentó con un rigor inusitado ya que nos encontramos ante el tercer año más seco de los últimos setenta y cinco.

La sequía en la cuenca del Segura se ha visto agravada por la simultaneidad con la que padece en la cabecera del Tajo que es el gran suministrador de recursos externos (sus aportaciones están muchos años por encima de las del propio Segura) hidráulicos de esta cuenca.

En estas circunstancias, se ha logrado mantener una mínima calidad ambiental y la vida incluso en el curso inferior del río, se han atendido al cien por cien las demandas urbanas e industriales y se han facilitado a los usos agrarios, bien que con fuertes restricciones, los recursos suficientes para mantener la actividad en términos razonables.

Como todo esto se ha hecho sin descuidar la actividad ordinaria, tal como demuestran todos los indicadores de esta Memoria, no deseo terminar esta presentación sin hacer público mi agradecimiento a todo el personal del Organismo que ha superado todas las dificultades a base de profesionalidad y entusiasmo. Todo ello, sin olvidar que el principal objetivo de la presente Memoria es ayudar al lector a conocer mejor la actividad desarrollada por la CHS durante 2005 facilitándole los datos más significativos. Esperamos haberlo conseguido.

Información general

La Cuenca

Comprende el territorio de las cuencas hidrográficas que vierten al mar Mediterráneo entre la desembocadura del río Almanzora y la margen izquierda de la Gola del Segura, además de la cuenca hidrográfica de la rambla de Canales y las endorreicas de Yecla y Corral-Rubio.



Datos básicos

- Superficie: 18.815 Km².
- Habitantes: (censo 2005): 1.836.781, y una densidad de 97,6 hab/Km².
- Temperatura media (intervalo de variación): 10-18°C.
- Temperatura máxima: 45°C.
- Pluviometría media (intervalo de variación): 200-1.000 mm.
- Pluviometría media: 365 mm.
- Evapotranspiración potencial (intervalo de variación): 600-950 mm.
- Evapotranspiración potencial media: 827 mm.

Comunidades Autónomas

Andalucía, Castilla-La Mancha, Región de Murcia y Comunidad Valenciana, con un total de seis provincias y 132 municipios.



Relación de términos municipales que forman parte de la cuenca Hidrográfica del Segura

Término municipal	Provincia	Superficie total del municipio (Km ²)	Superficie del municipio dentro de la cuenca (Km ²)	Porcentaje de la superficie en la cuenca (%)	Población en la Cuenca (Ambos sexos)
Albacete	Albacete	1.140,70	46,87	4,10	
Albatana	Albacete	30,60	30,60	100,00	856
Alcadozo	Albacete	99,60	63,58	63,83	774
Alcaraz	Albacete	370,50	9,95	2,68	1.766
Almansa	Albacete	532,10	22,46	4,22	
Ayna	Albacete	146,80	146,80	100,00	913
Bogarra	Albacete	166,00	161,54	97,31	1.121
Bonete	Albacete	125,10	47,09	37,64	1.270
Casas de Lázaro	Albacete	112,30	2,75	2,45	427
Corral-Rubio	Albacete	94,80	94,80	100,00	451
Chinchilla de Montearagón	Albacete	680,00	166,81	24,53	
Elche de la Sierra	Albacete	239,50	239,50	100,00	3.878
Férez	Albacete	126,1	126,1	100,00	795
Fuenteálamo de Albacete	Albacete	133,40	133,40	100,00	2.720
Hellín	Albacete	781,20	768,80	98,41	29.847
Higuera	Albacete	205,40	52,55	25,58	1.350
Letúr	Albacete	263,60	263,60	100,00	1.209
Liétor	Albacete	311,60	311,60	100,00	
Molinicos	Albacete	143,6	143,6	100,00	1.164
Montealegre del Castillo	Albacete	177,80	171,70	96,57	2.291
Nerpio	Albacete	435,80	386,93	88,78	1.639
Ontur	Albacete	54,20	54,20	100,00	2.421
Paterna del Madera	Albacete	112,30	109,48	97,49	484
Peñas de San Pedro	Albacete	189,30	23,80	12,57	374
Peñas de San Pedro	Albacete	158,80	11,45	7,21	
Pétrola	Albacete	74,60	68,41	91,70	878
Pozo Cañada	Albacete	101,41	21,04	20,75	
Pozohondo	Albacete	136,50	18,03	13,21	1.840
Riópar	Albacete	80,90	76,51	94,58	1.479
Socovos	Albacete	138,60	138,60	100,00	1.936
Tobarra	Albacete	325,00	301,78	92,85	7.869
Vianos	Albacete	128,00	11,19	8,74	442
Villaverde de Guadalimar	Albacete	69,10	0,18	0,26	450
Yeste	Albacete	511,20	508,03	99,38	3.597
Albatera	Alicante	66,50	66,50	100,00	10.449
Algorfa	Alicante	18,40	18,40	100,00	2.297
Algueña	Alicante	18,50	18,50	100,00	1.501
Almoradí	Alicante	42,70	42,70	100,00	16.547
Benejúzar	Alicante	9,30	9,30	100,00	5.249
Benferri	Alicante	12,40	12,40	100,00	1.385
Benijófar	Alicante	4,40	4,40	100,00	3.380
Bigastro	Alicante	4,10	4,10	100,00	5.962
Callosa de Segura	Alicante	24,80	24,80	100,00	16.866
Catral	Alicante	20,00	20,00	100,00	6.642
Cox	Alicante	16,80	16,80	100,00	6.477
Crevillente	Alicante	104,50	104,50	100,00	27.323
Daya Nueva	Alicante	7,10	4,73	66,55	1.562
Daya Vieja	Alicante	3,10	3,10	100,00	336
Dolores	Alicante	18,7	18,7	100,00	7.095
Elche	Alicante	326,10	22,68	6,95	
Formentera del Segura	Alicante	4,3	4,3	100,00	2.898
Granja de Rocamora	Alicante	7,20	7,20	100,00	2.099
Guardamar del Segura	Alicante	35,60	3,95	11,10	13.122
Hondón de las Nieves	Alicante	68,80	3,95	5,74	2.162
Hondón de los Frailes	Alicante	12,60	1,32	10,48	1.023
Jacarilla	Alicante	12,20	12,20	100,00	1.776
Monóvar	Alicante	152,40	1,50	0,98	
Orihuela	Alicante	365,40	365,40	100,00	75.009
Pilar de la Horadada	Alicante	77,90	77,90	100,00	18.051
Pinoso	Alicante	126,90	84,08	66,26	7.072
Rafal	Alicante	1,60	1,60	100,00	3.770
Redován	Alicante	9,40	9,40	100,00	6.645
Rojales	Alicante	27,60	27,60	100,00	13.807
Romana (La)	Alicante	43,30	1,13	2,61	2.361
San Fulgencio	Alicante	19,70	19,70	100,00	8.197
San Miguel de Salinas	Alicante	54,90	54,90	100,00	6.620

Relación de términos municipales que forman parte de la cuenca Hidrográfica del Segura

Término municipal	Provincia	Superficie total del municipio (Km ²)	Superficie del municipio dentro de la cuenca (Km ²)	Porcentaje de la superficie en la cuenca (%)	Población en la Cuenca (Ambos sexos)
Torreveija	Alicante	59,94	59,94	100,00	84.348
Villena	Alicante	345,60	19,34	5,60	34.185
Montesinos (Los)	Alicante	15,10	15,10	100,00	3.319
San Isidro	Alicante	6,70	6,70	100,00	1.368
Chirivel	Almería	196,60	164,13	83,48	1.849
Cuevas de Almanzora	Almería	264,80	142,78	53,92	
Huércal-Overa	Almería	317,70	51,48	16,20	
María	Almería	225,70	71,70	31,77	1.565
Oria	Almería	234,80	0,05	0,02	
Pulpí	Almería	94,70	94,70	100,00	7.600
Vélez-Blanco	Almería	442,00	410,22	92,81	2.126
Vélez-Rubio	Almería	282,00	195,09	69,18	7.037
Cúllar	Granada	413,80	0,22	0,05	
Huéscar	Granada	473,50	54,35	11,48	
La Puebla de Don Fadrique	Granada	523,40	3,39	0,65	
Benatae	Jaén	44,50	5,54	12,44	
Hornos	Jaén	117,60	11,98	10,18	
Orcera	Jaén	126,20	18,35	14,54	
Santiago-Pontones	Jaén	682,80	400,31	58,63	4.131
Segura de la Sierra	Jaén	225,00	106,61	47,38	
Siles	Jaén	177,80	52,49	29,52	
Abanilla	Murcia	235,60	235,60	100,00	6.265
Abarán	Murcia	114,90	114,90	100,00	12.917
Águilas	Murcia	251,80	251,80	100,00	31.218
Albudeite	Murcia	17,00	17,00	100,00	1.403
Alcantarilla	Murcia	16,20	16,20	100,00	37.439
Alcázares (Los)	Murcia	19,80	19,80	100,00	12.264
Aledo	Murcia	49,70	49,70	100,00	1.058
Alguazas	Murcia	23,70	23,70	100,00	7.832
Alhama de Murcia	Murcia	311,60	311,60	100,00	18.331
Archena	Murcia	16,40	16,40	100,00	16.277
Beniel	Murcia	10,10	10,10	100,00	9.814
Blanca	Murcia	87,10	87,10	100,00	6.073
Bullas	Murcia	82,20	82,20	100,00	11.641
Calasparra	Murcia	184,90	184,90	100,00	9.862
Campos del Río	Murcia	47,30	47,30	100,00	2.061
Caravaca de la Cruz	Murcia	858,80	858,80	100,00	24.664
Cartagena	Murcia	558,10	558,10	100,00	203.945
Cehegín	Murcia	299,30	299,30	100,00	15.254
Ceutí	Murcia	10,20	10,20	100,00	8.670
Cieza	Murcia	366,80	366,80	100,00	34.318
Fortuna	Murcia	149,30	149,30	100,00	8.108
Fuente Álamo de Murcia	Murcia	273,50	273,50	100,00	13.942
Jumilla	Murcia	969,00	969,00	100,00	24.188
Librilla	Murcia	56,50	56,50	100,00	4.160
Lorca	Murcia	1.675,20	1.675,20	100,00	87.153
Lorquí	Murcia	15,80	15,80	100,00	6.277
Mazarrón	Murcia	318,90	318,90	100,00	28.889
Molina de Segura	Murcia	169,50	169,50	100,00	54.673
Moratalla	Murcia	954,80	954,80	100,00	8.473
Mula	Murcia	634,10	634,10	100,00	16.004
Murcia	Murcia	885,90	885,90	100,00	409.810
Ojós	Murcia	45,30	45,30	100,00	571
Pliego	Murcia	29,40	29,40	100,00	3.622
Puerto Lumbreras	Murcia	144,80	144,80	100,00	12.487
Ricote	Murcia	87,50	87,50	100,00	1.538
San Javier	Murcia	74,60	74,60	100,00	26.337
San Pedro del Pinatar	Murcia	22,30	22,30	100,00	19.666
Santomera	Murcia	44,20	44,20	100,00	13.417
Torre Pacheco	Murcia	189,40	189,40	100,00	27.400
Torres de Cotillas (Las)	Murcia	38,80	38,80	100,00	18.134
Totana	Murcia	288,90	288,90	100,00	27.714
Ulea	Murcia	40,10	40,10	100,00	968
Unión (La)	Murcia	24,70	24,70	100,00	15.599
Villanueva del Río Segura	Murcia	13,20	13,20	100,00	1.803
Yecla	Murcia	605,60	605,60	100,00	33.553



Embalse de Santomera

Datos hidrológicos:

■ Ríos principales

12

■ Aguas superficiales

Longitud de los ríos principales
en Km: 868.

■ Embalses

Capacidad total de 1.229 Hm³.

Embalses

Nombre	Capacidad	Uso	Año construcción
Valdeinfierno	(13 Hm ³)	Regadío y Defensa	1806
Alfonso XIII	(22 Hm ³)	Regadío y Defensa	1916
Talave	(35 Hm ³)	Regadío y Defensa	1918
La Cierva	(7 Hm ³)	Regadío y Defensa	1929
Fuensanta	(210 Hm ³)	Regadío y Defensa	1933
Anchuricas	(6 Hm ³)	Hidroeléctrica	1955
La Vieja o La Novia	(1 Hm ³)	Hidroeléctrica	1955
Camarillas	(36 Hm ³)	Regadío y Defensa	1960
Cenajo	(437 Hm ³)	Regadío y Defensa	1960
Santomera	(26 Hm ³)	Defensa	1967
Argos	(10 Hm ³)	Regadío y Defensa	1974
Ojós	(1,6 Hm ³)	Regadío	1978
Taibilla	(9 Hm ³)	Abastecimiento	1979
Mayes	(1,4 Hm ³)	Regadío	1980
Crevillente	(13 Hm ³)	Regadío	1985
La Pedrera	(246 Hm ³)	Regadío	1985
Moro	(5,6 Hm ³)	Defensa	1989
Carcavo	(3,2 Hm ³)	Defensa	1992
Judío	(9,5 Hm ³)	Defensa	1992
Doña Ana	(2,75 Hm ³)	Defensa	1993
Pliego	(10 Hm ³)	Defensa	1993
Algeciras	(45 Hm ³)	Regadío y Defensa	1995
Bayco	(9 Hm ³)	Defensa	1997
Boquerón	(13 Hm ³)	Defensa	1999
José Bautista	(6 Hm ³)	Defensa	1999
Los Rodeos	(14 Hm ³)	Defensa	2000
Puentes (Nueva)	(26 Hm ³)	Regadío y Defensa	2000
Los Charcos	(4 Hm ³)	Defensa	2001
La Risca	(2,3 Hm ³)	Defensa	2002
Moratalla	(5Hm ³)	Defensa	2002



Desalinizadora San Pedro I



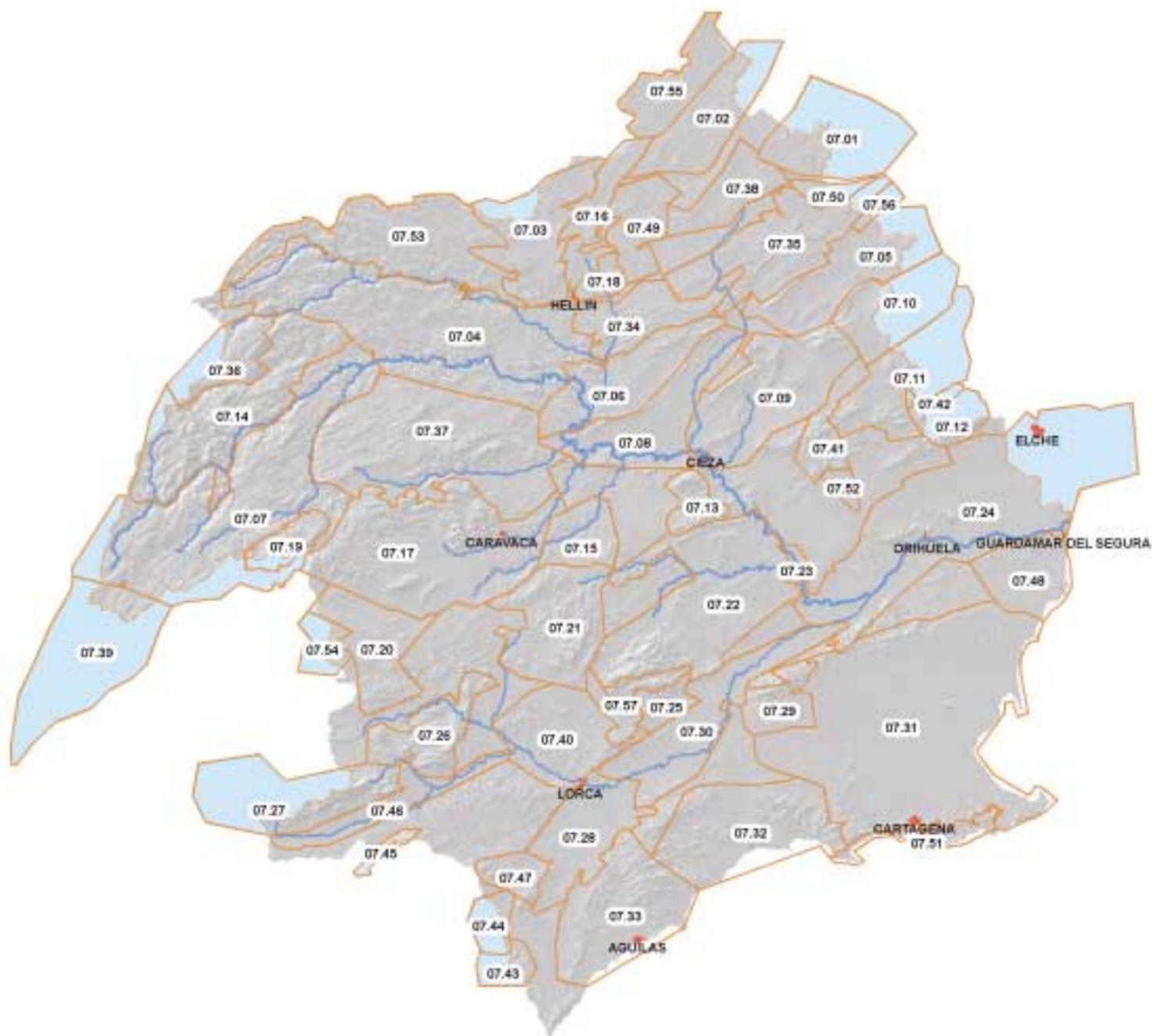
Cultivos hidropónicos (Campo de Cartagena)

Las Unidades Hidrogeológicas de la Demarcación Hidrográfica del Segura

Unidades Hidrogeológicas	Equivalencia con Masa de Agua de la D. M. A.	
07.01	Sierra de la Oliva	70009
07.02	Sinclinal de la Higuera	70002
07.03	Boquerón	70004
07.04	Pliegues Jurásicos del Mundo	70010
07.05	Jumilla-Villena	70023
07.06	El Molar	70021
07.07	Fuente Segura Fuensanta	70016
07.08	Sinclinal de Calasparra	70022
07.09A	Ascoy-Sopalmo	70025
07.09B	El Cantal-Viña Pi	70026
07.10	Serral-Salinas	70027
07.11	Quibas	70029
07.12	Sierra de Crevillente	70031
07.13	Oro-Ricote	70034
07.14	Segura-Madera-Tus	70015
07.15	Bajo Quipar	70033
07.16	Tobarra-Tedera-Pinilla	70005
07.17	Caravaca	70032
07.18	Pino	70006
07.19	Taibilla	70019
07.20	Alto Quipar	70038
07.21	Bullas	70039
07.22	Sierra de Espuña	70040
07.23	Vega Alta del Segura	70041
07.24A	Vegas Media y Baja del Segura	70036
07.24B	Cresta del Gallo	70051
07.25	Santa-Yechar	70048
07.26	Valdeinfierno	70043
07.27	Orce-Maria	70044
07.28	Alto Guadalentín	70057
07.29	Triasico de Carrascos	70055
07.30	Bajo Guadalentín	70050

Unidades Hidrogeológicas	Equivalencia con Masa de Agua de la D. M. A.	
07.31A	Campo de Cartagena	70052
07.31B	Triasico de los Victoria	70054
07.31C	Cabo Roig	70053
07.32	Mazarrón	70058
07.33	Águilas	70061
07.34	Cuchillos-Cabras	70011
07.35	Cingla	70012
07.36	Calar del Mundo	70014
07.37	Anticlinal de Socovos	70020
07.38	Ontur	70008
07.39	Castril	70018
07.40	Puentes	70046
07.41	Baños de Fortuna	70028
07.42	Sierra de Argallet	70030
07.43	Sierra de Almagro	70062
07.44	Saltador	70060
07.45	Saliente	70056
07.46	Chirivel-Vélez	70045
07.47	Enmedio-Cabeza de Jara	70059
07.48	Terciario de Torrevieja	70042
07.49	Conejeros-Albatana	70007
07.50	Moratalla	70013
07.51	Sierra de Cartagena	70063
07.52	Cuaternario de Fortuna	70035
07.53	Alcadozo	70003
07.54	Sierra de la Zarza	70037
07.55	Corral Rubio	70001
07.56	Lacera	70024
07.57A	Aledo	70049
07.57B	Triasico Malaguide de Sierra Espuña	70047
	Acuíferos inferiores de la Sierra de Segura	70017

Unidades Hidrogeológicas: Masas de agua

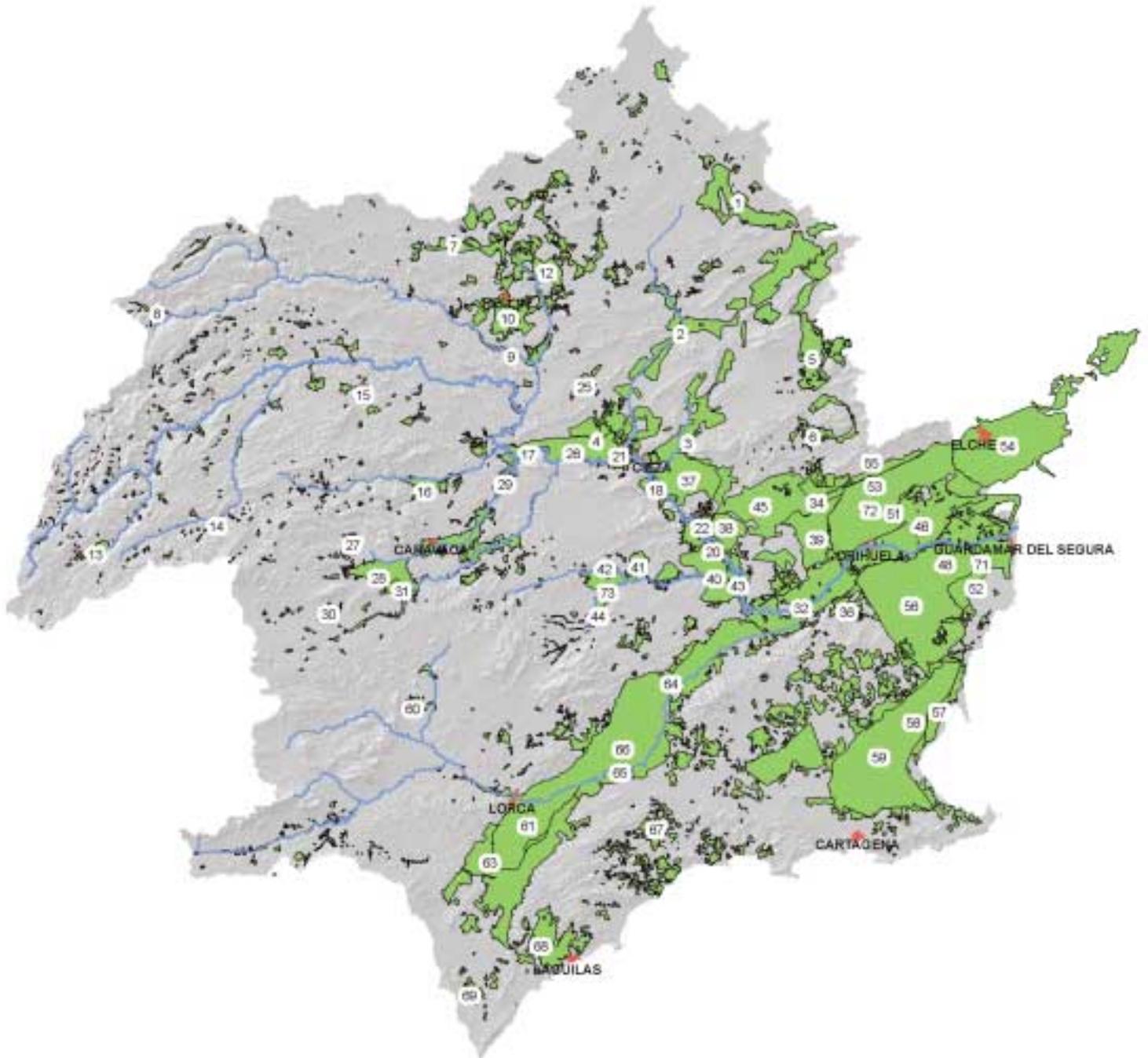


Unidades de Demanda Agraria

Cod. Núm.	Nombre	Has. brutas	Has. netas
1	Yecla-Corral Rubio	16.376	6.960
2	Jumilla	8.303	4.587
3	Regadíos sobre Ascoy-Sopalmo	9.350	4.769
4	Regadíos de Ascoy-Sopalmo sobre Sincl. de Calasparra	4.077	2.599
5	Acuífero de Serral-Salinas	10.069	5.135
6	Acuífero de Quibas	3.222	2.054
7	Subterráneas Hellín-Tobarra	14.445	7.367
8	Regadíos aguas arriba de Talave	1.364	1.043
9	Vega del Mundo, entre Talave y Camarillas	789	637
10	Canal de Hellín	4.767	3.849
12	Superficiales Tobarra-Albatana-Agramón	5.542	3.297
13	Regadíos aguas arriba de Fuensanta	3.829	2.766
14	Regadíos aguas arriba de Taibilla	890	643
15	Regadíos aguas arriba de Cenajo	4.093	2.957
16	Moratalla	2.778	1.535
17	Tradicional Vega Alta, Calasparra	694	501
18	Tradicional Vega Alta, Abarán-Blanca	2.799	2.022
20	Tradicional Vega Alta, Ojós-Contraparada	5.574	4.027
21	Tradicional Vega Alta, Cieza	1.549	1.119
22	Vega Alta, post. al 33 y ampl. del 53	8.005	5.784
25	Regadíos de acuíferos en la Vega Alta	2.672	1.931
26	Nuevos regadíos Zona I Vega Alta-Media	3.973	2.702
27	Cabecera del Argos, pozos	1.475	1.066
28	Cabecera del Argos, mixto	7.183	4.579
29	Embalse del Argos	1.209	976
30	Cabecera del Quípar, pozos	838	641
31	Cabecera del Quípar, mixto	5.287	3.595
32	Tradicional Vega Media	14.254	9.693
34	Vega Media, post. al 33 y ampl. del 53	2.055	1.397
36	Regadíos de acuíferos en la Vega Media	2.813	1.913
37	Nuevos regadíos Zona II Vega Alta-Media	5.378	3.200
38	Nuevos regadíos Zona III Vega Alta-Media	1.583	1.278
39	Nuevos regadíos Zona IV Vega Alta-Media	8.233	4.899

Cod. Núm.	Nombre	Has. brutas	Has. netas
40	Nuevos regadíos Zona V Vega Alta-Media	4.329	3.128
41	Nuevos regadíos Yéchar	980	750
42	Tradicionales de Mula	2.650	1.802
43	Mula, manantial de los Baños	1.296	661
44	Pliego	2.067	1.406
45	Regadíos del Ascoy-Sopalmo, Fortuna-Abanilla-Molina	15.083	3.846
46	Tradicional Vega Baja	20.464	14.785
48	Vega Baja, post. al 33 y ampl. del 53	13.310	9.616
51	Regadíos de acuíferos en la Vega Baja	219	158
52	Riegos de Levante Margen Derecha	3.785	2.896
53	Riegos de Levante Margen Izquierda-Segura	12.063	7.690
54	Riegos de Levante Margen Izquierda-Júcar	20.341	12.967
55	Acuífero de Crevillente	2.655	1.580
56	Nuevos regadíos La Pedrera	21.287	7.238
57	Acuíferos del Campo de Cartagena	28.332	7.225
58	Campo de Cartagena redotado con trasvase	20.989	15.165
59	Nuevos regadíos Campo de Cartagena	16.523	11.938
60	Regadíos aguas arriba de Puentes	2.411	1.742
61	Regadío de Lorca	11.782	9.013
63	Acuífero del Alto Guadalentín	21.266	9.942
64	Mixtos del Bajo Guadalentín	7.885	5.027
65	Subterráneas zona del Bajo Guadalentín	21.362	12.710
66	Nuevos regadíos Lorca y Valle del Guadalentín	10.798	7.802
67	Mazarrón	5.096	3.898
68	Aguilas	9.405	4.397
69	Almería-Segura	1.363	579
70	Nuevos regadíos Almería-Sur	4.000	3.060
71	Nuevos regadíos Riegos de Levante Margen Derecha	2.176	1.017
72	Nuevos regadíos Riegos de Levante Margen Izquierda-Segura	8.343	5.319
73	Nuevos regadíos Mula y Pliego	221	150
74	Nuevos regadíos Riegos de Levante Margen Izquierda-Júcar	1	1

Mapa de las Unidades de Demanda Agraria





Humedales de la Rambla Salada

Aguas subterráneas

Acuíferos distribuidos en 57 unidades hidrogeológicas, con un bombeo total de 412 Hm³/año y una sobreexplotación de 174 Hm³/año, y con destino fundamentalmente a regadíos de la cuenca, según el PHN.

Aprovechamientos energéticos

La potencia total instalada en la Cuenca es de 78 MW, con una producción anual de 205 GWh.

Aprovechamientos agrarios brutos

Superficie bruta	457.950 ha.
Recursos propios	370.125 ha.
Trasvase	87.825 ha.
Exclusivo recursos propios	259.772 ha.
Redotada de Trasvase	110.353 ha.

Zonas regables netas

	Superficies estimadas	
Vegas Segura y otras zonas regables superficiales	0	102.421
Subterráneas	0	114.126
Trasvase A.T.S.	-	-
Redotación	74.025	0
Nuevos regadíos	0	52.482
Totales	74.025	269.029

Balance hídrico según el PHC Segura, aprobado por R.D. 1.664/1.998, de 24 de julio

Recursos	(1)	(2)	(3)
Agua superficial	640		
Agua subterránea	220		
Reutilización	100	113	118
Trasvase Tajo-Segura	540		
Desalación	0	40	40
Déficit	460		

Demandas	(1)	(2)	(3)
Urbana	217	255	260
Industrial	23	38	38
Regadío	1.660		
Medioambiental	60		

(1) Situación a la aprobación del Plan Hidrológico (2) Horizonte + 10 años
(3) Horizonte + 20 años



Reunión de presidentes de las Confederaciones

El Organismo

Con excepción de la potestad resolutoria de conceder o denegar autorizaciones y/o concesiones de agua o de los bienes que integran el dominio público hidráulico, la actividad administrativa del Organismo corresponde a la Comisaría de Aguas en lo concerniente a gestión y protección del dominio público hidráulico, a la Dirección Técnica en lo relativo a la construcción y explotación de las obras hidráulicas, a la Secretaría General en lo referente al funcionamiento de los órganos colegiados y la administración ordinaria del Organismo y a la Oficina de Planificación Hidrológica en lo que afecta a la elaboración, seguimiento y revisión del Plan Hidrológico de la Cuenca.

Los Órganos de Gobierno

El Presidente y la Junta de Gobierno

De estructura tripartita forman parte de la Junta de Gobierno un amplio elenco (33) de representantes:

- 11 representantes de la Administración del Estado y el Organismo, 11 representantes diversos de las CC.AA. y 10 representantes de los usuarios, además del presidente de la Confederación Hidrográfica del Segura, que es el presidente de la misma. Éstos se reúnen con periodicidad trimestral y entre sus funciones destacan la dirección del plan de actuación del Organismo, formulación de presupuestos, disposiciones patrimoniales, preparación de asuntos del Consejo del Agua, concierto de operaciones de crédito...

Los Órganos de Planificación

El Consejo del Agua de la Cuenca

Es el órgano señero de la planificación del Organismo. Tiene una estructura representativa tripartita, similar a la de la Junta de Gobierno, aunque más amplia. Presidido por el presidente de la Confederación, entiende de cuantos asuntos tienen relación con la planificación hidrológica, la aprobación del Plan Hidrológico de Cuenca, su elevación al Gobierno y sus posteriores revisiones.

La celebración de reuniones es discrecional, ya que se convocan a propuesta de la Comisión de Planificación Hidrológica, una forma de funcionamiento prevista en el Reglamento de la Administración Pública del Agua. La Comisión de Planificación Hidrológica es de composición más reducida, proporcionalmente similar a la del pleno, y de convocatoria y actuación más ágil, estando encargada de la aprobación de las directrices del Plan Hidrológico, con carácter previo a la elaboración de la propuesta del Plan, así como de informar sobre cuestiones de interés general para la Cuenca, especialmente las referentes a ordenación, tutela y explotación del Dominio Público Hidráulico.

Los Órganos de Gestión en régimen de participación

Existen en la Cuenca del Segura tres órganos complementarios, en los que la representación deja de ser tripartita y está conferida a los usuarios y representantes del Estado. Son los siguientes:

La Asamblea de Usuarios

Órgano presidido por el presidente de la Confederación y compuesto por los usuarios que son vocales de las Juntas de Explotación.

Coordina la explotación de las obras hidráulicas y los recursos de agua de la Cuenca.

No tiene una precisión exacta en cuanto a celebración de reuniones.

Las Juntas de Explotación

Representan en la Cuenca de Segura el órgano de participación más consolidado. Su misión consiste en coordinar la explotación de las obras hidráulicas y los recursos de agua de los ríos, tramos fluviales o unidades hidrogeológicas cuyos aprovechamientos están especialmente interrelacionados.

Actualmente funcionan cinco Juntas de Explotación, las cuales se reúnen al menos dos veces al año, antes y después de la campaña de riegos, destacando entre sus funciones coordinar respetando los derechos derivados de las correspondientes autorizaciones y concesiones, la explotación de las obras hidráulicas y de los recursos superficiales y subterráneos (artº 32 TRLA).

La Comisión de Desembalse

Se trata de un órgano de gestión indispensable para la toma de decisiones respecto a la gestión y uso del agua.

Presenta una composición bipartita que, también bajo la presidencia del presidente de la Confederación, aprueba el régimen de llenado y vaciado de los embalses y acuíferos de la Cuenca.

Esta Comisión se reúne periódicamente cuando las circunstancias lo requieren.

De manera similar al funcionamiento del Pleno o la Comisión, ya indicada en el Consejo del Agua, existe en este caso un órgano colegiado, el Comité Permanente, de convocatoria y actuación, en situaciones extremas, más ágil.

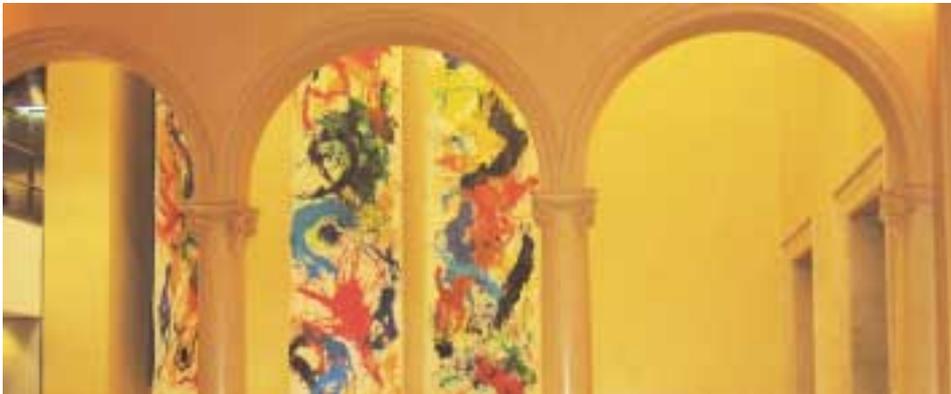
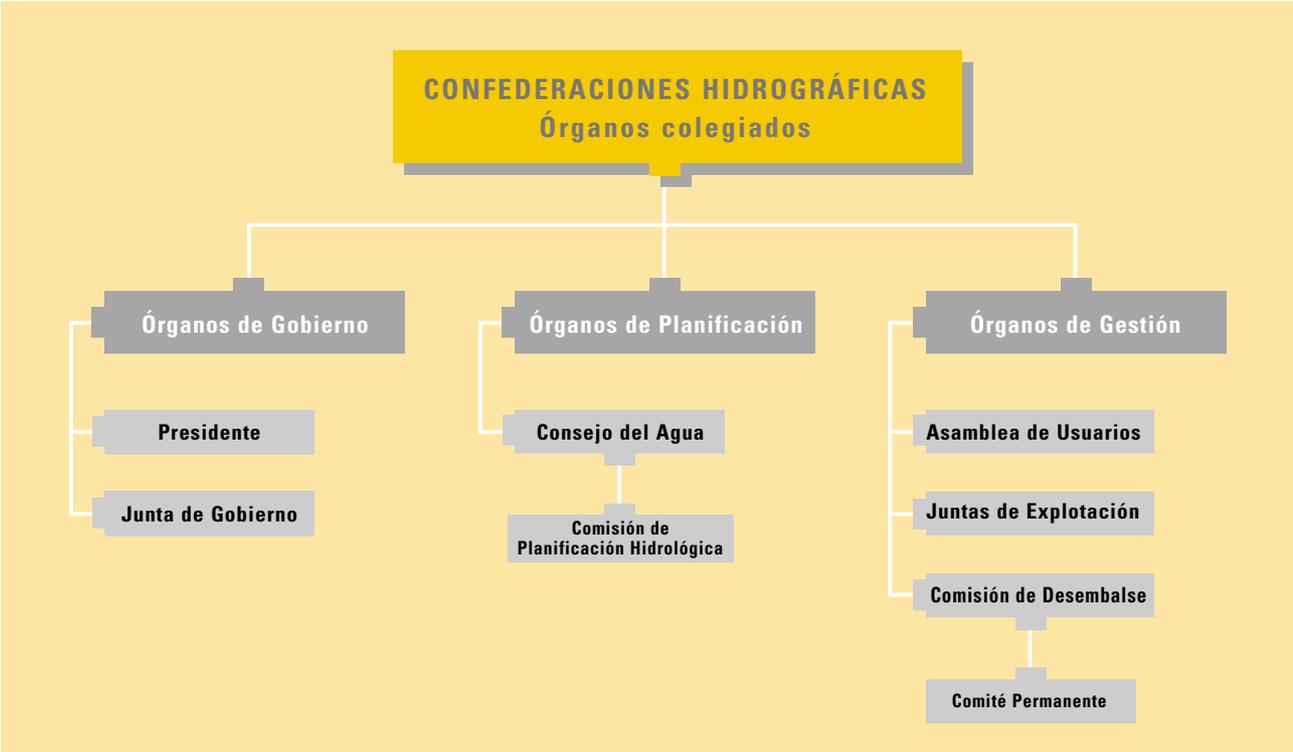
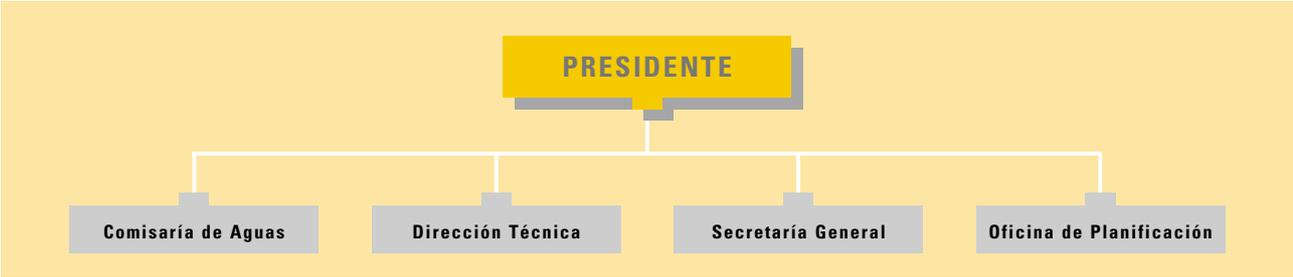
Comisión Permanente de la Junta de Gobierno

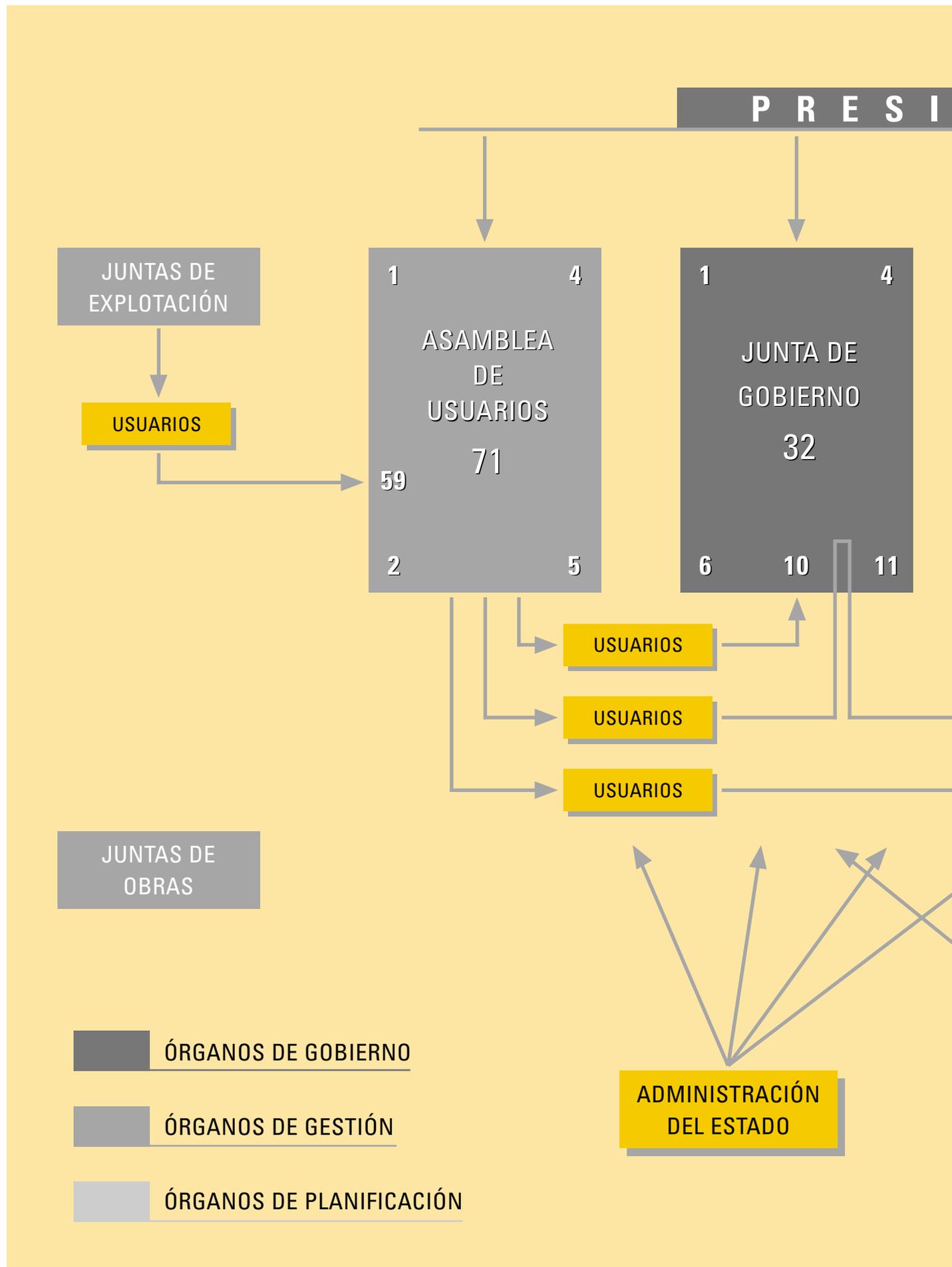
De manera extraordinaria y con motivo de la sequía, fue promulgado el R.D. 1265/21, de octubre de 2005 (B.O.E. nº 256) que en su artículo 2, apartado 3 dispone la constitución de la Comisión Permanente de la Junta de Gobierno con la siguiente composición y actúa como secretario de la misma el Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica.

“... cada una de las Juntas de Gobierno afectadas Constituirá una Comisión Permanente, presidida por el Presidente de la Confederación Hidrográfica, y de la que formarán parte el Comisario de Aguas, el Director Técnico, el Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica, un representante de cada uno de los Ministerios de Agricultura, Pesca y Alimentación y de Industria, Turismo y Comercio, un representante de cada comunidad autónoma afectada cuyo territorio esté situado en el ámbito de la Confederación Hidrográfica y un representante por cada uno de los siguientes grupos de usuarios: abastecimiento, regadío y aprovechamientos energéticos. Los representantes serán designados entre los que integran cada grupo dentro de la Junta de Gobierno de las respectivas Confederaciones Hidrográficas, a propuesta de la mayoría de los integrantes de cada uno de los grupos. El Presidente de la Confederación Hidrográfica nombrará al Secretario de la Comisión entre sus miembros.

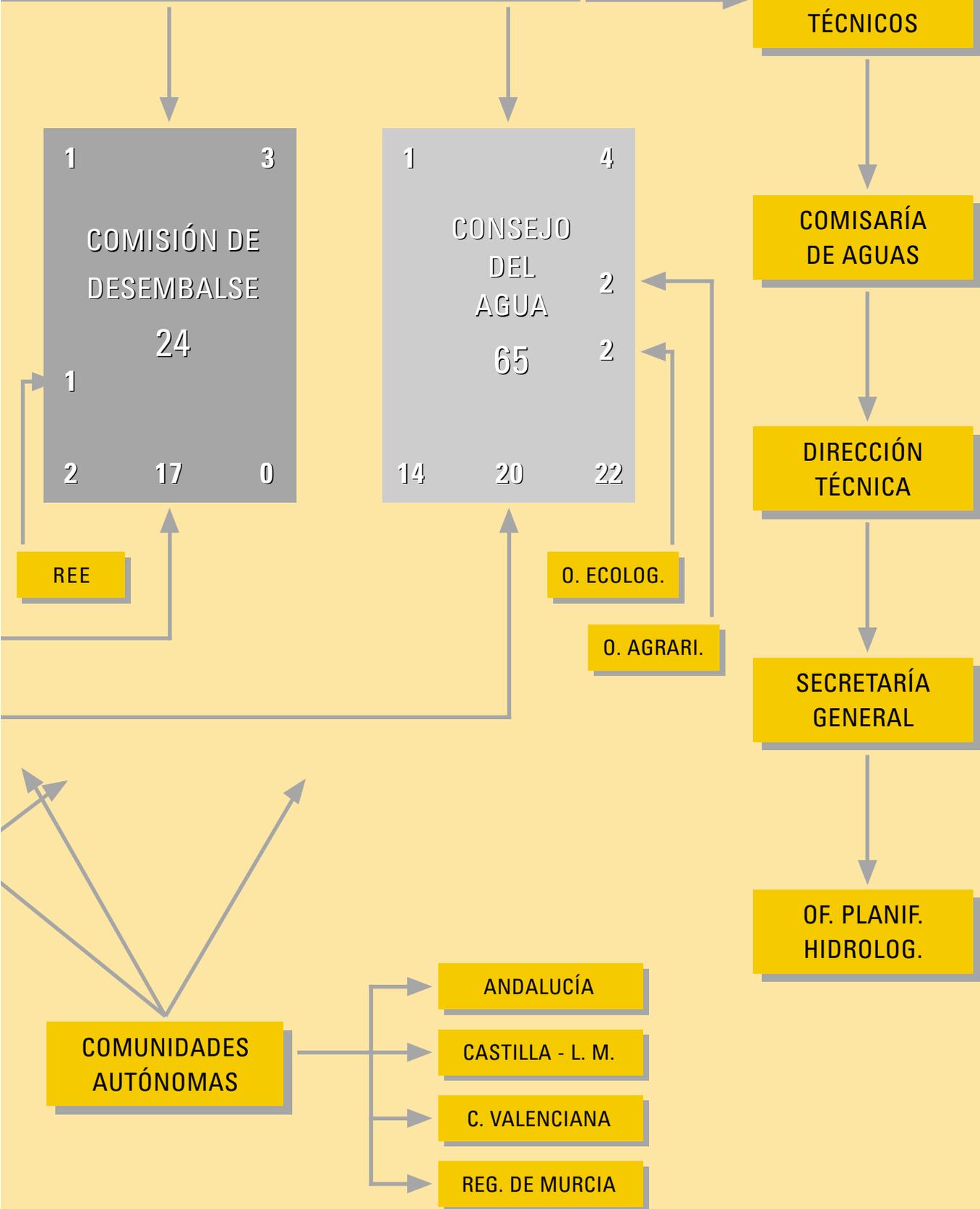
En el caso de la Confederación Hidrográfica del Segura, por el grupo de usuarios de regadío formarán parte de la Comisión Permanente tres representantes de las vegas tradicionales y uno del Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo-Segura.

Asimismo, participarán en la Comisión Permanente, con voz pero sin voto, un representante de las asociaciones y organizaciones de defensa de intereses ambientales, dos de las organizaciones sindicales y empresariales más representativas y uno de las entidades locales cuyo territorio coincida total o parcialmente con el de la cuenca hidrográfica, designados por el Presidente de la Confederación Hidrográfica, a propuesta de los respectivos grupos”.





D E N T E





Río Segura en la zona de Albacete



Comisaría *de* aguas

Las principales funciones de la Comisaría de Aguas, de acuerdo con el art. 4 del Real Decreto 984/1989, de 28 de julio, por el que se determina la estructura orgánica dependiente de la Presidencia de las Confederaciones Hidrográficas, son las siguientes:

- Las propuestas de otorgamiento de concesiones y autorizaciones referentes a las aguas y cauces de dominio público hidráulico, así como las de establecimiento de servidumbre, deslindes y modulaciones.
- La llevanza del Registro de Aguas, del Catálogo de aguas privadas y del Censo de vertido de aguas residuales.
- Las propuestas de resolución en aplicación de las normas del Reglamento de Dominio Público Hidráulico, aprobado por Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, en materia de policía de aguas y sus cauces.
- La confección y seguimiento de la estadística, a que se refiere la disposición adicional tercera del Texto Refundido de la Ley de Aguas.
- La inspección y vigilancia de las obras derivadas de concesiones y autorizaciones de dominio público hidráulico.
- La inspección y vigilancia de las explotaciones de todos los aprovechamientos de aguas públicas, cualquiera que sea su titularidad y el régimen jurídico al que estén acogidos.
- La tramitación de los expedientes para la constitución de Comunidades de Usuarios y la aprobación de sus Reglamentos y Ordenanzas, así

como los referentes a las incidencias relacionadas con dichas Comunidades.

- Las cuestiones relativas al régimen de las aguas continentales, incluida la realización de aforos y estudios de hidrología.
 - El estudio y propuesta de los cánones a que hacen referencia los arts. 104 y 105 de la Ley de Aguas.
 - Las obras de mera observación de los cauces públicos.
 - El análisis y control de la calidad de las aguas continentales, así como la propuesta y seguimiento de los programas de calidad del agua y de los convenios a que se refiere el art. 295.4 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico. Los datos que se obtengan en el ejercicio de esta función se comunicarán a las autoridades sanitarias cuando los soliciten.
 - La estadística de consumos según los distintos usos del agua.
- El Comisario de Aguas forma parte de la Asamblea y de la Junta de Gobierno de la Confederación Hidrográfica, así como del Consejo de Agua de la Cuenca.
- Se reflejan a continuación una serie de actividades y tablas que reflejan la situación de la gestión realizada a lo largo del año 2004 de las distintas áreas de la Comisaría de Aguas.
- La dirección de los servicios de guardería fluvial.

Área de Gestión del Dominio Público Hidráulico

La actividad del Área se desarrolla, básicamente, bajo los apartados siguientes:

- I.- Tramitación de expedientes relativos al Dominio Público Hidráulico y sus zonas de servidumbre y policía.
- II.- Elaboración del Parte Oficial. Programa de aforos y estadísticas hidrológicas.
- III.- Programa de Riegos. Plan de Vigilancia y Control de aprovechamientos de agua.
- IV.- Ejecución de obras de emergencia para paliar los efectos de la sequía.

I. Tramitación de expedientes relativos al Dominio Público Hidráulico

En este capítulo, la actividad del Área la desarrollan básicamente los Servicios de Autorizaciones y Concesiones y de Aguas Subterráneas que, en resumen, durante el ejercicio 2005 han tramitado y resuelto cerca de 900 expedientes. La descripción de los asuntos se acompaña en la tabla adjunta. Para la comprensión de los datos de esa tabla debe considerarse la complejidad administrativa de los asuntos relativos al Dominio Público y los requerimientos y exigencias de la legislación en materia de procedimiento jurídico de la Administración. Ello se traduce en que, en numerosos tipos de asuntos, se precise un mínimo de dos/tres visitas técnicas de campo y numerosas actuaciones administrativas por expediente, circunstancias que determinan que el periodo de tramitación pueda resultar superior a un año. Teniendo en cuenta la escasa dotación de personal con la que cuentan los citados servicios, para poder dar respuesta al importante número de expedientes que se incoan de forma ordinaria, han debido contratarse asistencias técnicas.

Por su trascendencia en la gestión del Dominio Público destaca la actividad desarrollada en materia de Inscripciones en el Registro de Aprovechamientos de Aguas y Catálogo de Aguas Privadas. Esta actuación se inscribe en el Programa Alberca, promovido y financiado por la Dirección General del Agua del MIMAM, y se traduce en un importante refuerzo de los medios humanos disponibles mediante la contratación de Asistencias Técnicas específicas para este asunto. Como resumen de la actividad desarrollada en este capítulo se han debido contratar un total de 6 asistencias técnicas por un importe conjunto de 1.875.368€.

II. Elaboración del Parte Oficial. Programa de aforos y estadísticas hidrológicas

Esta actividad la desarrolla el Servicio de Estadísticas y Aforos. El Parte Oficial de la cuenca, que se edita diariamente, recoge la información hidrológica bruta o elaborada procedente de las unidades encargadas de las principales infraestructuras hidráulicas (embalses, canales etc...). El Parte, resume los datos más significativos de la situación hidrológica de la cuenca: variación de existencias, aportaciones, desagües de los embalses de la cuenca y caudales medios e

instantáneos de los cauces naturales y de las principales infraestructuras hidráulicas de la cuenca sean de titularidad pública o privada. Además de esa tarea, el Servicio de Estadísticas y Aforos mantiene un programación de aforos en diferentes cauces y en la red de hidrometría compuesta por las principales fuentes y manantiales. Así mismo, por el citado servicio, se mantienen operativas la red de estaciones de aforos ubicadas en diferentes cauces de la cuenca y, muy especialmente, en el río Segura. Esta tarea se realiza en coordinación con el SAIH, afecto a la Dirección Técnica, que mantiene el sistema de captación, transmisión y elaboración de datos en tiempo real que se integran en Parte Oficial de la cuenca.

En esta línea, está en desarrollo una nueva red de control piezométrico del sistema de acuíferos de la cuenca que, por sus especiales características la ejecuta el Servicio de Aguas Subterráneas. Esta red se integra en el sistema general desarrollado a escala nacional y, una vez totalmente desarrollada e instrumentada, proporcionará información homogénea y sistemática de la situación de los acuíferos. Con independencia de la anterior se sigue manteniendo la red piezométrica actual. Así mismo, están en desarrollo redes de acuíferos que, por sus características e importancia, aconsejan un seguimiento y control más detallado, incluso con transmisión de datos en tiempo real.

III. Programación de Riegos. Plan de Vigilancia y Control de aprovechamientos de agua

La Programación de Riegos se desarrolla en coordinación con la Dirección Técnica y está integrada en la actividad de las correspondientes Juntas de Explotación del Organismo. En el presente año de sequía se ha constituido la Comisión Asesora de Riegos de la Comisaría de Aguas integrada por representantes de las principales aprovechamientos. Los acuerdos de riego y medidas complementarias de gestión han sido refrendados por la Junta de Gobierno y Comisión Permanente.

La Programación de Riegos tiene por objeto la elaboración de las normas de asignación de volúmenes a suministrar en cada riego a cada sector o Vega y de los volúmenes que corresponden a cada aprovechamiento en función de los derechos individualizados de aprovechamientos consuntivos de agua. Por no estar la totalidad de los derechos inscritos en el Registro de Aguas, el reparto se realiza tomando en consideración los datos de aprovechamientos que se contemplan en el Plan Hidrológico de la Cuenca y en los Inventarios de Aprovechamientos de Aguas elaborados por la Comisaría de Aguas, con posterioridad a la entrada en vigor de la Ley de Aguas.

Durante el año se han recibido precipitaciones muy inferiores a las consideradas normales, circunstancia que finalmente ha determinado la declaración de sequía y la habilitación de fondos de la Dirección General del Agua para paliar sus efectos, como se describe en apartado posterior. Por tal motivo, las asignaciones de agua al regadío han sido muy inferiores a las nominales correspondientes a un año nor-

mal. Para paliar esa situación, complementariamente, a iniciativa del Área, se han aprobado por la Junta de Gobierno del Organismo y por su Comisión Permanente (constituida al amparo del RD 1265/2005, de 21 de octubre) medidas excepcionales de gestión de esos escasos recursos. Con el fin de optimizar el sistema y la forma de los suministros, se aprobó en Junta de Gobierno la integración en un único sistema de explotación de todos los recursos hídricos disponibles, regulados en embalses o no, de carácter natural o generados en el Programa para paliar los efectos de la sequía, habilitado al efecto. El control de los suministros individualizados de agua, especialmente el correspondiente al regadío, así como la evaluación continua de la situación general de los aprovechamientos, lo ha desarrollado el Servicio de Estadísticas y Aforos en colaboración con los Servicios de Policía y Cauces, y Autorizaciones y Concesiones y Aguas Subterráneas y, se ha ejecutado por el personal de Guardería Fluvial de Comisaría de Aguas con el auxilio de personal habilitado por la empresa TRAGSA, en virtud de contratación específica. Durante el año se ha mantenido activo el Plan de Vigilancia y Control del Regadío vigente en el año anterior, pero adaptado y reforzado a las mayores exigencias de información del actual año de sequía y control de aprovechamientos. El citado Plan tiene como objetivo básico obtener información de cada aprovechamiento y de los sistemas de asignación y distribución de agua, de forma que puedan evaluarse posibles desviaciones sobre las previsiones establecidas en los Planes de Riego y promover las actuaciones que correspondan en cada caso.

En esta línea, se inició en este año y está en proceso avanzado de implantación el Sistema Integrado de Control de Aprovechamientos (SICA), que se ha apoyado en los trabajos desarrollados por la Asistencia Técnica que se recoge en el cuadro adjunto. El SICA finalmente se concretará en un Sistema de Información Geográfico, al que estarán asociadas las Bases de Datos correspondientes del Registro de Aguas y del resto de la información georreferenciada disponible por Comisaría de Aguas, y en el conjunto de aplicaciones informáticas precisas para su desarrollo modular. En particular, al SICA se le ha asociado el ingente volumen de datos generados por el Plan de Vigilancia y Control del Regadío relativos a los aprovechamientos individualizados y los aforos y mediciones sistemáticos y complementarios de la red oficial que se consideran precisos para la correcta gestión del sistema. Se encuentra en desarrollo un programa piloto que permita la transmisión en tiempo real de los datos capturados automáticamente desde los aprovechamientos al Centro de Control del SICA ubicado en las dependencias del ÁREA de Gestión del DPH. Las asistencias técnicas que están permitiendo desarrollar esta tarea son las correspondientes al cuadro I.

IV. Ejecución de obras de emergencia para paliar los efectos de la sequía

Como consecuencia de la escasez de lluvias padecidas durante el año, la Dirección General del Agua del Ministerio de Medio Ambiente declaró de emergencia, y financió íntegramente, las obras que seguidamente se describen.

El objetivo general de estas actuaciones es el de generar nuevos recursos hídricos o el de incorporar a los sistemas de explotación recursos existentes, pero no disponibles. Su definición y caracterización, además de procurar ese objetivo, ha considerado la necesidad de procurar que la incorporación de los caudales generados mejorara los ecosistemas acuáticos y las condiciones ambientales de los cauces a su paso por las poblaciones principales de la cuenca. Todo ello enmarcado en un programa que permitiera constituir una reserva estratégica para situaciones de sequía, de forma que el esfuerzo inversor realizado en el ejercicio pudiese ser aprovechado en posibles futuras situaciones de sequía.

Fase I. 3 Millones de euros

Ejecución de 14 sondeos en los antiguos meandros del río Segura

Los sondeos se emplazaron en 6 antiguos meandros del río Segura próximos al límite provincial con Alicante y sus caudales fueron conducidos directamente al río Segura. Entraron en funcionamiento algunos de ellos a primeros de julio y aportaron conjuntamente todos ellos un volumen de 6,5 Hm³ en 2005.

La profundidad de cada sondeo construido es de 200 m y se equiparon con grupos de bombeo de 100 CV de potencia, elevando el agua subterránea desde los 17 m de profundidad (nivel dinámico).

Los trabajos han permitido mejorar el conocimiento del acuífero Vega Media y Baja del Segura en el que se han estimado unas reservas de agua de más de 1.000 Hm³. Se trata de un acuífero semiconfinado con unas excelentes características hidrodinámicas, dada la gran cantidad de capas de gravas y cantos atravesados por los sondeos. Por ello, el impacto que provoca la explotación de esta nueva batería de sondeos en situaciones de sequía es insignificante en comparación con la gran cantidad de agua subterránea embalsada.

La calidad del agua del conjunto bombeado estará en torno a los 2.800 microSiemens/cm, equivalente a 1,8 gr/l de salinidad.

Fase II. 3,8 Millones de euros

Optimización y mantenimiento sondeos para riego Huerta de Murcia y Vega Baja del Segura

Esta actuación consistió en la puesta en funcionamiento de una red de 26 sondeos existentes en la huerta de Murcia y puestos a dispo-

Cuadro I

Demonstración de la Asistencia Técnica	Presupuesto adjudicación (Euros)	Fecha inicio	Fecha final
Implantación de un sistema de control de aprovechamientos de recursos hídricos y su vinculación con el sistema Alberca	819.873,84	2 enero 2005	31 junio 2006 (prorrogado al 31 de diciembre de 2006)
Control y Vigilancia del Regadío año 2005-06	1.143.641,36	1 enero 2005	31 diciembre 2006

sición del Organismo por sus propietarios. Entraron en funcionamiento a primeros de Julio y se cerraron a últimos de octubre.

Para poder generar los correspondientes caudales ha sido necesario realizar previamente, en algunos de estos sondeos, las siguientes operaciones:

Extracción de la bomba para su reparación o sustitución/ Puesta a punto de los motores eléctricos./ Inspección del estado del sondeo./ Sustitución del cableado en mal estado./ Acondicionamiento de la calderería a la salida de la bomba./ Acondicionamiento de infraestructuras o by-pass para el vertido a la acequia./ Instalación de depósito de gasoil.

Acondicionamiento y Explotación de sondeos existentes en la Vega Alta con destino a riego general de las Vegas del Segura

La finalidad de esta actuación es la de extraer agua desde diferentes sondeos de la Vega Alta y encauzarla a un punto común de vertido para su asignación general a las Vegas del Segura.

Se trata de actuaciones sobre cuatro sondeos cedidos por sus propietarios al Organismo localizados en el Término Municipal de Blanca, muy próximos entre sí, con una distancia máxima entre ellos de 95 metros.

Extracción agua almacenada en Mina del Gilico con destino a riego general de las Vegas del Segura.

Durante los meses de agosto y septiembre se procedió al drenaje del volumen de agua existente en la mina Gilico, aportándose al embalse de Alfonso XIII un volumen de 2Hm³, para su distribución a los sistemas generales de riego de las vegas.

Mantenimiento y explotación de sondeos ejecutados en la Fase I con destino a riego de la Huerta de Murcia y de la Vega Baja del Segura.

Con esta actuación se generan los caudales y volúmenes de agua posibles por la batería de sondeos construidos en la Fase I anterior.

Conducción aguas pluviales de Puerto Lumbreras hasta embalse regulador y de aguas procedentes EDAR Guardamar a embalses para zonas de riego de Rojales.

La situación actual de carencia de recursos hídricos en que se encuentran los regadíos de la cuenca, exige que se aprovechen al máximo todos los recursos disponibles, entre los que se incluyen las aguas pluviales que puedan ser captadas y las procedentes de Estaciones Depuradoras de aguas residuales que no estén siendo aprovechadas.

Esta actuación se ha centrado en captación y conducción de las aguas pluviales de Puerto Lumbreras (Murcia) y las aguas procedentes de la EDAR de Guardamar del Segura (Alicante) hasta embalses reguladores afectos a comunidades de regantes de esos términos municipales.

Conducción para el aprovechamiento de aguas depuradas en el riego del Juzgado Privativo de Aguas de Callosa.

Estas obras de emergencia han consistido en la construcción de una tubería para el aprovechamiento de las aguas residuales de la Estación depuradora de la Margen Izquierda del Río Segura (EDAR), en el término municipal de Callosa (Alicante) y su conducción mediante tubería a la acequia de Callosa para su asignación a riego en los términos municipales de Callosa de Segura, Cox, Albarera y Granja de Rocamora de la provincia de Alicante.

Acondicionamiento de las conducciones existentes desde la EDAR de Torrevieja hasta el río Segura en Algorfa.

Se pretendía aportar agua procedente de la EDAR de Torrevieja (Alicante) hasta el río Segura, a la altura de la localidad de Algorfa (Alicante), a través de conducciones existentes, cedidas por sus propietarios, realizando las conexiones complementarias necesarias para su vertido al río Segura.

A través de estas actuaciones se consigue el aporte al río Segura de parte de los caudales que produce la EDAR de Torrevieja para su asignación general a las vegas del Segura.

Ejecución de sondeos en Vega Media y Baja del Segura para completar los desarrollados en fase I con destino a garantizar caudales ecológicos de río Segura en ciudades de Murcia y Orihuela.

Con objeto de aportar caudales al río Segura inmediatamente aguas arriba de las ciudades de Murcia y Orihuela proceso de ejecución de los sondeos, ha consistido básicamente en la apertura de la batería de sondeos y aforo, la instalación de un grupo electromecánico de impulsión por sondeo, así como la obra civil de acometida eléctrica y conexión entre la captación y río con objeto de mantener caudales ecológicos en el río Segura que, adicionalmente, pudieran ser aprovechados para riego.

La actuación comprende la realización de las siguientes obras:

- Tres de sondeos de captación de aguas subterráneas aguas arriba de la ciudad de Murcia, en el entorno del paraje denominado Rincón de Beniscornia.
- Dos sondeos de captación de aguas subterráneas, aguas abajo de la ciudad de Murcia, ubicados en la provincia de Murcia.
- Un sondeo de captación de aguas subterráneas, aguas arriba de la ciudad de Orihuela (Alicante).

Ejecución red de vigilancia y control del nivel superficial acuífero Vega Media/Baja del Segura, constituida por 30 piezómetros, y evaluación de posibles impactos derivados de explotación sostenida de sondeos ejecutados en Fases I y II.

El objeto de la actuación ha sido el diseño, ejecución, operación y mantenimiento de una red piezométrica de control de nivel freático del acuífero de la Vega Media y Baja del Segura, donde se ubica una batería de sondeos ejecutados en las actuaciones de emergencia descritas, que permita seguir su evolución y establecer los protocolos de actuación necesarios para anular posibles afecciones con carácter previo a que pudieran producirse.

Estas tareas cuentan con la asesoría de los miembros de la Oficina Técnica constituida con el objetivo indicado. Se estudia paralelamente la suscripción del correspondiente Convenio de colaboración con el IGME para la mejora del conocimiento del acuífero y la revisión del modelo existente de ese acuífero desarrollado en el año 2000 por la Oficina de Planificación del Organismo, también con la colaboración del IGME.

Fase III. 3,9 Millones de euros

El gasto correspondiente a esta Fase fue aprobado el 20 de Diciembre y su ejecución está prevista para el año 2006. Contempla las siguientes actuaciones:

- **Electrificación de sondeos Fase I.**
- **Desarrollo de Sondeos en la Vega Alta del Segura.**
- **Restitución de la toma en le río Segura a la C.R. de Ricote.**

Principales actuaciones realizadas en conservación de cauces

Se trata de obras encaminadas todas ellas principalmente a limpieza del D.P. Hidráulico, así como corrección de taludes y lucha contra la erosión en ramblas y ríos. Las primeras se basan principalmente en cortes de cañas, malezas y carrizos, así como regularización de motas en cauces. Las segundas obras van desde la construcción de muros escolleras hasta la realización de cuencos amortiguadores en cauces.

Expedientes relativos a actuaciones realizadas en conservación de cauces

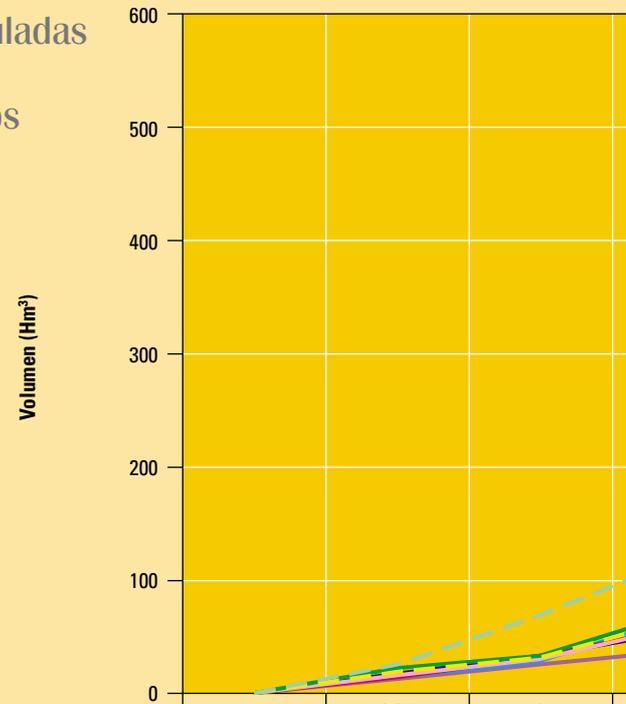
Comenzados antes del 2005 y no acabados	383
Comenzados antes del 2005 y acabados	103
Iniciados en 2005	556
Acabados en 2005	137



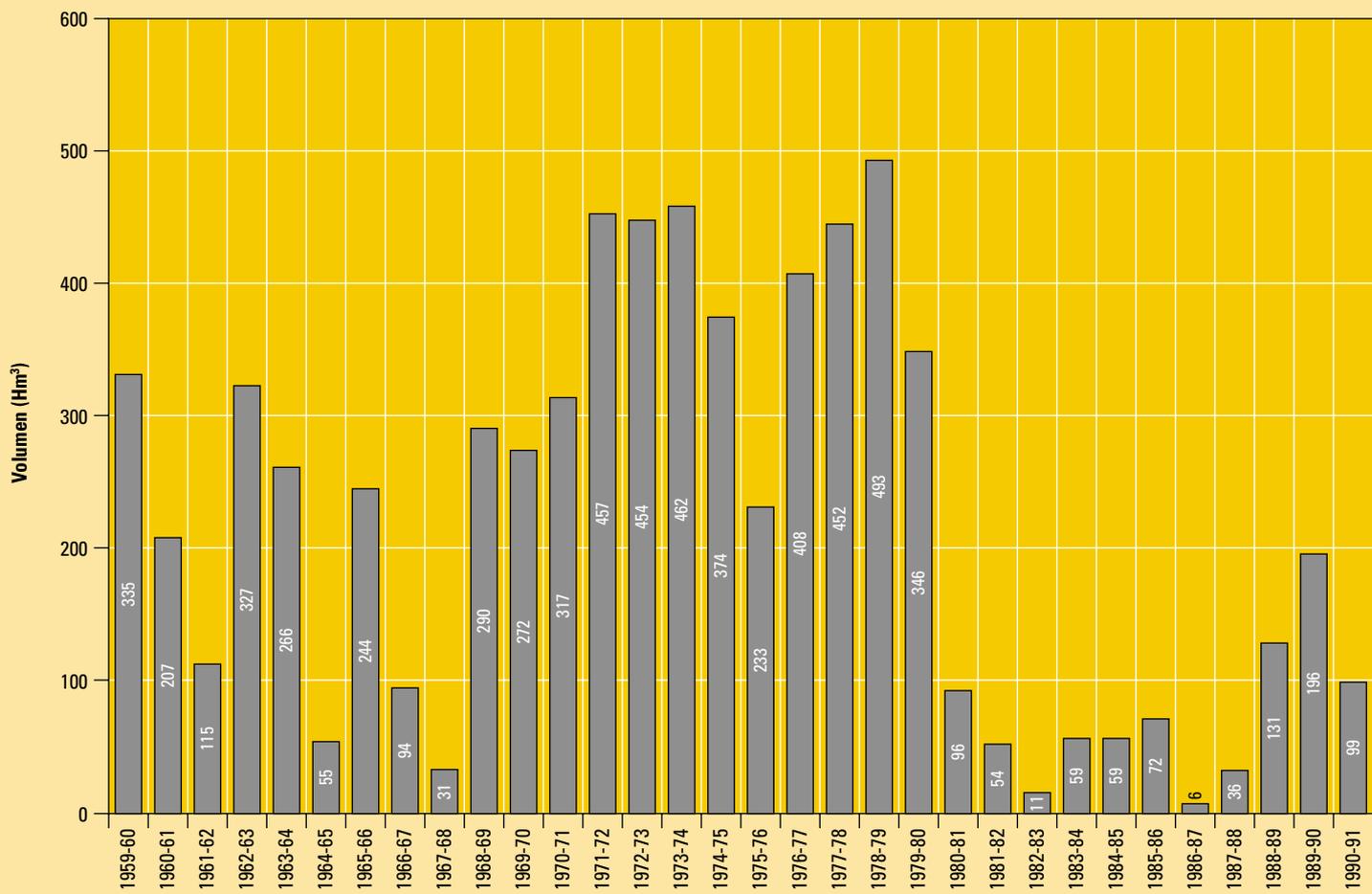
Pozos de sequía

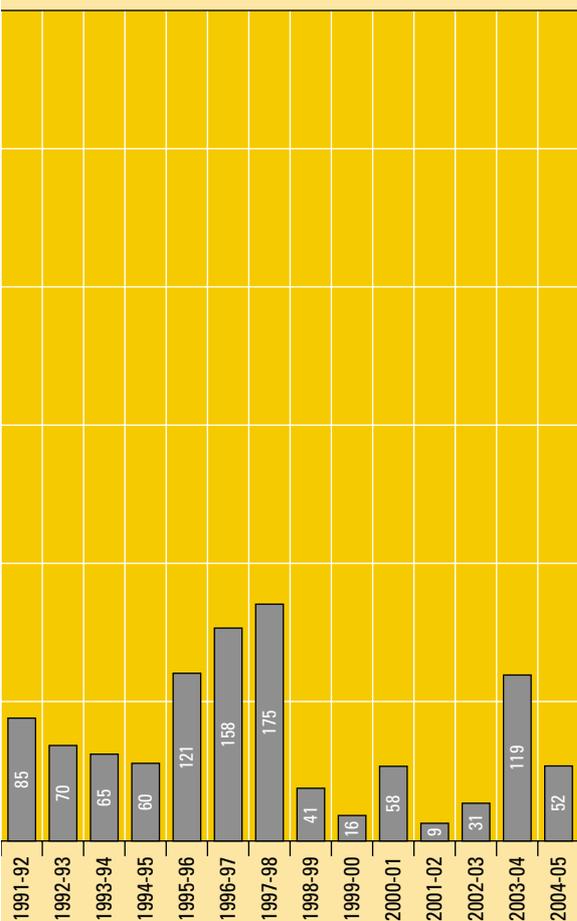
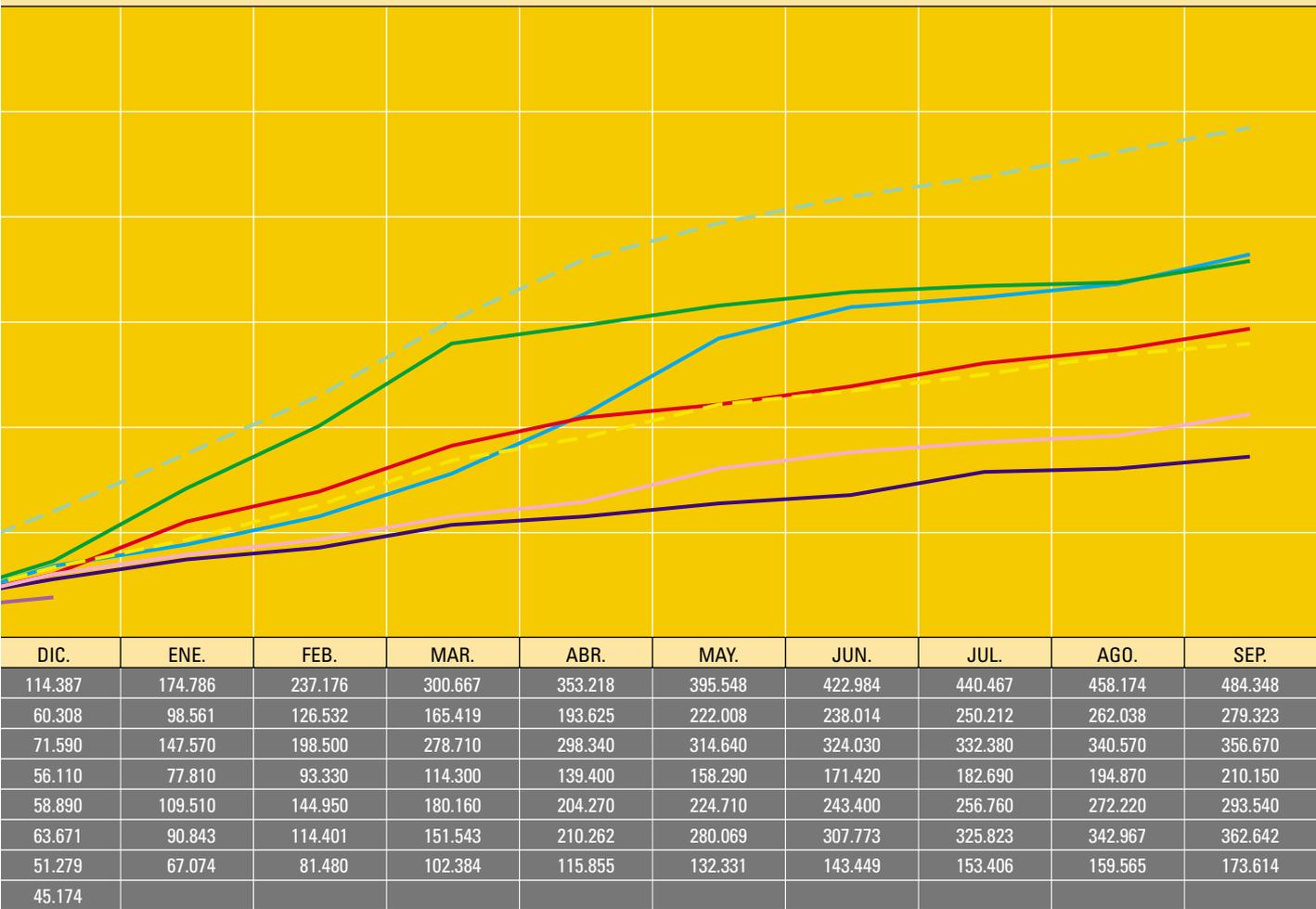


Aportaciones Acumuladas en la Cuenca en los últimos 5 años

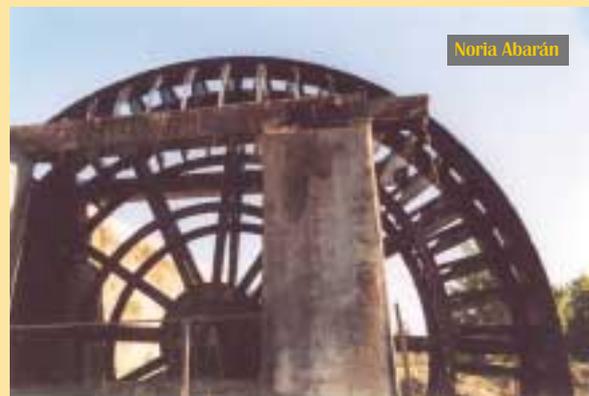


		OCT.	NOV.
Med. Hist.	0	32.866	67.308
Med. 5 Años	0	17.156	35.156
2000-01	0	21.400	38.240
2001-02	0	17.610	36.270
2002-03	0	14.720	33.930
2003-04	0	16.890	34.685
2004-05	0	15.159	32.655
2005-06	0	10.664	28.957



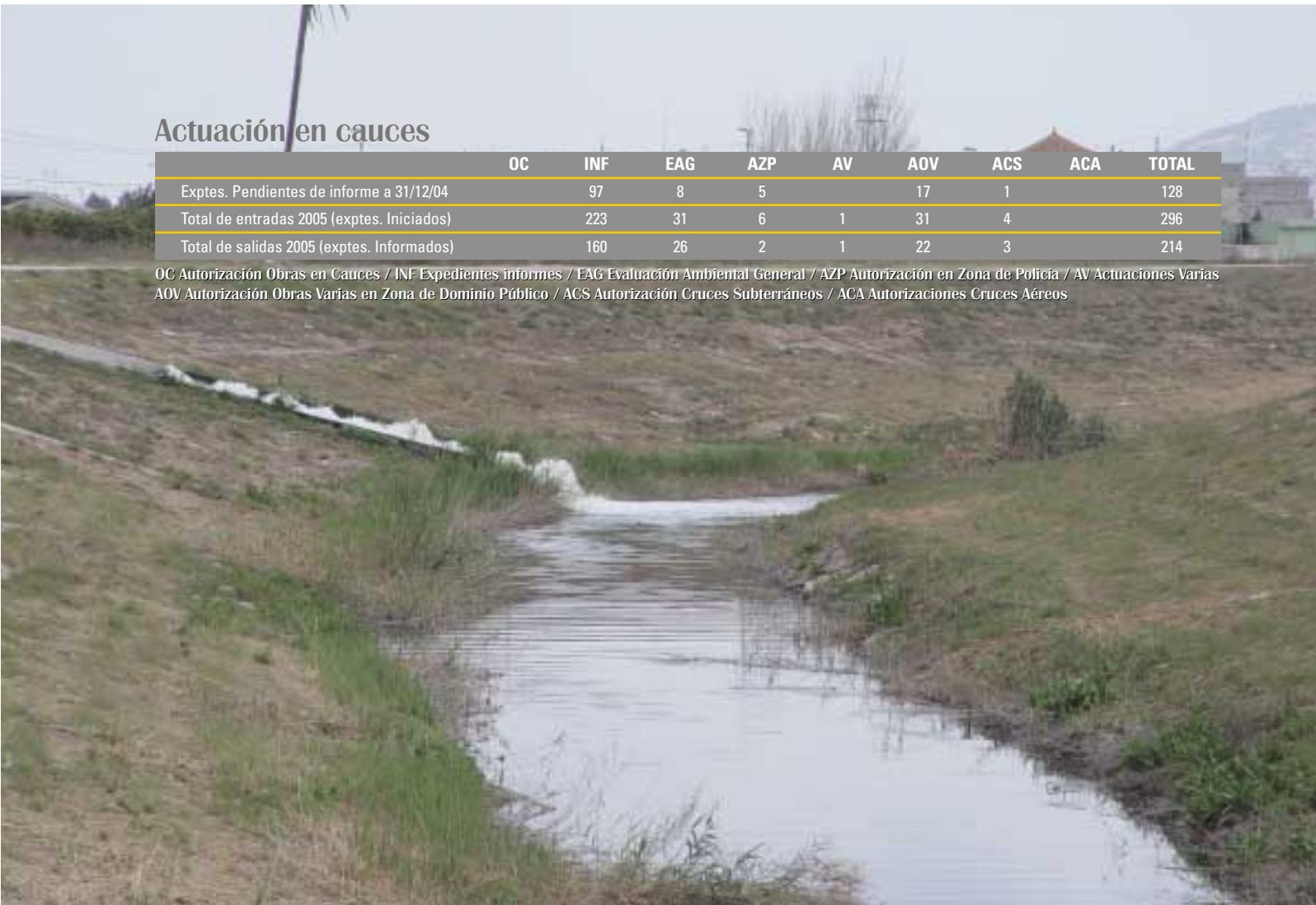


Existencias a Fin de Año Hidrológico entre los Años Hidrológicos 1959-60 y 2004-05





Expedientes correspondientes al año 2005



Actuación en cauces

	OC	INF	EAG	AZP	AV	AOV	ACS	ACA	TOTAL
Exptes. Pendientes de informe a 31/12/04		97	8	5		17	1		128
Total de entradas 2005 (exptes. Iniciados)		223	31	6	1	31	4		296
Total de salidas 2005 (exptes. Informados)		160	26	2	1	22	3		214

OC Autorización Obras en Cauces / INF Expedientes informes / EAG Evaluación Ambiental General / AZP Autorización en Zona de Policía / AV Actuaciones Varias / AOV Autorización Obras Varias en Zona de Dominio Público / ACS Autorización Cruces Subterráneos / ACA Autorizaciones Cruces Aéreos

Estadística Expedientes DPH año 2005

Clase expediente	Descripción	I	II	III
AAT	Aut. acampada zona policía	2	1	0
AAV	Aut. corta arboles, etc.	8	9	1
AC1	Aut. cesión aguas superficial	3	4	12
AC2	Aut. cesión aguas subterráneas	1	3	4
ACA	Aut. cruces aéreos	21	48	9
ACS	Aut. cruces subterráneos	10	46	6
AD	Aut. planta desaladora	2	1	0
ADL	Aut. deslindes	0	7	0
AEA	Aut. extracción áridos	19	8	12
ANA	Aut. Navegación	24	9	8
AOV	Aut. obras varias en dom. publ.	9	72	8
API	Investigación aguas subterr.	2	4	1
APM	Aut. mod. características pozo	27	58	4
APO	Aut. limpieza pozos sin mod. c	4	49	60
APR	Aut. limpieza pozos, mod. carac	2	1	0
APS	Aut. sustitución pozo	15	22	3
APT	Aut. solíc. peaje agua pozo	4	7	0
APV	Aut. aguas subt. varias	1	13	9
ASM	Modif. caract. aguas superfic.	18	14	11
ASV	Aut. aguas superfic. varias	20	19	21
ATM	Asistencia técnica Ministerio	0	3	0
ATP	Aut. transporte peaje	1	3	1
AV	Aut. varias	4	13	2
AZP	Aut. zona de policía	44	155	17
CAD	Caducidad	2	2	0
CPA	Con. aguas sub. abastecimiento	2	4	0
CPP	Con. pozos hasta 7.000 m ³	109	139	2
CPR	Con. aguas subterr. riego	4	6	0
CSR	Con. aguas superf. riego	41	95	11
D	Denuncias	136	167	360
DVA	Denuncias vertidos aguas	0	0	0
EAC	Evaluación ambiental calidad	8	20	3
EAG	Evaluación ambiental general	0	25	4
FCR	Constitución com. regantes	9	14	4
GF	Comunicados guardería fluvial	33	59	60
INF	Expedientes informes	122	469	256
IPC	Inscripc. pozos en catálogo	29	2	8
IPR	Inscripc. pozos en registro	0	2	0
ISR	Inscripc. superf. en registro	9	6	0
M	Medidas artículo 110 ley aguas	7	2	0
OC	Aut. obras en cauces	10	73	1
RCR	Revisión carácter. registro	1	16	4
VCR	Varios comunidad regantes	2	1	0
Totales		765	1.671	902

Total expedientes resueltos año 2005: 1.667.

I Comenzados antes 2005 y acabados em 2005.

II Comenzados en 2005 y no acabados.

III Comenzados en 2005 y acabados em 2005.



Registro de Aguas año 2005

Tipo	Nº Expedientes
Concesiones de aguas públicas "Sección A"	145
Aprovechamientos de menos de 7.000 m ³ "Sección B"	89
Inscripción aguas subterráneas en el Registro de Aguas Públicas "Sección C"	24
Inscripción aguas subterráneas en el catálogo de aguas privadas "Sección C"	17
Total aprovechamientos inscritos	275



Área de calidad de aguas, gestión medioambiental e hidrología

Reparto de la contaminación por modos:

Naturaleza del vertido	% del total de contaminación
Urbano	82,20
Industrial	17,80
Total	100,00

Municipios generadores de mayor contaminación:

Municipio	% del total de la cuenca
Murcia	11,84
Cartagena	8,57
Molina de segura	7,96
Pilar de la Horadada	6,45
Orihuela	4,45
Jumilla	3,50
Hellín	3,48
Caravaca de la Cruz	3,44
Crevillente	3,12
Santomera	2,94
Total	55,73

Reparto de la contaminación por provincias:

Provincia del vertido	% del total de contaminación
Murcia	70,73
Alicante	18,82
Albacete	7,78
Almería	2,06
Jaén	0,62
Granada	0,00
Total	100,00

Municipios con mayor contaminación de tipo industrial:

Municipio	% del total vertido industrias
Murcia	26,96
Orihuela	14,77
Crevillente	13,50
Cartagena	1,83
Caravaca de la Cruz	1,65
Jumilla	0,37
Santomera	0,03
Total	59,10



Encauzamiento Río Segura

Informe de actividad del Área de Calidad de Aguas, Gestión Medioambiental e Hidrología durante el año 2005

La actividad desarrollada por el Área de Calidad de Aguas, Gestión Medioambiental e Hidrología se puede estructurar en los siguientes apartados:

Tramitación de expedientes de vertido

El Área continúa revisando las autorizaciones provisionales de vertido de aguas residuales con el objeto de adaptarlas a lo dispuesto en el Real Decreto 606/2003 (disposición transitoria segunda). Se adjunta como **anexo I** un cuadro resumen del estado de las autorizaciones de vertido en la Confederación Hidrográfica del Segura a 31/12/2005. En dicho cuadro resumen se incluye la información sobre las autorizaciones adaptadas al RD 606/2003 y la situación de provisionales y definitivas, con indicación de volúmenes y tipología de vertidos.

Estas actuaciones se enmarcan dentro del plan de choque de vertidos impulsado por el Ministerio de Medio Ambiente, actualmente en ejecución.

Otros expedientes

En el Área de Calidad de Aguas, Gestión Medioambiental e Hidrología se tramitan también los siguientes tipos de expedientes:

- Informes a la Dirección General del Agua para la constitución de empresas colaboradoras de organismo de cuenca en el ámbito de la Confederación Hidrográfica del Segura.
- Propuestas de actuación ante denuncias por vertidos: 100 propuestas de actuación a seguir por denuncias externas al Área (Seprona, particulares, Guardería Fluvial).
- Propuestas de incoación de expedientes sancionadores por vertidos detectados en las campañas de control del Laboratorio del Organismo.
- Informes en expedientes sancionadores por vertidos.

- Contestación a consultas sobre información medioambiental.
- Informes en los procedimientos de evaluación de impacto ambiental seguidos por los órganos medioambientales.
- Cálculo y propuesta de liquidación del canon de control de vertidos (424 liquidaciones practicadas en 2005). Informes en recursos de reposición al canon.
- Otros informes (para otros servicios del Organismo, para la Dirección General del Agua, otras administraciones, etc.).

Actividad del Laboratorio

El Laboratorio de Aguas del Organismo, ubicado en el embalse de Santomera, lleva a cabo su actividad en coordinación con este Área. Para el año 2005, se pueden resaltar los siguientes aspectos:

■ Cambios de volumen y tipo de trabajo

En el mes de octubre, con la incorporación de la nueva Asistencia Técnica, se amplió la dotación humana del laboratorio en dos personas lo que ha redundado en un aumento en el número de muestreos y en el de ensayos realizados. Así mismo, se han aumentado el número de controles internos realizados por el Laboratorio (aproximadamente de un 10 a un 20% sobre el total de ensayos efectuados se corresponden con estos controles).

Por otro lado, las directrices emitidas desde el Área de Calidad de Aguas, Gestión Medioambiental e Hidrología han significado un cambio en el tipo de trabajo desarrollado por el Laboratorio:

- Desde el mes de octubre el control del río Segura en su Vega Baja ha pasado a realizarse con periodicidad mensual (anteriormente era quincenal).
- Durante los meses de octubre, noviembre y diciembre, se ha participado en la toma de muestras y ensayo de puntos pertenecientes a las redes COCA y COAS.

– Se han producido cambios en el control especial de vertidos de aguas residuales (Red 38) de forma que se han modificado algunos puntos de control y el número de parámetros a ensayar. Así, se han incluido seis (6) vertidos de procedencia industrial, a los que se les realiza un análisis completo y al resto de vertidos procedentes de EDAR se les determina los siguientes parámetros: caudal, temperatura, oxígeno disuelto, pH, conductividad, materia en suspensión, DQO, DBO₅, amonio total y fósforo total. También se ha variado la periodicidad en la toma de muestra de estos puntos, al objeto de reducir los tiempos entre dos muestreos.

– Por otra parte, desde finales de año, ha aumentado el número de peticiones efectuadas desde el Área de Calidad de Aguas, Gestión Medioambiental e Hidrología, para el control de vertidos de aguas residuales.

■ Sistema de calidad. Revisión de documentos

Fruto del proceso de mejora continua y de las conclusiones obtenidas en las auditorías internas y externas, se ha procedido a una revisión de la documentación que integra el sistema: manual de calidad, procedimientos generales, procedimientos normalizados de trabajo, instrucciones técnicas y registros. El número de documentos elaborados y/o modificados a lo largo del año 2005 fue de 111 (no se computa la modificación y la elaboración de registros).

■ Técnicas validadas

Durante el año 2005 se realizaron numerosos ensayos para la validación de los siguientes métodos:

- Cobre, Selenio, Cadmio, Plomo, Cromo y Níquel mediante la técnica de Espectroscopia de Absorción Atómica con cámara de grafito (GFAAS).
- Hierro, Cromo, Manganeso y Cinc mediante la técnica de Espectroscopia de Absorción Atómica con atomización en llama (FAAS).
- Mercurio por Espectroscopia de Absorción Atómica según la técnica de vapor frío (CV-AAS).
- Fluoruro, cloruro, nitrato, sulfato, fosfato, sodio, potasio, calcio y magnesio mediante la Cromatografía Iónica en Fase Líquida.
- DBO₅ mediante el método respirométrico (OXITOP).
- Sólidos Totales en Suspensión (SS) mediante gravimetría.
- Nitritos mediante determinación colorimétrica UV/VIS.

Como consecuencia de la validación de las técnicas antes mencionadas, así como de las validadas con anterioridad, se está a la espera de acreditar al Laboratorio, según la norma UNE-EN ISO/IEC 17025, en las técnicas y parámetros recogidos en el alcance de la acreditación solicitada a la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC).

■ Control de calidad

La implantación de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025, conlleva la realización de continuos controles de calidad, lo cual ha supuesto el análisis de un número indeterminado de controles internos, que podemos estimar en un 10-20% sobre el total de ensayos realizados. Estos controles se realizaron mediante el uso de materiales de referencia certificados (MRC), patrones internos, y muestras de ensayos intercomparativos; así mismo, se efectuaron recalibraciones periódicas de los equipos.

Cuadro 1. Determinaciones realizadas en LCHS 2005

Operador / Procedencia	Nº muestras recibidas	Nº ensayos realizados
PERSONAL LCHS		
Campaña Red 38	184	2.672
Campaña Red 235	56	1.741
Otros vertidos censados	16	326
Vertidos no censados	18	588
Vega baja	102	4.652
Campaña de control de playas fluviales	33	540
Red COAS	36	572
Red COCA	89	1.761
Sedimentos	27	227
Otras	6	113
Total	567	13.192
SEPRONA		
Vertidos censados	1	31
Vertidos no censados	9	269
Agua continental y otras	4	64
Total	14	364
Guardería Fluvial		
Vertidos censados	0	0
Vertidos no censados	3	53
Agua continental y otras	27	489
Total	30	542
Interlab	15	242
Aquacheck	16	158
Otros	59	588
TOTAL	701	15.086

■ Ensayos

En el periodo considerado, se han llevado a cabo un total de 748 actuaciones, resultado de las cuales entraron en el Laboratorio 701 muestras, a las cuales se les han realizado un total de 15086 determinaciones (cuadro 1). Como actuaciones más significativas realizadas por el Laboratorio CHS destacan las siguientes:

- Campaña especial de control de vertidos de aguas residuales (Red 38): se han realizado ocho campañas de control, tomándose 184 muestras a las que se le practicaron un total de 2672 ensayos.
- Campaña de control de vertidos de otras aguas residuales (Red 235): se han realizado un total de 1741 ensayos a las 56 muestras tomadas de un total de 71 visitas.
- Vega baja: se han llevado a cabo 21 campañas de muestreo, con una periodicidad quincenal. A las 102 muestras tomadas se le han realizado 4652 ensayos.
- Control de playas fluviales: se realizaron 11 campañas de control de dichas playas quincenalmente en el periodo mayo-septiembre de 2005, realizándose 540 determinaciones a las 33 muestras tomadas.
- Muestras procedentes de la red COAS: a las 36 muestras tomadas por personal del Laboratorio se le realizaron 572 determinaciones.
- Muestras procedentes de la red COCA: se analizaron 89 muestras en el periodo octubre-diciembre, con un total de 1761 determinaciones efectuadas.

- Otros vertidos censados: se practicaron 16 actuaciones que derivaron en 326 parámetros analizados.
- Vertidos No Censados: se han ensayado un total de 588 parámetros.
- Se han tomado 27 muestras de sedimentos a las que se les han efectuado 227 determinaciones.
- Guardería fluvial: Se realizaron 542 analíticas a las 30 muestras tomadas por el servicio de guardería fluvial del organismo.
- SEPRONA: En el transcurso del periodo informado se han recibido 14 muestras tomadas por los agentes de la Guardia Civil, a éstas se le han practicado un total de 364 ensayos.

■ Carga de trabajo

Además de las actividades enumeradas, durante el año 2005 se han realizado otros trabajos necesarios para el buen funcionamiento del Laboratorio, entre los que podemos destacar los siguientes: Calibración de equipos utilizados para la realización de ensayos, incluidos los equipos para mediciones auxiliares, con el fin de asegurar la trazabilidad de las medidas. Estas calibraciones son periódicas y se realizan de manera programada, según procedimientos escritos:



Vista parcial del laboratorio de la C.H.S.

- Calibración, control y verificación del material volumétrico: matraces aforados, buretas, tubos nessler, pipetas automáticas, etc.
- Calibración, control y verificación de termómetros y sondas termométricas.
- Calibración, control y verificación de estufas y cámaras frigoríficas.
- Calibración, control y verificación de placas digestoras.
- Calibración, control y verificación de fotómetros UV/VIS
- Calibración, control y verificación de balanzas y masas.
- Calibración, control y verificación de cabezas medidoras de DBO.

Se han puesto a punto nuevas técnicas y procedimientos, entre las que destacan: ensayo de fósforo total mediante determinación colorimétrica, ensayo de ecotoxicidad mediante reacción de bioluminiscencia y procedimiento de toma de muestras e instrucciones técnicas para la determinación de parámetros "in situ".

Se han realizado programas de formación interna para el personal de nueva incorporación en el Laboratorio.

Se ha participado en una campaña de muestreo y envío de aguas al Dr. Caixach en el marco del convenio de colaboración suscrito entre el CSIC y la DGOHCA para la vigilancia de las Sustancias Peligrosas. Se ha procedido al control y evaluación de proveedores en dos ocasiones a lo largo del año considerándose que, en general, el servicio ofrecido es satisfactorio.

Se han realizado reuniones en la sede del Ministerio de Medio Ambiente, siguiendo las directrices de la Dirección General del Agua.

■ Evolución de la actividad realizada en el LCHS

En el cuadro 1 anterior se muestran el número de muestras recibidas en el Laboratorio, así como su procedencia (en cuanto a quien tomó la muestra) y el número de determinaciones realizadas.

En los cuadros 2 y 3 que se reproducen a continuación figura la evolución del número de muestras recibidas y los ensayos efectuados en el periodo 2004-2005. Del estudio de estos datos, cabe destacar varios puntos:

Cuadro 2. Variación del número de muestras recibidas en LCHS

		Nº DE MUESTRAS			
		2004	2005	Incremento	
				Absoluto	%
Personal LCHS	Red 38	368	184	-184	-50 %
	Red 235	26	56	30	115 %
	Otros vertidos censados	18	16	-2	-11 %
	Vertidos no censados	20	18	-2	-10 %
	vega baja	110	102	-8	-7 %
	playas	33	33	0	0 %
	Red COCA	0	36	36	
	Red COAS	0	89	89	
	Sedimentos	0	27	27	
	otras	26	6	-20	-77 %
SEPRONA	35	14	-21	-60 %	
GUARDERIA FLUVIAL	9	30	21	233 %	
Interlab	18	15	-3	-17 %	
Aquacheck	12	16	4	33 %	
Otros	36	59	23	64 %	
TOTAL	711	701	-10	-1 %	

Cuadro 3. Variación del número de ensayos realizados en LCHS

		Nº DE DETERMINACIONES			
		2004	2005	Incremento	
				Absoluto	%
Personal LCHS	Red 38	3.330	2.672	-658	-20 %
	Red 235	897	1.741	844	94 %
	Otros vertidos censados	479	326	-153	-32 %
	Vertidos no censados	573	588	15	3 %
	vega baja	5.197	4.652	-545	-10 %
	playas	504	540	36	7 %
	Red COCA	0	572	572	
	Red COAS	0	1.761	1.761	
	Sedimentos	0	227	227	
otras	546	113	-433	-79 %	
SEPRONA		970	364	-606	-62 %
GUARDERIA FLUVIAL		257	542	285	111 %
Interlab		51	242	191	375 %
Aquacheck		100	158	58	58 %
Otros		822	588	-234	-28 %
TOTAL		13.726	15.086	1.360	10 %

El número de muestras analizadas ha sido similar al de años anteriores (ver figura 1), aunque con la incorporación de un nuevo auxiliar se espera que en el 2006 esta cifra aumente. Sin embargo, el número de ensayos realizados a esas muestras sigue experimentando un aumento, que en 2005 fue del 10% respecto del año anterior (ver figura 2).

De las 701 muestras tomadas, 567 han sido tomadas por personal adscrito al Laboratorio de CHS, lo que supone el 82% del total (figura 3); el resto de muestras fueron depositadas en el Laboratorio por el servicio de guardería fluvial de la CHS (4%), el servicio de protección de la naturaleza de la Guardia Civil (SEPRONA) (2%), Interlab (2%) y ejercicios de intercomparación (2%).

Figura 1. Evolución del número de muestras tomadas (1999-2005)

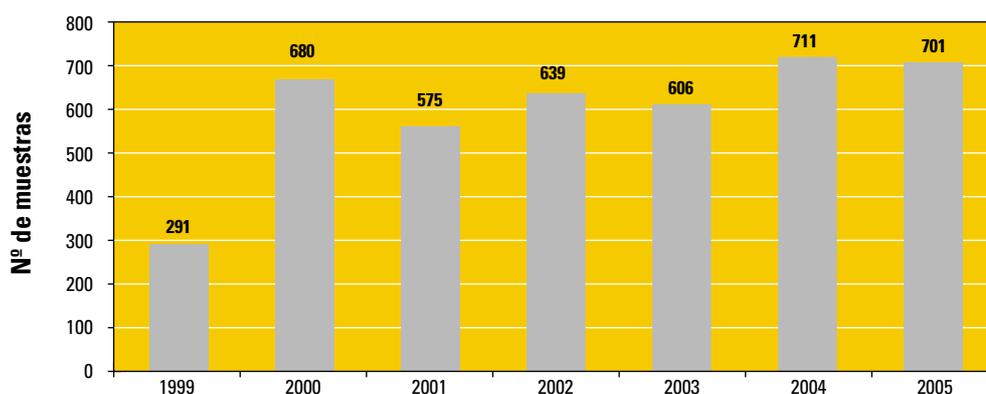


Figura 2. Evolución del número de ensayos realizados (1999-2005)

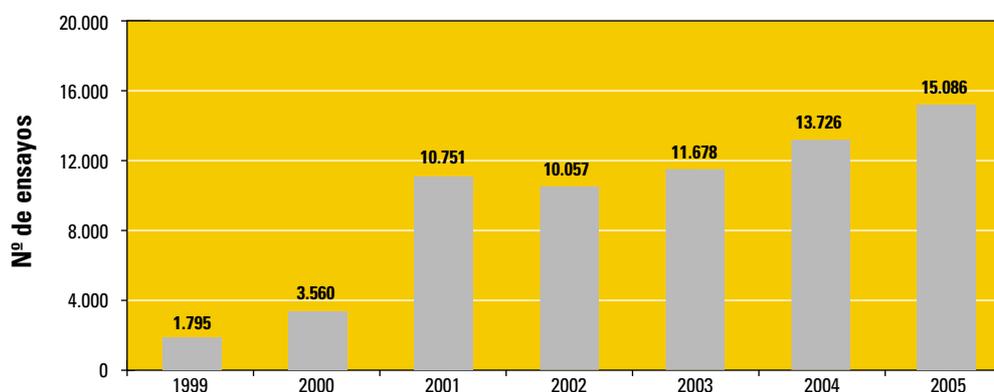


Figura 3. Muestras recibidas en LCHS 2005

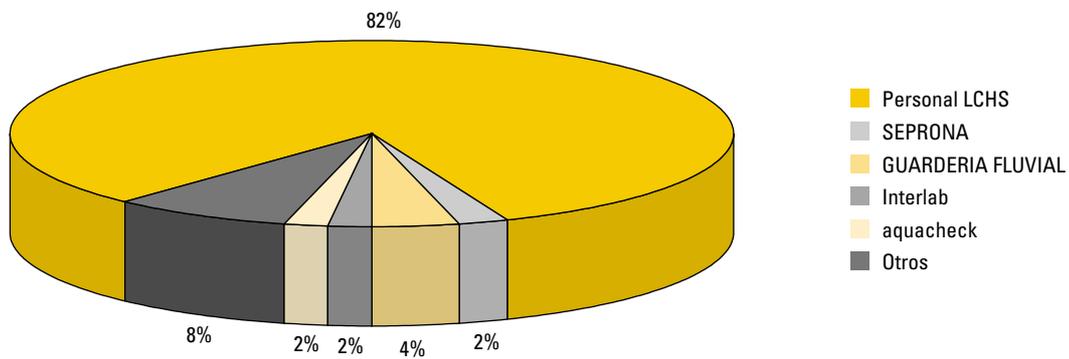


Figura 4. Tipo de muestras recibidas en LCHS 2005

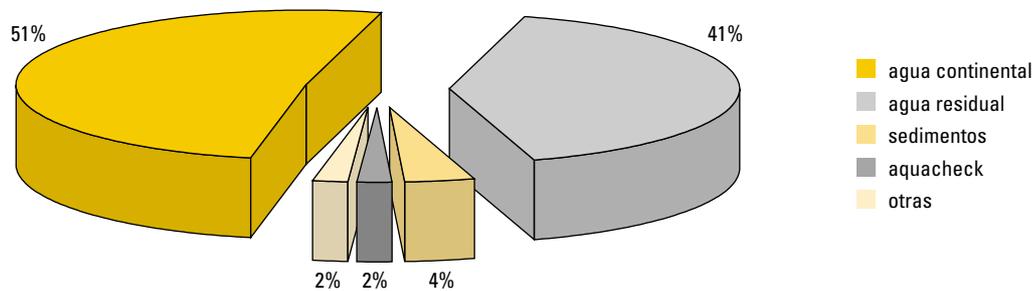
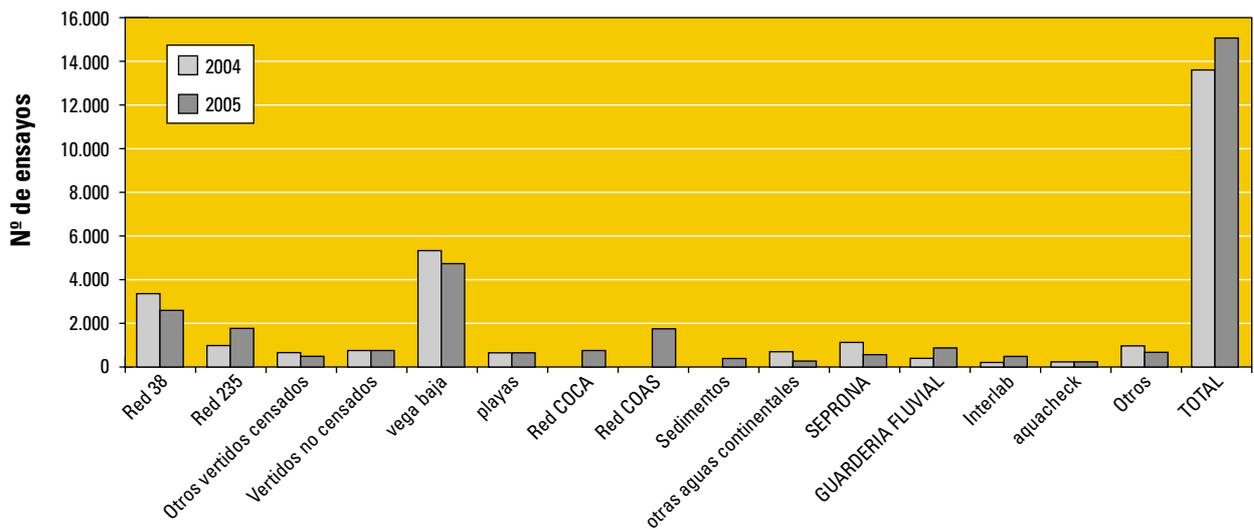


Figura 5. Evolución del número de ensayos 2004-2005



En la figura 4 se muestra la tipología de las muestras recibidas durante el año 2005. La mitad de dichas muestras fueron de origen continental. La evolución de los ensayos practicados en 2005 respecto de los de 2004 se muestra en la figura 5.

Redes de control de calidad de aguas

El Área de Calidad de Aguas está encargada de la explotación de las siguientes redes de control de calidad:

■ Red Integrada de Calidad de Aguas (red ICA)

Consta de 47 estaciones repartidas por el río Segura y sus afluentes

principales. Se realiza una toma de muestras mensual. La red ICA engloba dos subredes:

- I. Red COCA (control de calidad de aguas): Determina la calidad general en los puntos en que se mide. Consta de 33 estaciones.
- II. Red COAS (control de abastecimientos o red de prepotables): Mide la calidad del agua en los puntos de los cuales se derivan tomas destinadas al abastecimiento de población. Consta de 15 estaciones (una de ellas compartida con la red COAS).

Según se trate de una u otra red varían los parámetros analizados y la frecuencia de análisis (no todos los parámetros se analizan todos los meses).



Río Mundo

■ Red de Control de Sustancias Peligrosas

Consta de 12 estaciones en el río Segura y sus afluentes principales. Se realiza una toma de muestras mensual. Esta red pretende determinar la posible existencia y en su caso cuantificar las sustancias peligrosas a que hacen referencia la directiva 76/464/CEE y derivadas.

■ Red SAICA

Sistema automático de información de la calidad de las aguas. Se encuentra plenamente operativa la red, que se extiende a un total de 8 estaciones. En estas estaciones se miden en tiempo real una serie de parámetros físico-químicos que se envían por satélite VSAT al Centro de Control, donde son recibidos y analizados. Esta red permite actuar con rapidez ante episodios de contaminación.

■ Red de control de calidad de aguas subterráneas

Las actuaciones seguidas están dando continuidad a la red que ha venido explotando el IGME. Actualmente es el Ministerio quien explota la red durante un periodo transitorio, tras el cual pasará al Organismo de cuenca. En 2005 se ha realizado una campaña de control en 120 puntos.

■ Red de control biológico

Esta red, aún por implantar, es una obligación derivada de la Directi-

va Marco de Aguas (2000/60/CE). En 2005 se ha licitado el concurso y los trabajos darán comienzo durante el año 2006.

■ Otras redes

El Laboratorio de Aguas ha colaborado con el CSIC en la explotación de la **red de plaguicidas** (la toma de muestras la realiza el personal del Laboratorio y las analíticas las realiza el CSIC). Los resultados son enviados a este Organismo para su gestión. También se han recibido los resultados de la **red de medida de la radiactividad en las aguas continentales** que realiza periódicamente el CEDEX.

■ Otros trabajos

Durante el 2005 se han abordado además los siguientes trabajos:

- Se ha finalizado el "*Estudio de las repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas superficiales, identificación de las presiones, evaluación del impacto y localización de los sitios potenciales de referencia en la cuenca hidrográfica del Segura*". Este estudio ha tenido como fin ayudar en la elaboración del informe a que hace referencia el artículo 5º de la Directiva Marco de Aguas.
- Se han continuado los trabajos de implantación en el Laboratorio de Aguas del Organismo de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025. Se ha pasado la primera auditoría por parte de ENAC.



Cañón de los Almadenes del Segura



Dirección Técnica

Las principales funciones de la Dirección Técnica, de acuerdo con el art. 5 del Real Decreto 984/1989, de 28 de julio, por el que se determina la estructura orgánica dependiente de la Presidencia de las Confederaciones Hidrográficas son las siguientes:

- El estudio, redacción del proyecto, dirección y explotación de las obras y aprovechamientos financiados con fondos del Organismo o que encomienden a éste el Estado, las Comunidades Autónomas, las Corporaciones locales otras entidades públicas o privadas o los particulares.
- La explotación de los recursos para lograr una adecuada coordinación de los intereses individuales, colectivos y sociales presentes en los aprovechamientos.
- La supervisión y aprobación técnica de los proyectos que hayan de ser financiados con fondos propios del Organismo.
- Las actuaciones encaminadas a lograr el aprovechamiento más racional del agua.
- El estudio y propuesta de las exacciones a que se refiere el art. 114 del Texto Refundido de la Ley de Aguas y de las tarifas y precios relativos al régimen fiscal en materia de aguas y demás bienes del dominio público hidráulico, salvo los regulados en los arts. 112 y 113 de dicho TR de la Ley de Aguas.
- La ejecución de las Órdenes de desembalse.
- La designación de los directores e inspectores de las obras.

El director técnico forma parte de la Asamblea y de la Junta de Gobierno de la Confederación Hidrográfica, así como del Consejo de Agua de

la Cuenca. También es el representante de la cuenca del Segura en la Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura; Vocal del Comité Ejecutivo y del Consejo de Administración de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla y Representante de la C.H.S. en la Comisión Asesora de Publicaciones del MMA.

En la explotación que se realiza en la Cuenca del Segura, si bien responde a un sistema único, se distingue desde el punto de vista de derechos y recursos dos subsistemas: Cuenca y Trasvase.

Por otra parte existen: Resolución de 19 de enero de 2004 (B.O.E. del 26), de la Dirección General de Obras Hidráulicas y Calidad de las Aguas, por la que se aprueba la delegación en los Directores Técnicos de las Confederaciones Hidrográficas las competencias de los Subdirectores Generales de Proyectos y Obras y de Tratamiento y Control de la Calidad de las Aguas. Y también: La Dirección Técnica tiene delegadas de la Dirección General del Agua las facultades de supervisión de los proyectos de obras que las Sociedades Estatales deben someter a la aprobación del Ministerio de Medio Ambiente en el ámbito territorial de la cuenca del Segura.

A su vez, el Director Técnico es Presidente de las Juntas de Explotación de aguas superficiales, siguientes:

1. J.E. de las Vegas del Segura
2. J.E. del río Argos
3. J.E. del embalse de la Cierva
4. J.E. del río Guadalentín
5. J.E. del trasvase Tajo-Segura

Explotación de recursos hídricos superficiales propios del río Segura

Informes sobre el final del año hidrológico 2004-05

Las aportaciones acumuladas a 30 de septiembre son de 173,61 Hm³. Si restamos 6,5 Hm³ de los pozos de reserva del Sinclinal de Calasparra, las aportaciones serían de 167,11 Hm³, que representa el tercer peor lugar de la serie histórica de los 75 últimos años. Solo han sido inferiores en aportaciones los años 1993-1994 y 1994-1995 con valores de 137,79 Hm³ y 134,93 Hm³ respectivamente.

Al inicio del año hidrológico 2005-2006, las existencias eran de 51,980 Hm³, ocupando el noveno lugar de menores existencias a inicio del año hidrológico desde 1959.

Años	Existencias Hm ³
1967	31
1982	11
1986	5
1987	36
1998	41
1999	16
2001	9
2002	31

Los desagües acumulados, que ascienden a la cantidad de 240 Hm³, ocupan el quinto lugar de la serie histórica disponible ordenada de menor a mayor. El mínimo desembalse correspondió a 1994-1995 en cuyo año se desembalsaron 127 Hm³. El balance aportación-desagüe en este año fue de -66,39 Hm³, que si tenemos en cuenta los 6,5 Hm³ extraídos del Sinclinal de Calasparra e incorporados al cauce el balance sería -72,89 Hm³. A fecha 30 de septiembre de 2005 han transcurrido 151 días de riego continuo iniciado el 3 de mayo de 2005:

Aportación	57,07 Hm ³	sin sinclinal	50,60
Desagüe	149,08 Hm ³		
Balance	92,01 Hm ³	sin sinclinal	85,54

El anejo desde el año 1996-97 hasta el actual, los consumos y aportaciones de la Cuenca según campañas de riego e interriego son los siguientes:

Año	Consumo interriego Hm ³	Consumo riego Hm ³
1996-97	147,380	234,700
1997-98	214,840	224,050
1998-99	150,490	209,880
1999-00	114,300	116,860
2000-01	102,840	212,560
2001-02	157,490	100,860
2002-03	157,380	121,790
2003-04	110,857	171,410
2004-05	82,260	149,082

Consumos y aportaciones de la cuenca según

Año	Concepto	Sin riego	Riego n° 1	Interriego
1996/97	Fecha	1 Oct-2 Mar	3 Mar-21 Abr	22 A
	N° días	153	50	
	Desagüe	30,910	65,320	
	Desagüe/día	0,202	1,306	
	Aportación	268,869	39,490	
	Apor/día	1,757	0,790	
1997-98	Fecha	1 Oct-14 Mar	1 5 Mar-8 Abr	9 A
	N° días	165	25	
	Desagüe	70,050	57,300	
	Desagüe/día	0,425	2,292	
	Aportación	304,410	18,720	
	Apor/día	1,845	0,749	
1998-99	Fecha	1 Oct-18 Mar	19 Mar- 12 Abr	13 A
	N° días	169	25	
	Desagüe	55,050	41,320	
	Desagüe/día	0,326	1,653	
	Aportación	131,950	17,620	
	Apor/día	0,781	0,705	
1999-00	Fecha	1 Oct-6 May	7 May-31 May	1 J
	N° días	216	25	
	Desagüe	62,910	51,660	
	Desagüe/día	0,291	2,066	
	Aportación	134,670	18,980	
	Apor/día	0,623	0,759	
2000-01	Fecha	1 Oct-24 Mar	25 Mar- 18 Abr	19 A
	N° días	175	25	
	Desagüe	33,760	53,030	
	Desagüe/día	0,193	2,121	
	Aportación	269,370	21,710	
	Apor/día	1,539	0,868	
2001-02	Fecha	4 Oct-15 Jun	16 Jun-10 Jul	11 J
	N° días	255	25	
	Desagüe	106,530	56,490	
	Desagüe/día	0,418	2,260	
	Aportación	163,490	11,400	
	Apor/día	0,641	0,456	
2002-03	Fecha	1 Oct-14 Jun	15 Juni-9 Jul	10 Juli
	N° días	257	25	
	Desagüe	124,040	66,720	
	Desagüe/día	0,483	2,669	
	Aportación	232,350	16,280	
	Apor/día	0,904	0,651	
2003-04	Fecha	1 Oct-26 Jun	27 Junio-30 Sep.	
	N° días	239	96	
	Desagüe	110,857	171,410	
	Desagüe/día	0,464	1,786	
	Aportación	304,844	57,874	
	Apor/día	1,275	0,603	
2004-05	Fecha	1 Oct-2 May	3 May-27 May	28 M
	N° días	212	25	
	Desagüe	82,260	49,456	
	Desagüe/día	0,388	1,978	
	Aportación	116,540	13,730	
	Apor/día	0,550	0,549	
2005-06	Fecha	1 Oct-9 Junio		
	N° días	252		
	Desagüe	101,728		
	Desagüe/día	0,404		
	Aportación	138,317		
	Apor/día	0,549		

campañas de riego e interriegos (1996-2004)

Riego n° 1	Riego n° 2	Interriego n° 2	Riego n° 3	Interriego n° 3	Riego n° 4	Interriego n° 4	Total
abr-24 May	25 May-18 Jun	19 Jun-14 Jul	15 Jul-8 Ago	9 Ago-24 Ago	25 Ago-18 Sep	19 Sep-30 Sep	
33	25	26	25	16	25	12	
49,330	50,440	35,450	67,040	23,530	51,900	8,160	382,080
1,495	2,018	1,363	2,682	1,471	2,076	0,680	1,047
28,040	15,450	8,360	9,500	6,800	12,700	30,140	419,349
0,850	0,618	0,322	0,380	0,425	0,508	2,512	1,149
abr-16 May	17 May-10 Jun	11 Jun-11 Jul	12 Jul-5 Ago	6 Ago-29 Ago	30 Ago-23 Sep	24 Sep-30 Sep	
38	25	31	25	24	25	7	
48,510	44,310	47,120	67,900	43,110	54,540	6,050	438,890
1,277	1,772	1,520	2,716	1,796	2,182	0,864	1,202
38,750	34,650	15,210	10,450	12,040	15,700	5,370	455,300
1,020	1,386	0,491	0,418	0,502	0,628	0,767	1 , 2 4 7
abr-15 May	16 May-9 Jun	10 Jun-14 Jul	15 Jul-8 Ago	9 Ago-4 Sep	5 Sep-30 Sep		
33	25	35	25	27	26		
37,310	58,100	32,920	68,340	25,210	42,120		360,370
1,131	2,324	0,941	2,734	0,934	1,620		0,987
17,610	9,530	7,890	8,790	8,580	15,020		216,990
0,534	0,381	0,225	0,352	0,318	0,578		0,594
jun-15 Jul	16 Jul-9 Ago	10 Ago-30 Sep					
45	25	52					
28,280	65,200	23,110					231,160
0,628	2,608	0,444					0,632
9,610	5,610	8,940					177,810
0,214	0,224	0,172					0,486
abr-9 Jun	10 Jun-4 Jul	5 Jul-21 Jul	22 Jul-15 Ago	16 Ago-8 Sep	9 Sep-3 Oct		
52	25	17	25	24	25		
31,110	53,570	18,430	59,160	19,540	46,800		315,400
0,598	2,143	1,084	2,366	0,814	1,872		0,864
24,990	7,610	4,470	6,470	7,580	14,610		356,810
0,481	0,304	0,263	0,259	0,316	0,584		0,978
jul-10 Ago	11 Ago-4 Sep	5 Sep-30 Sep					
31	25	26					
33,350	44,370	17,610					258,350
1,076	1,775	0,677					0,708
8,980	11,250	13,590					208,710
0,290	0,450	0,523					0,572
ago-21 Agosto	22 Agost. - 30 Sep.						
43	40						
33,340	55,070						279,170
0,775	1,377						0,765
17,970	26,980						293,580
0,418	0,675						0,804
							282,267
							0,773
							362,718
							0,994
may-30 Sep.							
126							
99,626							
0,791							
43,344							
0,344							

Aprobación cánones de regulación

Año	Argos			Lorca			Cierva		
	F. junta	F. aprobación	€/ha	F. junta	F. aprobación	€/ha	F. junta	F. aprobación	€/ha
1997	6/04/98	15/07/98	53,94	6/04/98	15/07/98	6,58	10/02/97	15/07/98	28,96
1998	26/11/98	23/04/99	24,17	26/11/98	14/04/99	6,44	16/12/98	26/05/99	19,2
1999	30/11/99	2/05/00	18,98	30/11/99	26/04/00	5,19	No hubo	8/06/01	33,87
2000	20/11/00	26/01/01	32,35	20/11/00	26/01/01	4,58	21/11/00	26/01/01	31,85
2001	13/12/01	3/06/2002	19,64	13/12/01	3/06/02	5,88	19/12/01	3/06/02	33,04
2002	30/12/02	1/04/03	39,76	30/12/02	1/04/03	7,7	No hubo	19/11/03	27,1
2003	11/09/03	15/12/03	32,87	11/09/03	4/12/03	5,95	29/07/03	19/11/03	37,68
2004	30/09/04	21/12/04	28,85	30/09/04	21/12/04	5,65	1/10/04	21/12/04	19,56
2005	29/09/05	22/12/05	37,79	29/09/05	22/12/05	7,17	7/10/05	22/12/05	

Aprobación canon de regulación-regadíos en €/ha

Año	Ríos Segura, Mundo y Quípar								
	Vegas del Segura		Anteriores al año 1933	Posteriores al año 1933	Posteriores al año 1933	Mula, Cartagena y Lorca (13.011 ha.)	Mula, Cartagena y Lorca (1.774 ha.)	Mula, Cartagena y Lorca (1.236 ha.)	Zona regable de Hellín
	F. junta	F. aprobación	Canon (46.545,76 ha.)	Canon (18.685,38 ha.)	Canon (21.275,38 ha.) *****	1 Canon ** 2 Canon ***	1 Canon ****	1 Canon *****	Canon (2.839 ha.)
1997	3/10/97	2/12/98	8,14	9,17	-	-	9,17	-	3,67
1998	No hubo	22/07/99	11,46	13,19	-	-	13,18	-	5,28
1999	17/12/99	14/07/00	13,58	15,12	-	-	15,12	-	6,05
2000	21/11/00	23/05/01	12,42	14,25	-	-	-	14,20	5,70
2001	17/12/01	15/07/02	13,23	-	19,57	-	-	-	7,83
2002	No hubo	3/10/03	13,55	-	14,52	-	-	-	5,81
2003	29/07/03	19/11/03	14,70	-	16,15	-	-	-	6,46
2004	15/10/04	21/12/04	15,65	-	21,28	-	-	-	8,51
2005			21,74	-	27,43	-	-	-	10,47

(*) Cánones en periodo de información pública - (**) Aplicable a: 789 ha. en Mula; 6.111 ha. en Cartagena y 6.111 en Lorca - (***) Aplicable a la superficie equivalente a los volúmenes aprovechados realmente con la dotación de 5.073 m³/ha./año hasta el año 1996 - (****) Según acuerdo en Junta de Gobierno de fecha 18 Marzo 1998 (*****) Según resolución del Presidente de Confederación de fecha 7 febrero 2000 - (*****) Incluye la superficie de las comunidades de Mula, Cartagena y Lorca



Noria Vega Alta

Canon de regulación abastecimiento en €/m³

Ríos Segura, Mundo y Quipar				
Vegas del Segura				
Año	F. junta	F. aprobación	m ³	Canon €/m ³
1997	3/10/97	2/12/98	29.766.688	0,005424
1998	No hubo	22/07/99	29.766.688	0,007795
1999	17/12/99	14/07/00	22.638.588	0,008943
2000	21/11/00	23/05/01	27.168.844	0,008426
2001	17/12/01	15/07/02	23.856.628	0,008587
2002	No hubo	3/10/03	23.596.065	0,008587
2003	29/07/03	19/11/03	24.059.055	0,009551
2004	15/10/04	21/12/04	22.628.962	0,013280
2005	6/10/05	22/12/05	25.542.555	0,015392

Canon de regulación energía eléctrica €/kwh

Ríos Segura, Mundo y Quipar			
Vegas del Segura			
Año	F. junta	F. aprobación	Canon (10.000.000 kwh.) €/kwh
1997	3/10/97	2/12/98	0,000962
1998	No hubo	22/07/99	0,001376
1999	17/12/99	14/07/00	0,001575
2000	21/11/00	23/05/01	0,001484
2001	17/12/01	15/07/02	0,002037
2002	No hubo	3/10/03	0,001513
2003	29/07/03	19/11/03	0,001683
2004	15/10/04	21/12/04	0,002217
2005	6/10/05	22/12/05	0,002858

Elaboración del Canon del Aprovechamiento Hidroeléctrico de HINCONTRA, S.A. por utilización de la infraestructura del Acueducto Tajo-Segura

Año	Importe del canon €/Kwh
1997	0,010136
1998	0,008687
1999	0,006718
2000	0,007147
2001	0,006672
2002	0,006771
2003	0,006901
2004	0,007866
2005	0,007844

Disposición adicional quinta de la Ley 52/1980 de 16 de octubre de Regulación del Régimen Económico de la Explotación del Acueducto Tajo-Segura.

Aprobación definitiva de la Tarifa de utilización de agua de los pozos de reserva del Sinclinal de Calasparra

Año	Riego €/m ³	Abastecimiento €/m ³
2000	0,08	0,09
2001	0,15	0,17
2002	-	0,13
2003	-	-
2004	-	0,109
2005	-	0,0806

Declaración de impacto medio ambiental aprobado por Resolución de la Secretaría de Medio Ambiente.

Proyectos

Expedientes licitados y/o contratados en el año 2005 con fondos del MIMAM

Obra	Licitación		Contratación	
	Presup. (€)	Fecha	Presup. (€)	Fecha
Pliego de bases para la redaccion del anteproyecto de la presa de la Rambla Salada.	130.171,04	23/06/2005	94.971,52	01/12/2005
Pliego de bases para la redaccion de la adaptacion del anteproyecto de la presa de la Rambla del Garruchal.	59.770,64	23/06/2005	50.797,77	08/11/2005
P.B. de asistencia tecnica para la realizacion de la addenda nº 1 al proyecto de obras de redes princip. y secund. de riego, desagues y caminos de Lorca y Valle Guadal. Sector VII. Subsector I. La Tercia.	30.020,10	09/06/2005	29.800,00	19/09/2005
P.B. de asistencia tecnica para establecer la relacion de bienes y servicios afectados por el proyecto de las obras redes pñciples y secund. riegos, desagues y caminos Lorca y V. Guadalentin. La Tercia.	29.880,27	09/06/2005	29.600,00	26/09/2005
Asistencia tecnica para el control y vigilancia de las obras de infraestructura hidráulica de los sectores III y IV de la zona regable de Lorca-Valle del Guadalentin. Alhama.			823.536,92	07/07/2005
Proyecto de urgente gran reparación y acondicionamiento de los elementos electromecánicos en la impulsión de Crevillente.			818.985,75	30/06/2005
Pliego de bases de asistencia tecnica para la redaccion del anteproyecto de ampliacion de la estacion depuradora de aguas residuales de Hellin.			152.700,16	27/05/2005
Anteproyecto para concurso de proyecto y obra del sistema de depuracion del Mar Menor norte E.D.A.R. y obras auxiliares de saneamiento de Los Alcazares.	20.181.773,00	20/01/2005	15.415.765,76	31/08/2005
P.B. asistencia tecnica para el control y vigilancia de las obras del proyecto de estación depuradora de aguas residuales de San Javier.	615.320,49	05/05/2005	441.173,22	07/09/2005
Pliego de bases para la redacción de la addenda de las obras del canal aliviadero del Río Segura hacia el regueron de Hurchillo.	105.522,61	23/06/2005	76.398,37	17/10/2005
Pliego de bases de asistencia tecnica para redaccion del proyecto de encauzamiento de la Rambla de "Fuente Álamo" o de "El Albujón".			379.685,14	01/06/2005
Pliego de bases para la contratacion de los trabajos de redaccion de los estudios de viabilidad, estudio de soluciones e impacto ambiental del canal alto de la margen derecha.			418.794,38	30/06/2005
Pliego de bases para la contratacion de los trabajos de asistencia tecnica para la redaccion de los proyectos necesarios para la ampliacion de los riegos de Hellin.			163.314,92	29/07/2005
Pliego de bases para la contratacion de los trabajos de estudio de soluciones y redaccion de los proyectos de las obras de defensa en las ramblas de Molina de Segura.			229.767,58	20/07/2005
Presupuesto para la adecuacion de los sistemas de riegos del sector VIII, subsector III de la zona regable de Lorca. Obras de emergencia.			21.000.000,00	18/03/2005
Totales	21.152.458,15		40.125.291,49	



Expedientes licitados y/o contratados con fondos propios

Obra	Licitación		Contratación	
	Presup. (€)	Fecha	Presup. (€)	Fecha
Presupuesto de mejora de la explotación y disminución de las pérdidas en el tramo II, III y IV del canal principal de margen izquierda del postravase y canal de Crevillente. Obras de emergencia.			900.000,00	04/10/2005
Proyecto de acondicionamiento y mejora del sistema de medición de caudales en los pozos de reserva.			199.543,00	08/04/2005
P.B. de A.T. para inspección y vigilancia obras complementarias de recuperación ambiental río Segura a su paso por casco urbano de Archena, tramo entre azud acequia Alguazas y azud central Iberdrola.	15.643,64	20/06/2005	15.643,64	13/07/2005
Asistencia técnica para la redacción de una guía de proyectos de restauración medioambiental en el arroyo de La Vega. Comunidad autónoma de Castilla La Mancha.			29.520,15	06/05/2005
Pliego de bases de asistencia técnica para estudio de las actuaciones para adecuación a la normativa vigente de los aliviaderos, desagües y tomas de la presa de Camarillas.			528.651,10	19/09/2005
Presupuesto de acondicionamiento y mantenimiento del río Segura. Tramo II: contraparada-desembocadura. Obras de emergencia.			600.000,00	03/10/2005
Proyecto de corrección hidrológica del embalse de Alfonso XIII. Tramo Almudema-Cehegín.	761.456,00	20/04/2005	581.000,00	06/07/2005
Proyecto de corrección hidrológica del embalse de Carcabo.	243.944,18	26/05/2005	201.725,88	17/08/2005
Presupuesto de impermeabilización, consolidación y refuerzo para la mejora de la explotación en el canal principal de la margen derecha del postravase. Obras de emergencia.			800.000,00	10/10/2005
Pliego de bases de asistencia técnica para la redacción del proyecto de obras de recirculación de caudales y acondicionamiento de motas en el tramo urbano de Murcia.			344.440,33	04/01/2005
Proyecto de actuaciones forestales en la cuenca de Benamor-La Rogativa.	449.980,84	21/04/2005	350.985,05	26/07/2005
Proyecto de actuaciones forestales de protección de los montes del C.U.P. nº 24, nº 36 y nº 38.	449.898,53	21/04/2005	328.425,93	26/07/2005
Proyecto de trabajos de selvicultura preventiva, actividades selvícolas y repoblaciones para mejoras de la biodiversidad biológica estructural y mejora de caminos en el monte "Periago" nº 146 C.U.P.	458.920,00	21/04/2005	357.957,60	26/07/2005
Proyecto trabajos de selvicultura preventiva actividades selvícolas y repoblaciones para mejoras biodiversidad biológica estructural y mejora caminos en monte "Las lomas de enmedio" nº 10 del C.U.P.	465.082,14	21/04/2005	339.044,88	01/09/2005
A.T. inspección y vigilancia de las obras de tres proyectos de corrección hidrolico-forestal (Monte El Pinar-Pliego, Montes Lomas de Enmedio y Periago-Caravaca).	62.642,55	14/06/2005	47.603,59	29/07/2005
Proyecto de trabajos de selvicultura preventiva, actividades selvícolas y repoblaciones para mejoras de la biodiversidad biológica estructural y mejora de caminos en el monte "el pinar" nº 27 C.U.P.	154.098,26	20/05/2005	135.150,27	22/07/2005
A.T. inspección y vigilancia de las obras de tres proyectos de corrección hidrologica-forestal (parque regional Sierra Espuña, montes nº 24, 36 y 38 del C.U.P. cuenca Benamor-La Rogativa).	78.362,55	14/06/2005	59.535,41	29/07/2005
Proyecto de actuaciones forestales de protección en el parque regional de Sierra Espuña.	449.855,52	20/05/2005	331.596,40	22/07/2005
Pliego de bases de asistencia técnica para la redacción de una guía de proyectos de restauración medioambiental de la cuenca alta del río Segura. Comunidad autónoma de Andalucía.			29.396,00	08/06/2005
P.B. asistencia técnica para la redacción del proyecto de recuperación medioambiental de la ribera del río Segura en el tramo Orihuela-Azud de Alfeitami. Sector 3, Benejuzar.			101.754,01	28/11/2005
P.B. asistencia técnica para la redacción del proyecto de recuperación medioambiental de la ribera del río Segura en el tramo Azud de Alfeitami-Rojales. Sector 2, Julián pequeña.	171.481,21	26/07/2005	124.564,31	28/11/2005
P.B. asistencia técnica para la redacción del proyecto de recuperación medioambiental de la ribera del río Segura en el tramo Azud de Alfeitami-Rojales. Sector 3, Azud de Alfeitami-Raiguero.	103.833,46	05/09/2005	76.957,21	28/11/2005
P.B. asistencia técnica para la redacción del proyecto de recuperación medioambiental de la ribera del río Segura en el tramo Rojales-desembocadura. Sector 1, Rojales.	137.006,08	26/07/2005	99.690,77	28/11/2005
Proyecto de bosque de galería en el meandro del río Segura entre el encauzamiento y la n-332.			995.078,00	27/05/2005
Proyecto parque de ribera en el entorno de la toma del canal de los riegos de levante.			125.224,38	07/04/2005
Pliego de bases para contratación de asistencia técnica para la inspección y vigilancia de las obras de bosque de galería en el meandro del río Segura entre el encauzamiento y la n-332.	78.662,00	03/05/2005	61.151,72	04/07/2005

Expedientes licitados y/o contratados con fondos propios

Obra	Licitación		Contratación	
	Presup. (€)	Fecha	Presup. (€)	Fecha
Pliego de bases de asistencia técnica para redacción del proyecto de recuperación medioambiental de la ribera del río Segura en el tramo Las Norias-Orihuela. Sector 1, Las Norias-Merancho.			64.079,15	29/11/2005
Pliego de bases de asistencia técnica para la redacción del proyecto de recuperación medioambiental de la ribera del río Segura en el tramo Las Norias-Orihuela. Sector 2, ermita de La Cruz cubierta.			58.322,44	28/11/2005
Pliego de bases de asistencia técnica para la redacción del proyecto de recuperación medioambiental de la ribera del río Segura en el tramo Orihuela-Azud de Alfeitami. Sector 3, meandro de Formentera.			96.110,00	25/10/2005
P.B. asistencia técnica para la redacción del proyecto de recuperación medioambiental de la ribera del río Segura en el tramo Orihuela-Azud de alfeitami. Sector 2, Molins.			164.603,73	28/11/2005
P.B. asistencia técnica para la redacción del proyecto de recuperación medioambiental de la ribera del río Segura en el tramo Rojales-desembocadura. Sector 3, desembocadura.			83.884,22	29/11/2005
P.B. asistencia técnica para la realización de los trabajos correspondientes al estudio de rotura y análisis del riesgo de la balsa del Cabezo de los Leones.			12.500,00	24/05/2005
P.B. asistencia técnica para la realización de los trabajos correspondientes al estudio de rotura y análisis del riesgo de las balsas de Alfonso Botía y la hoya.	27.867,52	17/06/2005	27.800,00	14/06/2005
Proyecto de repavimentación en tramos del camino de servicio del canal principal margen derecha del postravase (Tramo II y III).			151.423,07	15/06/2005
Proyecto de reparación para revestimiento y consolidación del cauce en el pk. 9,8 perteneciente al tramo II del canal principal margen derecha del postravase.			56.700,00	21/01/2005
Proyecto de reparaciones en las bombas sumergibles de los pozos Soto Pedro Pérez, almadenes I y Esparragal I.			58.936,54	09/03/2005
Proyecto de urgente corrección de laderas y protección de instalaciones y camino de acceso al azud de Ojos.			314.404,74	09/05/2005
Proyecto de acondicionamiento de las compuertas del aliviadero de la presa del Mayes.			51.558,52	09/12/2005
Proyecto de revisión, bobinado y reparación de los motores principales nº 1 y 3 de la impulsión de Alhama.			247.846,40	27/04/2005
Pliego de bases de asistencia técnica para la inspección y control de las obras del proyecto de acondicionamiento de obras de fábrica y pasos pluviales en el canal del campo de Cartagena.			26.471,00	08/03/2005
Proyecto de acondicionamiento del camino perimetral del embalse de Crevillente y acceso a la presa.			54.317,73	11/01/2005
Proyecto de corrección hidrológica del embalse de Alfonso XIII. tramo Bullas-embalse.	1.937.167,98	31/10/2005	1.404.000,00	24/03/2006
Pliego de bases de asistencia técnica para redacción del proyecto corrección hidrológica del embalse de Puentes Río Claro.	67.226,13	18/03/2005	50.957,41	09/05/2005
Asistencia técnica para la inspección, vigilancia, seguimiento medioambiental y coordinación de seguridad y salud de los proyectos de corrección hidrológica del embalse del Carcabó.	19.539,56	27/05/2005	16.604,51	27/07/2005
A.T. para la inspección, vigilancia, seguimiento medio ambiental y coordinación de seguridad y salud de los proyectos de corrección hidrológica del embalse de Alfonso XIII. Tramo Almudema-Cehégín.	53.877,01	27/05/2005	42.078,73	27/07/2005
P.B. de asist. técnica para la inspección, vigilancia, seguimiento medioambiental y coordinación de seguridad y salud de las obras del proyecto correc. hidrológica de Alfonso XIII (Inazares-Tarragolla)			53.311,05	21/01/2005
Pliego de bases para redacción del proyecto de correcciones hidrológicas de las ramblas vertientes al Guadalentín entre el Embalse de Puentes y Lorca. Ramblas Alquerías, Hortillo, Juanetes y Cautivos.	93.329,67	20/05/2005	69.944,69	03/08/2005
Pliego de bases asistencia técnica para la contratación del equipo asesor-coordinador en materia de tramitación ambiental en los proyectos promovidos por la dirección técnica de la C.H.S.	183.525,20	02/08/2005		
Proyecto mejora instalaciones materia seguridad, reparación de los sistemas electrom. y trabajos mantenimiento equipos en las tomas acequias de barreras y aljufía situadas en la contraparada.	55.000,00	15/04/2005	55.000,00	18/05/2005
P.B. para contratación de la asist. técnica para la redacción del proyecto de obras accesorias y complementarias del encauzamiento río Segura. estabiliz. de taludes del cauce en el tramo Murcia-Beniel.			102.258,18	13/01/2005
Proyecto de acondicionamiento de los elementos electromecánicos en el embalse e impulsión de Algeciras y telemando y telecontrol desde la impulsión de Alhama. Modificado nº 1.			53.939,26	22/08/2005

Expedientes licitados y/o contratados con fondos propios

Obra	Licitación		Contratación	
	Presup. (€)	Fecha	Presup. (€)	Fecha
Proyecto de acondicionamiento de obras de fabrica y pasos de aguas pluviales en el canal del Campo de Cartagena.			346.208,00	10/02/2005
Proyecto de corrección hidrológica de Alfonso XIII (Inazares-Tarragolla).			793.000,00	08/03/2005
Proyecto de recuperación ambiental de riberas y márgenes del río Segura.	381.446,02	08/06/2005	291.768,06	17/10/2005
Obras complementarias de recuperación ambiental del río Segura a su paso por el casco urbano de Archena. Tramo comprendido entre el Azud toma acequia de Alguazas y azud toma de la central Iberdrola.	260.064,34	20/06/2005	260.064,34	12/07/2005
Proyecto de obras complementarias del encauzamiento de la rambla de Mendoza a su paso por el Llano del Beal.			199.555,53	30/09/2005
Proyecto para los trabajos de cultivo y conservación de repoblaciones para la defensa de laderas en los embalses de Fuensanta, Camarillas y Cenajo.	226.894,24	15/06/2005	130.500,00	08/07/2005
P.B. asistencia técnica para la redacción del proyecto de acondicionamiento de espacios asociados a usos recreativos en los entornos de las pasarelas tradicionales de los ríos Segura, Zumeta y Tus.			259.065,19	16/02/2005
Proyecto de protección de márgenes y lucha contra la erosión en la rambla de peñarrubia.			1.230.000,00	23/06/2005
Proyecto de area recreativa, restauración e integración socio-ambiental de la rambla de Benizar.			663.000,00	17/08/2005
Pliego de bases A.T. para inspección, vigilancia y seguimiento medioambiental y coordinación de seguridad y salud obra:proyecto de protección de márgenes y lucha contra la erosión rambla Peñarrubia.			286.709,08	07/07/2005
P.B. para la inspección, vigilancia, seguimiento medioambiental y coordinación de seguridad y salud de la obra del proyecto area recreativa, restauración e integración socio-ambiental rambla Benizar.			193.835,77	30/12/2005
Proyecto de seguridad, automatización y televigilancia de la presa de Talave.			371.475,09	27/07/2005
Totales	7.386.804,63		16.106.872,06	

Nota: Por otra parte, se han elaborado y aprobado 135 expedientes de contratos menores con un presupuesto de 3.176.433,98 €



Garzas Reales en las Salinas de San Pedro del Pinatar (Murcia)

Convenio entre el Ministerio de Medio Ambiente y la Generalitat Valenciana para la ejecución conjunta de actuaciones de protección y regeneración del entorno natural, de 30 de abril de 2003

Objetivos: Estas obras se contemplan fundamentalmente con el fin de controlar los procesos erosivos de las cuencas hidrográficas, mejorar los cauces, márgenes y riberas de los ríos, actuar en las zonas húmedas a través de su renaturalización y la recuperación de su entorno, mejorar la regulación del ciclo hidrológico, la disminución de

caudales punta en procesos de avenida, la recarga de acuíferos, la estabilización de laderas, y la contención del problema de la desertificación. Al mismo tiempo la ejecución de estas obras permitirá un aumento de la biodiversidad y una mejora de los hábitats de fauna y flora.

Trabajos desarrollados en 2005

	Certificado 2005
Bosque de Galeria en el meandro del Río Segura, entre el encauzamiento y Nacional 332. Término Municipal de Guardamar del Segura (Alicante).	511.997,82 €
Asistencia tecnica para Inspeccion y Vigilancia de las obras de el Bosque de Galeria en el meandro del Rio Segura entre el encauzamiento y la N-332 de Guardamar del Segura, Alicante.	30.575,88 €
Parque de Ribera en el entorno de la toma del Canal de los Riegos de Levante, Guardamar de Segura.(Alicante).	119.998,65 €
Contratacion de Coordinador de Seguridad y Salud en actuaciones con cargo a los prsupuestos de Fondos Propios para el proyecto del Parque de Rivera en el entorno de la toma de riegos de levante. Guardamar del Segura (Alicante).	3.587,18 €
Pliego de Bases 06/04 de Asistencia Tecnica para la redaccion del proyecto de Recuperacion Medioambiental de la ribera del rio Segura en el tramo Rojales-Desembocadura, Sector 2. Meandro de Guardamar del Segura, Alicante.	200.688,30 €
Redaccion del Proyecto de recuperacion Medioambiental de la ribera del rio Segura en el tramo Las Norias-Orihuela, Sector 3. Molino de la Ciudad, T.M Orihuela (Alicante).	172.409,37 €
Pliego de Bases 06/04 de Asistencia Tecnica para la redaccion del proyecto de recuperacion medioambiental de la ribera del rio Segura en el tramo Orihuela-Azud de Alfeitami, Sector 2.Meando de Jacarilla. T.M de Jacarilla.	242.052,50 €
Redaccion del proyecto de Recuperación Medioambiental de la Ribera del rio Segura en el tramo Orihuela-Azud de Alfeitamí, sector 3, Meandro de Formentera , T.T.MM de Benijofar, Formentera del Segura, Rojales (Alicante).	48.055,00 €
Pliego de Bases 06/05 de Assitencia Tecnica para la redaccion del proyecto de recuperacion medioambiental de la ribera del rio Segura en el tramo Azud de Alfeitami-Rojales, sector 3.Azud de Alfeitami-Raiguero.	9.619,65 €
Pliego de Bases 06/05 de Asistencia Técnica para la Redacción del Proyecto de Recuperación Medio Ambiental de la Ribera del río Segura en el tramo Las Norias-Orihuela. Sector 2, Ermita de la Cruz cubierta, T.M. de Orihuela	9.720,41 €
Pliego de Bases 06/05 de Asistencia para la redacción del proyecto de recuperacion medioambiental de la ribera del rio Segura en el tramo Orihuela-Azud de Alfeitami. Sector 3, Benejuzar. TT.MM de Benejuzar y Orihuela.	16.959,00 €
Pliego de Bases 06/05 de Asistencia tecnica para la redaccion del proyecto de Recuperacion Medioambiental de la ribera del rio Segura en el tramo Rojales-Desembocadura. Sector 3, desembocadura,T.M de Guardamar.	10.485,53 €
Pliego de Bases 06/05 para la redaccion del proyecto de Recuperación Medioambiental de la Ribera del Río Segura en el tramo Azud de Alfeitami-Rojales .Sector 2,Juliana Pequeña, TT-MM De Rojales y Almoradi.	15.570,54 €
Pliego de Bases 06/05 de Asistencia Técnica para la Redacción del Proyecto de Recuperación Medio Ambiental de la Ribera del río Segura en el tramo Las Norias-Orihuela. Sector 1, Las Norias-Merancho, T.M. de Orihuela.	8.009,89 €
Pliego de Bases 06/05 de Asistencia Técnica para la Redacción del Proyecto de Recuperación Medio Ambiental de la Ribera del río Segura en el tramo Orihuela- Azud de Alfeitami, sector Molins.	20.575,47 €
Asistencia Técnica para la Redacción del proyecto de recuperación medioambiental de la Ribera del río segura en el tramo Rojales- desembocadura. Sector 1. Rojales.Término municipal de Rojales (Alicante).	12.461,35 €
TOTAL	1.432.766,54

Convenio de colaboración entre la Confederación Hidrográfica del Segura y la Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma de Murcia para la ejecución conjunta de actuaciones de protección y regeneración del entorno natural, de 26 de diciembre de 2003

Objetivos: Estas obras se contemplan fundamentalmente con el fin de controlar los procesos erosivos de las cuencas hidrográficas, mejorar los cauces, márgenes y riberas de los ríos, actuar en las zonas húmedas a través de su renaturalización y la recuperación de su entorno, mejorar la regulación del ciclo hidrológico, la disminución de

caudales punta en procesos de avenida, la recarga de acuíferos, la estabilización de laderas, y la contención del problema de la desertificación. Al mismo tiempo la ejecución de estas obras permitirá un aumento de la biodiversidad y una mejora de los hábitats de fauna y flora.

Trabajos desarrollados en 2005

	Certificado 2005
Pliogo de Bases 07/04 de Asistencia Técnica para la Inspección, vigilancia, seguimiento medioambiental y coordinación de seguridad y salud de las obras del proyecto de Corrección Hidrológica de Alfonso XIII (Inazares-Tarragolla). TT.MM. de Moratalla y Caravaca (Murcia).	53.311,06 €
Proyecto 12/01 de Corrección Hidrológica de Alfonso XIII (Inazares-Tarragolla) TT.MM de Moratalla y Caravaca (Murcia).	792.396,29 €
Pliogo de bases para la Asistencia técnica para la Inspección, Vigilancia y Seguimiento Medioambiental y Coordinación de seguridad y salud de las obras de los proyectos del Embalse de Alfonso XIII, Tramo Almudema-Cehegin. TTMM Cehegin y Caravaca (Murcia).	7.650,68 €
Proyecto 02/04 de Corrección Hidrológica del Embalse de Alfonso XIII. Tramo Almudema-Cehegin. T.T.MM. De Caravaca y Cehegin (Murcia).	59.999,83 €
Asistencia Técnica para Inspección, Vigilancia y Seguimiento Medioambiental y Coordinación de seguridad y salud de las obras de los proyectos de Corrección Hidrológica del Embalse del Cárcabo, TT.MM de Cieza, Ricote y Mula, (Murcia).	4.744,15 €
Proyecto 02/04 de Corrección Hidrológica del Embalse del Cárcabo. TT.MM. de Cieza, Ricote y Mula (Murcia).	50.000,00 €
Estudio de Impacto Ambiental y Seguimiento del proyecto de Corrección Hidrológica de Puentes río Luchena y Addenda de tramitación ambiental del proyecto de Corrección Hidrológica de Puentes (la Paca-Zarcilla), T.M de Lorca (Murcia).	1.603,70 €
Pliogo de Bases de Asistencia Técnica para la Inspección, vigilancia, seguimiento medioambiental y coordinación de seguridad y salud de las obras de los proyectos Corrección Hidrológica de Puentes la Parroquia, T.M de Lorca (Murcia).	64.008,00 €
Proyecto 02/02 de Corrección Hidrológica de Puentes (La Parroquia) .T. M de Lorca (Murcia).	1.135.764,43 €
Asistencia Técnica para la Inspección, Vigilancia y Seguimiento Medioambiental y Coordinación de seguridad y salud de las obras de tres proyectos de Corrección Hidrológica-Forestal (Monte El Pinar -Pliogo-Montes Lomas de en Medio y Periago-Caravaca), TT.MM Varios de Murcia.	5.289,28 €
Trabajos de selvicultura preventiva, actividades selvícolas y repoblaciones para mejoras de la biodiversidad biológica estructural y mejora de caminos en el monte "Periago" nº 146 del C.U.P en el Término Municipal de Caravaca de la Cruz.(Murcia).	119.319,20 €
Asistencia Técnica para la Inspección, Vigilancia y Seguimiento Medioambiental y Coordinación de seguridad y salud de las obras de tres proyectos de Corrección Hidrológica-Forestal (Monte El Pinar -Pliogo-Montes Lomas de en Medio y Periago-Caravaca), TT.MM Varios de Murcia.	5.289,28 €
Proyecto para los Trabajos de selvicultura preventiva, tratamiento selvícolas y repoblaciones, para mejora de la biodiversidad biológica estructural y mejora de caminos en el monte "Las Lomas de en Medio" nº 10 del CUP, en el Término Municipal de Caravaca de la Cruz (Murcia).	113.014,96 €
Asistencia Técnica para la Inspección, Vigilancia y Seguimiento Medioambiental y Coordinación de Seguridad y salud de las obras de tres proyectos de Corrección Hidrológica -Forestal (Monte El Pinar-Pliogo, Montes Lomas de en Medio y Periago-Caravaca), TT.MM Varios de Murcia.	5.289,28 €
Trabajos de selvicultura preventiva, actividades selvícolas y repoblaciones para mejoras de la biodiversidad biológica estructural y mejora de caminos en el monte El Pinar, nº 27 del C.U.P en el T.M de Pliogo (Murcia).	90.100,18 €
Pliogo de Bases 03/05 de Asistencia Técnica para Vigilancia, Seguimiento Medioambiental y Coordinación de seguridad y salud, de las obras de tres proyectos de Corrección Hidrológica Forestal del Parque Regional de Sierra Espuña-Totana, Montes nº 24, 36, 38 del C.U.P, Cehegin, Cuenca de Benamor-La Rogativa Moratalla (Murcia).	6.615,05 €
Actuaciones forestales en la cuenca de Benamor - La Rogativa, Término Municipal de Moratalla (Murcia).	116.995,00 €
Pliogo de Bases 03/05 de asistencia Técnica para Vigilancia, Seguimiento Medioambiental y Coordinación de seguridad y salud, de las obras de tres proyectos de Corrección Hidrológica Forestal Parque Regional de Sierra Espuña-Totana, Montes nº 24,36,38 del C.U.P Cehegin, Cuenca de Benamor-La Rogativa Moratalla (Murcia).	6.615,05 €
Actuaciones Forestales de protección de los montes del C.U.P Nº 24, Nº 36, y Nº 38 en el Término Municipal de Cehegin (Murcia).	109.475,31 €
Pliogo de Bases 03/05 de asistencia Técnica para Vigilancia, Seguimiento Medioambiental y Coordinación de seguridad y salud, de las obras de tres proyectos de Corrección Hidrológica Forestal Parque Regional de Sierra Espuña-Totana, Montes nº 24, 36, 38 (Murcia).	6.615,05 €
Proyecto de actuaciones forestales de protección en el Parque Regional de Sierra Espuña, Términos Municipales de Alhama de Murcia y Totana (Murcia).	110.532,14 €
TOTAL	2.864.627,92 €

Relación de obras realizadas en la anualidad 2005 con cargo a los proyectos de inversión cultivo, conservación de repoblaciones en cabecera de la cuenca y conservación de laderas de embalses

Inversiones realizadas en repoblaciones de chopos

Título	Presupuesto de adjudicación
Proyecto 02/2005 para los trabajos de cultivo y conservación de repoblaciones para la defensa de laderas en los embalses de Fuensanta, Camarillas y Cenajo, T.T.MM. de Yeste, Hellín, Ferez y Socovos (Albacete).	85.085,34 €
Trabajos de restauración forestal para la consolidación de laderas en paraje aguas debajo de la presa del Cenajo y parajes de Toril y Arroyo Morote en embalse de la Fuensanta T.T.MM. de Hellín y Yeste (Albacete).	24.705,27 €
Trabajos de silvicultura preventiva en el entorno de las viviendas e instalaciones en el embalse de la Fuensanta T.M. de Yeste (Albacete).	29.572,73 €
Trabajos de restauración forestal para la consolidación de laderas en la margen izquierda del embalse de Camarillas T.M. de Hellín (Albacete).	29.990,42 €
Trabajos de desbroce y preparación del terreno para la restauración forestal en los parajes de Soto Segundo y las Monjas en embalse de Camarillas T.M. de Hellín (Albacete).	26.366,10 €
Trabajos de desbroce y preparación del terreno para la restauración forestal en los parajes de el Toril y Arroyo Morote en embalse de la Fuensanta T.M. de Yeste (Albacete).	29.457,04 €
Trabajos de acondicionamiento de acequia para riego de las repoblaciones forestales en paraje de las Monjas en la margen izquierda del embalse de Camarillas T.M. de Hellín (Albacete).	22.642,47 €
Trabajos de construcción de caseta y limpieza del canal de toma para riego, en las repoblaciones forestales de la margen derecha del embalse del Cenajo T.M. de	17.295,03 €
Trabajos de desbroce y preparación del terreno para la repoblación forestal de laderas en paraje aguas debajo de la presa de Cenajo, T.M. de Hellín (Albacete).	8.459,88
Total adjudicado	273.574,28 €

Inversiones realizadas en repoblaciones de pinos

Título	Presupuesto de adjudicación
Trabajos de poda y clareo de pinos entre las ramblas de Benizar y Saltador, en embalse del Cenajo, T.M. de Socovos (Albacete).	15.504,75 €
Trabajos de silvicultura preventiva en el entorno de las viviendas e instalaciones en el embalse de la Fuensanta T.M. de Yeste (Albacete).	29.572,73 €
Total adjudicado	45.077,48 €

Relación de obras realizadas con cargo al proyecto de inversión de obras complementarias en embalses de cabecera

Título	Presupuesto de adjudicación
Trabajos de creación de áreas cortafuego y poda de pinos en el entorno de las instalaciones de la central eléctrica del embalse de Talave, T.M. de Lietor (Albacete)	12.715,36 €
Trabajos de silvicultura preventiva en el entorno de las viviendas e instalaciones en el embalse de la Fuensanta T.M. de Yeste (Albacete).	29.981,82 €
Total adjudicado	42.697,18 €

Inversiones realizadas en embalses de cabecera

Título	Presupuesto de adjudicación
Trabajos de vallado de instalaciones, tratamiento fitosanitario de cunetas, poda de eucalipto y roza, en la carretera de acceso al embalse de Talave T.M. de Lietor (Albacete).	16.277,84 €
Total adjudicado	16.277,84 €



Las Salinas de San Pedro del Pinatar son morada de Flamencos, Garzas Reales, Patos y Avocetas

Inversiones

Inversión total gestionada por la Dirección Técnica

Treinta y seis millones setecientos noventa y cinco mil novecientos sesenta y un euros con tres céntimos (36.795.961,03 €)

Inversiones realizadas con fondos del estado (por características técnicas)

	Importe
Regulación e infraestructura hidráulica	3.941.993,63 €
Regadíos y mejoras de regadíos	14.520.353,48 €
Ingeniería sanitaria	1.447.153,89 €
Ingeniería fluvial	1.061.868,23 €
Aplicaciones agron, forestales e industriales	115.321,3 €
Aforos, metodología, etc.	356.151,52 €
Diversos y varios	263.479,26 €
Adquisición bienes, prestación servicios	3.058.428,26 €
Total	24.764.749,57 €

Inversiones realizadas con fondos propios (por características técnicas)

	Importe
Convenio entre C.H.S. y Región de Murcia	2.134.911,14 €
Convenio entre C.H.S. y Comunidad Valenciana	1.429.179,36 €
Convenio entre C.H.S. y Comunidad Castilla-La Mancha	430.263,91 €
Restauración Hidrológico Forestal	1.932.081,67 €
Cultivo y conservación de repoblaciones en cabecera de la cuenca	307.290,47 €
Acondicionamiento tramos Río Segura	500.884,03 €
Obras complementarias en impulsiones y elevaciones	312.317,56 €
Obras complementarias embalses cabecera	550.333,83 €
Acondicionamiento cauces canales postrasvase	2.865.641,37 €
Obras complementarias embalses postrasvase	365.138,88 €
Protección y mejora del medio receptor	874.946,21 €
Usos recreativos embalses	169.065,19 €
Varios	159.157,84 €
Contratos menores	3.155.981,28 €
Total	15.187.192,74 €

Gestión de Recursos Hídricos del trasvase Tajo-Segura

El Real Decreto 1.982/1978, de 28 de julio, encomienda las tareas de gestión técnica y económica de la explotación de la infraestructura hidráulica del Trasvase a la Confederación Hidrográfica del Segura, de conformidad con las disposiciones que regulen su aplicación a los diferentes usos, a partir de que las aguas son recibidas en el embalse del Talave.

La Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura tiene la competencia de la toma de decisión sobre los volúmenes y caudales del Trasvase (Real Decreto 2.530/1985, de 27 de diciembre), en situación de normalidad de aportaciones y existencias en la cabecera del Sistema Entrepeñas-Buendía. En caso contrario propone los volúmenes y caudales a trasvasar al Consejo de Ministros, en quien radica la decisión.

La Ley 52/1980, de 16 de octubre, de Regulación del Régimen Económico de la explotación del Acueducto Tajo-Segura, en su disposición adicional primera, establece la distribución de las dotaciones entre las distintas zonas regables. Los recursos de agua del Trasvase que no han sido utilizados por los usuarios a los que corresponden, dentro del año hidrológico, y que han puesto a disposición del presidente del Organismo de Cuenca se han redistribuido entre otros usuarios con derecho legal a los mismos, atendiendo las situaciones más perentorias a juicio del Órgano de Gobierno.

En cuanto a la utilización de las infraestructuras del postrasvase, el artículo décimo de la Ley 52/1980, en los términos establecidos por el Real Decreto-Ley nº 8 de 1999, de 7 de mayo, dispone que "los aprovechamientos con recursos propios de la Cuenca del Segura, del Sur o del Júcar, previstos en sus correspondientes Planes Hidrológicos de Cuenca, pueden beneficiarse de dicha obra para transportar y distribuir sus correspondientes dotaciones concesionales, entre dos puntos dentro del mismo ámbito territorial de planificación hidrológica". Por otra parte, la Resolución de la Presidencia del Organismo de Cuenca de fecha 19 de octubre de 1999 establece la posibilidad de la utilización de las infraestructuras del postrasvase para transportar caudales del río Segura en mejora de la eficiencia del sistema de explotación conjunta, estableciendo la contraprestación económica de la minoración correspondiente en los gastos a incluir en la tarifa del Trasvase Tajo-Segura a satisfacer por los beneficiarios del mismo.

En cuanto a la utilización de las infraestructuras del postrasvase, el artículo décimo de la Ley 52/1980, en los términos establecidos por el Real Decreto-Ley nº 8 de 1999, de 7 de mayo, dispone que "los aprovechamientos con recursos propios de la Cuenca del Segura, del Sur o del Júcar, previstos en sus correspondientes Planes Hidrológicos de Cuenca, pueden beneficiarse de dicha obra para transportar y distribuir sus correspondientes dotaciones concesionales, entre dos puntos dentro del mismo ámbito territorial de planificación hidrológica". Por otra parte, la Resolución de la Presidencia del Organismo de Cuenca de fecha 19 de octubre de 1999 establece la posibilidad de la utilización de las infraestructuras del postrasvase para transportar caudales del río Segura en mejora de la eficiencia del sistema de explotación conjunta, estableciendo la contraprestación económica de la minoración correspondiente en los gastos a incluir en la tarifa del Trasvase Tajo-Segura a satisfacer por los beneficiarios del mismo.

Aportaciones mensuales del Trasvase. Año 2005 en Hm³

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
41	60	51	43	27	33	49	41	9	30	24	0

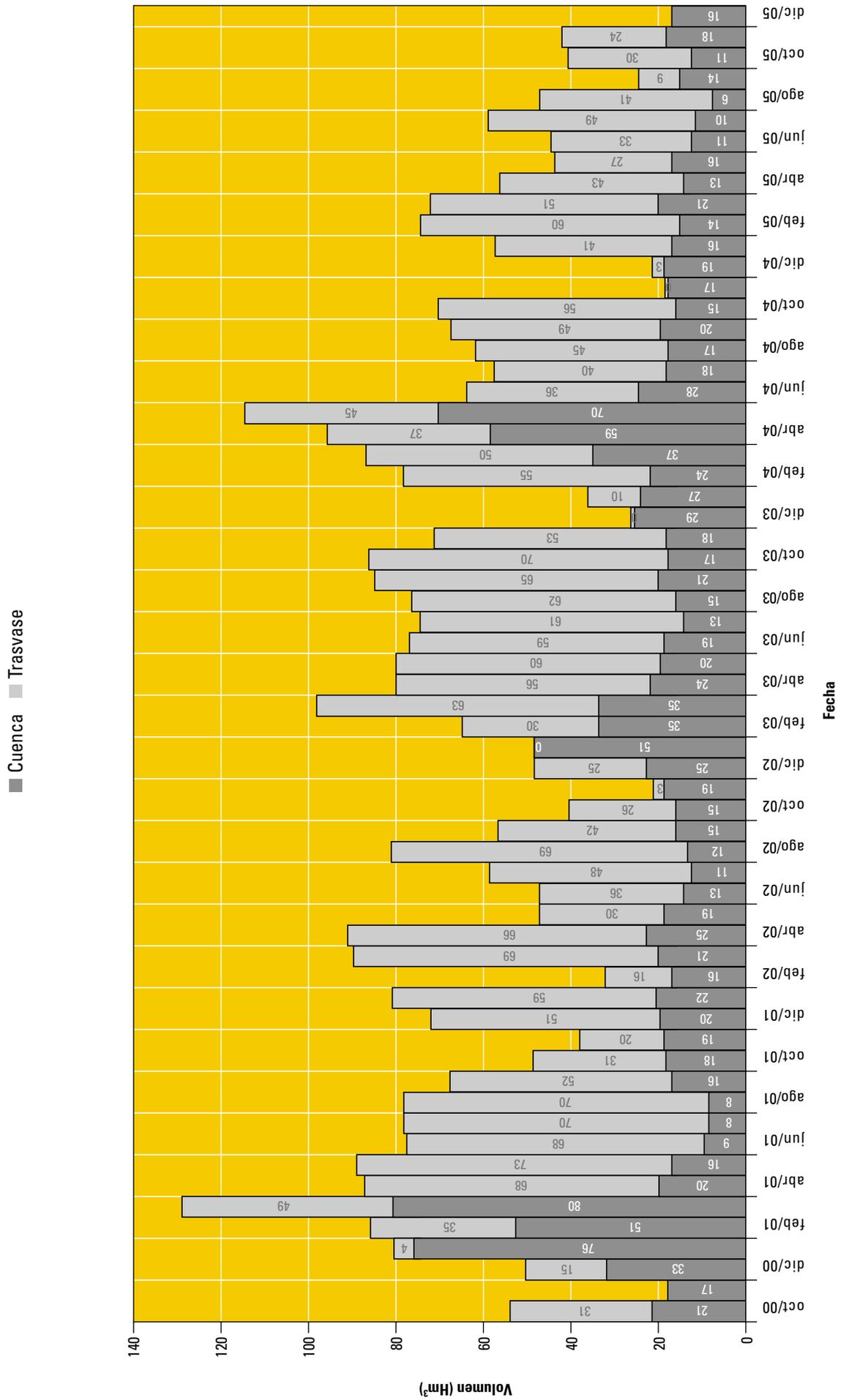
Desembalses mensuales del Trasvase. Año 2005 en Hm³

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
25	28	36	51	41	36	39	33	27	13	19	17

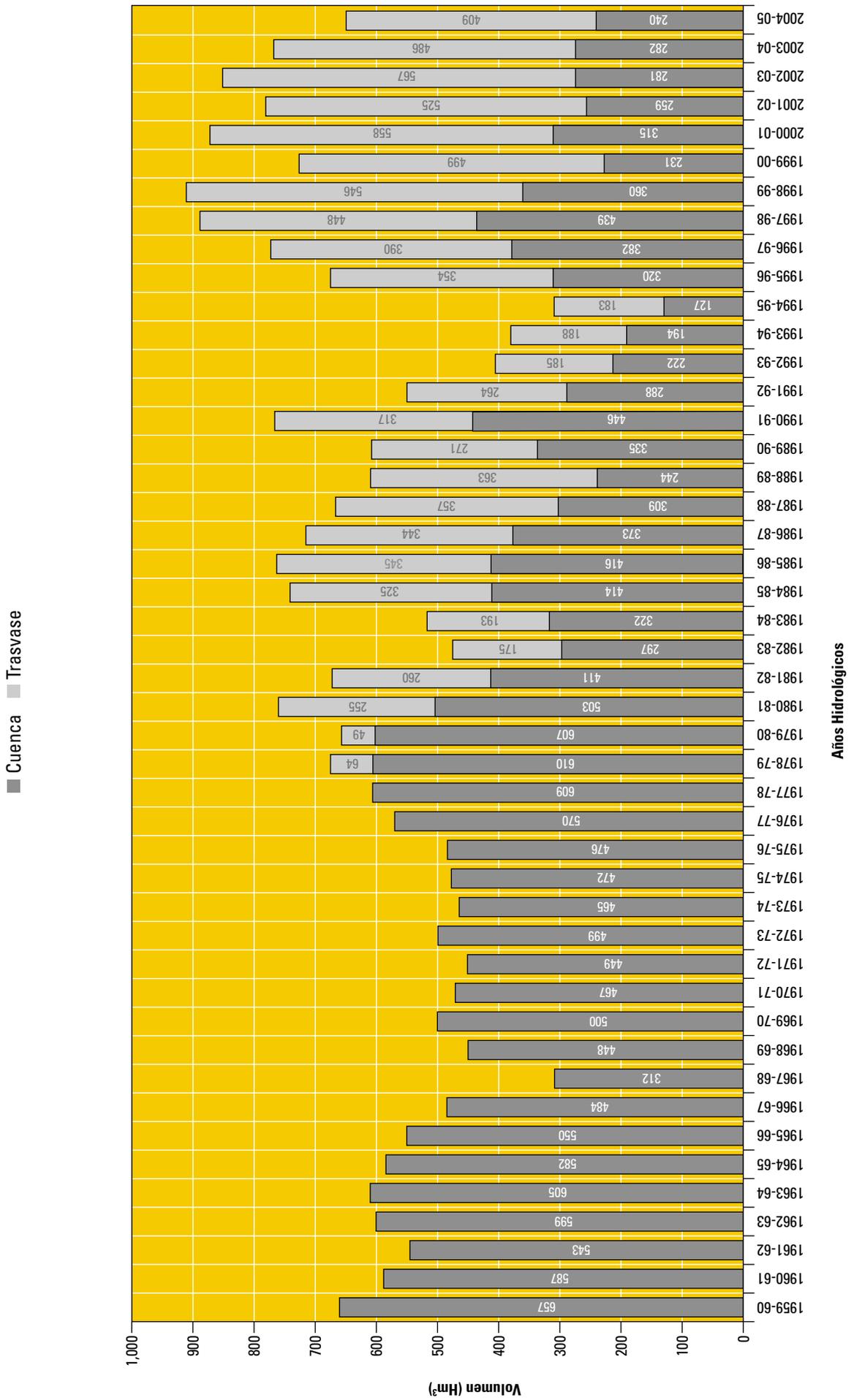


Acueducto de La Matanza del postrasvase Tajo-Segura

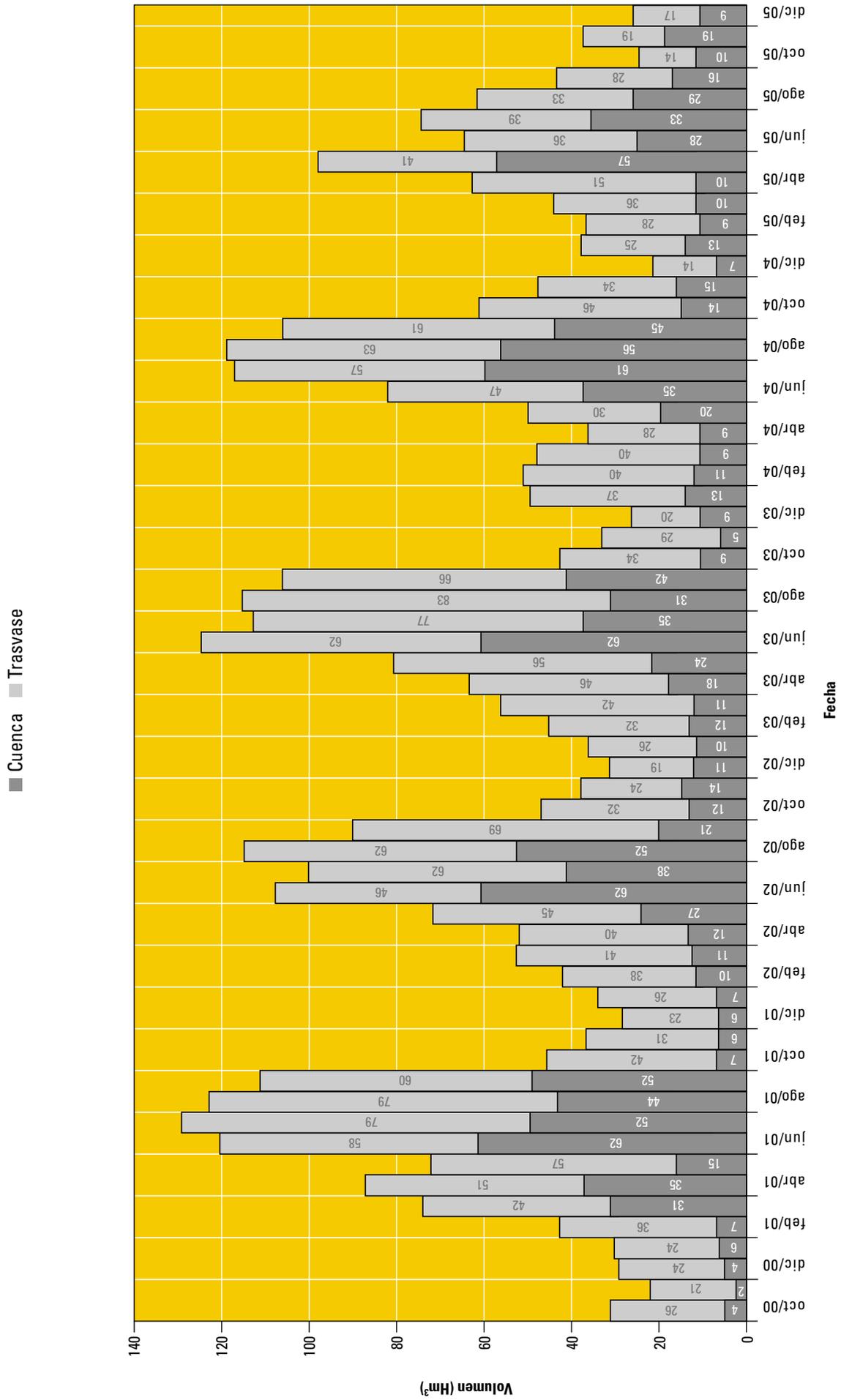
Aportaciones mensuales de Cuenca y Traslase en los últimos 5 años



Desembalses Anuales entre los Años Hidrológicos 1959-60 y 2004-05

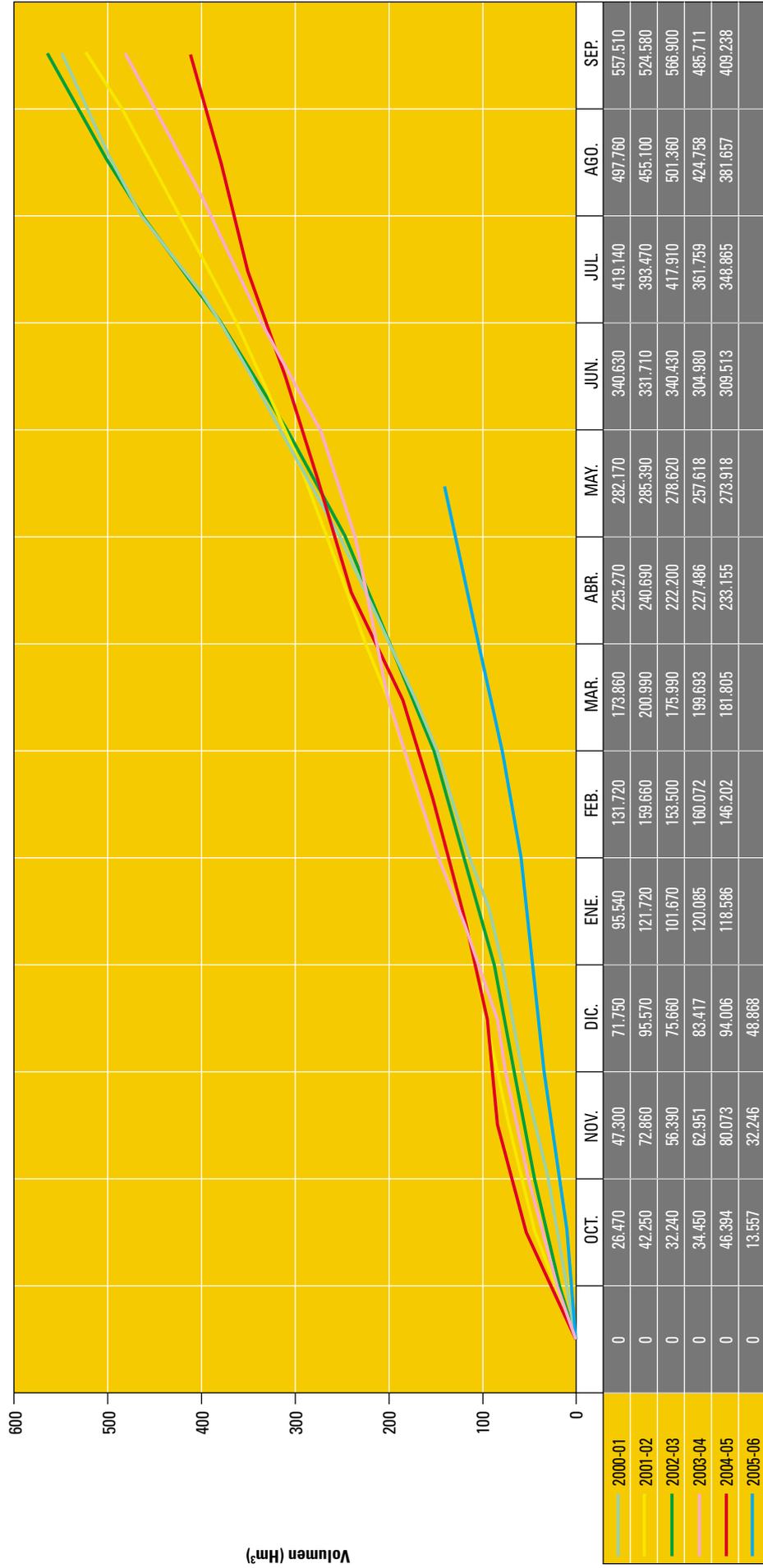


Desembalses Mensuales de Cuenca y Traslase en los últimos 5 años



Desembalses Acumulados Imputables al Traspase Tajo-Segura en los últimos 5 años

— 2000-01 — 2001-02 — 2002-03 — 2003-04 — 2004-05 — 2005-06





Embalse de Algeciras

Resumen de la explotación de recursos trasvasados del Tajo en 2005

■ Aguas trasvasadas desde el Tajo para regadío en las zonas del Trasvase.
Total: 268 Hm³.

■ Aguas trasvasadas desde el Tajo para el abastecimiento de la Mancomunidad de Canales del Taibilla.
Total: 145,50 Hm³.

■ Aguas trasvasadas desde el Tajo para abastecimiento en la provincia de Almería.
Total: 9 Hm³.

■ Peajes con cargo a las reservas tradicionales de los embalses de la Cuenca.

a) Regadío: volumen neto de 15.153.827 m³.

b) Abastecimiento:

Ayuntamiento de Murcia: 6.559.488 m³.

Ayuntamiento de Alcantarilla: 2.302.127 m³.

Volumen total de 8.861.615 m³.

■ Del río Júcar para la Mancomunidad de Canales del Taibilla.

La Junta de Gobierno de la Confederación Hidrográfica del Júcar acordó la asignación de 15,1 Hm³ de aguas del río Júcar.

De los 15,1 Hm³ aprobados y una vez descontadas las pérdidas por el transporte, llegaron a nuestra Cuenca un volumen de 15,02 Hm³, repartidos en dos envíos, el primero de 7,6 Hm³ y el segundo de 7,5 ambos desde origen.

■ Del río Júcar para la Marina Baja a través del Taibilla.

Durante el año hidrológico no se han aprobado volúmenes ni utilizado las infraestructuras.

■ Pozos concesionales o en trámite concesional que vierten al río.

Se ha servido un volumen de 8.529.338 m³.

■ Pozos concesionales o en trámite concesional que vierten al canal.

Se ha servido un volumen de 7.985.735 m³.



Embalse de Camarillas

■ Pozos de reserva del Organismo (Sinclinal de Calasparra).

Abastecimiento: el volumen aflorado durante el año hidrológico ha sido de 34,57 Hm³, habiéndose facilitado a la Mancomunidad de Canales del Taibilla un volumen en origen de 28,10 Hm³ y un volumen neto de 26.035.007 m³, habiéndose restituido al río Segura un volumen de 6,47 Hm³.

■ Aguas transportadas del regadío tradicional.

- a) By-pass a la Contraparada: 0,0 Hm³.
- b) Desagües desde el sifón del Segura al río o acequias: 13,70 Hm³
- c) Desagüe de fondo del embalse de la Pedrera al río: 4,92 Hm³.

Tarifas de utilización de las infraestructuras del postrasvase durante el año 2005

Periodo 01-01-05 a 24-05-05 (€/m³)

Riego con agua del trasvase	0,086622
Riego con agua de la cuenca (peaje)	0,012346
Abastecimiento con agua del Tajo	0,112452
Abastecimiento con agua de la Cuenca (peaje)	0,029612
Abastecimiento con agua del Júcar (para zona de Alicante de la Cuenca)	0,048254

Periodo 24-05-05 a 31-12-05 (€/m³)

Riego con agua del trasvase	0,099030
Riego con agua de la cuenca (peaje)	0,016966
Abastecimiento con agua del Tajo	0,125505
Abastecimiento con agua de la Cuenca (peaje)	0,034263
Abastecimiento con agua del Júcar (para zona de Alicante de la Cuenca)	0,049669



Río Segura (Albacete)

Servicio de Gestión del S.A.I.H.

El SAIH - Segura, Sistema Automático de Información Hidrológica de la cuenca Hidrográfica del Segura, esta constituido por un conjunto de infraestructuras tecnológicas, con una marcada componente de actualización permanente, integradas, integradoras e integrables, con el objeto y fin de la captación en origen de la información, y su posterior tratamiento y procesado buscando el mejor conocimiento del comportamiento del ciclo hidrológico y la mas eficiente gestión del recurso agua en situaciones ordinarias de explotación y en situaciones extremas de avenidas y sequías.

El SAIH, constituye una herramienta de gestión integral dinámica que se ha ido adaptando con el discurrir de los tiempos, inicialmente concebida por el Ministerio de Obras Públicas, Transportes, Puertos y Urbanismo (M.O.P.T.P.U.) en 1983, dentro del Plan General de Seguridad de Presas del Estado y promovido por la Dirección General de Obras Hidráulicas (D.G.O.H.) con objetivos claros y concisos como:

- La mitigación de los efectos catastróficos producidos por las avenidas.
- La optimización de la gestión de los recursos hídricos de la cuenca.

En la actualidad, se presenta como un instrumento de inestimable utilidad para el control y optimización a corto, medio y largo plazo de la operación de los embalses, canales y conducciones principales de la cuenca hidrográfica del Segura, a efectos de optimización en la gestión de recursos y demandas, proporcionando un archivo de datos hidrológicos fiables y continuados y facilitando la difusión de la información a los dife-

rentes usuarios de la Confederación Hidrográfica del Segura y demás organismos e instituciones públicas y privadas implicados a través de la elaboración automática de informes y estadísticas.

El Sistema Automático de Información Hidrológica de la cuenca del Segura esta compuesto por 337 sensores de diferente y diversa índole, capaces de analizar, evaluar, diagnosticar y gestionar los distintos fenómenos y necesidades hidrológicas. Se han establecido como entradas naturales las precipitaciones y para su determinación la instalación de una red pluviométrica basada en sensores pluviómetros y sensores pluvionivómetros.

Igualmente, se han dispuesto sensores de medición de aperturas de compuertas para la determinación de los caudales de desagüe, caudalímetros en impulsiones y alarmas de nivel en cauces. Se han instalado sensores de nivel y velocidad tanto en embalses como en puntos característicos de la red de drenaje natural, cauces y en la red de explotación.

La información originada por esta compleja y continua red es transportada al centro de recepción, sito en la Confederación Hidrográfica del Segura mediante una red mallada radio UHF, si bien y debido a la modernización continua, se aúnan las distintas tecnologías que logran este fin, entre las que se pueden enunciar VSAT, OFDM, microondas, prewimax, wifi entre las mas actuales y modernas.

En paralelo para asegurar una comunicación fluida en toda situación entre el personal de la Confederación Hidrográfica del Segura empleado en

los distintos puntos de la cuenca, tanto en momentos de explotación como en situaciones extraordinarias, se dispone de una red de fonía.

Actualmente, el SAIH, presenta en torno a 95.000 variables hidrológicas instantáneas diarias, lo que supone un total anual de 29.500.000. Al mismo tiempo que se recibe información en tiempo real de una completa red con sensores en toda la infraestructura eléctrica, civil, informática y de comunicaciones asociada en valores de 18.000 registros al día.

Toda la información del equipamiento de campo, en función de su tecnología y criticidad y en función de las variables asociadas, se somete a unos procedimientos de filtración concretos y personalizados que aseguran y son garante de un incremento cualitativo significativo de la información hidrológica de la cuenca, estableciendo niveles de calidad en la información pasando la misma entre tres estados diferentes y estructurados como son: tiempo real sin contrastar, filtrado no consolidado y filtrado consolidado, momento en el cual a partir de las bases de datos en este estado se definen y crean los libros anuales asociados a los diferentes puntos de control para las variables alfanuméricas y graficas característica para su posterior puesta a disposición de los distintos usuarios de explotación.

Además de todo lo mencionado anteriormente, el SAIH facilita información puntual que es visualizada, supervisada, seguida y evaluada, así como pronosticada y evolutiva a escala diaria, mensual y anual, así como incluso a escalas cinco minutal y horaria según los casos particulares de análisis.

En situaciones extraordinarias debidas a fenómenos hidrometeorológicos adversos y también ante disfunciones lógicas, el SAIH proporciona con antelación un eficaz y óptimo control y ayuda a la toma de decisiones del Comité Permanente y coordina a los distintos servicios y unidades involucrados para minimizar los efectos devastadores de estas.

El Sistema Automático de Información Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Segura, utilizando la tecnología actual, permite disponer de la mejor información en tiempo real, sobre la situación hídrica de la cuenca, convirtiéndose en una herramienta ventajosa para la toma de decisiones relativa a la gestión y optimización de la explotación de los recursos hídricos.

Toda la infraestructura dividida en cinco subsistemas, civil, comunicaciones, eléctrico, informático e instrumentación es mantenida si-

guiendo unos protocolos exhaustivos y creando una clasificación y peso específico a cada punto de control en función de su equipamiento y su grado de criticidad, estableciendo ratios de mantenimiento preventivo a cada punto para asegurar su perfecto funcionamiento en cualquier momento, obteniendo porcentajes de operatividad superiores al 90%.

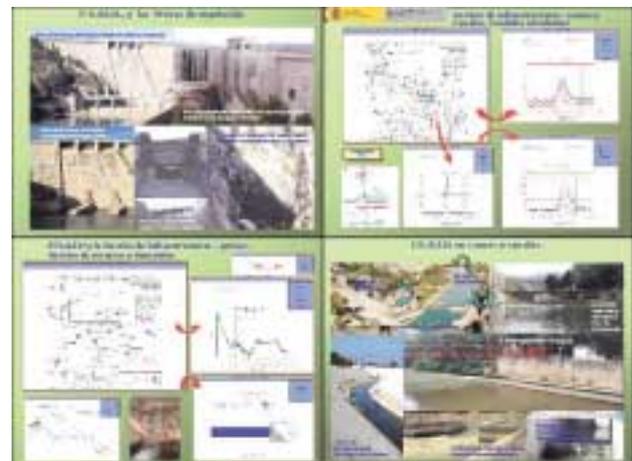
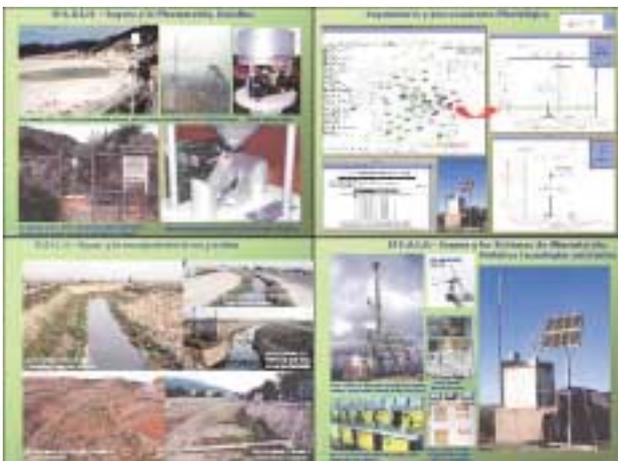
Actualmente el SAIH, en aras de una eficiente y eficaz funcionamiento, esta alcanzando ratios medios de 6,2 actuaciones al día de cara a su perfecto engranaje entre la actividad en campo con las infraestructuras que lo conforman y el tratamiento de hidrometría en gabinete.

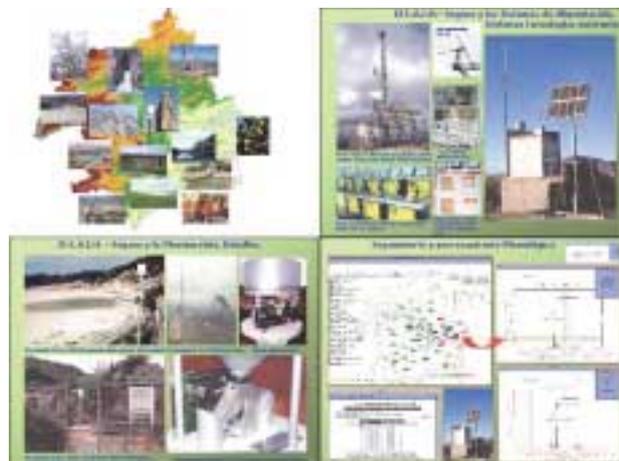
La naturaleza del SAIH como infraestructura tecnológica, con una marcada componente de actualización permanente integrada, integradora e integrable, hace que tenga una constante innovación, señalando en el último periodo anual las siguientes:

- Sistemas de video vigilancia de banda ancha de niveles de cauce y monitorización de emplazamientos.
- Actualizaciones en la infraestructura civil hidráulica.
- Sistemas de difusión de datos a emplazamientos remotos mediante comunicaciones inalámbricas.
- Sistema de localización de actividad eléctrica tormentosa y desconexión automática remota de puntos de control.
- Sistema de comunicaciones wimax para voz y datos en embalses.

Abanderando la incorporación de criterios y procedimientos para un desarrollo sostenible con la actividad en si y con el medio ambiente, el SAIH esta obligado y cuenta con carácter global con:

- Una gestión integral de calidad total en su operativa de funcionamiento diario.
- La incorporación continua de marcos de actuación medioambiental.
- Una correcta gestión de recursos y medios asegurando y cumpliendo toda la legislación aplicable en materia de seguridad y salud en el trabajo.
- Una optimización económica de los recursos.
- Una continua actualización y recopilación de legislación para el logro del cumplimiento legal en el ámbito local, autonómico, nacional, europeo.
- Formación específica y continuada en temas relacionados con la actividad.
- Colaboraciones y desarrollos con organismos y entidades nacionales e internacionales.





Otras actividades de la Dirección Técnica

Actuaciones realizadas por la Dirección Técnica durante el año 2005 relacionadas con las sociedades estatales

Actuaciones	
Informes varios y notificaciones	27
Supervisión de proyectos	2
Remisión de proyectos a la Dirección General	2
Petición de datos o comunicación de errores	1

Otros órganos a los que pertenece la Dirección Técnica

Reuniones celebradas en 2005	
Junta de Gobierno de la C.H.S.	4
Comité Ejecutivo Mancomunidad de los Canales del Taibilla	5
Comisión Central de Explotación del Acuerdo Tajo-Segura	10
Consejo de Administración de la Sociedad Estatal Aguas de la Cuenca del Segura, S.A.	11
Comisión permanente Junta de Gobierno de la C.H.S.	1
Comisión asesora de publicaciones del Ministerio de Medio Ambiente	2
Seguimiento sinclinal de Calasparra	5

Actividades oficiales Ministerio de Medio Ambiente

Reuniones celebradas en 2005	
Seguimiento de las actuaciones contratadas Ministerio de Medio Ambiente	10

Documentos tramitados por la Dirección Técnica

Descripción	Número de actuaciones
Solicitud de autorización de redacción de proyectos	39
Solicitud de autorización de redacción de Pliegos de Bases	20
Remisión de proyectos a Dirección General	7
Remisión de Pliegos de Bases a Dirección General	11
Informes de insuficiencia de medios	1
Propuesta designación de funcionarios para actuaciones de contratación	12
Remisión de anexo de expropiaciones para inicio expropiaciones	1
Firma y remisión de Actas de replanteo previo	36
Firma de Actas de comprobación de replanteo	27
Remisión Actas de comprobación del replanteo a la Dirección General	3
Propuesta de designación de coordinadores de seguridad y salud	1
Propuesta de aprobación de los Planes de seguridad y salud	2
Remisión a Secretaría General de anuncios de información pública	7
Certificaciones de obras	498
Remisión a la Dirección General de certificaciones de obra	91
Remisión a la Dirección General de Memoria-Resumen de Estudios de Impacto Ambiental.	7
Solicitud de informe medioambiental a las CC.AA.	12
Solicitud de informe Red Natura 2000 a Conservación de la Naturaleza	20
Solicitud de informe medioambiental a D.G. de Calidad Ambiental (MIMAM)	25
Firma y remisión de Estudios de Impacto Ambiental	2
Solicitud de autorización para la redacción de Modificaciones de obra	3
Solicitud de autorización para la redacción de modificaciones de pliegos de bases	1
Remisión de actas de suspensión temporal parcial	1
Remisión de actas de suspensión temporal total	2
Firma y remisión de proyectos modificados a la Subdirección	3
Remisión de proyectos modificados a la Inspección	4
Remisión de solicitudes de ampliación de plazo	21
Remisión de solicitudes de reajuste de anualidades	21
Remisión de adicionales por revisión de precios	2
Solicitud de representantes de recepción a la Intervención	31
Solicitud de representantes de recepción a la Inspección y remisión modelo 4000 – Recepción.	4
Solicitud de representantes de recepción al Presidente	32
Remisión de Actas de recepción a la Subdirección	10
Remisión de Actas de recepción a la Inspección	3
Firma y remisión de proyectos de liquidación	21
Aprobación de proyectos de Fondos Propios	62
Propuesta de designación de vocal para mesa de contratación	28
Propuesta al Presidente de aprobación de proyectos de Fondos del Estado	8
Firma y remisión de informes varios	376
Aprobación de contratos menores de obras	137
Firma y remisión de facturas de contratos menores de obras	159
Propuesta de adjudicación de empresas en procedimientos negociados sin publicidad	6
Firma y remisión de facturas de obras de emergencia	17
Propuesta de invitación de empresas en procedimientos negociados sin publicidad	4
Propuesta de adjudicación de empresas en procedimientos negociados sin publicidad	13
Otros informes	181
SUMA	1.972





Secretaría General

Las principales funciones de la Secretaría General, de acuerdo con el art. 6 del Real Decreto 984/1989, de 28 de julio, por el que se determina la estructura orgánica dependiente de la Presidencia de las Confederaciones Hidrográficas, son las siguientes:

- La gestión de los asuntos relativos al funcionamiento de la Junta de Gobierno, el Consejo del Agua, la Asamblea de Usuarios y el ejercicio de la Secretaría de los citados órganos.
- El Registro General y el régimen interior.
- La gestión de la actividad económica y financiera, la contabilidad interna del Organismo, la habilitación y la pagaduría.
- La tramitación de los asuntos de personal.
- La tramitación administrativa, relativa a las informaciones públicas, y la tramitación y propuesta de resolución de los recursos y reclamaciones.
- La gestión administrativa en materia de contratación, la gestión patrimonial y la tramitación y propuesta de resolución en los expedientes de expropiación.
- La supervisión y coordinación de la informática en materia administrativa.
- La elaboración de informes jurídicos.

Datos correspondientes a personal

Concursos realizados

Funcionarios 2 / Laborales 3

Número de efectivos funcionarios por niveles y grupos año 2005

Grupo	Niveles																						Total		
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9		8	7
A	2	3	8		13		4																		30
B					9		8		13	4															34
C									4	5		1		5		14								29	
D												3		4	2	5		9						23	
E																								0	

Relación de vacantes personal funcionario año 2005

Nivel	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	Total
Vacantes	00	00	00	00	09	00	06	00	05	00	03	00	02	00	01	00	00	00	01	-	-	-	-	-	27

Salinas de San Pedro del Pinatar (Murcia)

Número de efectivos laborales por grupos año 2005

Grupo	1	2	3	4	5	6	7	8
Efectivos	5	3	24	103	12	8	7	17
Total Efectivos								179

Relación de vacantes personal laboral año 2005

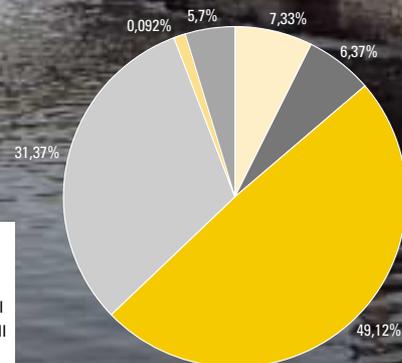
Grupo Profesional	Vacante
1	—
2	—
3	09
4	33
5	12
6	02
7	—
8	02
Total	58

Torre de la Horadada (Alicante)

Actividad económica y financiera

Resumen del Ingreso del Organismo/Totales: (en miles de euros)

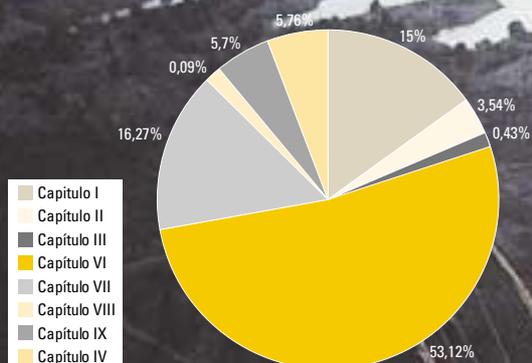
Capítulo III: Tasas, Precios Públicos y otros Ingresos	5.149,43 €
Capítulo IV: Transferencias Corrientes	4.473,56 €
Capítulo V: Ingresos Patrimoniales	34.472,35 €
Capítulo VII: Transferencias de Capital	22.014,34 €
Capítulo VIII: Activos Financieros	65,00 €
Capítulo IX: Pasivos Financieros	4.000,00 €
Total Confederación Hidrográfica del Segura	70.174,68 €



Puente de Carlos III. Río Segura. Rojas (Alicante)

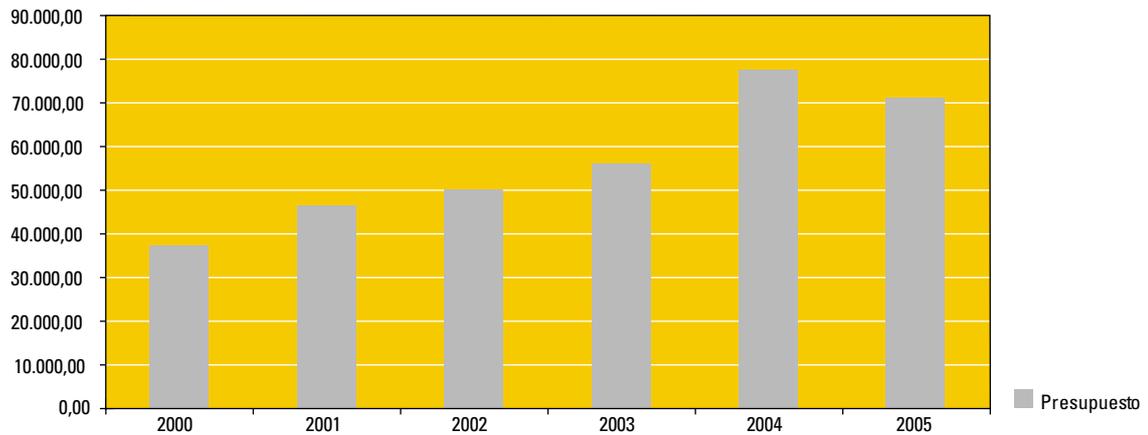
Resumen del gasto del Organismo / Totales: (en miles de euros)

Capítulo I: Gastos de Personal	10.578,50 €
Capítulo II: Gastos Corrientes en Bienes y Servicios	2.484,12 €
Capítulo III: Gastos Financieros	305,87 €
Capítulo VI: Inversiones Reales	37.278,95 €
Capítulo VII: Transferencias de Capital	11.419,81 €
Capítulo VIII: Activos Financieros	64,00 €
Capítulo IX: Pasivos Financieros	4.000,00 €
Capítulo IV: Transferencias Corrientes	4.043,37 €
Total Confederación Hidrográfica del Segura	70.174,68 €



Embalse de Alfonso XIII. Calasparra (Murcia)

Evolución del Presupuesto del Organismo



Expedientes contratados en el año 2005

Tipo de contratación	Número de expedientes	Importe
Concurso	49	12.620.386 €
Negociado	23	1.525.804 €
Subasta	6	1.055.518 €
Emergencia	3	2.300.000 €
Contrato menor	320	6.942.257 €
Suma Total	401	24.443.965 €

Régimen Jurídico-Patrimonial

Juntas de Gobierno

Ordinarias	Extraordinarias
16 marzo 2005	5 abril 2005
19 julio 2005	
28 octubre 2005	

Relaciones con los Tribunales y Juzgados

T.S.J. - Exptes.	76
T.E.A.R. - Exptes.	78
Juzgados - Exptes.	3

Informaciones públicas

Proyectos	13
Canon de Regulación	4



Recursos	Interpuestos	Resueltos
Recursos de Reposición	168	201
Recursos de Alzada	11	8
Reclamaciones Patrimoniales	11	1
Liquidaciones Canon Vertidos	12	36
Aprobación y Liquidación Canon de Regulación	10	13
Recursos de Revisión	1	5

Informes elaborados por la jefatura de área: 61

Actuaciones de Secretaría General

Prevención de Riesgos Laborales

Revisión de la evaluación de riesgos laborales de los centros de trabajos de este Organismo, con la Planificación de la Acción Preventiva e inicio del Sistema de Gestión de la Prevención.

Reconocimientos médicos al personal del Organismo. Efectuados en el año 2005, 225, realizando reconocimientos específicos al personal de impulsiones y conductores.

Formación de los trabajadores según su puesto de trabajo.

Continuación del "Plan para dejar de fumar", para personal del Organismo.

Nuevas oficinas

Acondicionamiento de locales en edificio calle mahonesas, bajo, entresuelo y plantas 1ª, 2ª y 3ª, para oficinas de la Confederación Hidrográfica del Segura, incluyendo la instalación de aire acondicionado y la acometida de la red eléctrica, así como la coordinación de seguridad y salud de las obras.

Instalación de detección automática de incendios en C/. Mahonesas, nº 2 y C/. Frenería, nº 10, de Murcia.

Casa del Agua embalse de Santomera

Adquisición de documentos y fotos "La Cultura del Agua", para fondo documental.

Adquisición del modelo divulgativo de depuración simbiótica de aguas residuales.

Otras actuaciones

Adquisición de mobiliario, cortinas, para el entresuelo de C/. Mahonesas. Adquisición de armarios telescópicos para el bajo de C/. Mahonesas para el traslado del archivo de la Unidad de Comisaría de Aguas.

Revisión de la instalación eléctrica en Baja Tensión de los edificios de Plaza de Fontes y Frenería, de Murcia y de la Casa del Agua en el embalse de Santomera, así como del Centro de Transformación ubicado en Plaza de Fontes.



Archivo General de la CHS

Informática y Comunicaciones

Actuaciones realizadas por el servicio de Informática durante el año 2005:

- Colaboración con los servicios técnicos del Ministerio de Medio Ambiente en la gestión de las líneas de comunicaciones de datos Frame Relay y RDSI con la red interministerial.
- Gestión y administración del parque de equipos conectados a la red de área local de la Confederación que incluye tres centenares de equipos personales y un conjunto de servidores W2K y W2K3 integrados en sus correspondientes dominios.
- Adquisición de nuevos servidores para Bases de Datos, Correo Corporativo y Servidor Web y ampliación de la cabina de almacenamiento.
- Mantenimiento y gestión de los sistemas de seguridad, antivirus, cortafuegos y proxy que permiten el enlace securizado de la red de la CHS con el exterior.
- Actualización y renovación de software, equipos informáticos, impresoras y sistemas servidores.
- Gestión de la red telefónica de la Confederación que incluye 160 teléfonos móviles, 250 extensiones fijas y tres oficinas integradas en una red de telefonía IP y 28 centros remotos (embalses e impulsiones).
- Configuración y puesta en marcha de la red informática en las nuevas oficinas de la calle Mahonesas.
- Contratación, configuración y puesta en marcha de los nuevos enlaces de datos entre las sedes de Plaza Fontes, calle Frenería y calle Mahonesas, con capacidad de 10 Mbps y ampliable a 100 Mbps.
- Contratación y puesta en marcha de la nueva conexión a Internet, con el ancho de banda de 4 Mbps garantizado y simétrico.
- Coordinación en la adquisición de bienes y servicios informáticos y de comunicaciones.

Cursos de Formación Continua. Ministerio de Medio Ambiente. Subdirección General de Recursos Humanos

■ Curso "Introducción y Manejo del G.P.S."

Destinatarios: Guardería Fluvial, Vigilantes de Costas, Guardería de Parques Naturales y otros.

Asistentes: 20

Procedencia asistentes: Toda España.

Impartición: Abril.

■ Curso "Responsabilidad Patrimonial, Civil y Penal en la Función Pública"

Destinatarios: Titulados Superiores y Medios.

Asistentes: 25

Procedencia asistentes: Toda España.

Impartición: Mayo.

■ Curso "El Dominio Público Hidráulico y la Normativa Medioambiental"

Destinatarios: Guardería Fluvial, Vigilantes de Costas, Guardería de Parques Naturales y otros.

Asistentes: 26

Procedencia asistentes: Toda España.

Impartición: Febrero.

■ Curso "Informes Medioambientales: Normativa Europea, Estatal y Autonómica"

Destinatarios: Titulados Superiores y Medios.

Asistentes: 24

Procedencia asistentes: Toda España.

Impartición: Junio.

■ Curso "Formación de Formadores"

Destinatarios: Titulados Superiores y Medios.

Asistentes: 23

Procedencia asistentes: Confederación Hidrográfica del Segura.

Impartición: Octubre.

Evolución de documentos de entradas y salidas de la C.H.S. durante los años 2000 a 2005

Gráfico 1

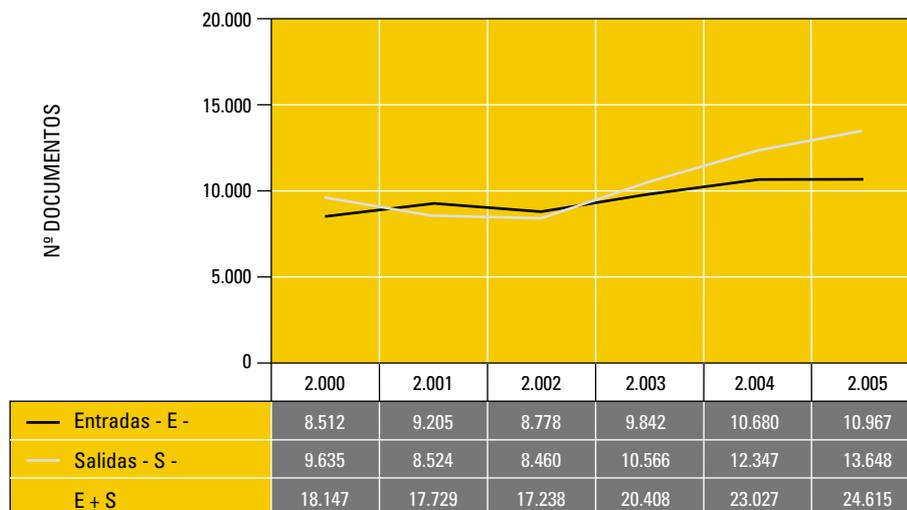
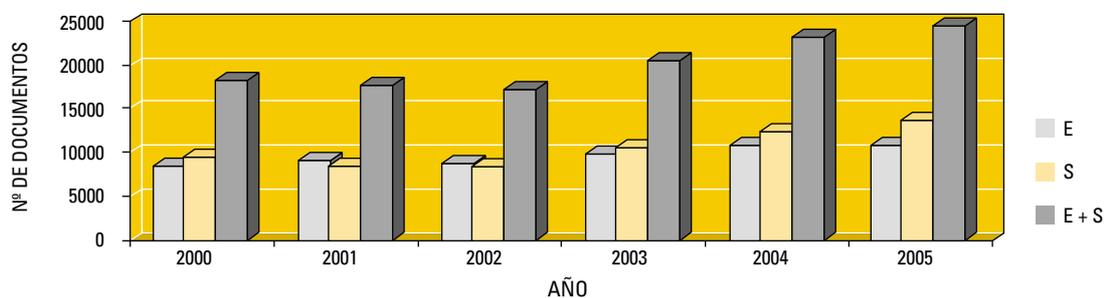


Gráfico 2



Ejecución del programa FEDER

La CHS esté ejecutando, dentro del programa FEDER, un conjunto de actuaciones convenidas con la Consejería de Industria y Medio Ambiente de la CARM, y con la Conselleria de Territorio y Vivienda de la Generalitat Va-

lenciana, respectivamente. En el cuadro siguiente se muestra la evolución del gasto ejecutado (acumulado), por anualidades. En las siguientes tablas se detallan las cifras por Programa Operativo, medida y anualidad:

Gasto ejecutado

PO	Media	2000	2001	2002	2003	2004	2005
MU	3.2	0,00	0,00	0,00	158.326,87	2.336.046,75	4.275.179,27
MU	3.6	0,00	154.414,90	273.492,56	787.866,44	3.018.816,98	6.786.315,44
VA	3.6	0,00	0,00	684.110,52	1.103.246,51	1.226.276,56	2.555.661,26
CLM	3.6	0,00	0,00	250,00	27.211,90	27.211,90	371.895,53
AND	3.6	0,00	75.745,87	75.745,87	75.745,87	75.745,87	75.745,87
Total		0,00	230.160,77	1.033.598,95	2.152.397,59	6.714.098,06	14.064.797,37

Importes acumulados (€) de las certificaciones emitidas por la CHS, correspondientes a las actuaciones incluidas en el Programa FEDER CHS 2000-2006.

Gasto ejecutado convenios

Convenio	2000	2001	2002	2003	2004	2005
MU	0,00	127.848,96	275.194,95	661.324,33	1.290.879,39	3.529.155,33
CV	0,00	0,00	107.771,05	431.084,30	554.114,35	1.883.499,05

Importes acumulados de las certificaciones emitidas por la CHS, correspondientes a las actuaciones convenidas, incluidas en el Programa FEDER CHS 2000-2006.



Desembocadura del Río Segura. Año 1929. Guardamar (Alicante)



Oficina *de* planificación hidrológica

Las tres principales funciones de la Oficina de Planificación Hidrológica, de acuerdo con el art. 7 del Real Decreto 984/1989, de 28 de julio, por el que se determina la estructura orgánica dependiente de la Presidencia de las Confederaciones Hidrográficas, son las siguientes:

- Elaboración, seguimiento y revisión del Plan Hidrológico de Cuenca (PHC).
- Informes de compatibilidad con el PHC
- Redacción de los planes de ordenación de extracciones en acuíferos declarados sobreexplotados o en riesgo de estarlo, así como en proceso de salinización.

El Jefe de la O.P.H. forma parte de la Junta de Gobierno de la Confederación Hidrográfica, así como del Consejo de Agua de la cuenca.

La Oficina de Planificación Hidrológica de la cuenca es el órgano de apoyo técnico del Consejo del Agua.

Dicho Consejo del Agua podrá actuar bien en Pleno o en Comisiones, existiendo en todo caso una Comisión de Planificación Hidrológica, a la que así mismo pertenece el Jefe de la O.P.H.

La Oficina de Planificación del Segura, al igual que su homólogas en las otras cuencas hidrográficas, desde el año 2004 se encuentra centrada en las labores de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos a realizar con motivo de la implementación de la Directiva 2000/60/CE.

Así pues, una parte de la actividad de la OPH ha sido realizar las tareas propias de la implementación de dicha directiva que culminarán en el año 2009 con la aprobación del Plan de Gestión de la Demarcación Hidrográfica del Segura, que previamente en 2008 debiera ser presentado para su debate.

De manera más específica, se ha continuado con los trabajos relativos al conocimiento de las aguas subterráneas de la Cuenca, de tal manera que se están evaluando los volúmenes de sobreexplotación de los distintos acuíferos así caracterizados.

Esta cuantificación es el paso previo para proceder a la redacción de los Planes de Ordenación de los acuíferos declarados con sobreexplotación que está previsto iniciar el próximo año.

La Directiva Marco del Agua (Directiva 2000/60/CE)

El año 2005 se ha caracterizado por la finalización del primer hito que se contempla en el exigente calendario que la citada Directiva plantea a los organismos de cuenca.

La elaboración del denominado "Informe del Artº 5, 6 y 7" ha supuesto una avance importante en la implantación de la DMA de tal manera que se dispone de una primera evaluación del estado actual de la futura Demarcación Hidrográfica del Segura.

Se ha procedido a la designación de las denominadas masas de aguas tanto superficiales como subterráneas estando en proceso de finalización las correspondientes a las aguas costeras y de transición.

Masas de agua superficiales

Partiendo de la clasificación en ecotipos realizados por el CEDEX se han definido 92 masas de agua superficiales con el siguiente detalle:

Tipo río	
HMWB	64
AW	23
Lagos	4
	1
Total	92

HMWB: Masas de agua fuertemente modificadas.
AW: Masas de agua artificiales.

Masas de agua subterráneas

Partiendo de las unidades hidrogeológicas que se contemplan en el PHC Segura se han designado 63 masas de aguas subterráneas.

El posterior análisis IMPRESS (presiones e impactos de las masas) que se ha realizado ha llevado a la catalogación de las distintas masas de aguas en tres posibles situaciones.

- Riesgo seguro.
- Riesgo en estudio.
- Sin riesgo.

El detalle para las aguas superficiales y subterráneas de dicha catalogación es:

Masas de agua superficiales

Masas en riesgo como consecuencia de presiones de:	% (absoluto)	
	R S	R EE
1 Fuentes puntuales	6,52% (6)	25,00% (23)
2 Fuentes difusas	2,17% (2)	26,09% (24)
3 Extracciones de agua	0% (0)	17,39% (16)
4 Regulaciones del flujo	2,17% (2)	28,26% (26)
5 Alteraciones morfológicas	3,26% (3)	27,17% (25)
6 Otras incidencias antropogénicas	2,17% (2)	6,52% (6)
7 Usos del suelo	0% (0)	1,09% (1)
0 Desconocidas	0% (0)	0% (0)

Masas de agua subterráneas

Categorías de riesgo	Nº de masas	%	
Riesgo de no alcanzar los OMA	Seguro	25	39,68
	En estudio	33	52,38
Riesgo nulo de no alcanzar los OMA	5	7,94	



Otro aspecto importante acometido en el estudio ha sido el análisis económico realizado en los usos del agua, específicamente se han estudiado:

- Recuperación de costes de los usos del agua en abastecimiento y regadío.
- Análisis tendencial de dichos usos con el horizonte 2015.

para ello ha sido importante el esfuerzo realizado a fin de recabar la información que se encontraba fuertemente dispersa, habiendo conseguido una base de datos relativa a las inversiones efectuadas en abastecimiento y regadío procedentes tanto de la Administración General del Estado (MMA, MAPA, SEIASA, ACSEGURA, etc.) como de las CC.AA.

Análogamente se ha recopilado información de las Comunidades de Regantes.

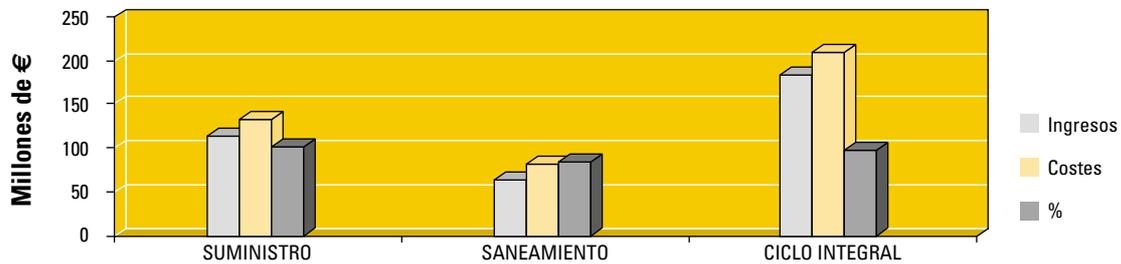
En los servicios urbanos de abastecimiento también se han recopilado las inversiones en la Mancomunidad de los Canales del Taibilla, en las Administraciones Locales y en las empresas gestoras de los servicios:

Costes de explotación	39.344.070,00
Costes de capital	10.510.714,76
Costes totales	49.854.784,76
Volumen facturado 2002 (m³)	202.700.000
Coste unitario	0,245954

Costes totales (€)	49.854.784,76
Coste unitario (€/m³)	0,245954
Ingresos (€)	51.283.100
Ingreso unitario (€/m³)	0,253000
% Recuperación	102,86%

COSTES	SUMINISTRO				SANEAMIENTO				CICLO INTEGRAL			
	Total	Por m ³	Por abonado	Por habitante	Total	Por m ³	Por abonado	Por habitante	Total	Por m ³	Por abonado	Por habitante
Costes de Explotación	111.500.351,09	0,80	129,97	71,50	60.169.729,32	0,43	70,14	38,58	171.670.080,40	1,23	200,11	110,09
Amortizaciones	7.253.338,48	0,05	8,45	4,65	2.723.821,63	0,02	3,18	1,75	9.977.160,11	0,07	11,63	6,40
COSTES TOTALES	118.753.689,57	0,85	138,43	76,15	62.893.550,95	0,45	73,31	40,33	181.647.240,52	1,30	211,74	116,48
SUBVENCIONES CAPITAL	6.080.923,06	0,04	7,09	3,90	14.024.262,28	0,10	16,35	8,99	20.105.185,34	0,14	23,44	12,89
COSTES TOTALES	124.834.612,62	0,89	145,51	80,05	76.917.813,23	0,55	89,66	49,32	201.752.425,86	1,45	235,17	129,38
INGRESOS	Total	Por m ³	Por abonado	Por habitante	Total	Por m ³	Por abonado	Por habitante	Total	Por m ³	Por abonado	Por habitante
Domésticos	97.047.179,02	0,88	116,13	62,23	50.498.594,07	0,46	60,43	32,38	147.545.773,09	1,34	176,56	94,62
Industriales	16.687.792,06	0,66	1.159,40	10,70	11.283.792,35	0,45	783,95	7,24	27.971.584,40	1,11	1.943,35	17,94
Otros	1.688.482,64	0,39	215,38	1,08	99.975,05	0,02	12,75	0,06	1.788.457,69	0,42	228,13	1,15
INGRESOS TOTALES	115.423.453,72	0,85	133,41	73,78	61.882.361,47	0,44	72,13	39,68	177.305.815,19	1,29	205,55	113,46
RECUPERACIÓN	92,46%				80,45%				87,88%			

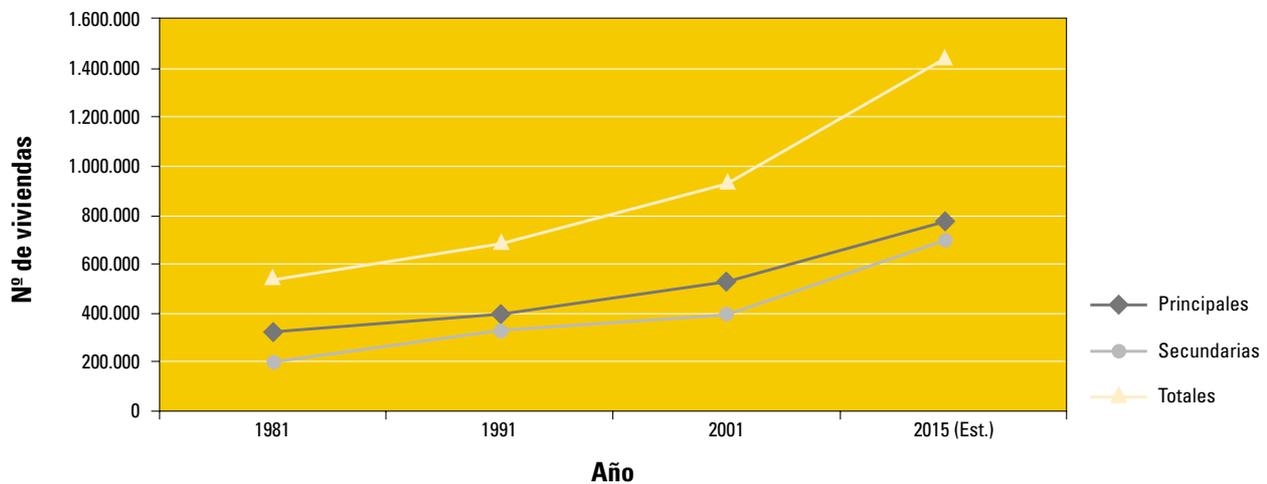
Recuperación de costes



	Viviendas 1981 (*)	Viviendas 1991 (*)	Crecimiento 1981-1991	Crecimiento acumulado	Incremento anual (%)
Principales	324.327	387.739	63.412	19,6 %	1,18 %
Secundarias	194.418	306.052	111.634	57,4 %	4,64 %
Totales	518.745	693.791	175.046	33,7 %	2,94 %

(*) Fuente: INE (Se incluyen todos los municipios con núcleo urbano dentro de la cuenca del Segura)

Crecimiento viviendas en la CHS



Red de calidad biológica

Como es sabido el fin último que pretende la Directiva 2000/60/CE es alcanzar el buen estado ecológico de las distintas masas de agua, sin embargo no ha sido hasta el año 2005 cuando se ha diseñado y puesto en funcionamiento en la cuenca del Segura una red de calidad biológica evaluando la situación en que, desde ese punto de vista, se encuentran las distintas masas de agua. Para ello se ha contado con la valiosa colaboración del Departamento de Ecológica de la Universidad de Murcia que ha aportado su amplia experiencia y el conocimiento acumulado a lo largo de los últimos años.

La red definida no sólo ha considerado puntos de muestreo en masa de agua tipo río y lagos sino también aquellos otros tramos fluviales que no habiendo sido designados como masas de agua presentan un elevado valor ambiental.

Por último indicar, a continuación, una relación de estudios realizados y en ejecución por parte de la Oficina de Planificación Hidrológica en el año 2005.

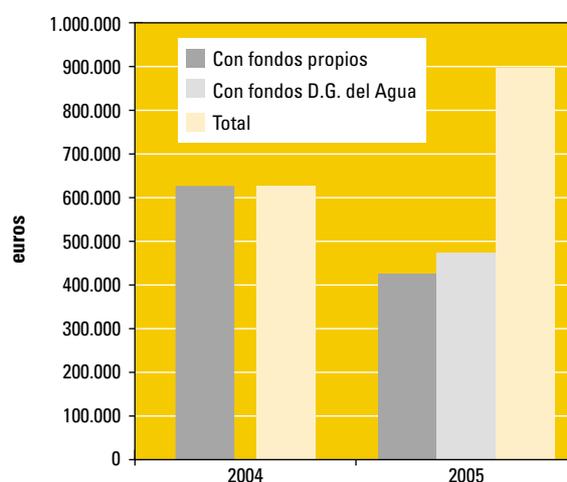


Título	Anualidad 2005
Estudio de cuantificación del volumen anual de sobreexplotación de los acuíferos de la Unidad Hidrogeológica 07.28 Alto Guadalentín y 07.33 Águilas	16.017,24
Estudio de cuantificación del volumen anual de sobreexplotación de los acuíferos de las U.H. Bajo Guadalentín, Mazarrón, Santa-Yechar y Aledo en la Cuenca del Segura	20.934,13
Estudio de cuantificación del volumen anual de sobreexplotación de los acuíferos de las Unidades Hidrogeológicas 07.05 Jumilla-Villena y 07.09 ascoy-Sopalmo	198.462,17
Diseño e implantación de una herramienta de gestión de contenidos en la Web de la Confederación Hidrográfica del Segura	54.179,52
Establecimiento de la red provisional de estaciones de referencia en ríos y embalses, para la definición de la red de control biológico en aplicación a la DMA en al Cuenca del Segura	68.182,47
Elaboración de planes de actuación en situaciones de alerta y eventual sequía en la Cuenca del Segura	110.485,62
Estudios previos para el desarrollo de la Directiva Marco Europea del Agua (DMA) y su aplicación en el proceso de planificación de la Cuenca del Segura. Caracterización y otros	224.024,33
Estudios previos para el desarrollo de la Directiva Marco Europea del Agua (DMA) y su aplicación en el proceso de planificación de la Cuenca del Segura. Análisis económico y otros	73.779,62
Realización e impresión de un folleto tríptico como campaña informativa de la Confederación Hidrográfica del Segura	12.000,00

También se iniciaron en el año 2005 tres convenios de colaboración con Universidades:

- Convenio específico entre la Universidad de Granada y el MMA para proyecto investigación titulado “Agua, Ingeniería y Territorio: La transformación de la Cuenca del Segura por la ingeniería hidráulica”.
- Convenio de colaboración entre la D.G.A. y la Universidad Politécnica de Cartagena para “Desarrollo de sistema de alerta temprana frente a sequías y desalación de agua de mar por energías renovables eólica y solar sin emisiones de salmuera”.
- Convenio de colaboración entre la DGA del MMA y la Univesidad de Murcia para la realización del estudio “Gestión integral de los humedales asociados a ramblas: elementos de control de la contaminación difusa en cuencas agrícolas”.

Inversiones



Estado de los acuíferos en la Cuenca del Segura

Una parte muy importante de los recursos con que se cuenta en la Cuenca del Segura son los procedentes de los acuíferos. Las situaciones actuales de estos pueden clasificarse en los siguientes grupos:

- **Sobreexplotados**
- **Integrados en planes de sequía**
- **Costeros con pozos para la captación de agua de mar**
- **Costeros con intrusión marina**
- **Con balance equilibrado entre entradas y salidas**
- **Ligados a abastecimiento**

Sobreexplotados

En la Cuenca hay un número elevado de acuíferos con declaración de sobreexplotación.

Dichos acuíferos figuran en la siguiente lista:

Asimismo, se ha iniciado el procedimiento para la declaración de sobreexplotación de los acuíferos Quibas (compartido según el PHN), Almagro y Cubeta Detrítica del Saltador.

No obstante, la declaración de sobreexplotación hecha por Real Decreto 2618/1986, con efectos a partir del 1 de enero de 1987, para la zona denominada Huércal-Overa y Pulpí afecta parcialmente a los citados acuí-

feros Almagro y Cubeta Detrítica del Saltador.

En acuíferos sobreexplotados, la evolución piezométrica está marcada lógicamente por una tendencia descendente. Como excepciones cabe citar, entre otras, las que se indican a continuación.

■ En algunos, como el Quibas, tras un periodo de descensos continuos, se ha llegado a una estabilización como consecuencia del agotamiento de las reservas explotables, ya sea por la desmesurada altura de elevación o por el deterioro de la calidad.

■ En determinados acuíferos sobreexplotados, incluso en algunos que lo están intensamente, coexisten zonas con descensos y zonas con ascensos piezométricos. Tal es el caso del Alto Guadalentín, intensamente sobreexplotado y en el que, sin embargo, se registra una piezometría ascendente en determinadas zonas de aplicación de aguas superficiales de la Cuenca y del Trasvase Tajo-Segura (determinadas zonas del regadío de Lorca).

■ Por último, en acuíferos costeros sobreexplotados, el déficit en el balance recarga-bombeo se resuelve parcialmente con entrada de agua de mar, por lo que los descensos piezométricos quedan atenuados.

Están siendo objeto de estudio para la cuantificación del volumen anual de sobreexplotación las siguientes unidades hidrogeológicas/acuíferos:



Acuíferos sobreexplotados en la Cuenca del Segura

Acuífero	Fecha de la declaración de sobreexplotación:	Compartidos (PHN)
Alto Guadalentín	10-marzo-1987 y 4-octubre-1988 (*)	N
Bajo Guadalentín	10-marzo-1987 y 4-octubre-1988 (*)	N
Ascoy-Sopalmo	17-diciembre-1986 (*)	N
Cresta del Gallo	4-octubre-1988 (*)	N
Jumilla-Villena	31-julio-1987 (**)	S
Sierra de Crevillente	31-julio-1987 (**)	S
Acuíferos de la Unidad Hidrogeológica de Águilas	6-abril-2004 (*)	N
Acuíferos de la Unidad Hidrogeológica de Mazarrón	6-abril-2004 (*)	N
Terciario de Torreveja	6-abril-2004 (*)	N
Carrascoy	6-abril-2004 (*)	N
Santa-Yéchar	6-abril-2004 (*)	N
Aledo	6-abril-2004 (*)	N

(*) Junta de Gobierno de la C.H. del Segura. (**) D.G. Obras Hidráulicas y Calidad de las Aguas.

Tabla I

	2004	2005	2006	2007	Total periodo
	Volumen (Hm ³)				
Taibilla	30,8	28,1	14,6	9,7	83,2
Restitución río Segura	7,1	6,5	3,3	2,2	19,1
Total	37,9	34,6	17,9	11,9	102,3

Integrados en planes de sequía

Como acuíferos integrados en planes de sequía, con pozos de reserva de esta Confederación Hidrográfica para tales situaciones, o con previsiones de instalación de tales captaciones a corto o medio plazo, están el Sinclinal de Calasparra, Vegas Media y Baja del Segura, Vega alta del Segura y determinados acuíferos en la cabecera de la cuenca, aguas arriba de los embalses de regulación.

■ En el Sinclinal de Calasparra, en piezómetros próximos a la batería de pozos de reserva se vienen registrando evoluciones muy condicionadas por el régimen de explotación de dicha batería. La recuperación tras los periodos de bombeo es buena, si bien desde la campaña 1999-2000 no ha sido total, acumulándose un pequeño descenso residual al inicio de las campañas posteriores a aquella, como consecuencia de haberse sucedido prácticamente año tras año. No obstante, se prevé una recuperación absoluta cuando cesen las extracciones.

En el presente año 2004 se ha iniciado un programa de explotación plurianual para suministrar unas aportaciones extraordinarias a la Mancomunidad de los Canales del Taibilla, procedentes del bombeo de los pozos de reserva de la Confederación Hidrográfica del Segura en este acuífero. El citado programa fue objeto de Declaración de Impacto Ambiental, publicada en el BOE nº 252, de martes 21 de octubre de 2003, con la programación de extracciones que se indica en tabla I.

Para el seguimiento de la explotación se ha constituido una comisión técnica integrada por miembros de la Junta de Gobierno y otros agentes sociales cuya Secretaría ejerce el Jefe de la OPH, dando cuenta funda-

mentalmente de los distintos informes que como consecuencia del Programa de Vigilancia Medioambiental son emitidos.

La campaña del año 2004 se ha desarrollado con normalidad sin que haya sido preciso adoptar medidas correctoras adicionales.

■ En los acuíferos Vega Alta y Vegas Media y Baja del Segura, la evolución está caracterizada por una tendencia estable, con influencia de los periodos de sequía de principios de los 80 y mediados de los 90, en los que se registraron descensos acentuados por la extracciones en pozos de sequía. La recuperación de ambos acuíferos tras aquellos periodos ha sido total.

■ En el acuífero El Molar se vienen registrando descensos piezométricos continuos tanto en su sector nororiental como en el suroccidental; en este último desde inicios de los 90.

Costeros, con pozos para la captación de agua de o con intrusión marina

En cuanto a los acuíferos costeros, se han detectado procesos de intrusión marina en el de Cabo Roig, Plioceno y Cuaternario del Campo de Cartagena, Cabezo de los Pájaros (de la Unidad Hidrogeológica de Mazarrón) y Águilas-Cala Reona. Se ha registrado una alta salinidad en el del Terciario de Torreveja, si bien el IGME está investigando el origen de dicha salinidad. De los anteriores han sido objeto de perforación para la captación de aguas salobres y/o marinas el Cabezo de los Pájaros y Águilas-Cala Reona. En el primero de ellos se ha llegado a conductividades en el acuífero muy próximas a las del mar. En el de Águilas-Cala Reona, las conductividades registradas son notablemente inferiores a la del agua del mar.

Con balance equilibrado entre entradas y salidas

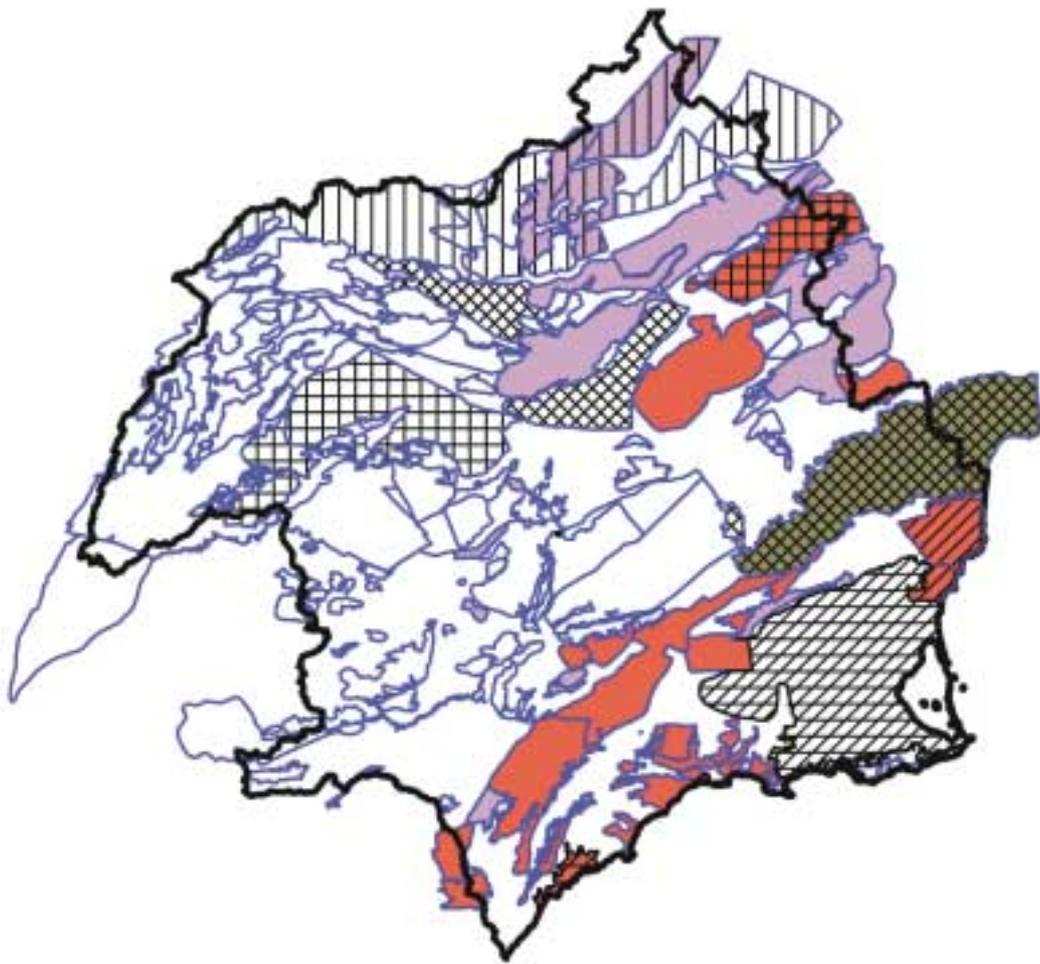
De entre los acuíferos con balance equilibrado entre entradas y salidas, cabe resaltar la situación de aquellos en los que el bombeo se produce a expensas de un detrimento importante en el caudal de sus manantiales. Tal es el caso de los acuíferos Revocadores-Serrata y Bullas, en los que se ha producido un reajuste de la posición de equilibrio de la superficie piezométrica, hacia cotas menores, a partir de mediados de la década de los 90.

Ligados a abastecimiento

En relación con la situación de determinados acuíferos de abastecimiento, cabe resaltar que Jumilla-Villena se encuentra fuertemente sobreexplotado y cuenta con declaración de sobreexplotación, y que en el Anticlinal de Socovos, que es uno de los que descargan en los manantiales del Taibilla, se han registrado tendencias estables, aunque muy influidas por la pluviometría, hasta principios de los 90, y descendentes a partir de mediados de dicha década.



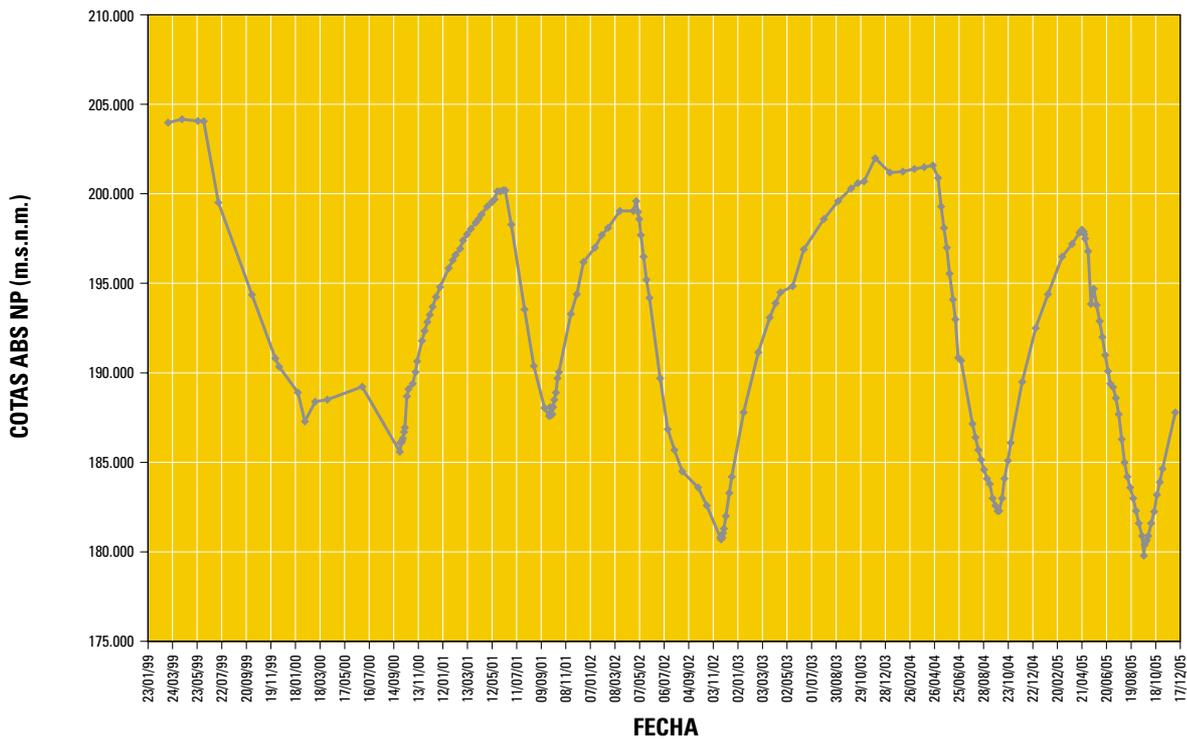
Río Segura. Pozos de reserva en el cañón de los Almadenes (Acuífero sinclinal de Calasparra)



Estado de los acuiferos de la cuenca del Segura

Evoluciones piezométricas representativas del Acuífero Sinclinal de Calasparra

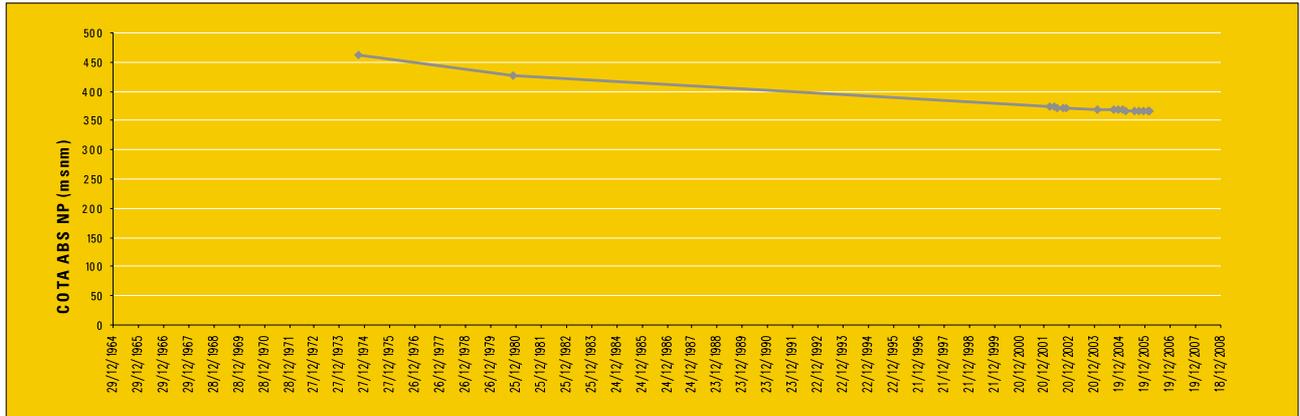
Acuífero Sinclinal de Calasparra. Pozo 253570002. Piezómetro La Mulata



Ejemplos de evoluciones piezométricas representativas registradas en la Red Oficial para el control de las aguas subterráneas

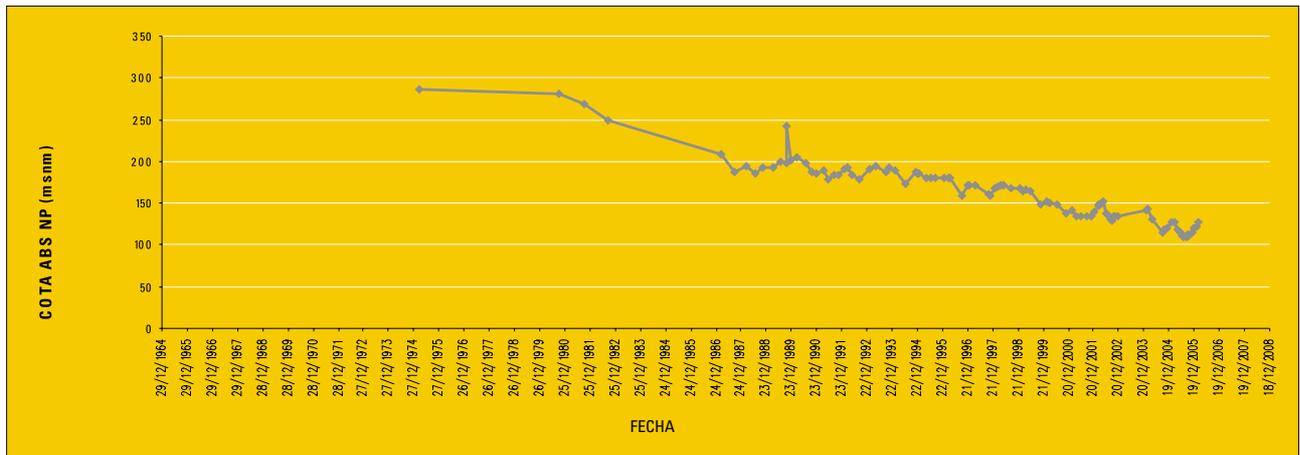
Código UH	Denominación UH	Código acuífero	Denominación acuífero
07.05	Jumilla-Villena	031	Jumilla-Villena

Punto Red Oficial Control Piezometría. Código IGME / 273360018



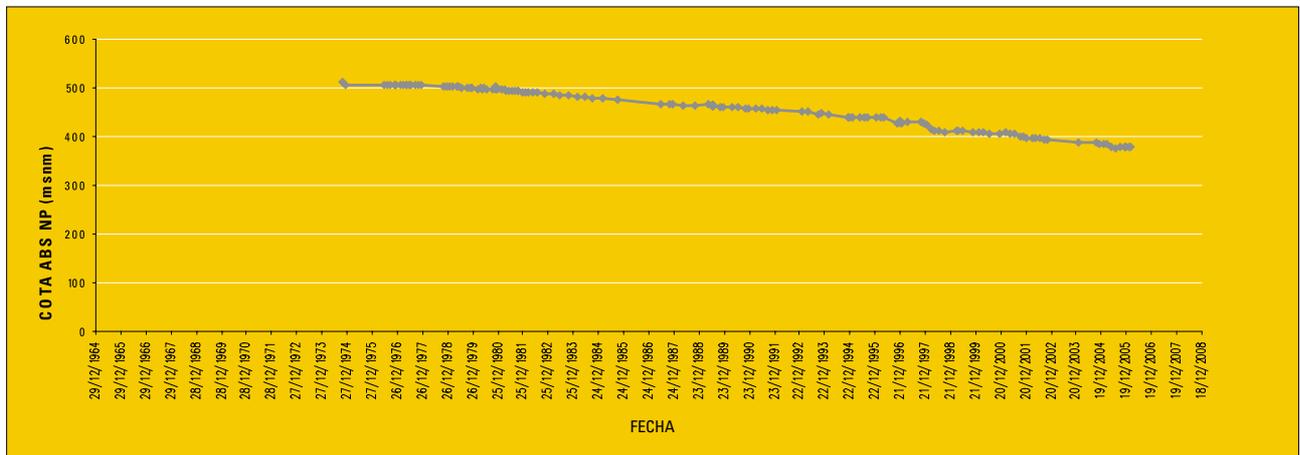
Código UH	Denominación UH	Código acuífero	Denominación acuífero
07.09	Ascoy-Sopalma	043	Ascoy-Sopalma

Punto Red Oficial Control Piezometría. Código IGME / 263470014



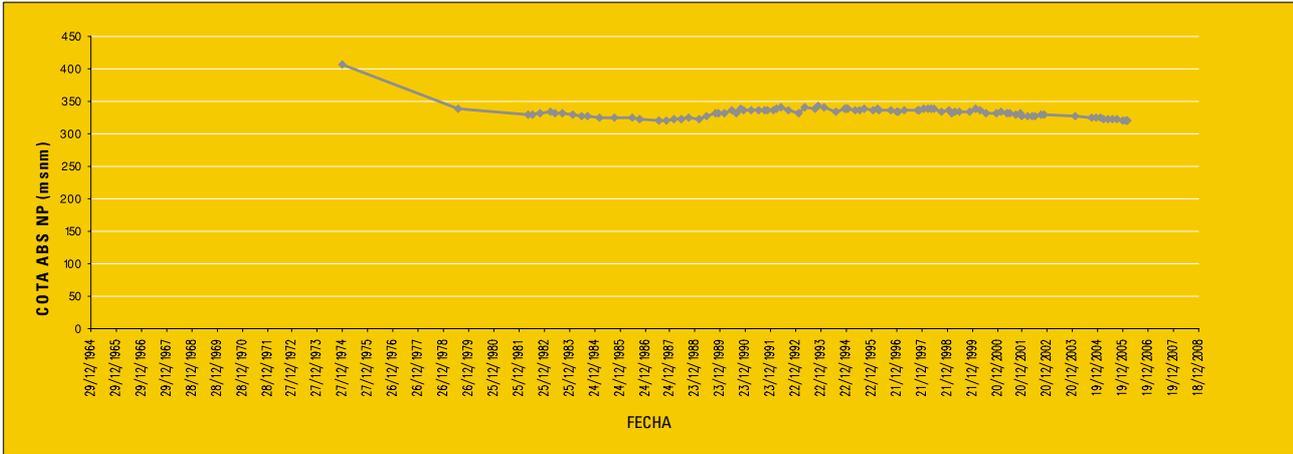
Código UH	Denominación UH	Código acuífero	Denominación acuífero
07.10	Serral-Salinas	044	Serral-Salinas

Punto Red Oficial Control Piezometría. Código IGME / 273420002



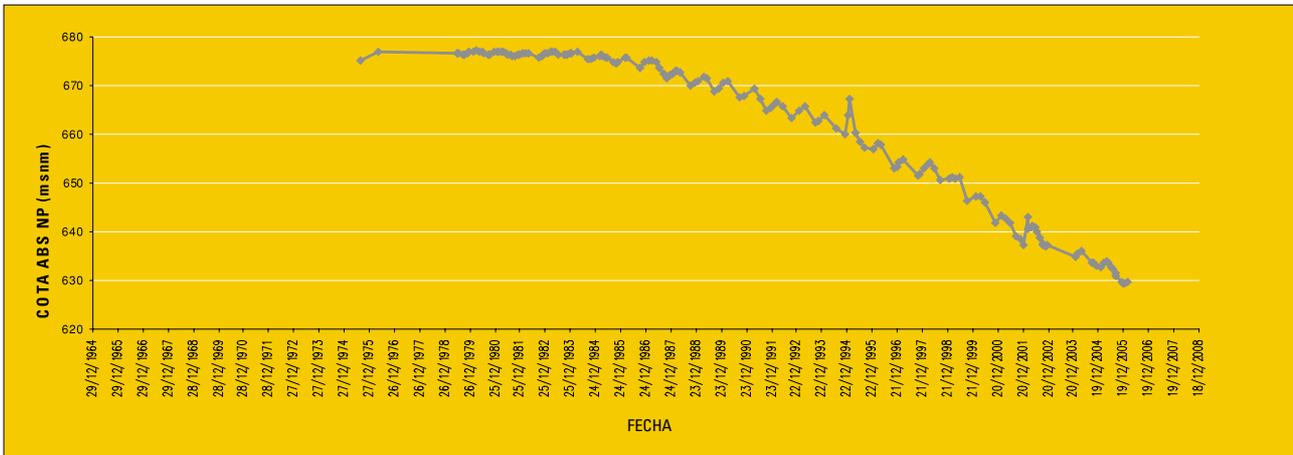
Código UH	Denominación UH	Código acuífero	Denominación acuífero
07.11	Quibas	045	Quibas

Punto Red Oficial Control Piezometría. Código IGME / 273520011



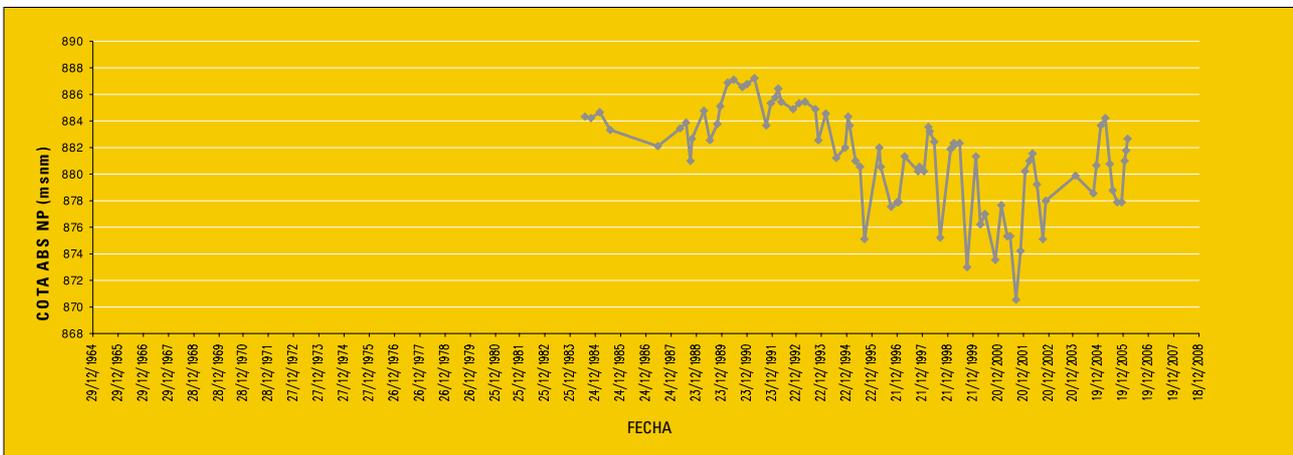
Código UH	Denominación UH	Código acuífero	Denominación acuífero
07.16	Tobarra-Tedera-Pinilla	004	Tobarra-Tedera-Pinilla

Punto Red Oficial Control Piezometría. Código IGME / 253330041



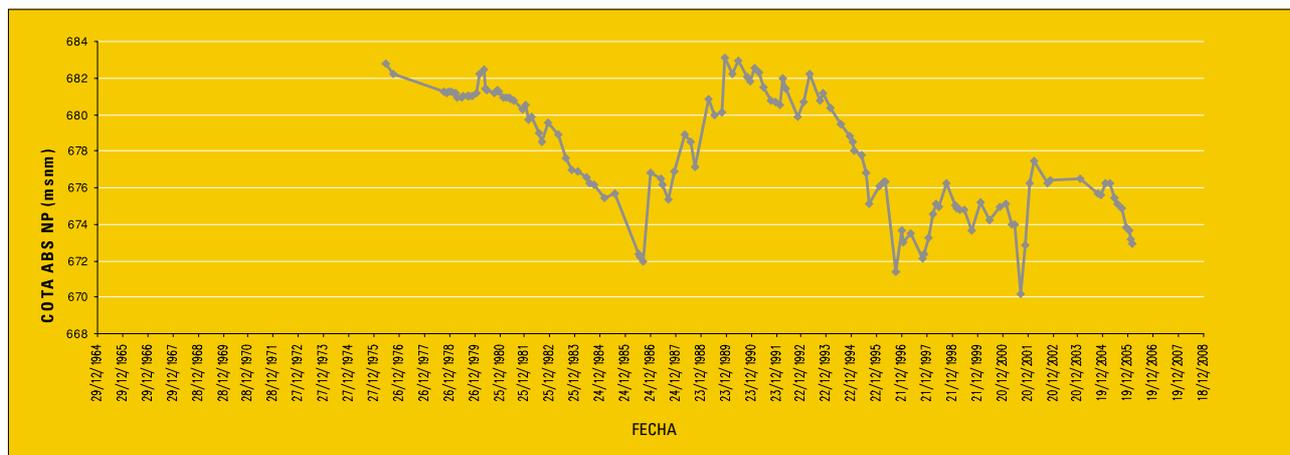
Código UH	Denominación UH	Código acuífero	Denominación acuífero
07.17	Caravaca	061	Revolcadores-Serrata

Punto Red Oficial Control Piezometría. Código IGME / 243660011



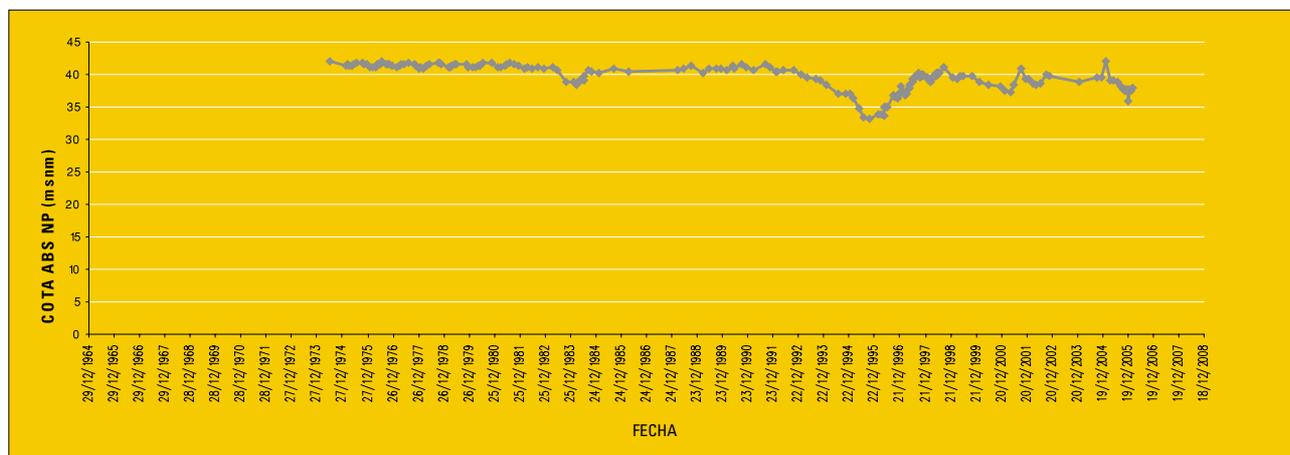
Código UH	Denominación UH	Código acuífero	Denominación acuífero
07.21	Bullas	075	Bullas

Punto Red Oficial Control Piezometría. Código IGME / 253720004



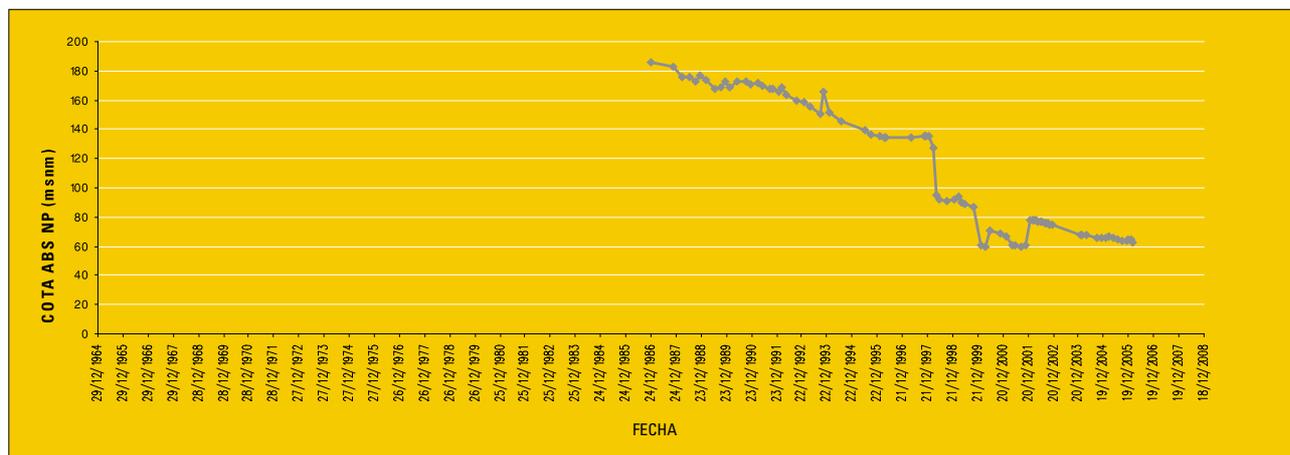
Código UH	Denominación UH	Código acuífero	Denominación acuífero
07.24	Vegas Media y Baja del Segura	084	Vegas Media y Baja del Segura

Punto Red Oficial Control Piezometría. Código IGME / 273710179



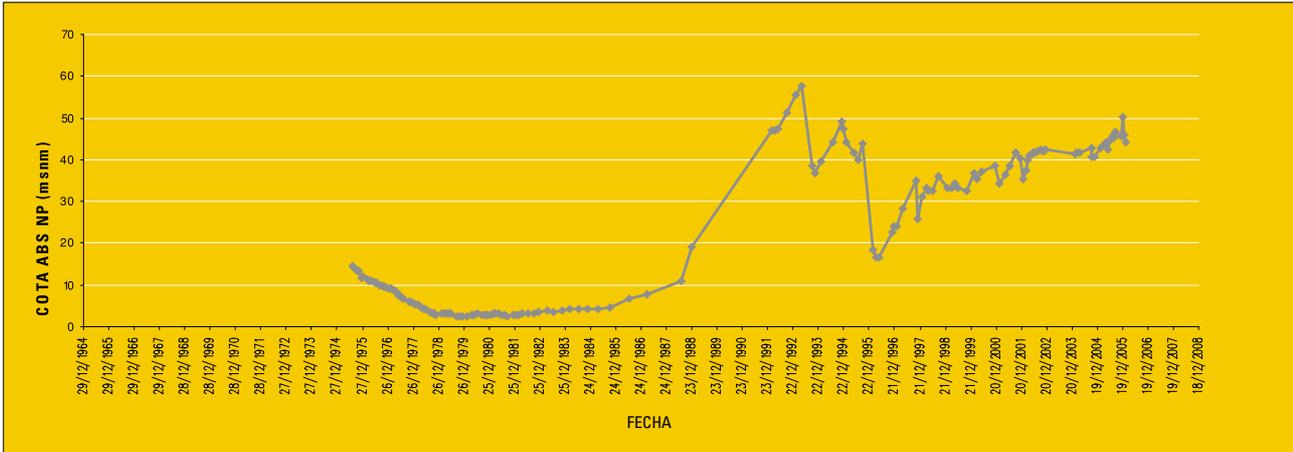
Código UH	Denominación UH	Código acuífero	Denominación acuífero
07.28	Alto Guadalentín	096	Alto Guadalentín

Punto Red Oficial Control Piezometría. Código IGME / 253920008



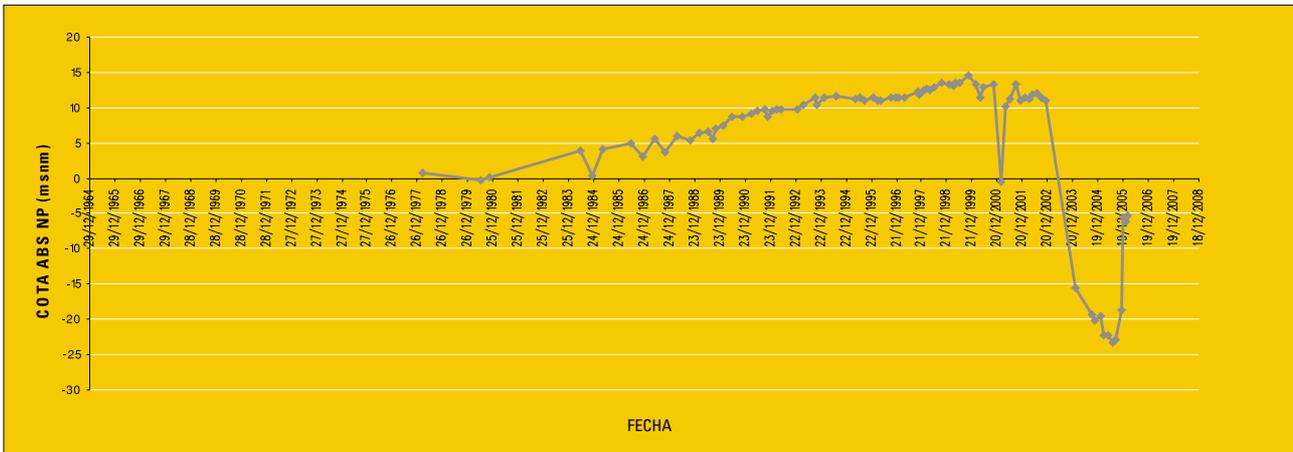
Código UH	Denominación UH	Código acuífero	Denominación acuífero
07.31	Campo de Cartagena	100	Campo de Cartagena

Punto Red Oficial Control Piezometría. Código IGME / 273830036



Código UH	Denominación UH	Código acuífero	Denominación acuífero
07.33	Aguilas	119	Aguilas - Cala Reona

Punto Red Oficial Control Piezometría. Código IGME / 254070028



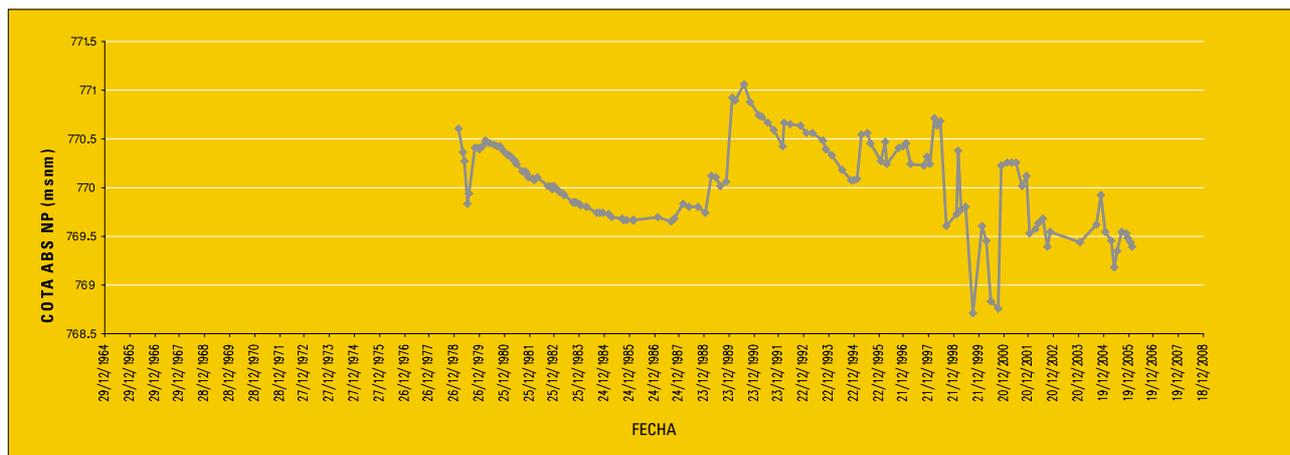
Código UH	Denominación UH	Código acuífero	Denominación acuífero
07.35	Cingla	136	Cingla - Cuchillo

Punto Red Oficial Control Piezometría. Código IGME / 263340005



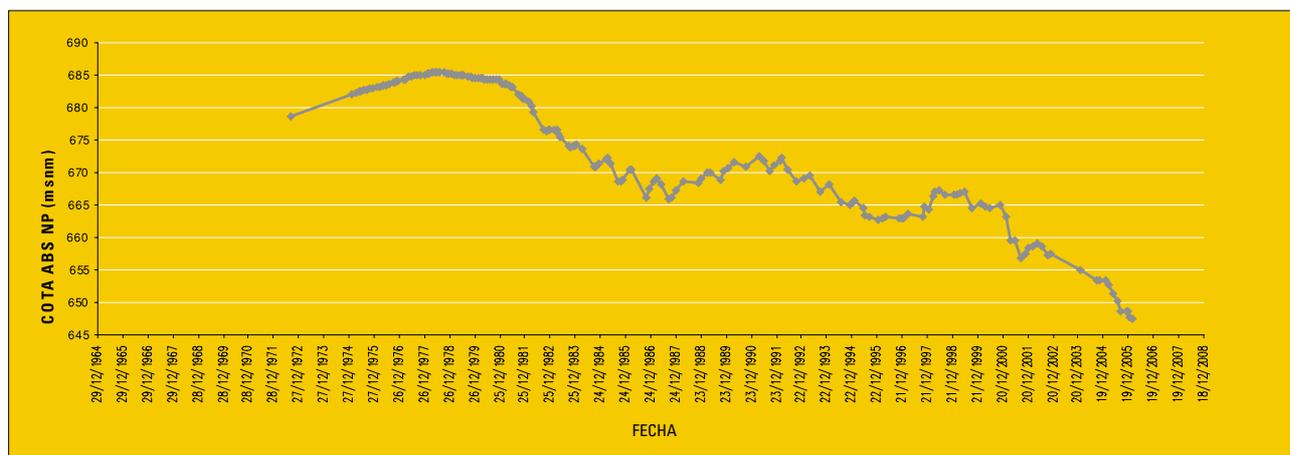
Código UH	Denominación UH	Código acuífero	Denominación acuífero
07.37	Anticlinal de Socovos	182	Anticlinal de Socovos

Punto Red Oficial Control Piezometría. Código IGME / 24345002



Código UH	Denominación UH	Código acuífero	Denominación acuífero
07.49	Conejeros - Albatana	007	Conejeros - Albatana

Punto Red Oficial Control Piezometría. Código IGME / 263250029



Gis-Segura

La Directiva Marco del Agua (2000/60/CE) introduce nuevos requisitos de gestión de datos y de suministro de información relacionada con la administración y la gestión de las cuencas hidrográficas. Obliga a estructurar la información relativa a aprovechamientos, vertidos, calidad de las aguas (incluyendo su dimensión ecológica), medidas correctoras, etc. dentro de un modelo dinámico más general de presiones, estado, impactos y respuestas. La información se debe manejar de forma que sea posible identificar tendencias, haciendo uso de indicadores de cada uno de los parámetros del modelo. En este contexto, la Directiva Marco introduce las bases para una gestión moderna de los datos, haciendo especial énfasis en la referenciación espacial de la información y el uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG).

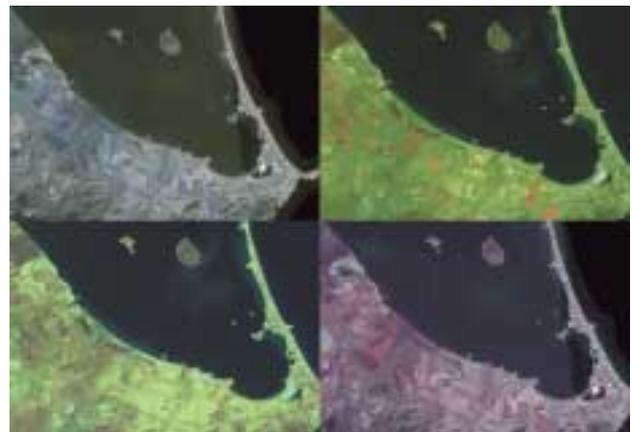
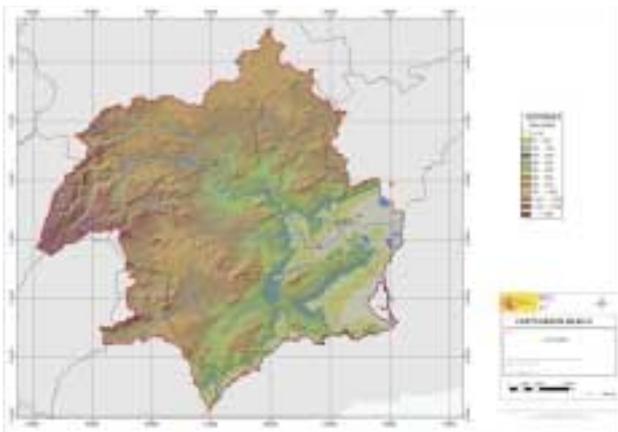
Dada la importancia de los SIG en la gestión de la información, se ha creado un grupo de trabajo específico a nivel europeo dentro de la estrategia común para la implementación de la Directiva Marco. El resultado de los trabajos de este grupo es una guía donde se establece una estructura común de información geográfica para todos los Estados miembros. Por otra parte y en el contexto de las funciones de las Confederaciones

Hidrográficas, los SIG son de gran utilidad como ayuda a la toma de decisiones, tanto en la gestión diaria de distintas unidades como a nivel de planificación hidrológica, además de resultar herramientas muy eficaces para la presentación y distribución de la información.

La Oficina de Planificación Hidrológica, que posee una dilatada experiencia en el uso y la gestión de Sistemas de Información Geográfica (SIG). Ha continuado el proceso iniciado en el año 2004 de renovación y actualización de sistemas y recursos software para Gis que son utilizados por las distintas Unidades del Organismo.

En julio de 2005 se ha iniciado el proceso de contratación de la "Asistencia Técnica para el diseño e implantación del Sistema de Información Geográfica Corporativo para la Confederación Hidrográfica del Segura" que permitirá la unificación de un buen número de las actuales estructuras de datos y los recursos cartográficos relacionados permitiendo un acceso más directo y significativo a la información disponible. El importe inicial del proyecto se ha fijado en (485.950,49 €).

Al mismo tiempo dará respuesta a los requisitos establecidos por la normativa europea en lo referente a la disponibilidad de información mediambiental.



Web

En abril de 2005 se iniciaron los trabajos para la puesta en marcha de la página web de la Confederación Hidrográfica del Segura que está previsto se ponga a disposición de los usuarios antes del verano de 2006.

Esta página web pretende instituirse en un valioso punto de encuentro de los ciudadanos con la Confederación. Ofrecerá contenidos muy diversos, que van desde datos históricos a los medioambientales, pasando por las descripciones de las infraestructuras de la cuenca, sin dejar de lado aspectos como la información pública de contratos y actuaciones. El presupuesto de este proyecto es de 152.632 €.





Embalse de Valdeinfierno



Embalse de la Fuensanta. Aspectos que ofrecían estos embalses en la sequía de 2005



Casa *del* Agua

La Casa de Administración del embalse de Santomera se transformó en el año 1994 en un centro de información y divulgación denominado Casa del Agua, destinado a reunir toda la información que posee la Confederación Hidrográfica del Segura sobre los temas relacionados con el agua y a divulgar la cultura del agua entre escolares, universitarios, asociaciones de todo tipo y al público en general.

Está situada en las proximidades de la presa del embalse de Santomera, en la salida 83 de la autovía Murcia-Alicante, dirección Fortuna. A unos dos kilómetros hay indicadores del acceso a la Casa del Agua.

Cuenta con una biblioteca informatizada de unos 3.000 volúmenes especializada en temas hidráulicos y una hemeroteca que recoge las noticias de prensa relacionadas con el agua desde el año 1994.

Se ofrecen al estudio y curiosidad de los visitantes 15 maquetas, ocho de ellas, de embalses con agua en movimiento, una gran maqueta con toda la Cuenca del Segura en relieve, en la que pueden verse los regadíos, el Trasvase, los canales de riego, la red de abastecimiento de los Canales del Taibilla, carreteras, ferrocarriles y límites de las provincias que abrazan a la Cuenca.

Presas construidas en el Plan de Defensa contra Avenidas en la Cuenca del Segura y los cortes de los meandros más importantes, prototipos de presas que permiten conocer su topología, forma de construcción y comportamiento.

En un mostrador se presenta el grifo mágico que causa sorpresa a los que no lo han visto, el surtidor, el vértice, el diablillo de Descartes, la pila de agua, el reloj de arena invertido, etc.

También podemos admirar el famoso ariete hidráulico del Maestro Nicomedes de Abarán (Murcia) y un modelo reducido en funcionamiento.

En el salón de actos, con capacidad para 80 personas, se proyectan toda clase de vídeos, presentaciones y documentales en una amplia pantalla. Se pueden proyectar varias presentaciones. Las más solicitadas son:

“Yo... el Segura”, un apasionante y espectacular recorrido por el río Segura, en el que el mismo nos cuenta como es desde su nacimiento hasta su desembocadura en el mar, narrado en la inconfundible voz del aguileño Francisco Rabal. Se presenta en una gran pantalla de 12 proyectores de diapositivas.

“Yo... el agua”, una presentación audiovisual en la que una simpática gota de agua nos cuenta las peripecias de su vida y nos descubre sus peculiares características.

“El Trasvase Tajo-Segura”, un vídeo que nos muestra no sólo el Trasvase desde su comienzo hasta Almería, sino también el aprovechamiento ejemplar del agua y los productos de primor que se consiguen en esta zona.

“El agua en la vida de un niño”, vídeo para los más pequeños en donde se les incita a que aprecien el valor del agua y procuren su aprovechamiento y ahorro.

En un descanso, los visitantes pueden contemplar desde una terraza rodeada de pinos, palmitos y cornicabras, la presa y el embalse de Santomera con patos y zancudas al que vierten las aguas del río Chícamo y la Rambla Salada.

En un estanque pueden verse cientos de peces de colores y algunas ranas. En su entorno, se puede descansar en unos rústicos bancos y mesas de madera que rodean una fuente de dos caños.

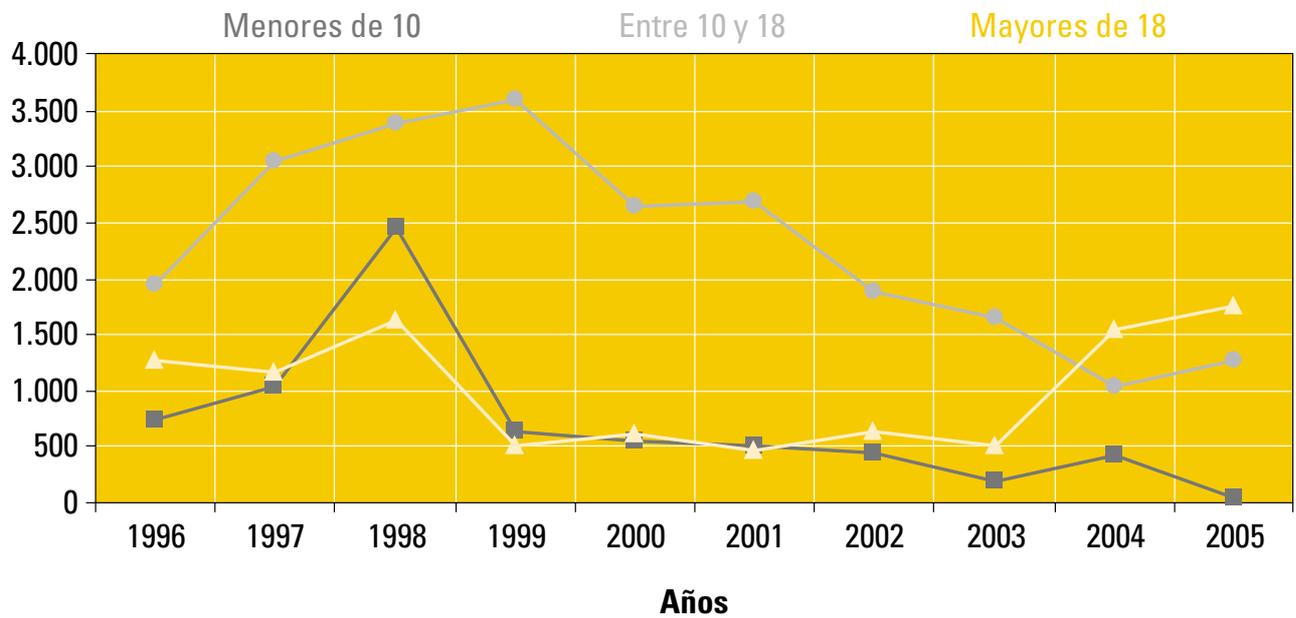
Ha sido en numerosas ocasiones sede de reuniones a nivel nacional e internacional y es visitada periódicamente por las escuelas viajeras de toda España.

Todas las instalaciones están en un recinto vallado de 10.000 m². La superficie construida de la casa es de 1.500 m².

Las visitas comenzaron a finales de 1995 y hasta la fecha ha sido visitada por 42.157 personas, 7.173 menores de 10 años, 24.140 entre 10 y 18 años y 10.844 mayores de 18 años.

Para más información puede visitar la página web: casaagua.com.

Visitantes de la Casa del Agua





Casa del Agua. Depuradora simbiótica



Visita de estudiantes a la Casa del Agua



■ **CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA**

<http://www.chsegura.es>

■ **DIRECTIVA MARCO DEL AGUA**

<http://europe.eu.int/comm/environment/water>

■ **CASA DEL AGUA**

<http://www.casaagua.com>

■ **CHS**

Plaza Fontes, 1. Murcia

Teléfono: 968 35 88 90

participacion.pulica@chs.mma.es

■ **DIRECTORIO**

• **Teléfono centralita:** +34 968 358 890. **Fax:** 968 211 845

• **Atención al público y buzón del ciudadano:**
segura@chs.mma.es

• **Participación pública y Directiva Marco del agua:**
participacion.publica@chs.mma.es

Programa
AGUA.

Actuaciones para la Gestión
y Utilización del Agua

