

# Confederación Hidrográfica del Segura

*Memoria 2009*

**Edita:**

Confederación Hidrográfica del Segura

**Información:**

Servicios de la Confederación Hidrográfica del Segura

**Elaboración:**

Oficina de Planificación Hidrológica

**Coordinación:**

José Antonio Vera Gomis

**Supervisión:**

Mario A. Urrea Mallebrera

**Fotografías:**

Archivo de la Confederación Hidrográfica del Segura

**Portada:**

Imagen del Talave

**Diseño:**

Principia Comunicación

**Edición:**

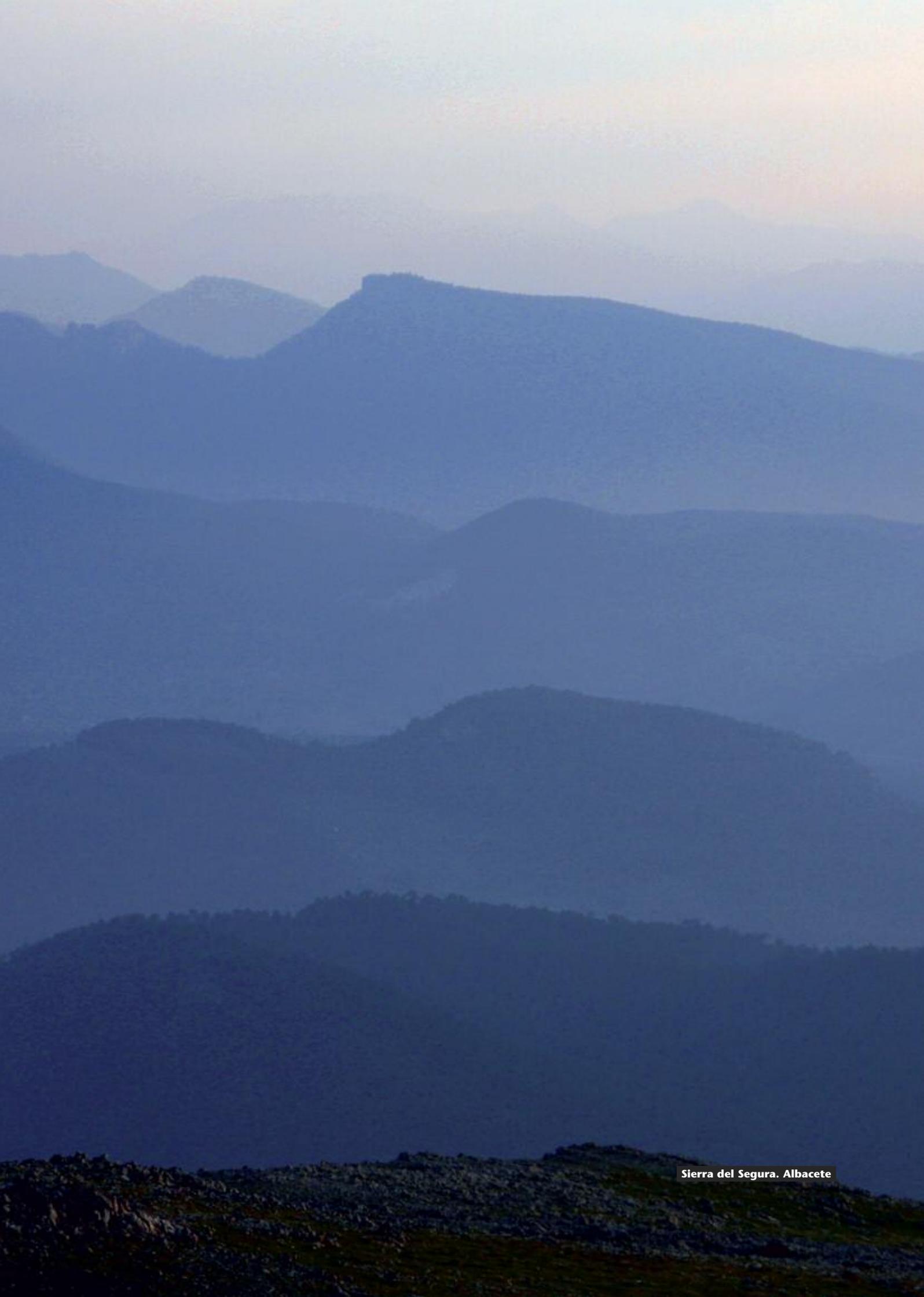
Quaderna Editorial

**Depósito Legal:**

MU-1.719-2006

# Sumario

	<b>Presentación</b>	<b>5</b>
	<b>Información general</b>	<b>9</b>
	<b>Comisaría de Aguas</b>	<b>29</b>
	<b>Dirección Técnica</b>	<b>89</b>
	<b>Secretaría General</b>	<b>147</b>
	<b>Oficina de Planificación Hidrológica</b>	<b>161</b>
	<b>Casa del Agua</b>	<b>197</b>
	<b>Sociedades Estatales</b>	<b>203</b>



Sierra del Segura. Albacete

# *Presentación*





**Río Segura por la peana de Gallego. Elche de la Sierra (Albacete)**



**L**A MEMORIA ANUAL que está consultando es la que corresponde al año 2009 y pretende mostrar al lector las principales actividades y tareas llevadas a cabo por la Confederación Hidrográfica del Segura. Es un documento sintético que se complementa con la información que de forma periódica se actualiza en el portal Web y que se ofrece tanto en castellano, como en valenciano e inglés con el fin de llegar a la mayor cantidad de personas interesadas en conocer el devenir de una cuenca tan compleja como la nuestra.

Durante el año y aunque a finales de 2009 se empezaba a percibir una ligera recuperación de las reservas se ha considerado conveniente mantener las medidas efectivas contra la sequía basadas en la experiencia adquirida en los años de escasez precedentes, en los que se han aplicado los Planes Especiales de Actuación en Situaciones de Alerta y Eventual Sequía y se ha promulgado el “Real Decreto-ley 14/2009, de 4 de diciembre, por el que se adoptan medidas urgentes para paliar los efectos producidos por la sequía en determinadas cuencas hidrográficas”. Junto a estas medidas, se ha realizado un gran esfuerzo para conseguir que el suministro a poblaciones y la producción agrícola en la cuenca no se vean afectados de forma sensible por la escasez de recursos mientras que ya percibimos en el horizonte el fin de la sequía que desde hace varios años venía golpeando a los usuarios de la cuenca y que gracias al incremento de las precipitaciones hace albergar la esperanza de mantener la situación de normalidad durante los próximos años.

El año 2009, difícil desde el punto de vista económico, desde la Confederación se ha intentado mantener el esfuerzo inversor en el que, junto a los habituales capítulos de inversión, con fondos del estado y fondos propios, se han incluido las aportaciones relativas al Plan Español Para el Estímulo de la Economía y el Empleo (Plan E) que han permitido contratar actuaciones adicionales por más de 24 millones de euros, dedicadas fundamentalmente a las correcciones hidrológicas, el acondicionamiento de cauces y las recuperaciones ambientales.

Otro hecho relevante producido este año y que afortunadamente ha pasado desapercibido por los ciudadanos de la cuenca es el episodio de precipitaciones extraordinarias producido en el río Mula a finales de septiembre de 2009 y que ha demostrado la importancia de las presas de laminación de avenidas en la protección frente a las mismas. De esta forma, tras las fuertes lluvias de la tarde-noche del 29 de septiembre, los caudales generados en el río Mula, superiores a los 800 m<sup>3</sup>/s, fueron laminados por la presa de los Rodeos, haciendo posible que los caudales circulantes aguas abajo de la presa y en el río Segura estuvieran dentro de valores normales no provocando daños de consideración.

Durante el año también se ha puesto en marcha el Plan de Vigilancia y Control del Regadío 2009-2010 por parte de la Comisaría de Aguas de esta Confederación, que permitirá disponer de información de primera mano y de forma automatizada de los volúmenes captados por los diferentes usuarios de la cuenca, mejorando así el control y la gestión de los recursos destinados al regadío.

Igualmente se tiene casi culminado el proceso de revisión de los vertidos en la cuenca para adaptarlos a lo dispuesto en el Reglamento de Dominio Público Hidráulico, tarea que culminará en el año 2010. El mayor control de los vertidos así como las inversiones realizadas en infraestructuras de saneamiento como puede ser la depuradora de Los Alcázares, inaugurada en julio de 2009, han hecho posible que la calidad del agua en el río Segura así como la de los volúmenes aportados al Mar Menor sigan mejorando día a día.

En este año se ha continuado con el proceso de planificación y, tras el cierre del proceso de consulta pública, del Esquema Provisional de Temas Importantes (E.T.I.) del nuevo Plan Hidrológico, se ha realizado el análisis y la toma en consideración de las más de 450 aportaciones recibidas. De esta forma nos encontramos en disposición de someter a informe y posterior aprobación el E.T.I., como paso previo al inicio del nuevo proceso de consulta pública del borrador del Plan de la demarcación.

En paralelo a este proceso de consulta pública se ha mantenido un flujo continuo de información entre la Confederación y el resto de administraciones, dentro del marco de los grupos de trabajo del Comité de Autoridades Competentes, con el fin de conseguir que los trabajos de la planificación se desarrollen con el máximo consenso posible.

En resumen, un año en el que se ha trabajado duro desde la Confederación Hidrográfica del Segura y que permite recibir el próximo año 2010 con mejores perspectivas que en años anteriores desde el punto de vista del fin de la sequía. Esto nos ayudará a enfrentar los problemas pendientes en esta cuenca compleja y diversa, con ánimos redoblados y con el compromiso de conseguir la mejor gestión de los recursos disponibles.

**M.<sup>a</sup> ROSARIO QUESADA GIL**

*Presidenta de la Confederación Hidrográfica del Segura*

# *Información General*



Puente sobre el río Segura



Río Taibilla, Nerpio

## La Confederación Hidrográfica del Segura

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.

## La Demarcación Hidrográfica del Segura

La Demarcación Hidrográfica es un nuevo concepto que aparece a partir de las disposiciones derivadas de la aplicación de la Directiva Marco del Agua y es importante entre otros aspectos por que se considera el ámbito básico para la Planificación Hidrológica e incluye tanto la superficie de la cuenca del Segura que todos conocemos como sus aguas costeras.

En el Real Decreto 125/2007, de 2 de febrero, por el que se fija el ámbito territorial de las Demarcaciones Hidrográficas, se establece que la Demarcación Hidrográfica del Segura 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 en su desembocadura, incluidas sus aguas de transición; además la subcuenca hidrográfica de la rambla de Canales y las cuencas endorreicas de Yecla y Corral-Rubio. Las aguas costeras tienen como límite sur la línea con orientación 122°, que pasa por el Puntazo de los Ratones, al norte de la desembocadura del río Almanzora en Almería, y como límite norte, la línea con orientación 100°, que pasa por el límite costero entre los términos municipales de Elche y Guardamar del Segura.

## Datos básicos

- Superficie: 18.870 Km<sup>2</sup>.
- Habitantes (censo 2009): 1.974.336 y una densidad de 105 hab/Km<sup>2</sup>.
- 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 <sup>2</sup> )	Superficie del municipio dentro de la Cuenca (Km <sup>2</sup> )	Porcentaje de la superficie en la Cuenca (%)	Población en la Cuenca (censo 2009)
Albacete	Albacete	1.140,70	46,87	3,77	0
Albatana	Albacete	30,60	30,60	100,00	810
Alcadozo	Albacete	99,60	63,58	63,83	727
Alcaraz	Albacete	370,50	9,95	2,68	0
Almansa	Albacete	532,10	22,46	4,22	0
Ayna	Albacete	146,80	146,80	100,00	827
Bogarra	Albacete	166,00	161,54	97,31	1.021
Bonete	Albacete	125,10	47,09	37,64	1.231
Casas de Lázaro	Albacete	112,30	2,75	2,45	0
Chinchilla de Monte Aragón	Albacete	680,00	166,81	24,53	0
Corral-Rubio	Albacete	94,80	94,80	100,00	413
Elche de la Sierra	Albacete	239,50	239,50	100,00	3962
Férez	Albacete	126,10	126,10	100,00	724
Fuente Álamo de Albacete	Albacete	133,40	133,40	100,00	2.716
Hellín	Albacete	781,20	768,80	98,41	30.976
Higueruela	Albacete	205,40	52,55	25,58	0
Letur	Albacete	263,60	263,60	100,00	1.122
Liétor	Albacete	311,60	311,60	100,00	1.445
Molinicos	Albacete	143,60	143,60	100,00	1.091
Montealegre del Castillo	Albacete	177,80	171,70	96,57	2.305
Nerpio	Albacete	435,80	386,93	88,78	1.538
Ontur	Albacete	54,20	54,20	100,00	2.349
Paterna del Madera	Albacete	112,30	109,48	97,49	473
Peñas de San Pedro	Albacete	158,80	11,45	7,21	0
Peñascosa	Albacete	189,30	23,80	12,57	0
Pétrola	Albacete	74,60	68,41	91,70	839
Pozo Cañada	Albacete	101,41	21,04	20,75	0
Pozohondo	Albacete	136,50	18,03	13,21	0
Riópar	Albacete	80,90	76,51	94,58	1.507
Socovos	Albacete	138,60	138,60	100,00	2.015
Tobarra	Albacete	325,00	301,78	92,85	8.029
Vianos	Albacete	128,00	11,19	8,74	0
Villaverde de Guadalimar	Albacete	69,10	0,18	0,26	0
Yeste	Albacete	511,20	508,03	99,38	3.397
Albatera	Alicante	66,50	66,50	100,00	11.745
Algorfa	Alicante	18,40	18,40	100,00	4.346
Algueña	Alicante	18,50	18,50	100,00	1.551
Almoradí	Alicante	42,70	42,70	100,00	19.147
Benejúzar	Alicante	9,30	9,30	100,00	5.467
Benferri	Alicante	12,40	12,40	100,00	1.876
Benijófar	Alicante	4,40	4,40	100,00	3.976
Bigastro	Alicante	4,10	4,10	100,00	6.744
Callosa de Segura	Alicante	24,80	24,80	100,00	17.924
Catral	Alicante	20,00	20,00	100,00	8.745
Cox	Alicante	16,80	16,80	100,00	6.826
Crevillente	Alicante	104,50	104,50	100,00	28.609
Daya Nueva	Alicante	7,10	4,73	66,55	1.942
Daya Vieja	Alicante	3,10	3,10	100,00	674
Dolores	Alicante	18,70	18,70	100,00	7.427
Elche de la Sierra	Alicante	326,10	22,68	6,95	3.962

Término municipal	Provincia	Superficie total del municipio (Km <sup>2</sup> )	Superficie del municipio dentro de la Cuenca (Km <sup>2</sup> )	Porcentaje de la superficie en la Cuenca (%)	Población en la Cuenca (censo 2009)
Formentera del Segura	Alicante	4,30	4,30	100,00	4.285
Granja de Rocamora	Alicante	7,20	7,20	100,00	2.362
Guardamar del Segura	Alicante	35,60	3,95	11,10	16.329
Hondón de las Nieves	Alicante	68,80	3,95	5,74	0
Hondón de los Frailes	Alicante	12,60	1,32	10,48	0
Jacarilla	Alicante	12,20	12,20	100,00	2.096
Monóvar	Alicante	152,40	1,50	0,98	0
Montesinos (Los)	Alicante	15,10	15,10	100,00	4.949
Orihuela	Alicante	365,40	365,40	100,00	86.164
Pilar de la Horadada	Alicante	77,90	77,90	100,00	22.050
Pinoso	Alicante	126,90	84,08	66,26	7.689
Rafal	Alicante	1,60	1,60	100,00	4.135
Redován	Alicante	9,40	9,40	100,00	7.335
Rojales	Alicante	27,60	27,60	100,00	20.510
Romana (La)	Alicante	43,30	1,13	2,61	0
San Fulgencio	Alicante	19,70	19,70	100,00	12.030
San Isidro	Alicante	6,70	6,70	100,00	1.806
San Miguel de Salinas	Alicante	54,90	54,90	100,00	8.135
Torreveja	Alicante	59,94	59,94	100,00	101.792
Villena	Alicante	345,60	19,34	5,60	0
Chirivel	Almería	196,60	164,13	83,48	1.854
Cuevas de Almanzora	Almería	264,80	142,78	53,92	651
Huércal-Overa	Almería	317,70	51,48	16,20	353
María	Almería	225,70	71,70	31,77	1.464
Oria	Almería	234,80	0,05	0,02	0
Pulpí	Almería	94,70	94,70	100,00	8.182
Vélez-Blanco	Almería	442,00	410,22	92,81	2.259
Vélez-Rubio	Almería	282,00	195,09	69,18	7.150
Cúllar	Granada	413,80	0,22	0,05	0
Huéscar	Granada	473,50	54,35	11,48	0
La Puebla de Don Fadrique	Granada	523,40	3,39	0,65	0
Benatae	Jaén	44,50	5,54	12,44	0
Hornos	Jaén	117,60	11,98	10,18	0
Orcera	Jaén	126,20	18,35	14,54	0
Santiago-Pontones	Jaén	682,80	400,31	58,63	3.758
Segura de la Sierra	Jaén	225,00	106,61	47,38	0
Siles	Jaén	177,80	52,49	29,52	0
Abanilla	Murcia	235,60	235,60	100,00	6.589
Abarán	Murcia	114,90	114,90	100,00	12.991
Águilas	Murcia	251,80	251,80	100,00	34.533
Albudeite	Murcia	17,00	17,00	100,00	1.369
Alcantarilla	Murcia	16,20	16,20	100,00	41.084
Alcázares (Los)	Murcia	19,80	19,80	100,00	15.619
Aledo	Murcia	49,70	49,70	100,00	1.066
Alguazas	Murcia	23,70	23,70	100,00	8.978
Alhama de Murcia	Murcia	311,60	311,60	100,00	19.860
Archena	Murcia	16,40	16,40	100,00	18.202
Beniel	Murcia	10,10	10,10	100,00	10.933
Blanca	Murcia	87,10	87,10	100,00	6.370
Bullas	Murcia	82,20	82,20	100,00	12.493
Calasparra	Murcia	184,90	184,90	100,00	10.759

Término municipal	Provincia	Superficie total del municipio (Km <sup>2</sup> )	Superficie del municipio dentro de la Cuenca (Km <sup>2</sup> )	Porcentaje de la superficie en la Cuenca (%)	Población en la Cuenca (censo 2009)
Campos del Río	Murcia	47,30	47,30	100,00	2.210
Caravaca de la Cruz	Murcia	858,80	858,80	100,00	26.415
Cartagena	Murcia	558,10	558,10	100,00	211.996
Cehegín	Murcia	299,30	299,30	100,00	16.235
Ceutí	Murcia	10,20	10,20	100,00	10.174
Cieza	Murcia	366,80	366,80	100,00	35.200
Fortuna	Murcia	149,30	149,30	100,00	9.583
Fuente Álamo de Murcia	Murcia	273,50	273,50	100,00	14.876
Jumilla	Murcia	969,00	969,00	100,00	25.685
Librilla	Murcia	56,50	56,50	100,00	4.534
Lorca	Murcia	1.675,20	1.675,20	100,00	91.906
Lorquí	Murcia	15,80	15,80	100,00	6.996
Mazarrón	Murcia	318,90	318,90	100,00	35.221
Molina de Segura	Murcia	169,50	169,50	100,00	64.065
Moratalla	Murcia	954,80	954,80	100,00	8.455
Mula	Murcia	634,10	634,10	100,00	16.941
Murcia	Murcia	885,90	885,90	100,00	436.870
Ojós	Murcia	45,30	45,30	100,00	584
Pliego	Murcia	29,40	29,40	100,00	4034
Puerto Lumbreras	Murcia	144,80	144,80	100,00	1.3947
Ricote	Murcia	87,50	87,50	100,00	1.519
San Javier	Murcia	74,60	74,60	100,00	31.432
San Pedro del Pinatar	Murcia	22,30	22,30	100,00	23.738
Santomera	Murcia	44,20	44,20	100,00	15.319
Torre Pacheco	Murcia	189,40	189,40	100,00	31.495
Torres de Cotillas (Las)	Murcia	38,80	38,80	100,00	21.062
Totana	Murcia	288,90	288,90	100,00	29.211
Ulea	Murcia	40,10	40,10	100,00	939
Unión (La)	Murcia	24,70	24,70	100,00	17.737
Villanueva del Río Segura	Murcia	13,20	13,20	100,00	2.270
Yecla	Murcia	605,60	605,60	100,00	35.025

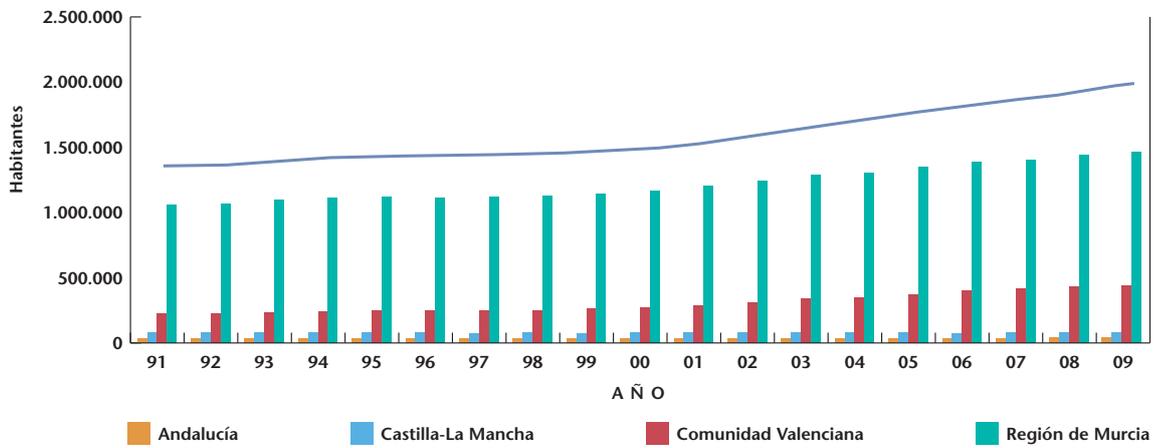
#### Distribución territorial en la Confederación Hidrográfica del Segura

Comunidad Autónoma	Superficie en la cuenca (km <sup>2</sup> )	Fracción de la cuenca (%)	Municipios
Región de Murcia	11.150	59,3	45
Com. Valenciana	1.227	6,2	36
Castilla-La Mancha	4.713	25,1	34
Andalucía	1.780	9,4	17
<b>Total</b>	<b>18.870</b>	<b>100</b>	<b>132</b>

#### Población por CCAA que integran el ámbito de la cuenca

Comunidad Autónoma	Nº Habitantes	Fracción de la cuenca (%)	Densidad (Hab./km <sup>2</sup> )
Región de Murcia	1.446.520	73,27	130
Com. Valenciana	432.628	21,91	353
Castilla-La Mancha	69.517	3,52	15
Andalucía	25.671	1,30	14
<b>Total</b>	<b>1.974.336</b>	<b>100,00</b>	<b>105</b>

Evolución demográfica de la CHS



## Datos hidrológicos

### Ríos principales

- 12.

### Aguas superficiales

- Longitud de los ríos principales en Km: 868.

### Embalses

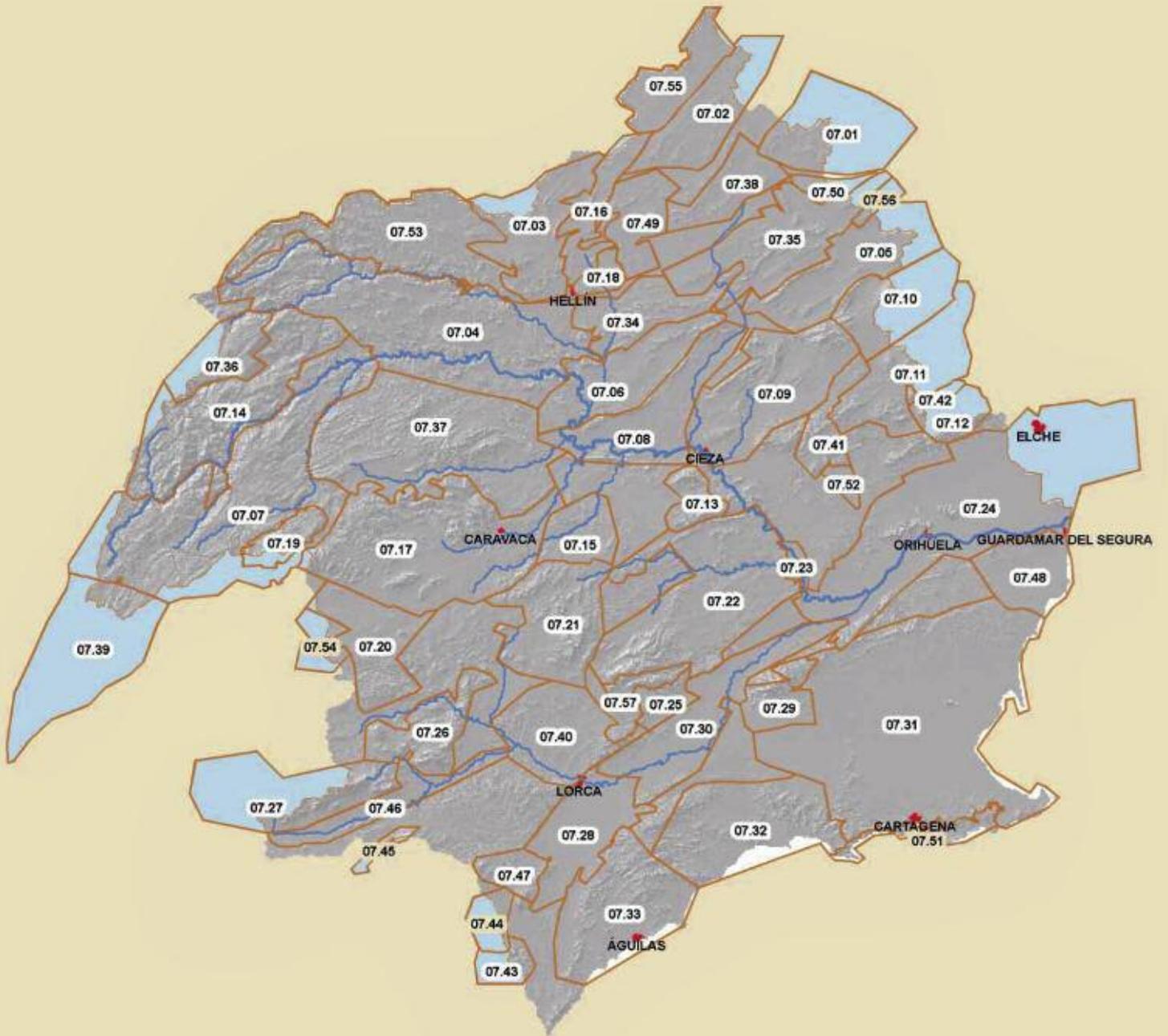
- Capacidad total de 1.229 Hm<sup>3</sup>.

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

## Las Unidades Hidrogeológicas de la Demarcación Hidrográfica del Segura

Unidades Hidrogeológicas	Equivalencia con Masa de Agua de la D.M.A.	Unidades Hidrogeológicas	Equivalencia con Masa de Agua de la D.M.A.
07.01 Sierra de la Oliva	70009	07.31A Campo de Cartagena	70052
07.02 Sinclinal de la Higuera	70002	07.31B Triásico de los Victoria	70054
07.03 Boquerón	70004	07.31C Cabo Roig	70053
07.04 Pliegues Jurásicos del Mundo	700100	07.32 Mazarrón	70058
07.05 Jumilla-Villena	70023	07.33 Águilas	70061
07.06 El Molar	70021	07.34 Cuchillos-Cabras	70011
07.07 Fuente Segura Fuensanta	70016	07.35 Cingla	70012
07.08 Sinclinal de Calasparra	70022	07.36 Calar del Mundo	70014
07.09A Ascoy-Sopalmo	70025	07.37 Anticlinal de Socovos	70020
07.09B El Cantal-Viña Pi	70026	07.38 Ontur	70008
07.10 Serral-Salinas	70027	07.39 Castril	70018
07.11 Quibas	70029	07.40 Puentes	70046
07.12 Sierra de Crevillente	70031	07.41 Baños de Fortuna	70028
07.13 Oro-Ricote	70034	07.42 Sierra de Argallet	70030
07.14 Segura-Madera-Tús	70015	07.43 Sierra de Almagro	70062
07.15 Bajo Quípar	70033	07.44 Saltador	70060
07.16 Tobarra-Tedera-Pinilla	70005	07.45 Saliente	70056
07.17 Caravaca	70032	07.46 Chirivel-Vélez	70045
07.18 Pino	70006	07.47 Enmedio-Cabeza de Jara	70059
07.19 Taibilla	70019	07.48 Terciario de Torrevieja	70042
07.20 Alto Quípar	70038	07.49 Conejeros-Albatana	70007
07.21 Bullas	70039	07.50 Moratalla	70013
07.22 Sierra de Espuña	70040	07.51 Sierra de Cartagena	70063
07.23 Vega Alta del Segura	70041	07.52 Cuaternario de Fortuna	70035
07.24A Vegas Media y Baja del Segura	70036	07.53 Alcaozo	70003
07.24B Cresta del Gallo	70051	07.54 Sierra de la Zarza	70037
07.25 Santa-Yéchar	70048	07.55 Corral Rubio	70001
07.26 Valdeinfierno	70043	07.56 Lacera	70024
07.27 Orce-María	70044	07.57A Aledo	70049
07.28 Alto Guadalentín	70057	07.57B Triásico Maláguide de S. Espuña	70047
07.29 Triásico de Carrascoy	70055		
07.30 Bajo Guadalentín	70050	Acuíferos inferiores de la Sierra de Segura	70017

## Unidades Hidrogeológicas: Masas de Agua

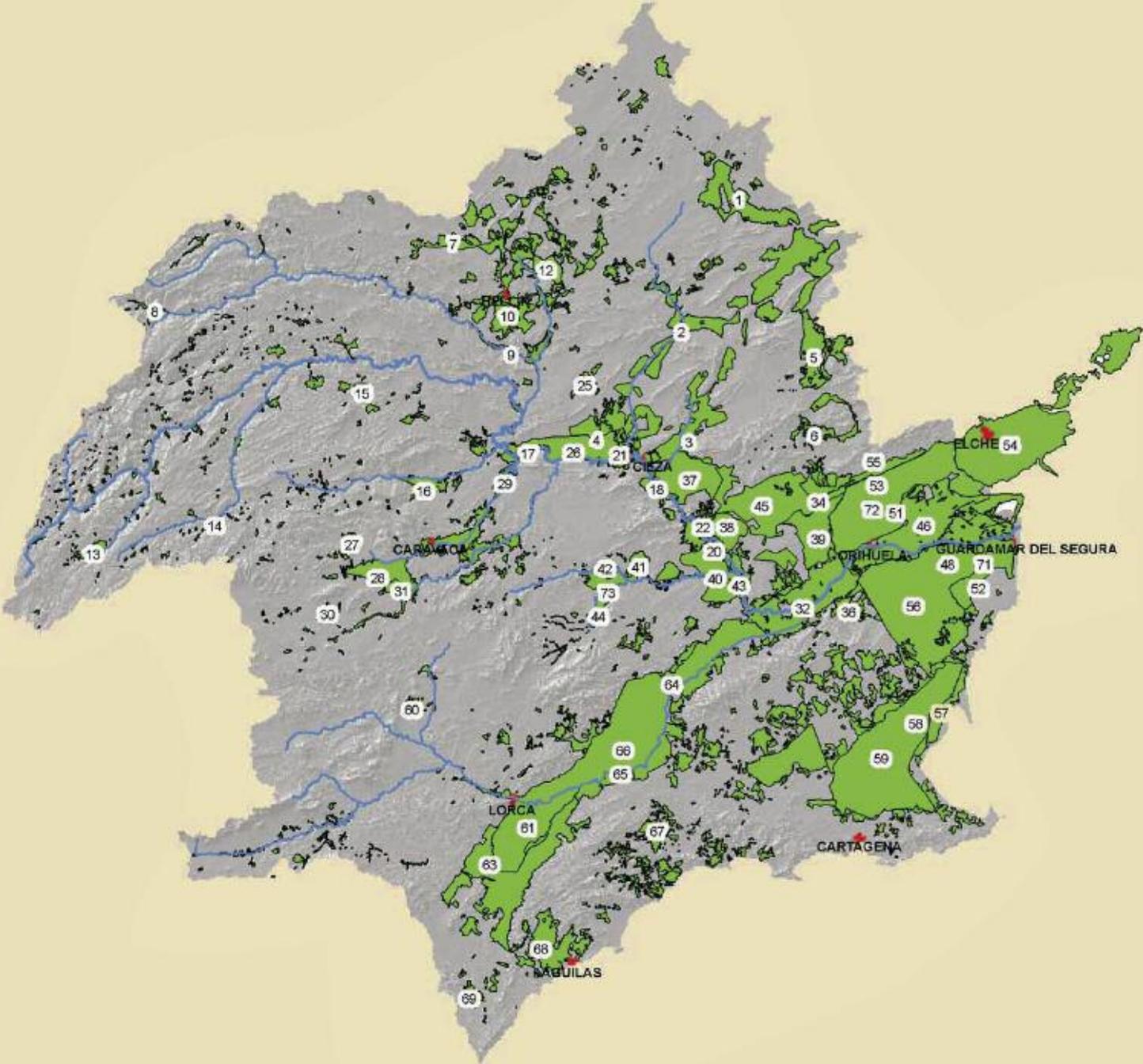


## Unidades de Demanda Agraria

Cód. Núm.	Nombre	Ha. brutas	Ha. 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-Toborra	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 Toborra-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

Cód. Núm.	Nombre	Ha. brutas	Ha. 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	Águilas	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



## Aguas subterráneas

Acuíferos distribuidos en 57 unidades hidrogeológicas, con un bombeo total de 412 Hm<sup>3</sup>/año y una sobreexplotación de 174 Hm<sup>3</sup>/año y con destino fundamentalmente a regadíos de la cuenca, según el PHN.

## Aprovechamientos energéticos

La potencia total instalada en la Cuenca es de 124 Mw distribuida en 31 centrales.

Centrales Hidroeléctricas en la cuenca											
Código CHS	Nombre	Cauce	Municipio	Provincia	Caudal m <sup>3</sup>	Salto Bruto	Potencia Total Instalada (Kw)	X UTM	Y UTM	X UTM Toma	Y UTM Toma
CE30002B	ABARÁN	RÍO SEGURA	ABARÁN	MURCIA	12	4,7	394	641115	4229624	640780	4229590
CE30019B	ALMADENES	RÍO SEGURA	CIEZA	MURCIA	25	48	15.633	626237	4233277	623379	4233377
CE30013B	BERBERÍN	RÍO SEGURA	CALASPARRA	MURCIA	36	7,73	2.334	613589	4235273	613115	4236309
CE30013C	CAÑAVEROSA	RÍO SEGURA	CALASPARRA	MURCIA	20	17,57	3.918	612877	4236375	612562	4237960
CE30039B	EL GUARDA	CANAL DEL TAIBILLA	TOTANA	MURCIA	1	67,2	676	634601	4184276	634358	4184682
CE02044C	FONTANAR I	ACUEDUCTO TAJO-SEGURA	LIÉTOR	ALBACETE	25	29,15	6.350	595027	4267054	595006	4267079
CE02044E	FONTANAR II	ACUEDUCTO TAJO-SEGURA	LIÉTOR	ALBACETE	25	46,92	10.300	595743	4265408	595722	4265444
CE02044F	FONTANAR III	ACUEDUCTO TAJO-SEGURA	LIÉTOR	ALBACETE	25	65,36	14.398	595971	4264268	565771	4264401
CE02086A	FUENSANTA	RÍO SEGURA	YESTE	ALBACETE	14	70,92	7.600	569254	4250102	569283	4249773
CE02030A	HÍJAR	RÍO MUNDO	AYNA	ALBACETE	6	97,5	4.800	584710	4266791	575895	4226343
CE30019A	HOYA GARCÍA	RÍO SEGURA	CIEZA	MURCIA	36	9,6-6,8	2.535	629812	4233362	627457	4233928
CE30013A	LA ESPERANZA	RÍO SEGURA	CALASPARRA	MURCIA	22	5,8	1.346	618000	4235300	617400	4234300
CE30028B	LA MURTA	CANAL DEL TAIBILLA	MORATALLA	MURCIA	3	41,7	975	596041	4235812	595757	4235882
CE02037E	LAS CANAS	RÍO MUNDO	HELLÍN	ALBACETE	24	9,65	2.025	614186	4252939	612861	4253903
CE02037C	LAS MINAS	RÍO MUNDO	HELLÍN	ALBACETE	20	11,71	1.749	617284	4243408	617689	4243988
CE02067A	LOS CHORROS	RÍO MUNDO	RIÓPAR	ALBACETE	0	8,8	16	551034	4259061	550497	4258924
CE30008A	LOS MOLINOS	CANAL DEL TAIBILLA	ALHAMA DE MURCIA	MURCIA	1	160	1.235	635382	4193458	635415	4193840
CE23899B	MILLER SEGURA	RÍO SEGURA	SANTIAGO DE LA ESPADA	JAÉN	10	189,61	17.074	547328	4230576	541097	4228744
CE23899A	MILLER ZUMETA	RÍO ZUMETA	SANTIAGO DE LA ESPADA	JAÉN	5	190,6	8.684	547328	4230576	547606	4225800
CE30028A	MORATALLA	CANAL DEL TAIBILLA	MORATALLA	MURCIA	2	97,5	2.280	594431	4230303	594854	4230737
CE30039A	PARTIDOR	CANAL DEL TAIBILLA	TOTANA	MURCIA	1	67,7	588	632703	4186554	632463	4186651
CE02037D	QUEBRADAS	RÍO MUNDO	HELLÍN	ALBACETE	22	11,75	2.320	601772	4262079	601273	4262572
CE02037F	SAN DIEGO	RÍO MUNDO	HELLÍN	ALBACETE	9	12	1.361	608387	4257125	607989	4257595
CE03099B	SIFÓN DEL SEGURA	POSTRASVASE TAJO-SEGURA	ORIHUELA	ALICANTE	18	14	1.470	677100	4218100	677101	4217017
CE02044A	TALAVE	RÍO MUNDO	LIÉTOR	ALBACETE	14	45	5.530	599668	4262507	599128	4262885
CE02037B	TEDELICHE	RÍO MUNDO	HELLÍN	ALBACETE	14	18,14	2.290	612691	4254058	609987	4255074
CE02049A	TORREONES DEL MUNDO	RÍO MUNDO	MOLINICOS	ALBACETE	2	16,8	300	564451	4263053	563794	4263144
CE02037A	VICARÍAS	RÍO MUNDO	HELLÍN	ALBACETE	14	12	1.498	601273	4262572	601273	4262572
CE30009A	ARCHENA	RÍO SEGURA	ARCHENA	MURCIA	12	2,95	379	649725	4220193	649724	4221072
CE30031A	EL SOLVENTE	RÍO SEGURA	OJÓS	MURCIA	12	13,94	2.140	644781	4224519	644455	4225201
CE30009B	RÍO MUERTO	RÍO SEGURA	ARCHENA	MURCIA	10	4,3	140	649519	4218678	649233	4219109
CE30040A	ULEA	RÍO SEGURA	ULEA	MURCIA	22	9,4	1.744	648475	4221863	647185	4223068
<b>TOTAL 124.082</b>											

#### 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	
	(1)	(2)
Vegas Segura y otras zonas regables superficiales	—	102.421
Subterráneas	—	114.126
Trasvase A.T.S.	—	—
Redotación	74.025	—
Nuevos regadíos	—	52.482
<b>Totales</b>	<b>74.025</b>	<b>269.029</b>

#### Balance hídrico según el PHC Segura, aprobado por R.D. 1664/1998, de 24 de julio

Recursos	(1)	(2)	(3)	Demandas	(1)	(2)	(3)
Agua superficial	640			Urbana	217	255	260
Agua subterránea	220			Industrial	23	38	38
Reutilización	100	113	118	Regadío	1.660		
Trasvase Tajo-Segura	540			Medioambiental	60		
Desalación	0	40	40				
Déficit	460						

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



Valle de Ricote, Murcia.

## 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 a 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:

- 12 representantes de la Administración del Estado y el Organismo, 11 representantes diversos de las CCAA 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...

En 2008 la Junta de Gobierno se reunió en las siguientes fechas: 10 abril, 17 de julio y 3 de octubre.

## 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 ágiles, 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 del 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 (art. 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 ágiles.

### 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 (BOE 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 coincide total o parcialmente con el de la cuenca hidrográfica, designados por el presidente de la Confederación Hidrográfica, a propuesta de los respectivos grupos”.

La Comisión Permanente de la Junta de Gobierno se ha reunido los días 17 de enero, 17 de junio y 3 de diciembre.

## Los Órganos de Cooperación

### El Comité de Autoridades Competentes

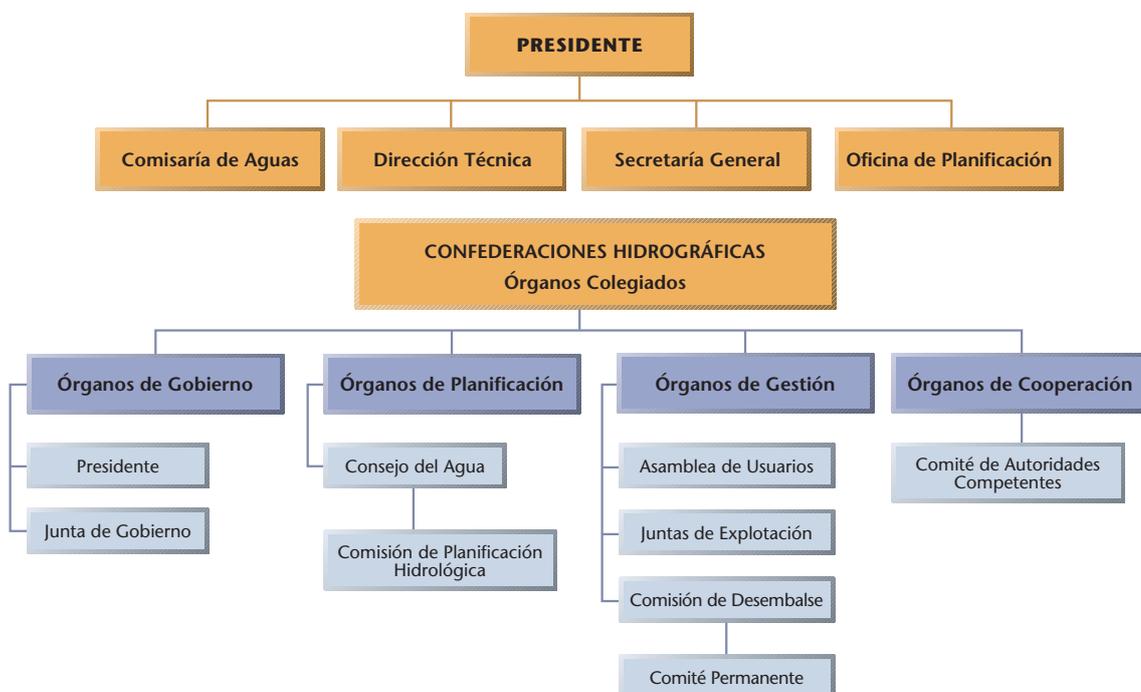
El 21 de octubre de 2008 se constituyó el denominado Comité de Autoridades Competentes, órgano de cooperación cuyas principales competencias son, según Real Decreto 126/2007, de 2 de febrero, “favorecer la cooperación en el ejercicio de las competencias relacionadas con la protección de las aguas que ostentan las distintas Administraciones Públicas, en el seno de la respectiva demarcación hidrográfica, así como la cooperación en la elaboración de planes y programas”, además de “facilitar y garantizar la información por parte de las Autoridades Competentes requerida por el Consejo del Agua de la Demarcación para la elaboración de los planes hidrológicos de la Demarcación” y, especialmente, “la cooperación entre las Autoridades Competentes en la elaboración de los programas de medidas y su incorporación al Plan Hidrológico de la demarcación hidrográfica”.

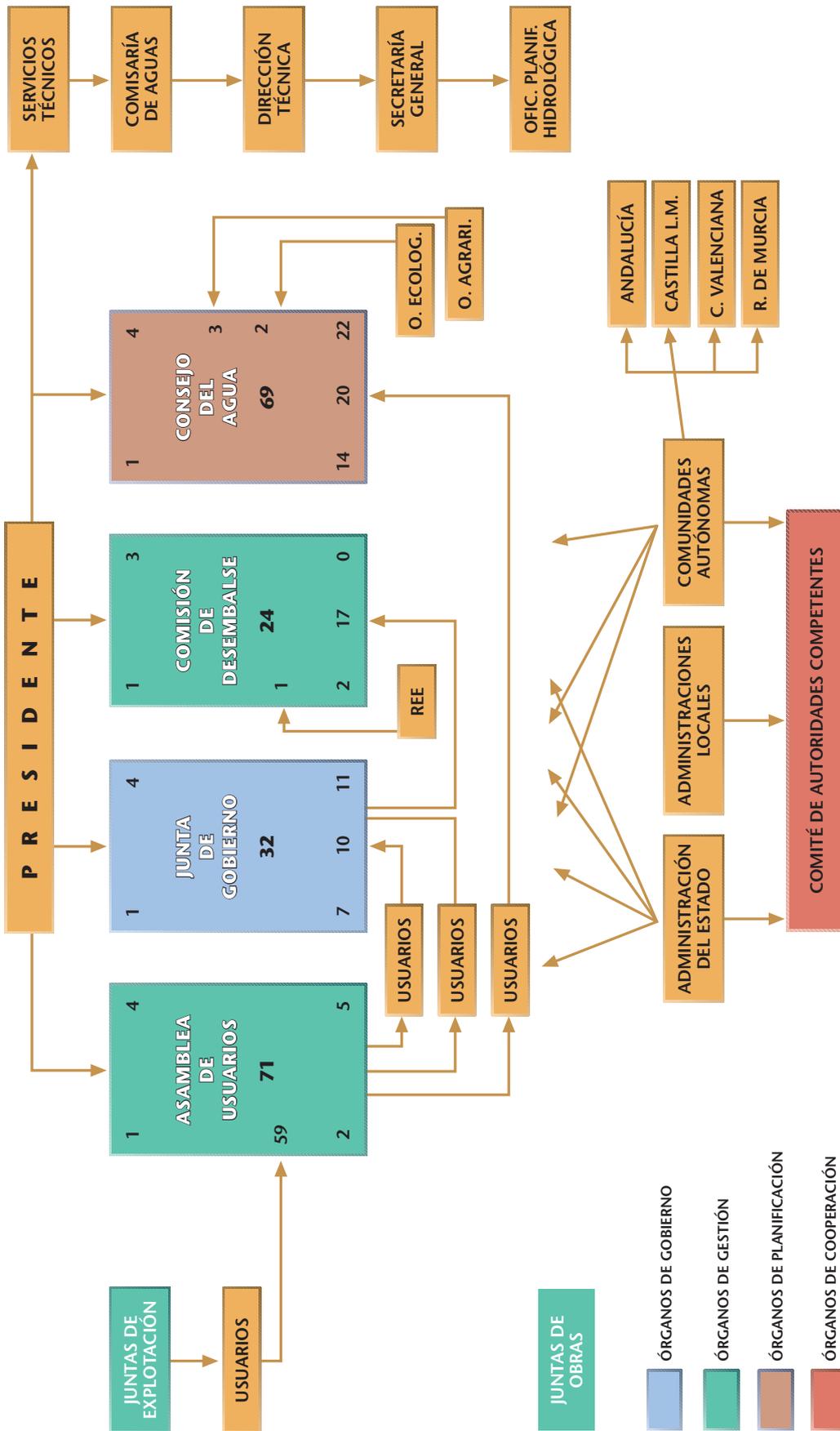
Los titulares del Comité de Autoridades Competentes proceden de las siguientes entidades:

- En representación de la Administración General del Estado, tres vocales.
- En representación de las comunidades autónomas, un vocal para cada una de las comunidades presentes en la cuenca: Andalucía, Castilla-La Mancha, Región de Murcia y Comunidad Valenciana.
- En representación de las Entidades Locales, un vocal.
- El presidente es el presidente de la Confederación Hidrográfica del Segura y el secretario es la Secretaria General.

**Estructura del Comité de Autoridades de Competentes (diciembre 2009)**

Autoridad Competente	Titular	Suplente
Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino	Presidente de la Confederación Hidrográfica del Segura	
Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino	Secretaría General de la Confederación Hidrográfica del Segura	
Junta de Andalucía	Director General Cuenca Mediterránea Andaluza	Delegado P. de Medio Ambiente de Almería
Junta de Comunidades Castilla-La Mancha	Consejero de Ordenación del Territorio y Vivienda	Director General del Agua Consejería de Ordenación del Territorio y Vivienda
Federación Española de Municipios y Provincias	Alcalde-Presidente del Excmo. Ayuntamiento de Murcia	Alcalde-Presidente del Excmo. Ayuntamiento de Hellín
Comunidad Autónoma de la Región de Murcia	Director General del Agua Consejería de Agricultura y Agua	Gerente de la Entidad de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales de la Región de Murcia
Comunidad Valenciana	Director General del Agua Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda	
Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino	Directora General del Agua	Directora General de Sostenibilidad de la Costa y el Mar
Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino	Director General de Desarrollo Sostenible del Medio Rural	
Ministerio de Fomento	Capitán Marítimo de Cartagena	Jefe del Distrito Marítimo de San Pedro del Pinatar
Ministerio de Sanidad y Consumo		Subdirector General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral







Letur, Albacete

# *Comisaría de Aguas*





Arroyo del Molino, Riópar

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 exponen la situación de la gestión realizada a lo largo del año 2008 de las distintas áreas de la Comisaría de Aguas.
- La dirección de los servicios de guardería fluvial.

## I. Área de Gestión del Dominio Público Hidráulico

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

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

### 1. Tramitación de expedientes relativos al Dominio Público Hidráulico

En este capítulo, la actividad del Área la desarrollan básicamente (aunque no exclusivamente) los Servicios de Aguas Superficiales y de Aguas Subterráneas.

En Aguas Superficiales, quizás el trabajo más importante que se ha culminado en 2009, tras casi tres años de tramitación, ha sido la conclusión y envío al Ministerio de las propuestas referentes a definición de las características concretas de los aprovechamientos de aguas ya trasvasadas del Trasvase Tajo-Segura (400 hm<sup>3</sup> de volumen máximo, con una superficie regable cercana a las 135.000 ha.) y posible otorgamiento de concesiones a los usuarios del Trasvase, que ha permitido conocer dichas características y fijar sus derechos con un nivel de detalle del que hasta entonces se desconocía. Aunque en estos expedientes concesionales aún no se ha dictado resolución definitiva, la Presidencia de la Confederación ha dictado una Instrucción ordenando que las cifras definidas en las propuestas enviadas se utilicen a todos los efectos en la gestión del Trasvase, con lo que puede decirse que, gracias a esos trabajos, en este momento se dispone de cartografía y características de dichos aprovechamientos a nivel perfectamente comparable con los de cualquier otro de la cuenca.

La crisis económica se ha dejado sentir en la baja del número de peticiones de aprovechamientos de aguas regeneradas, que en el caso de los campos de golf prácticamente han desaparecido, mientras que en las que tienen como destino riego aún mantienen un nivel numérico significativo. La entrada en vigor del RD 1620/2007 sobre reutilización, que tuvo lugar el 7 de diciembre de 2009, ha supuesto una importante carga de trabajo, ya que hubo que recordar por escrito a todos los concesionarios de aguas residuales el alcance y las obligaciones que les impone este importante y mal comprendido Decreto, cuya aplicación está enfrentándose a dificultades y dando lugar a numerosas consultas, quejas e incluso recursos, derivados del salto cualitativo que impone sobre el control de los recursos reutilizados, especialmente desde el punto de vista sanitario.

Finalmente, en Aguas Superficiales el año 2009 ha visto el arranque a gran escala de un plan tendente a instaurar en todas las acequias, en base a lo preceptuado en el artículo 81.1 del TRLA, una única Comunidad de Regantes que sea la titular de una concesión también única, en la que quedan subsumidos todos los aprovechamientos hasta ahora existentes en cada acequia, en bastantes casos muchas decenas. El proceso es complicado en cuanto que afecta a situaciones jurídicas consolidadas y, sobre todo, a esa personalísima relación tradicional, casi física, del regante con su concesión, pero pese a ello y con algunas excepciones se está desarrollando con normalidad y, tras las pertinentes explicaciones y superar algunos recelos, está siendo entendido por la gran mayoría de los regantes afectados.

Paralelamente y como un “subproducto” de los expedientes anteriores, al dictar Resolución unificando los derechos en uno único, que transitoriamente se pone a nombre de todos los regantes en régimen de pro indiviso, en dichos expedientes se otorga sistemáticamente un plazo, como media de dos meses, para que los regantes afectados acrediten haber iniciado la constitución de la pertinente

Comunidad de Regantes a la que se transferirá la concesión tan pronto se constituya, proceso que se realiza bajo la supervisión del Área correspondiente. Lo significativo es que, gracias a esta metodología, la constitución de Comunidades de Regantes en ciertas zonas del regadío tradicional, principalmente en las cabeceras de los ríos u otras regiones con escasa tradición asociativa en las que las llamadas a formar voluntariamente Comunidades de Regantes se enfrentaban tradicionalmente a oídos sordos, ha experimentado en 2009 un considerable crecimiento, que a la larga contribuirá a reducir significativamente el número de titulares de derechos de la cuenca, facilitando en la misma medida la gestión de la misma.

En Aguas Subterráneas, la principal labor, al igual que en años anteriores, ha sido avanzar el proceso de inscripción, bien en la Sección C del Registro de Aguas, como Aprovechamientos Temporales de Aguas Privadas, bien en el Catálogo, de los aprovechamientos de aguas privadas preexistentes a la entrada en vigor de la Ley de Aguas. El proceso, que teóricamente empezó en 1986 tras la aprobación de la Ley de Aguas, se encuentra próximo a conclusión, quedando apenas unos 400 expedientes pendientes de inscripción en el Registro y un número semejante en el Catálogo, por lo que puede razonablemente preverse que en un máximo de dos años todos los aprovechamientos preexistentes a la entrada en vigor de la Ley de Aguas de 1985 habrán quedado inscritos en Registro o Catálogo. Es difícil exagerar la importancia que, para una correcta gestión de los recursos, tendrá ese acontecimiento.

Otro paquete, no grande numéricamente pero sí significativo, de expedientes concluidos en 2009 de aguas subterráneas afecta al reconocimiento de aprovechamientos consolidados pero carentes de títulos expresos de aprovechamientos de aguas, derivados de actuaciones de puesta en regadío de grandes zonas regables realizadas por el IRYDA o los organismos similares que lo han sucedido, estando la mayoría de ellos en la provincia de Albacete.

También en 2009 se ha acometido la tarea de actualizar el Canon de Regulación, cuyo cobro se basaba hasta entonces, en lo esencial, en un listado de titulares sujetos al pago de dicho canon que databa de 1999 y que estaba claramente obsoleto. Desde el mes de septiembre de 2009, la Comisaría remite a Dirección Técnica y a los Servicios Económicos, con periodicidad trimestral, listados actualizados en que se reflejan los trabajos de inscripción y revisión de derechos descritos en los apartados anteriores, completados con datos (tales como CIF/NIF) que no figuran por lo general en los datos registrales pero que son esenciales para la gestión recaudatoria. Se está preparando la herramienta informática que permitirá que, directamente a partir de los datos informáticos almacenados en el Registro de Aguas, una vez que en éste se creen los campos identificativos correspondientes, dicho canon de sujetos al pago de canon se elabore automáticamente en el momento que se desee.

En total son seis los contratos de asistencia técnica que colaboraron en el año 2009 en la gestión Administrativa del Dominio Público Hidráulico, principalmente en trabajos de otorgamiento o revisión de concesiones, así como Inscripciones, revisiones y extinciones de derechos en el Registro de Aprovechamientos de Aguas y Catálogo de Aguas Privadas, actuaciones todas ellas que se inscriben en el Programa Alberca, promovido y financiado por la Dirección General del Agua del MIMAM, con un importe de dichos trabajos en ese año del orden de 1,6 millones de euros.

Estadística de los expedientes tramitados en 2009 por la Comisaría de Aguas:

Resumen de expedientes tramitados				
Clase	Descripción	I	II	III
AAV	Aut. Corta Árboles, etc.	17	7	11
AC1	Aut. Cesión Aguas Superficiales	0	0	19
AC2	Aut. Cesión Aguas Subterráneas	4	1	6
ACA	Aut. Cruces Aéreos	99	41	29
ACD	Aut. Cesión Aguas	0	0	0
ACS	Aut. Cruces Subterráneos	101	35	20
AD	Aut. Planta Desaladora	1	0	0
ADL	Aut. Deslindes	4	3	3
ADP	Aut. Planta Desaladora y Recurs.	2	0	0
AEA	Aut. Extracción Áridos	4	7	17
AFO	Aforos	2	0	0
ANA	Aut. Navegación	13	18	26
AOV	Aut. Obras Varias en Dom. Públ.	166	69	49
API	Investigación Aguas Subterráneas	0	1	1
APM	Aut. Mod. Características Pozo	74	53	4
APO	Aut. Limpieza Pozos Sin Mod. C	24	30	23
APR	Aut. Limpieza Pozos, Mod. Carac.	3	0	1
APS	Aut. Sustitución Pozo	46	18	5
APT	Aut. Solic. Peaje Agua Pozo	6	6	0
APV	Aut. Aguas Subt. Varias	1	10	0
AS	Autorización Subterráneas	1	0	0
ASM	Modif. Caract. Aguas Superfic.	34	22	9
ASS	Aut. Sust. Sin Modif. Carac.	5	0	0
ASV	Aut. Aguas Superfic. Varias	35	19	22
ATO	Asistencia Técnica Organismo	1	0	0
ATP	Aut. Transporte Peaje	0	0	2
AUD	Auditoría de los Usos del Agua	34	54	0
AV	Aut. Varias	19	13	28
AZP	Aut. Zona de Policía	203	168	81
CAD	Caducidad	7	7	2
CPA	Con. Aguas Sub. Abastecimiento	10	5	1
CPE	Con. Aguas Sub. Especial	1	3	1
CPP	Con. Pozos hasta 7.000 m <sup>3</sup>	110	85	7
CPR	Con. Aguas Subterr. Riego	8	6	4
CSA	Con. Aguas Superf. Abast.	6	2	1
CSH	Con. Aguas Superf. Salto Hid.	2	0	0
CSO	Con. Aguas Superf. Otros Usos	1	0	0
CSR	Con. Aguas Superf. Riego	91	36	22
D	Denuncias	258	272	258
DO	Denuncias Obras	9	0	0
EAC	Evaluación Ambiental Calidad	36	23	100

Clase	Descripción	I	II	III
EAG	Evaluación Ambiental General	16	16	73
FCR	Constitución Com. Regantes	3	15	1
GF	Comunicados Guardería Fluvial	71	38	44
INF	Expedientes Informes	207	452	338
IP	Inscripciones	1	1	5
IPC	Inscripc. Pozos en Catálogo	103	2	2
IPR	Inscripc. Pozos en Registro	15	2	11
ISR	Inscripc. Superf. en Registro	29	47	6
LDE	Deslindes de Oficio	1	0	0
OC	Aut. Obras en Cauces	28	96	4
RCR	Revisión Caracter. Registro	43	37	13
SFO	Aut. Servidumbres Forzosas	1	0	0
VCR	Varios Comunidad Regantes	3	0	0
<b>Total</b>		<b>1.959</b>	<b>1.720</b>	<b>1.249</b>

I Comenzados antes de 2009 y acabados en 2009.

II Comenzados en 2009 y no acabados.

III Comenzados en 2009 y acabados en 2009.

<b>Resumen resultados del año</b>	
Expedientes iniciados en 2009	<b>2.969</b>
Expedientes resueltos en 2009	<b>3.208</b>

## 2. 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 una 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 el año 2009 se ha puesto en marcha una actuación para la rehabilitación y mantenimiento de la Red Oficial de Estaciones de Aforo (ROEA), de forma que en el plazo de un año se ha procedido a la puesta a punto de aquellas estaciones de aforo que por distintas causas mostraban problemas en su funcionamiento durante los últimos años. Esta actuación ha sido impulsada por la Dirección General del Agua en todas las cuencas intercomunitarias, con el fin de adecuar las redes de medida a los nuevos requerimientos de la Directiva marco del Agua.



ESTACIÓN DE AFOROS DE LIÉTOR, (EA-050).  
T.M. LIÉTOR (ALBACETE)

Fotografía general tomada al finalizar la obra,  
en diciembre de 2009.

Fotografía general tomada en febrero de 2009.



ESTACIÓN DE AFOROS DE AZARAQUE (EA-004).  
T.M. HELLÍN (ALBACETE)

Fotografía general tomada al finalizar la obra.

Fotografía general tomada en enero de 1999.





ESTACIÓN DE AFOROS DE CALASPARRA EN EL RÍO ARGOS (EA-014). T.M. CALASPARRA (MURCIA)

Fotografía general tomada al finalizar la obra.

Fotografía general tomada en junio de 2008.



ESTACIÓN DE AFOROS DEL GALLEGO (EA-057). T.M. ELCHE DE LA SIERRA (ALBACETE)

Fotografía general tomada al finalizar la obra.

Fotografía general tomada en abril de 2009.



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.

### **3. 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 sigue reuniéndose la Comisión Asesora de Riegos de la Comisaría de Aguas, integrada por representantes de los principales aprovechamientos. Los acuerdos de riego y medidas complementarias de gestión han sido refrendados por la Junta de Gobierno y Comisión Permanente en diferentes sesiones.

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.

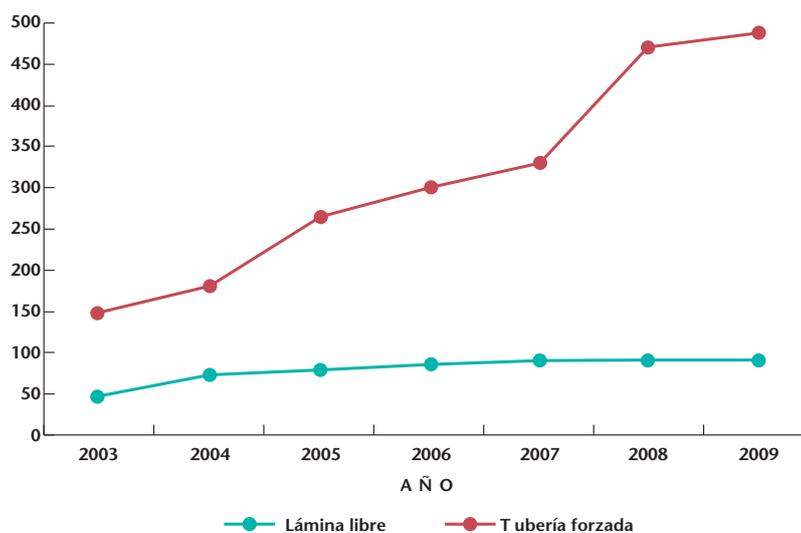
El control de los suministros individualizados de agua, especialmente el correspondiente al regadío, así como la evaluación continua de la situación general de los aprovechamientos, lo ha desarrollado el Servicio de Aforos y Estadísticas en colaboración con los Servicios de Policía y Cauces, y Autorizaciones 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, esencialmente a través de la lectura de más de 1.500 contadores y otros sistemas de medida y control que cubren más del 50% de los caudales empleados, 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 2005 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 recogen 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 sistemáticas y complementarias 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.

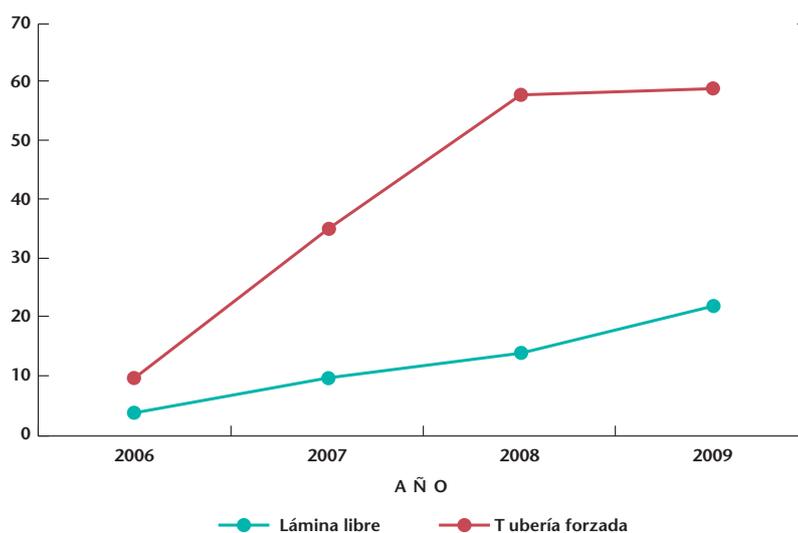
Las asistencias técnicas que están permitiendo desarrollar esta tarea son las siguientes:

DENOMINACIÓN DE LA ASISTENCIA TÉCNICA	PRESUPUESTO ADJUDICACIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
Plan de Vigilancia y Control del Regadío año 2009-2010	2.574.529,68 €	01/01/2009	31/12/2010

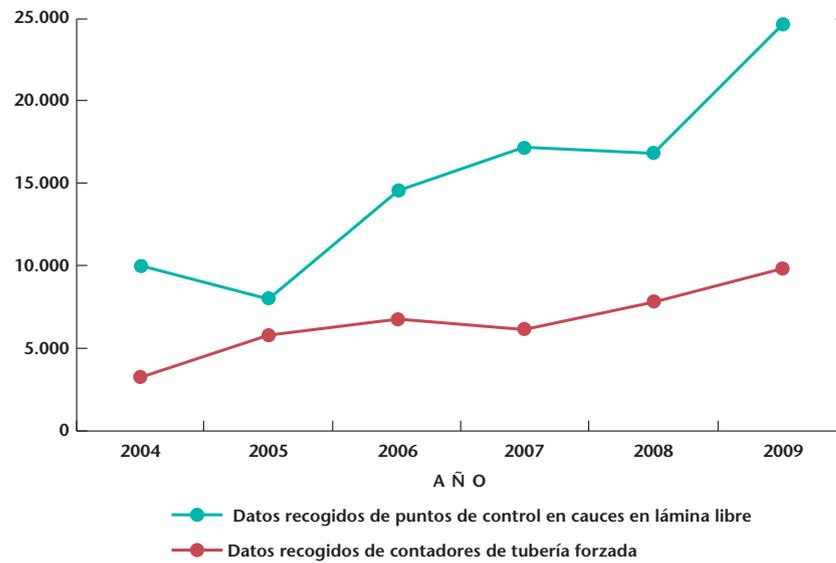
Evolución del número de aprovechamientos controlados según tipo



Evolución del número de aprovechamientos controlados mediante sistemas de Telemedida



Evolución del número de mediciones efectuadas



Tras algunos ensayos y estudios previos en años anteriores, se ha iniciado durante el año 2009 un ambicioso programa de instalación de sistemas de medida, algunos de ellos con transmisión a distancia de los datos de lectura, en acequias y otros aprovechamientos importantes de la cuenca del Segura, instalaciones que corren a cargo de la propia CHS, ello pese a que el art. 55.4 del TRLA permitiría al Organismo de cuenca exigir a los concesionarios costear tanto la instalación como el mantenimiento de estos equipos. Con estos equipos, especialmente la telemedida, se reducen los elevados costes que supone la lectura de contadores dispersos por los 18.000 km<sup>2</sup> de la cuenca, y se aumenta el ritmo de lectura y se mejora, por tanto, el control.

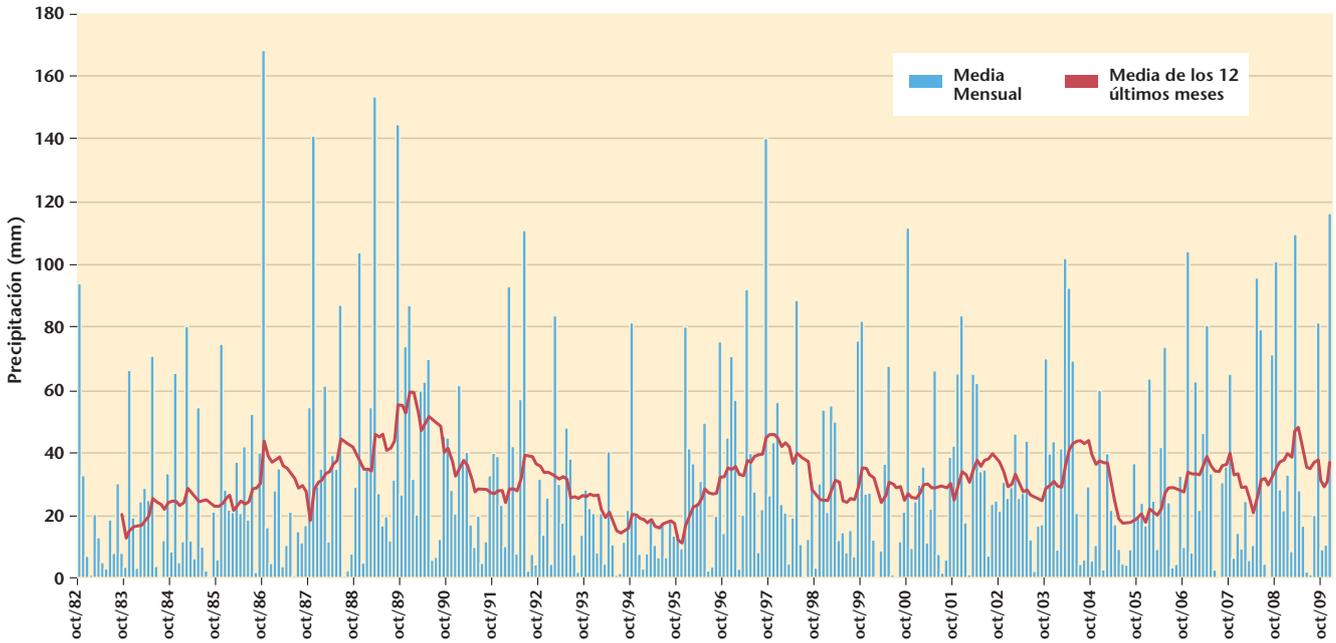
<b>Cuenca del Segura (bruto)</b>							
Meses	Año	Hm <sup>3</sup>	Variación	Desagüe		Aportación	
		Fin mes		Mes	Acumul.	Mes	Acum.
Octubre	08	65,428	13,938	8,393	8,393	22,331	22,331
Noviembre	08	71,361	5,933	15,630	24,023	21,563	43,894
Diciembre	08	96,694	25,333	13,697	37,720	40,789	84,683
Enero	09	151,447	54,753	11,186	48,906	65,939	150,622
Febrero	09	202,588	51,141	11,072	59,978	62,213	212,835
Marzo	09	256,942	54,354	5,221	65,199	59,575	272,410
Abril	09	284,951	28,009	7,140	72,339	35,149	307,599
Mayo	09	270,905	-14,046	36,454	108,793	22,408	329,967
Junio	09	249,551	-21,354	32,645	141,438	11,291	341,258
Julio	09	210,294	-39,257	49,694	191,132	10,437	351,695
Agosto	09	175,947	-34,347	45,717	236,849	11,370	363,065
Septiembre	09	165,703	-10,244	26,359	263,208	16,115	379,180
Octubre	09	168,530	2,827	10,134	10,134	12,961	12,961
Noviembre	09	168,664	0,134	13,656	23,790	13,790	26,751
Diciembre	09	230,331	61,667	1,371	34,161	70,632	97,383

<b>Vertido de pozos en cabecera</b>							
Meses	Año	Hm <sup>3</sup>	Variación	Desagüe		Aportación	
		Fin mes		Mes	Acumul.	Mes	Acum.
Octubre	08	0,000	0,000	3,912	3,912	3,912	3,912
Noviembre	08	0,000	0,000	3,182	7,094	3,182	7,094
Diciembre	08	0,000	0,000	0,000	7,094	0,000	7,094
Enero	09	0,000	0,000	0,000	7,094	0,000	7,094
Febrero	09	0,000	0,000	0,000	7,094	0,000	7,094
Marzo	09	0,000	0,000	0,000	7,094	0,000	7,094
Abril	09	0,000	0,000	0,000	7,094	0,000	7,094
Mayo	09	0,000	0,000	0,000	7,094	0,000	7,094
Junio	09	0,000	0,000	3,475	10,569	3,475	10,569
Julio	09	0,000	0,000	4,068	14,637	4,068	14,637
Agosto	09	0,000	0,000	3,465	18,102	3,465	18,102
Septiembre	09	0,000	0,000	3,954	22,056	3,954	22,056
Octubre	09	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Noviembre	09	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Diciembre	09	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

<b>Cuenca del Segura (neto)</b>							
Meses	Año	Hm <sup>3</sup>	Variación	Desagüe		Aportación	
		Fin mes		Mes	Acumul.	Mes	Acum.
Octubre	08	65,428	13,938	4,481	4,481	18,419	18,419
Noviembre	08	71,361	5,933	12,448	16,929	18,381	36,800
Diciembre	08	96,694	25,333	13,697	30,626	40,789	77,589
Enero	09	151,447	54,753	11,186	41,812	65,939	143,528
Febrero	09	202,588	51,141	11,072	52,884	62,213	205,741
Marzo	09	256,942	54,354	5,221	58,105	59,575	265,316
Abril	09	284,951	28,009	7,140	65,245	35,149	300,465
Mayo	09	270,905	-14,046	36,454	101,699	22,408	322,873
Junio	09	249,551	-21,354	29,170	130,869	7,816	330,689
Julio	09	210,294	-39,257	45,626	176,495	6,369	337,058
Agosto	09	175,947	-34,347	42,252	218,747	7,905	344,963
Septiembre	09	165,703	-10,244	22,405	241,152	12,161	357,124
Octubre	09	168,530	2,827	10,134	10,134	12,961	12,961
Noviembre	09	168,664	0,134	13,656	23,790	13,790	26,751
Diciembre	09	230,331	61,667	10,371	34,161	70,632	97,383

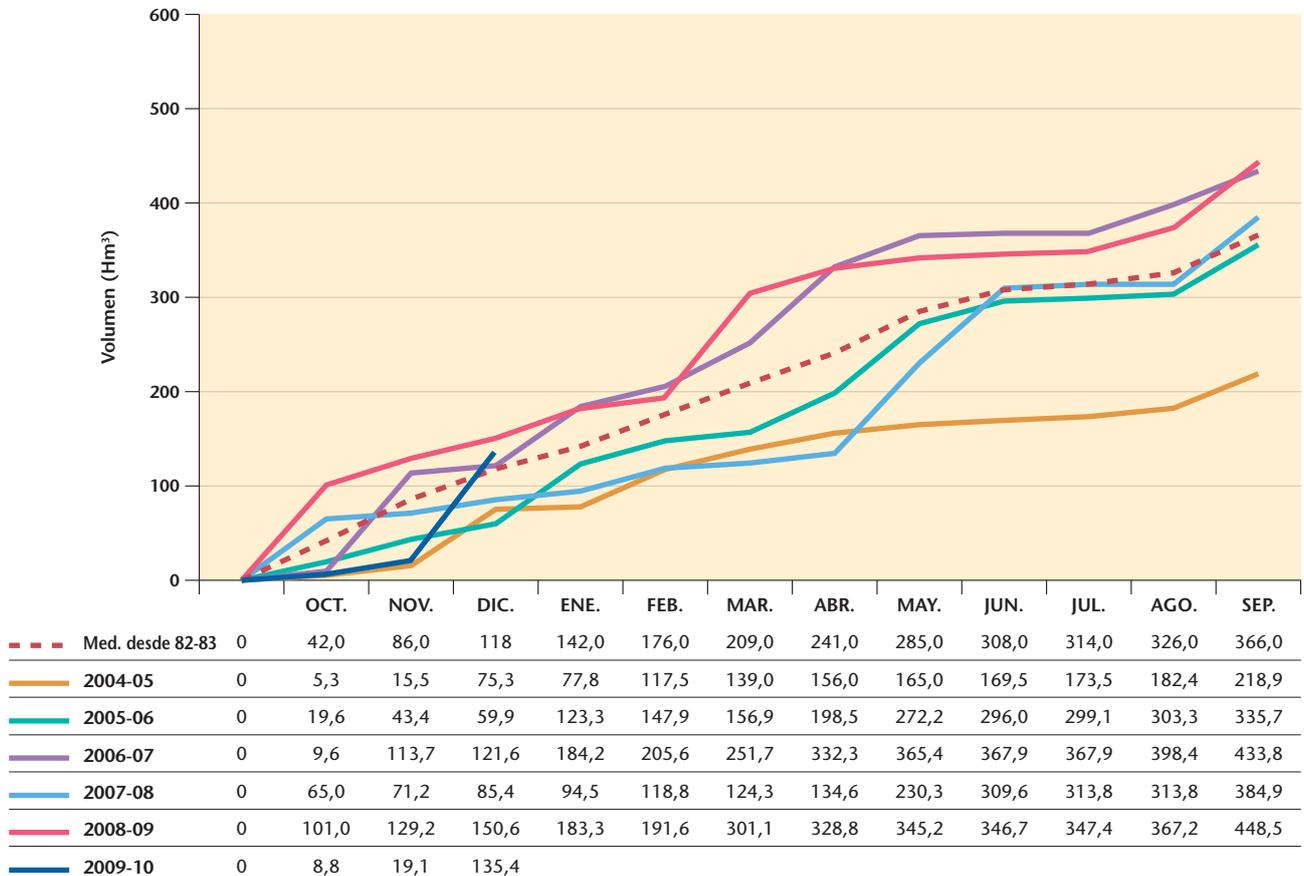
<b>Trasvase</b>							
Meses	Año	Hm <sup>3</sup>	Variación	Desagüe		Aportación	
		Fin mes		Mes	Acumul.	Mes	Acum.
Octubre	08	83,692	-8,282	11,541	11,541	3,259	3,259
Noviembre	08	95,902	11,400	15,1	26,641	26,500	29,759
Diciembre	08	90,169	-4,923	14,695	41,336	8,013	37,772
Enero	09	85,078	-5,091	11,562	52,898	6,471	44,243
Febrero	09	108,951	23,873	15,720	66,618	39,593	83,836
Marzo	09	94,232	-14,719	20,034	88,652	5,315	89,151
Abril	09	85,004	-9,228	13,620	102,272	4,392	94,543
Mayo	09	95,469	10,465	24,733	127,005	35,198	128,741
Junio	09	96,093	0,624	30,602	157,607	31,226	159,967
Julio	09	94,226	-1,867	32,972	190,579	31,105	191,072
Agosto	09	97,213	2,987	34,717	225,296	37,704	228,776
Septiembre	09	105,193	7,980	28,838	254,134	36,818	265,594
Octubre	09	89,864	-15,329	15,628	25,628	0,299	0,299
Noviembre	09	91,519	1,655	17,827	33,455	19,482	19,781
Diciembre	09	85,410	-6,109	18,900	52,355	14,197	33,978

Evolución histórica de la Precipitación media mensual en embalses\*



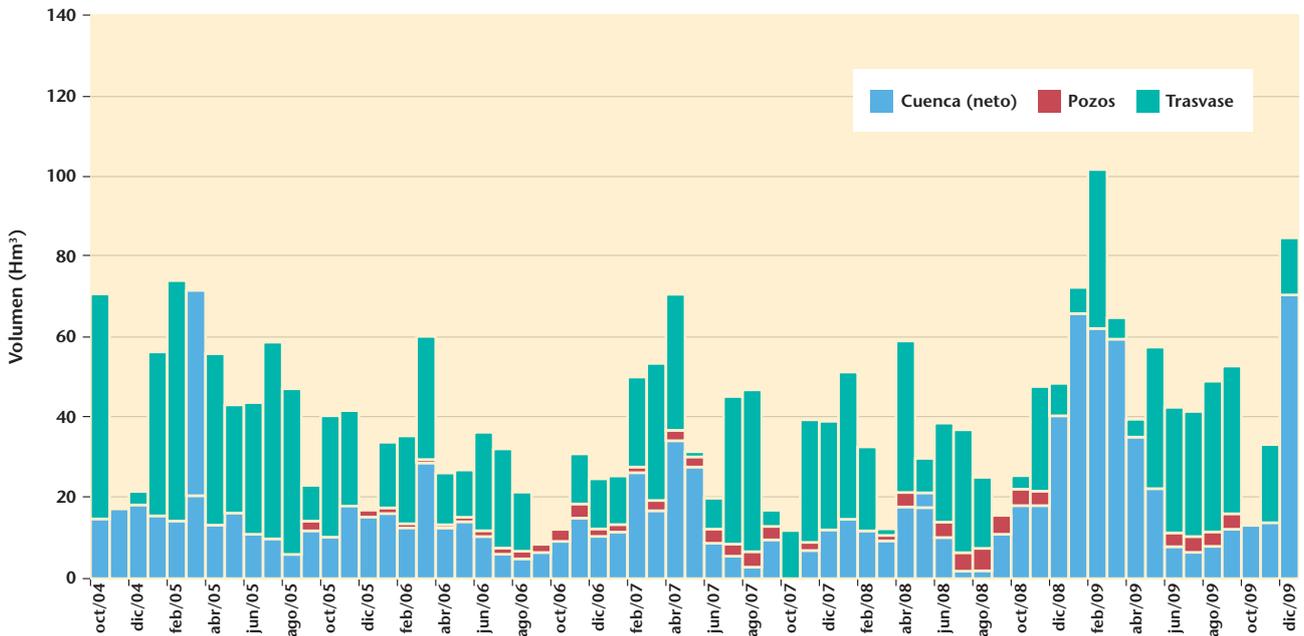
\* Estos datos se han obtenido por simple aritmética de las precipitaciones registradas en los embalses de Valdeinferno, Puentes, Alfonso XIII, Talave, La Cierva, Fuensanta, Anchuricas, Cenajo, Camarillas, Santomera y Argos.

Precipitación media acumulada en embalses comparadas con los últimos 5 años\*

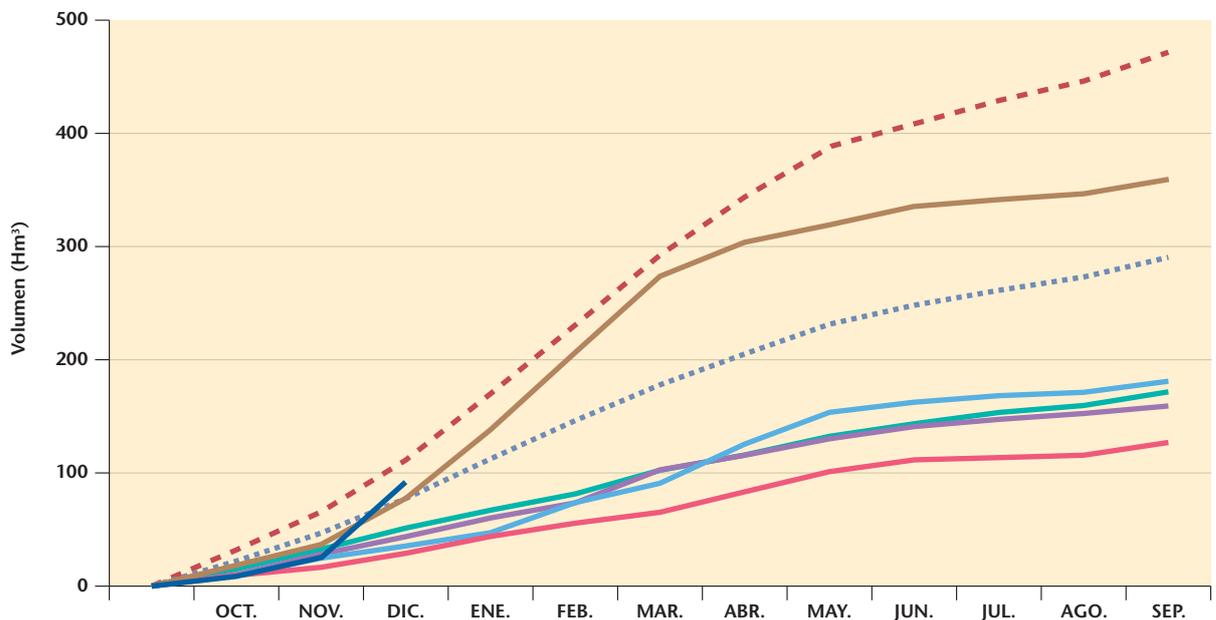


\* Aportaciones reguladas por los embalses del sistema de uso conjunto (aquellos que aparecen en el bloque superior del Parte Oficial).

Aportaciones Reguladas\* Mensuales de Cuenca y Trasvase en los últimos 5 años



Aportaciones Reguladas\* Netas Acumuladas en la Cuenca comparadas con los últimos 5 años hidrológicos



		OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.
--- Med. Hist.	0	31,976	65,611	111,374	170,003	230,656	292,422	343,792	385,268	423,035	429,027	466,184	471,682
.... Med. desde 80-81	0	22,126	46,887	77,389	112,423	146,281	177,850	205,127	231,381	248,170	261,307	273,115	290,487
— 2004-05	0	15,159	32,655	51,279	67,074	81,840	102,384	115,855	132,331	143,449	153,406	159,565	171,628
— 2005-06	0	10,358	28,236	43,711	60,219	73,555	102,718	115,612	130,135	140,929	147,320	152,500	159,144
— 2006-07	0	9,349	24,698	35,443	47,199	73,786	90,885	125,478	153,522	162,463	168,225	171,197	181,008
— 2007-08	0	9,472	16,638	29,000	43,858	55,610	65,234	83,317	101,137	111,535	113,515	115,636	126,917
— 2008-09	0	18,419	36,800	77,589	143,528	205,741	265,316	300,466	322,873	330,689	337,058	344,963	357,124
— 2009-10	0	12,961	26,751	97,383									

\* Aportaciones reguladas por los embalses del sistema de uso conjunto (aquellos que aparecen en el bloque superior del Parte Oficial).

## II. Área de Calidad de Aguas, Gestión Medioambiental e Hidrología

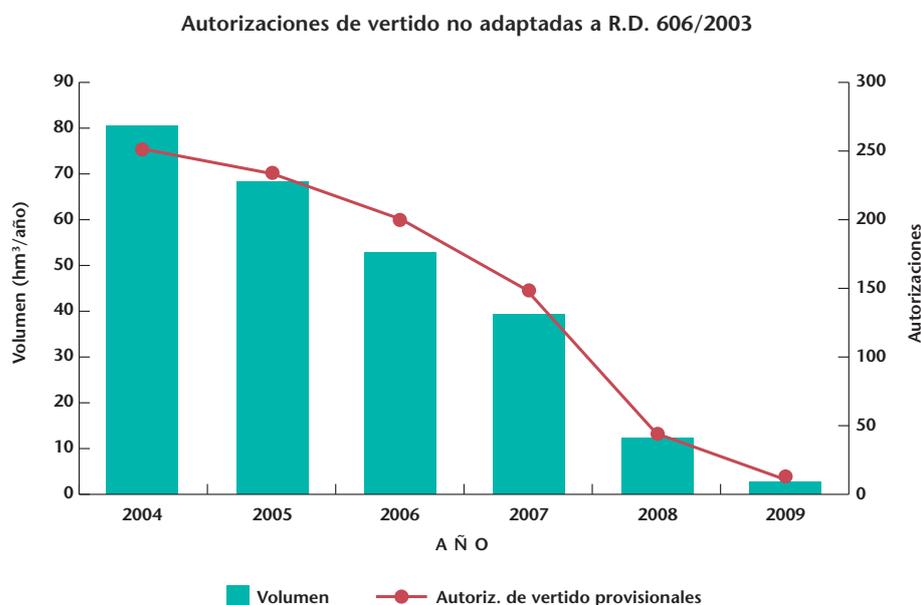
La actividad desarrollada por el Área de Calidad de Aguas, Gestión Medioambiental e Hidrología se estructura en los siguientes apartados:

### 1. Gestión de vertidos a dominio público hidráulico

La gestión de los vertidos a dominio público hidráulico es la que mayores recursos del Área requiere. Para obtener una visión global se adjunta como **Anexo I** un cuadro resumen del estado de las autorizaciones de vertido en la Confederación Hidrográfica del Segura a 31/12/2009. En dicho cuadro resumen se incluye la información sobre las autorizaciones de vertido ya adaptadas al Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo<sup>1</sup>, así como las autorizaciones provisionales y definitivas aún no adaptadas. La información está desglosada en el caso de los vertidos urbanos por habitantes-equivalentes, y los industriales por la clase según la definición dada en el Reglamento del Dominio Público Hidráulico<sup>2</sup>.

A continuación se analizan los aspectos más relevantes de la gestión de los vertidos a dominio público hidráulico en el año 2009:

**1.1. Plan de choque de vertidos.** En aplicación de la estrategia diseñada por la Dirección General del Agua, el Área de Calidad de Aguas, Gestión Medioambiental e Hidrología ha continuado la revisión de las autorizaciones de vertido con el objeto de adaptarlas a lo dispuesto en el Reglamento del Dominio Público Hidráulico conforme a la redacción dada por el Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo<sup>3</sup>. En el siguiente gráfico se muestra la evolución durante los últimos años, y como puede comprobarse, prácticamente ha finalizado dicho proceso de revisión. Durante el año 2010 se completará la adaptación de todos los vertidos al Real Decreto 606/2003.

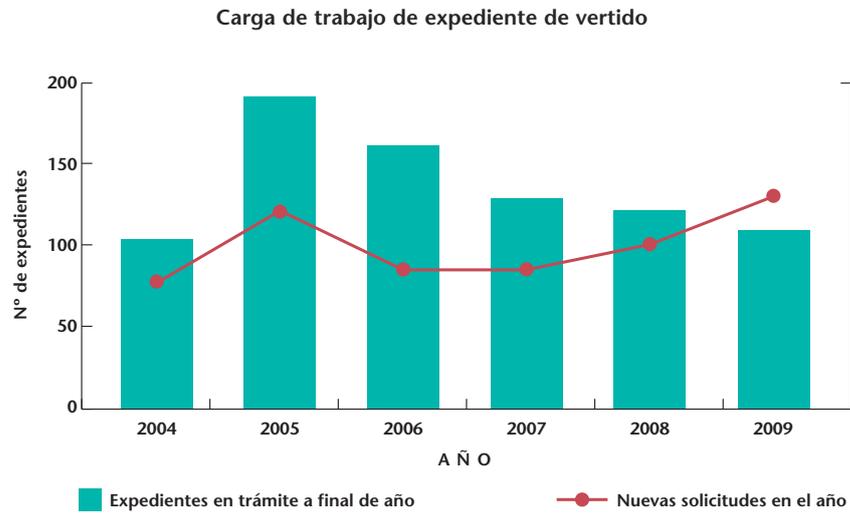


1 Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los Títulos preliminar, I, IV, V, VI y VIII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas.

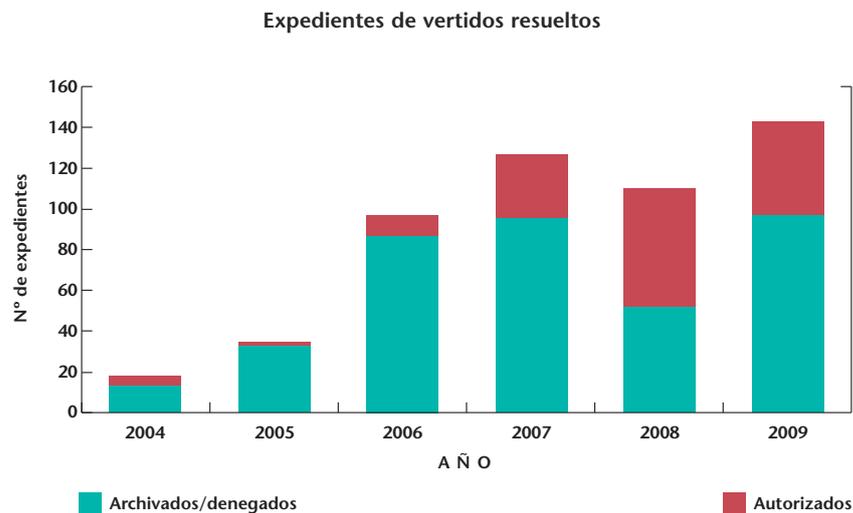
2 Anexo IV, apartado A.

3 Obligación señalada por la disposición transitoria segunda de dicho Real Decreto.

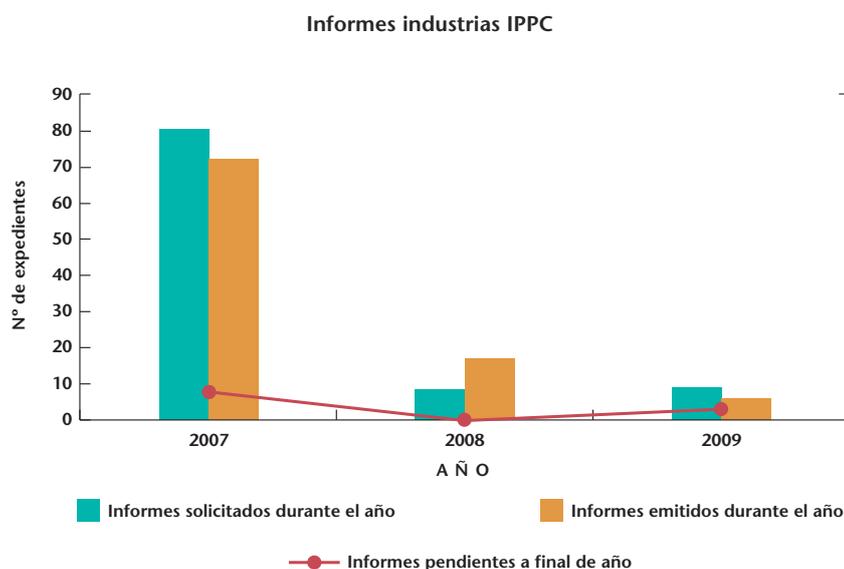
**1.2. Nuevas solicitudes de autorización de vertido.** El número de nuevas solicitudes de autorización de vertido ha aumentado respecto al último año (131 frente a 101 de 2008). A pesar de ese crecimiento, se ha conseguido cerrar el año 2009 con un número de expedientes en tramitación ligeramente inferior al del año 2008 (110 frente a 122):



Se han resuelto en el año 2009 más expedientes de vertido que en el año 2008 (143 frente a 110), pero, sin embargo, el porcentaje de dichos expedientes que ha finalizado con autorización de vertido ha disminuido respecto al año anterior.



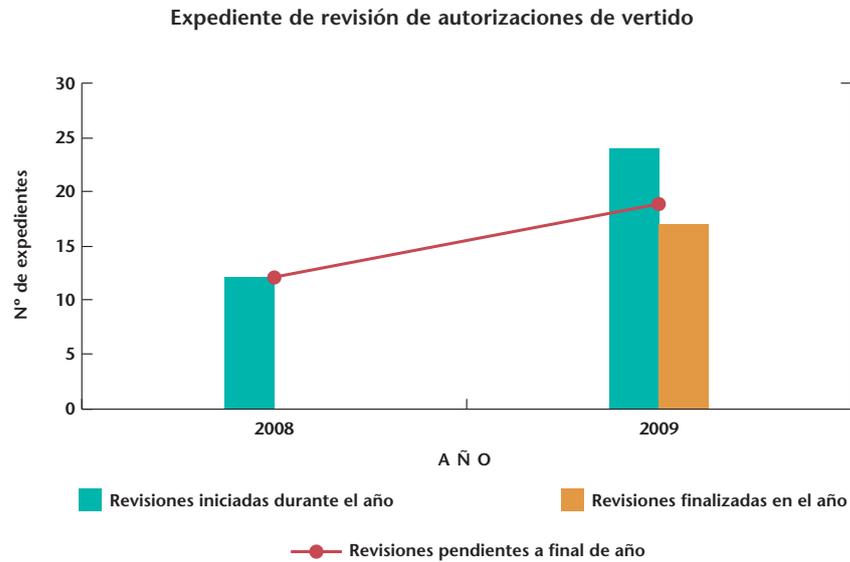
**1.3. Solicitudes de informe conforme al artículo 19 de la Ley 16/2002.** La Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación regula la concesión por parte de la administración autonómica de la “*autorización ambiental integrada*” para las industrias<sup>4</sup> enumeradas en el Anejo 1 de dicha norma. La autorización ambiental integrada incluye, entre otras, la autorización de vertido a dominio público hidráulico. Dado que la competencia para su otorgamiento es autonómica, la participación del Organismo de cuenca se articula (art. 19) mediante la emisión de un informe sobre la admisibilidad del vertido que determine las características del mismo y las medidas correctoras a adoptar a fin de preservar el buen estado ecológico de las aguas. Dicho informe tiene carácter preceptivo y vinculante.



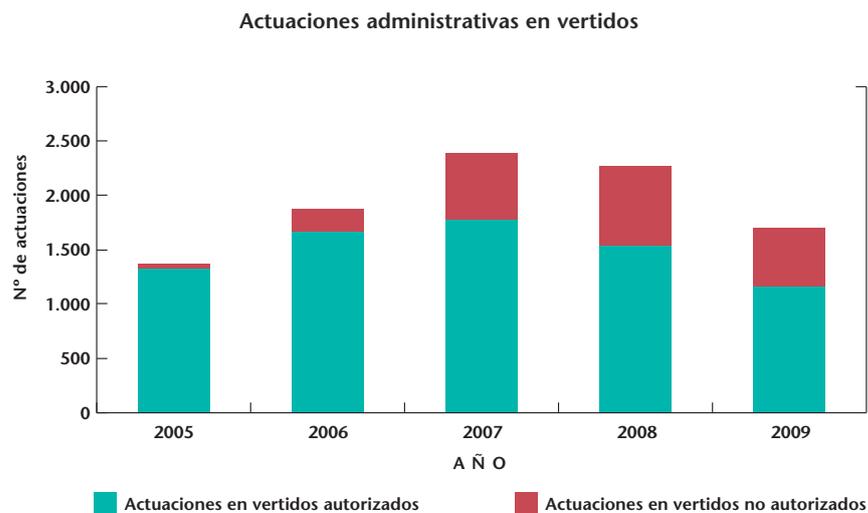
Durante el año 2009 se han solicitado únicamente 9 informes (igual que en el año 2008), frente a las 80 solicitudes del año 2007, sin duda motivado por el final del plazo otorgado en la disposición transitoria primera de la Ley 16/2002, de 1 de julio. El año 2009 ha finalizado 3 informes pendientes de emitir.

4 Denominadas industrias IPPC.

**1.4. Expedientes de revisión de autorización de vertido.** Durante 2009 se han iniciado 24 expedientes de revisión de autorizaciones de vertido en vigor (el doble que el año pasado), y se han resuelto 17. La tarea de revisión de expedientes autorizados es la que previsiblemente más aumentará en los próximos años.

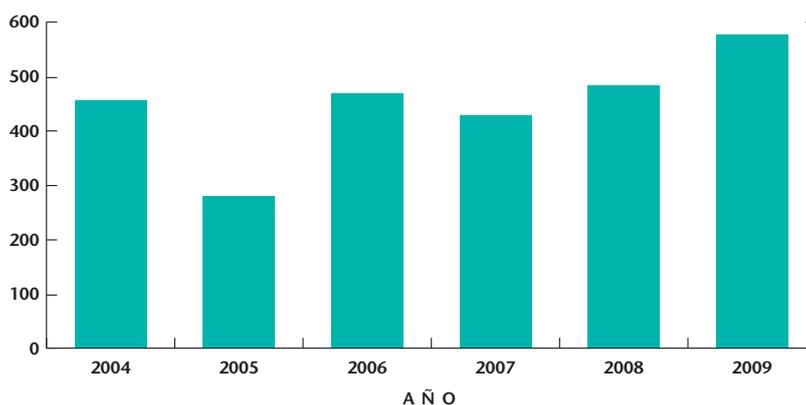


**1.5. Actuaciones administrativas realizadas en vertidos autorizados y en no autorizados.** El trabajo desarrollado en expedientes de vertidos (tanto autorizados como no autorizados), contabilizado por el número de actuaciones llevadas a cabo en los respectivos expedientes, disminuye notablemente respecto a años precedentes. El motivo es que al ir convirtiéndose la mayoría de vertidos en definitivos, se requieren menos actuaciones administrativas.



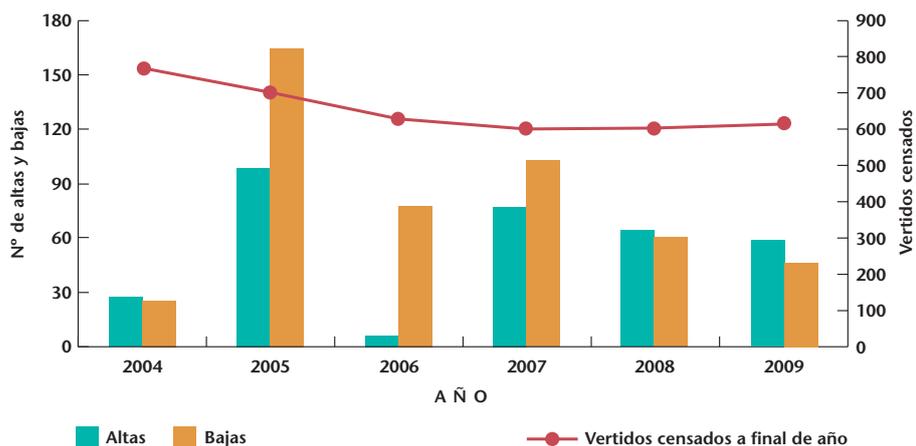
**1.6. Inspecciones de vertidos e instalaciones.** En el año 2009 han continuado las tareas de control de vertidos del Organismo, conforme a lo establecido en el *Plan de control de vertidos a dominio público hidráulico de la Confederación Hidrográfica del Segura*. Durante el año 2009 se han inspeccionado 580 vertidos frente a los 486 del año 2008.

Inspecciones realizadas a vertidos a dominio público hidráulico



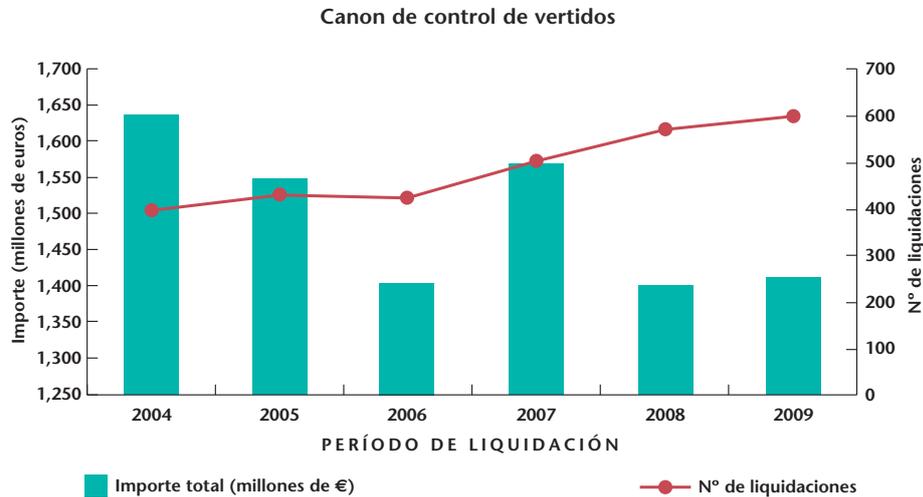
**1.7. Altas y bajas del censo de vertidos.** Entre las obligaciones de la Comisaría de Aguas está la de mantener el censo de vertidos del Organismo<sup>5</sup>. Como consecuencia de dicho mantenimiento, se han producido a lo largo del año 2009, 58 altas y 48 bajas en el mismo, finalizando el año con un total de 630 vertidos censados (frente a 612 del año pasado).

Vertidos censados



5 Art. 254 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

**1.8. Liquidaciones del canon de control de vertidos.** Durante el primer trimestre del año 2010 se ha liquidado el canon de control de vertidos<sup>6</sup> correspondiente al año 2009. La evolución del citado canon en los últimos años ha sido la siguiente<sup>7</sup>:



La tendencia observada en los últimos años es a un incremento sostenido en el número de liquidaciones practicadas. El importe global del canon es ligeramente superior al del año 2008, y muy inferior al año 2007. Dicha diferencia está motivada principalmente por una mejoría de los tratamientos depuradores y una disminución de los volúmenes vertidos por incremento de las concesiones de reutilización.

**1.9. Revisión de los datos de PRTR-España.** PRTR-España es, a partir del 1 de enero de 2008, el nuevo Registro Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes<sup>8</sup>, que sustituye al anterior registro EPER-España. Las normas que regulan el registro PRTR-España se encuadran dentro del marco del Convenio Aarhus y del Protocolo CEPE/ONU PRTR del cual España es firmante. En este registro se pone a disposición del público información sobre las emisiones y transferencias de residuos fuera del emplazamiento de todos aquellos complejos industriales que realicen alguna de las actividades contempladas en el Reglamento Europeo o en la legislación española, siempre que se superen los umbrales de información establecidos.

Respecto al registro PRTR-España, las obligaciones del Organismo son las de revisar y validar los datos de emisiones a cauce, en el ámbito territorial de la Confederación Hidrográfica del Segura, notificadas por los complejos industriales.

En el año 2009 se han revisado los datos de 7 complejos industriales, todos ellos de la Región de Murcia<sup>9</sup>.

<sup>6</sup> Art. 113 del vigente texto refundido de la Ley de Aguas. Art. 289 y siguientes del Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

<sup>7</sup> Dado que las liquidaciones pueden ser objeto de recurso potestativo de reposición ante la Presidencia del Organismo, de recurso ante el Tribunal Económico-Administrativo de la Región de Murcia y por último ser recurrible ante la jurisdicción contencioso-administrativa, sólo se aportan los datos originales de las liquidaciones planteadas, sin incluir posibles revisiones y/o anulaciones posteriores por resoluciones o sentencias estimativas.

<sup>8</sup> Reglamento (CE) 166/2006 E-PRTR y Real Decreto 508/2007, de 20 de abril, por el que se regula el suministro de información sobre emisiones del Reglamento E-PRTR y de autorizaciones ambientales integradas.

<sup>9</sup> El resto de CCAA con territorio en la cuenca tienen su propio procedimiento de notificación al registro PRTR-España.

### 1.10. Grupo de trabajo de vertidos del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

El Área participa activamente en el citado grupo de trabajo. Entre las tareas abordadas en 2009 destacan:

- Trabajos de implementación de la aplicación informática Verti-2: la Confederación Hidrográfica del Segura ha sido la primera en trabajar con dicha aplicación, desarrollada por la Subdirección General del Gestión Integrada del Dominio Público Hidráulico.
- Reunión de trabajo con ESAMUR.
- Seguimiento de la Directiva 91/271/CEE.
- Ejecución del Plan de Control de Vertidos.

## 2. Actividad del Laboratorio del Organismo

El Laboratorio de Calidad de las Aguas de la Confederación Hidrográfica del Segura está ubicado junto al embalse de Santomera y dispone de una superficie aproximada de 150 m<sup>2</sup>. Actualmente está organizado en las siguientes secciones:

- Área de muestreo y análisis *in situ*.
- Área de análisis Físico-Químico.
- Área de análisis Instrumental: secciones de Espectroscopía y Cromatografía.
- Área de análisis microbiológicos.
- Calidad.

Las técnicas de trabajo y los parámetros analizados son:

Área	Técnicas	Equipos	Parámetros
<b>Muestreo y análisis "in situ"</b>	Identificación de la muestra	LIMS	
	Toma de muestras	Equipos tomamuestras de agua y sedimentos, discos de Secci, GPS	Caudal, transparencia
	Transporte y conservación de muestra	Nevera portátil con compresor, cámaras frigoríficas y congelador	
	Potenciometría	Sondas Multiparamétricas	pH, conductividad, oxígeno, temperatura
<b>Análisis físico-químico</b>	Pretratamiento de la muestra	Desecadores, agitadores, centrifugas, baños ultrasonidos, destiladores, equipos de digestión y extracción, vitrina de gases	
	Gravimetría	Balanzas	Sólidos en suspensión, aceites y grasas
	Volumetría	Material volumétrico	Alcalinidad, materia orgánica
	Potenciometría	Electrodos selectivos	pH, conductividad, Nitrógeno Kjeldahl
	Espectrofotometría UV-VIS	Espectrómetros UV-VIS	Amonio, boro, nitritos, cromo (VI), fenoles, clorofilas
	Fotometría	Fotómetros	DQO, fósforo y nitrógeno total, cianuro, tensoactivos
	Manometría	Armarios termostáticos y cabezas oxitop	DBO <sub>5</sub>
	Cromatografía iónica	Cromatógrafo iónico	Aniones: fluoruros, cloruros, nitratos, fosfatos, sulfatos Cationes: sodio, potasio, calcio, magnesio y dureza
	Espectrometría infrarroja	Analizador de carbono con NDIR	Carbono orgánico y total
Espectrómetro Infrarrojo		Hidrocarburos disueltos	

Área	Técnicas	Equipos	Parámetros
Análisis Instrumental	Cromatografía de gases	Cromatógrafo con detector de masas; sistemas de inyección: P&T, desorción térmica	Plaguicidas - Organoclorados - Organonitrogenados - Organofosforados
			Comp. Orgánicos volátiles y semivolátiles
			Hidrocarburos policíclicos aromáticos
	Absorción atómica: cámara grafito, llama y generación de hidruros	Espectrofotómetro de absorción atómica	Elementos químicos: arsénico, cobre, cinc, cadmio, cromo, hierro, manganeso, mercurio, níquel, plomo, selenio, etc.
	Emisión en plasma	Plasma óptico (ICPOES)	
Análisis Microbiológico	Ecotoxicidad	Analizador de Toxicidad	Ecotoxicidad (UT50)
	Filtración y cultivo	Estufas, autoclaves	Coliformes fecales y totales, <i>Streptococos</i> fecales

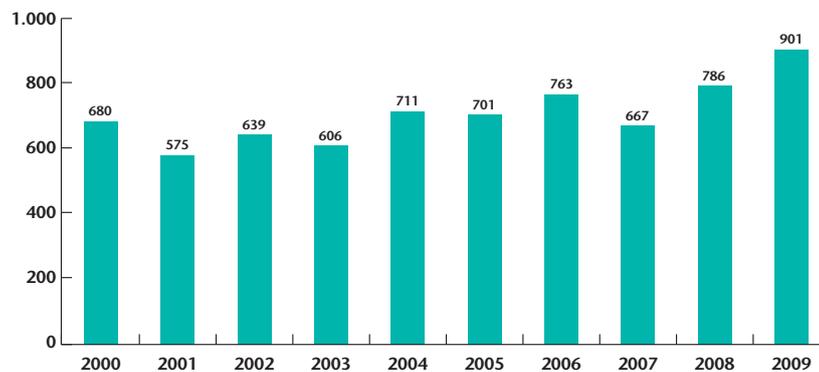
### 2.1. Informe de actividad del Laboratorio, año 2009:

En el año 2009 se realizaron un total de 31.110 determinaciones a las 901 muestras que entraron en el Laboratorio, con el siguiente desglose:

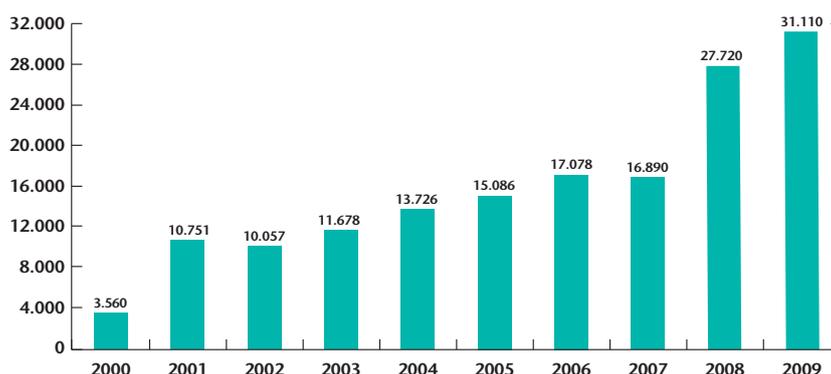
Determinaciones realizadas en LCHS 2009		
Operador/Procedencia	Nº muestras recibidas	Nº ensayos realizados
<b>PERSONAL LCHS</b>		
Plan Control Vertidos	563	12.336
Otros vertidos	13	318
Control Río Segura	169	16.122
Control de playas fluviales	33	435
Otras continentales	44	732
Biota	4	44
<b>Total</b>	<b>826</b>	<b>29.987</b>
<b>SEPRONA</b>		
Aguas continentales	1	46
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>46</b>
<b>GUARDERÍA FLUVIAL</b>		
Aguas residuales	12	270
Aguas continentales	11	245
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>515</b>
<b>INTERLABORATORIOS</b>	<b>4</b>	<b>82</b>
<b>OTROS</b>	<b>47</b>	<b>480</b>
<b>TOTAL</b>	<b>901</b>	<b>31.110</b>

En las siguientes figuras puede observarse la evolución del número de muestras procesadas y de ensayos realizados en los últimos 10 años:

Evolución del número de muestras tomadas (2000-2009)

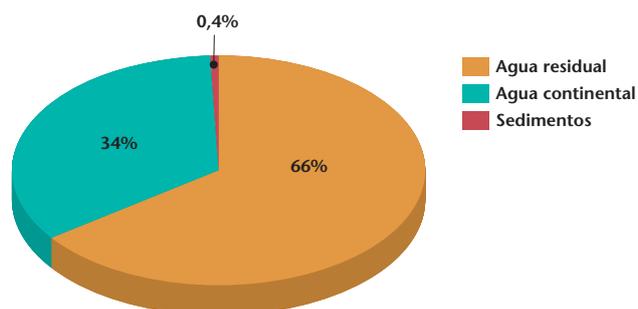


Evolución del número de ensayos realizados (2000-2009)

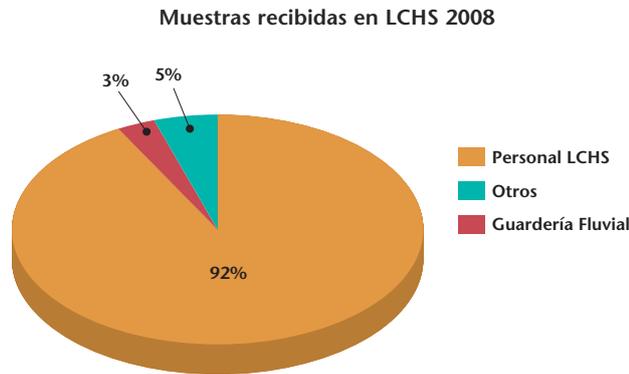


**2.2. Análisis de la actividad realizada en el LCHS.** En cuanto a la tipología de las muestras analizadas, no existen diferencias significativas respecto al 2008, siendo 2 de cada 3 muestras vertidos de aguas residuales; en concreto, se analizaron 590 muestras de agua residual, 307 de agua continental y 4 muestras de biota.

Tipología de las muestras 2009



Del total de muestras recibidas en nuestras instalaciones, 826 han sido tomadas por personal propio del laboratorio (92%) siguiendo los procedimientos internos acreditados. El resto de muestras, depositadas por personal externo al Laboratorio, ascendió a 75 (8%). Esta distribución porcentual es una constante en los últimos años.



Durante el año 2009 se han analizado 115 muestras más que en el año 2008, lo que supone un aumento del 15%. Esto se debe a que, por parte del personal adscrito al Laboratorio, se tomaron 97 muestras más que en el año anterior (incremento del 13%) y a que también aumentó el número de muestras entregadas por las entidades colaboradoras hasta llegar a la cantidad de 47, mientras que permanecieron prácticamente constantes las muestras tomadas por el servicio de Guardería Fluvial y Agentes Medioambientales (23). Así mismo, destaca el descenso en el número de muestras depositadas (1) por los agentes del SEPRONA.

		Variación del número de muestras recibidas en LCHS			
		2008	2009	Nº de muestras	
				Absoluto	%
<b>Personal LCHS</b>	Plan Control Vertidos	437	563	126	29%
	Otros vertidos	49	13	-36	-73%
	Control Río Segura	162	169	7	4%
	Control playas fluviales	36	33	-3	-8%
	Otras continentales	39	44	5	13%
	Sedimentos	6	0	-6	-100%
	Biota	0	4	4	
<b>Total personal LCHS</b>		<b>729</b>	<b>826</b>	<b>97</b>	<b>13%</b>
<b>Seprona</b>		7	1	-6	-86%
<b>Guardería Fluvial</b>		21	23	2	10%
<b>Interlaboratorios</b>		10	4	-6	-60%
<b>Otros</b>		19	47	28	147%
<b>TOTAL</b>		<b>786</b>	<b>901</b>	<b>115</b>	<b>15%</b>

		Variación del número de ensayos realizados en LCHS			
		2008	2009	Nº de ensayos	
				Absoluto	%
<b>Personal LCHS</b>	Plan Control Vertidos	8.237	12.336	4.099	50%
	Otros vertidos	950	318	-632	-67%
	Control Río Segura	15.268	16.122	854	6%
	Contol playas fluviales	552	435	-117	-21%
	Otras continentales	1.617	732	-885	-55%
	Sedimentos	66	0	-66	-100%
	Biota	0	44	44	
<b>Total personal LCHS</b>		<b>26.690</b>	<b>29.987</b>	<b>3.297</b>	<b>12%</b>
<b>Seprona</b>		373	46	-327	-88%
<b>Guardería Fluvial</b>		387	515	128	33%
<b>Interlaboratorios</b>		80	82	2	3%
<b>Otros</b>		190	480	290	153%
<b>TOTAL</b>		<b>27.720</b>	<b>31.110</b>	<b>3.390</b>	<b>12%</b>

El incremento en el número de muestras tomadas por el personal del Laboratorio se explica, en gran medida, por el mayor número de puntos muestreados dentro del Plan de Control de Vertidos (incremento del 29%), ya que en el resto de redes el número de muestras prácticamente no ha variado.

También hay que resaltar el hecho de que la gran mayoría de las muestras procedan de actuaciones previamente planificadas, frente a las actuaciones no programadas (vertidos puntuales, episodios de mortandad de peces, desbordamientos por lluvias, etc.), esto redundará en una mayor eficiencia en la gestión de los recursos del Laboratorio.

El número de actuaciones en las que no se ha tomado muestra (ausencia de vertido, inaccesibilidad al punto de muestreo, ausencia de caudal circulante, etc.) ha sido de 134, lo que supone un 14% del total de muestreos realizados por el personal del Laboratorio.

El aumento experimentado en el número de ensayos realizados en el laboratorio (cuadro 3), respecto del año anterior, ha sido del 12%, pasando de 27.720 a 31.110. Este incremento está en consonancia con el aumento en el número de muestras procesadas.

**2.3. Control de calidad.** La implantación de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 conlleva la realización de continuos controles de calidad, lo cual supone el análisis de un número indeterminado de controles internos, que podemos estimar en un 10% 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; también se efectúan recalibraciones periódicas de los equipos.

Así mismo, se realizan controles de calidad de cada tanda de muestreo (blancos de muestreo) con el fin de garantizar que las muestras no sufren ningún tipo de alteración durante la toma, conservación y transporte de las mismas. Durante 2009 se analizaron 1.192 parámetros a 262 blancos de muestreo. En todos los casos el resultado fue satisfactorio.

Por otra parte, el Laboratorio ha participado en varios programas de intercomparaciones como control de calidad externo<sup>10</sup>.

<sup>10</sup> Más información disponible en el informe de revisión del sistema de calidad del Laboratorio 2009.

**2.4. Redacción y revisión de documentos.** Fruto del proceso de mejora continua y de los hallazgos obtenidos 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 e instrucciones técnicas. El número total de estos documentos elaborados y/o modificados a lo largo del año 2009 fue de 30.

**2.5. Elaboración y validación de métodos.** Durante el año 2009 se ha continuado con la redacción y validación de los siguientes métodos:

- Nitratos por fotometría con kit y por espectrofotometría UV.
- Alcalinidad mediante potenciometría con valorador automático.
- Plaguicidas e Hidrocarburos policíclicos aromáticos (PAH) mediante cromatografía de gases-masas (GC/MS).
- Metales mediante ICP-OES.

**2.6. Parámetros acreditados.** En el año 2006 el Laboratorio superó la primera auditoría de acreditación de ENAC, Entidad Nacional de Acreditación, en la que fueron acreditados 27 parámetros analíticos en matriz de agua continental y 14 en matriz de agua residual. Desde entonces el Laboratorio ha pasado las preceptivas auditorías de seguimiento, consiguiendo ampliar dicho alcance de manera que en la actualidad la acreditación alcanza a 41 parámetros físico-químicos en matriz de agua continental y 39 en matriz de agua residual, así como a la toma de muestras y parámetros *in situ* en ambas matrices. En el **Anexo II** figura el alcance en vigor de la acreditación otorgada por ENAC ([www.enac.es](http://www.enac.es)) con fecha 17/04/2009, **acreditación n° 527/LE1133** (Anexo Técnico Rev. 3).

**2.7. Otras actividades.** Durante el año 2009 se han realizado otros trabajos necesarios para el buen funcionamiento del Laboratorio, entre los que podemos destacar los siguientes:

Calibración, control y verificación de todos los equipos utilizados para la realización de ensayos, incluidos los equipos para mediciones auxiliares, con el fin de asegurar la trazabilidad de las medidas y el correcto funcionamiento de los mismos.

Así mismo, se ha procedido al control y evaluación de proveedores considerándose que, en general, el servicio ofrecido es aceptable.

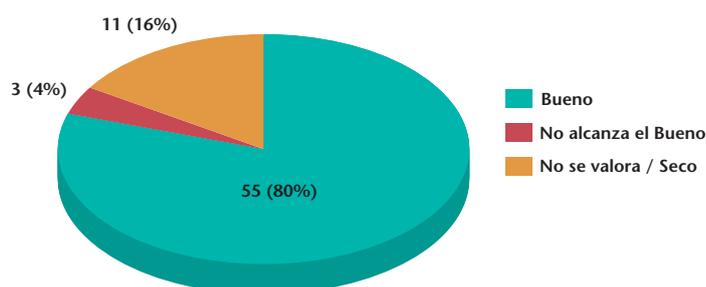
### 3. Seguimiento del estado de las masas de agua continentales

**3.1. Estado de las masas de agua superficial.** La planificación hidrológica tiene como objetivos generales, entre otros, conseguir el buen estado y la adecuada protección del dominio público hidráulico y de las aguas objeto del texto refundido de la Ley de Aguas (Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio). Estas aguas son: las continentales superficiales y subterráneas, las costeras y las de transición, y para todas ellas se proporcionan criterios para la clasificación según su estado en el Reglamento de la Planificación Hidrológica (artículo 26 y siguientes), aprobado por Real Decreto 907/2007, de 6 de julio (en adelante RPH). Para las masas de agua superficiales continentales, su estado queda determinado por el peor valor de su *estado ecológico* y de su *estado químico*.

3.1.1. Explotación de la red de control del estado químico. Para valorar el estado químico de las masas de agua continentales superficiales de la demarcación hidrográfica del Segura se ha seguido el criterio señalado en el artículo 26.6 del RPH, y desarrollado en el apartado 5.1.2.2 de la Instrucción de Planificación Hidrológica (en adelante IPH), aprobada por Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre. Los resultados provisionales obtenidos en las masas de agua tipo río es el siguiente:

Masas de agua continentales superficiales Tipo Río				
Tipología	N° de masas de agua	Estado Físico-Químico		
		BUENO	NO ALCANZA EL BUENO	NO SE VALORA / SECO
Río	64	51	2	11
HMWB Encauzamientos	5	4	1	0
<b>TOTAL</b>	<b>69</b>	<b>55</b>	<b>3</b>	<b>11</b>

Masas de agua continentales superficiales Tipo Río según su estado químico

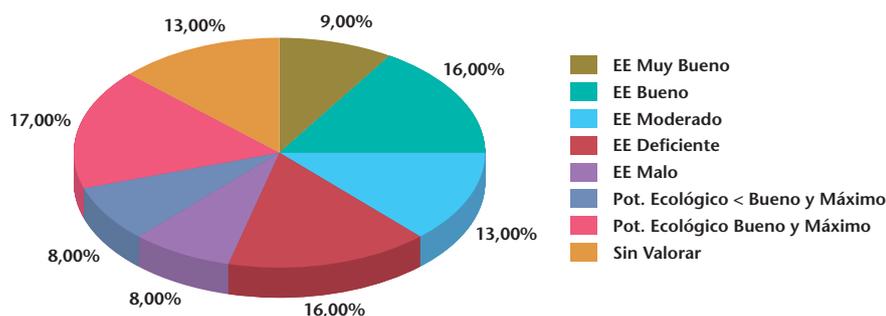


3.1.2. Explotación de la red de control del estado ecológico. Como se ha indicado en el punto anterior, para evaluar el estado de las masas de agua continentales también es necesario determinar el estado ecológico. El resumen de resultados obtenidos en el año 2009 es el siguiente:

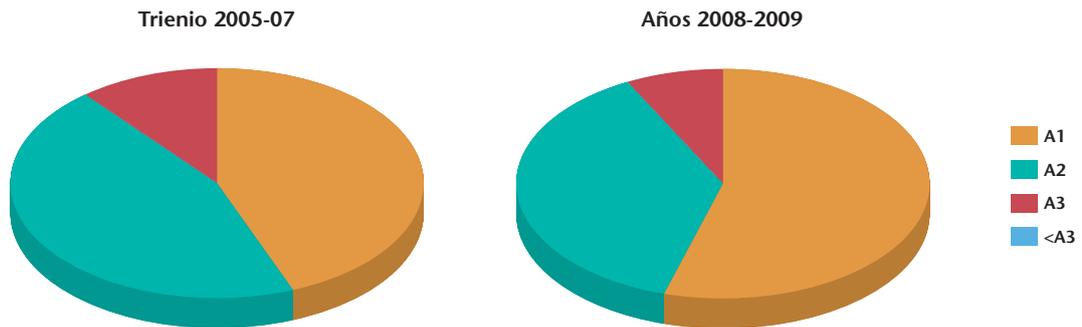
CATEGORÍA	NATURALEZA	N° DE MASAS DE AGUA	ESTADO ECOLÓGICO					
			MUY BUENO	BUENO	MODERADO	DEFICIENTE	MALO	NO SE VALORA / SECO
Río	Natural	64	7	15	12	15	7	8
Lago	Natural	1	1	-	-	-	-	-

CATEGORÍA	NATURALEZA	N° DE MASAS DE AGUA	POTENCIAL ECOLÓGICO		
			POTENCIAL BUENO Y MÁXIMO	<POTENCIAL BUENO Y MÁXIMO	NO SE VALORA / SECO
Río	HMWB: Encauzamientos	5	1	4	-
	HMWB: Embalses	16	12	1	3
	AW: Embalses	4	3	-	1
Lago	HMWB	2	-	2	-
	AW	0	-	-	-

Estado Potencial Ecológico 2009



3.1.3. Aguas utilizadas para la captación de agua potable. El último trienio respecto del cual ha habido que informar a la Comisión Europea en aplicación de la Directiva 75/440/CEE, relativa a la calidad requerida para las aguas superficiales destinadas a la producción de agua potable, ha sido el 2005-2007. Dicho informe fue elaborado en 2008. Los resultados obtenidos para las estaciones designadas para consumo humano son los siguientes (A1 es la mayor calidad; y peor que A3 es la peor calidad) en el citado trienio, y los provisionales de los años 2008-2009 son algo mejores:



3.1.4. Gestión de la calidad de las aguas de baño. Conforme a las obligaciones que le competen a la administración estatal en relación con la gestión de las aguas de baño, se ha elaborado el perfil de la única zona de baño fluvial censada en la demarcación, que puede consultarse en la página Web del Ministerio de Sanidad y Política Social <http://nayade.msc.es>.

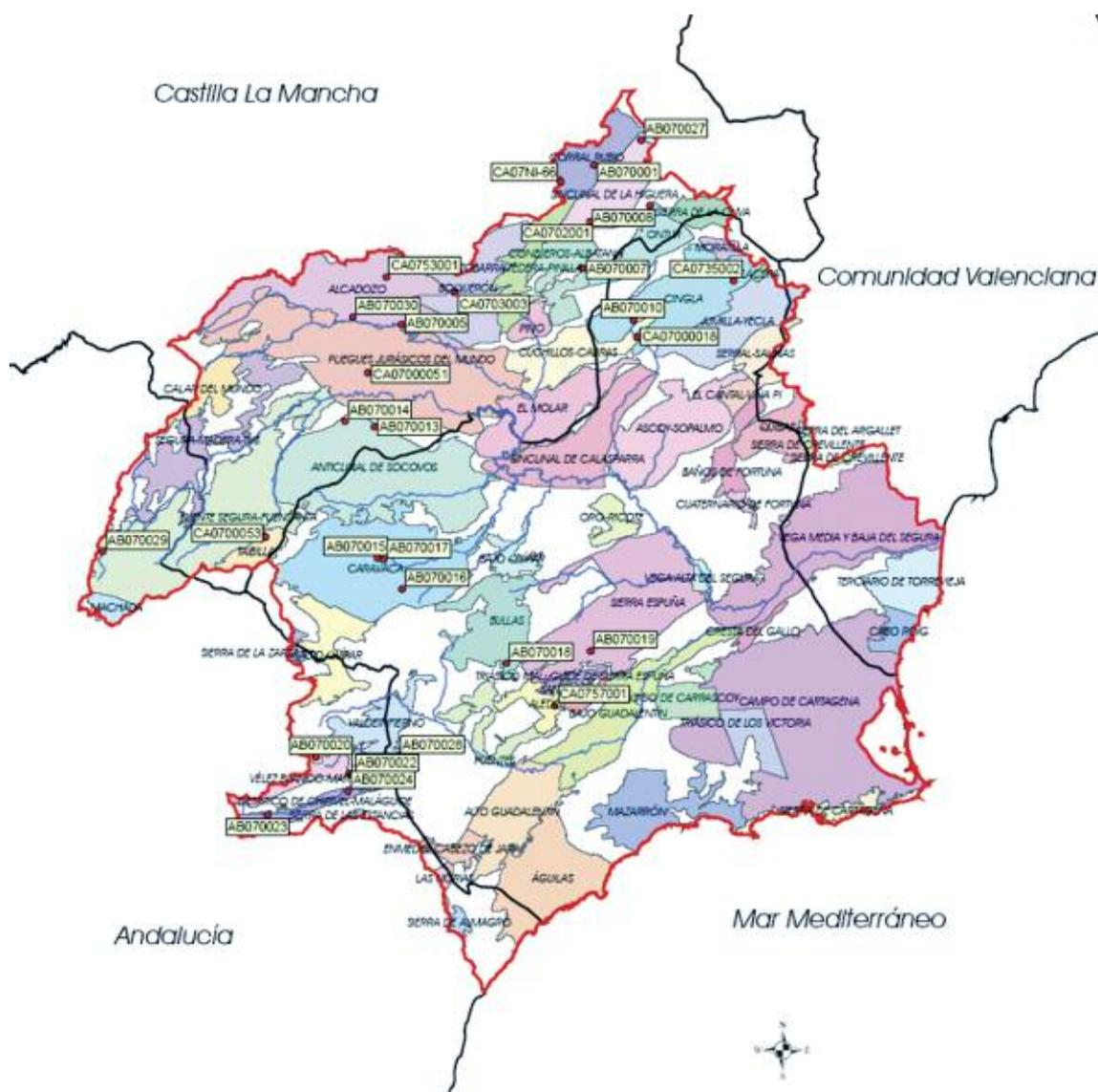
3.1.5. Explotación de la red SAICA. Durante el año 2009 ha continuado la gestión ordinaria de la red de estaciones automáticas de alerta del sistema SAICA, y se han colgado en la página Web del Organismo datos estadísticos de los análisis en tiempo real que ofrece este sistema.

## 3.2. Estado de las masas de agua subterránea

3.2.1. Explotación de una Red Integrada de control de calidad del estado químico. Durante el año 2009 se contrató una nueva asistencia para las campañas de control en las redes de: abastecimiento, control de nitratos y de la Red Principal (Subredes de Vigilancia + Operativa) ejecutado con fondos a cargo de la Dirección General del Agua; bajo la funcionalidad de una misma Red Integrada de Control de Aguas Subterráneas del Segura (RICCASS).

Para el año 2009, se llevaron a cabo las campañas referentes al control de las aguas subterráneas prepotables en captaciones para el abastecimiento público (subred de Zonas Protegidas); y las de control de calidad de las subredes Operativa y de Vigilancia.

3.2.2. Subred de Control de aguas Subterráneas prepotables para abastecimiento. El total de puntos muestreados en esta primera campaña de control de la subred de prepotables ascendió a 29, sobre las masas de agua subterránea que actualmente están abasteciendo a municipios, pedanías o a núcleos urbanos diseminados de importancia (ver mapa). Se trata de las masas de agua subterránea siguientes: Alcadozo, Aledo, Anticlinal de Socovos, Boquerón, Bullas, Caravaca, Cingla, Conejeros-Albatana, Corral Rubio, Cuchillos-Cabras, Detrítico de Chirivel-Maláguide, Fuente Segura-Fuensanta, Ontur, Pliegues Jurásicos del Mundo, Sinclinal de la Higuera, Taibilla, Valdeinfierno, Vélez Blanco-María.



Los parámetros analizados se basan en buena parte de los contemplados para la calidad de aguas prepotables (Real Decreto 927/1988, de 29 de julio, y Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero).

Los resultados analíticos con el informe correspondiente se entregarán en 2010.

3.2.3. Red de Control de aguas Subterráneas de la Subred de Vigilancia. Sobre las 63 masas de agua subterránea definidas para la Demarcación hidrográfica del Segura, se ha efectuado un análisis simple, de unos 104 puntos, que excluyen a los componentes orgánicos. En concreto, sobre:

**Parámetros *in situ*:** Temperatura, pH, conductividad eléctrica, oxígeno disuelto ( $O_2$ ), dióxido de carbono disuelto ( $CO_2$ ), y potencial redox (Eh).

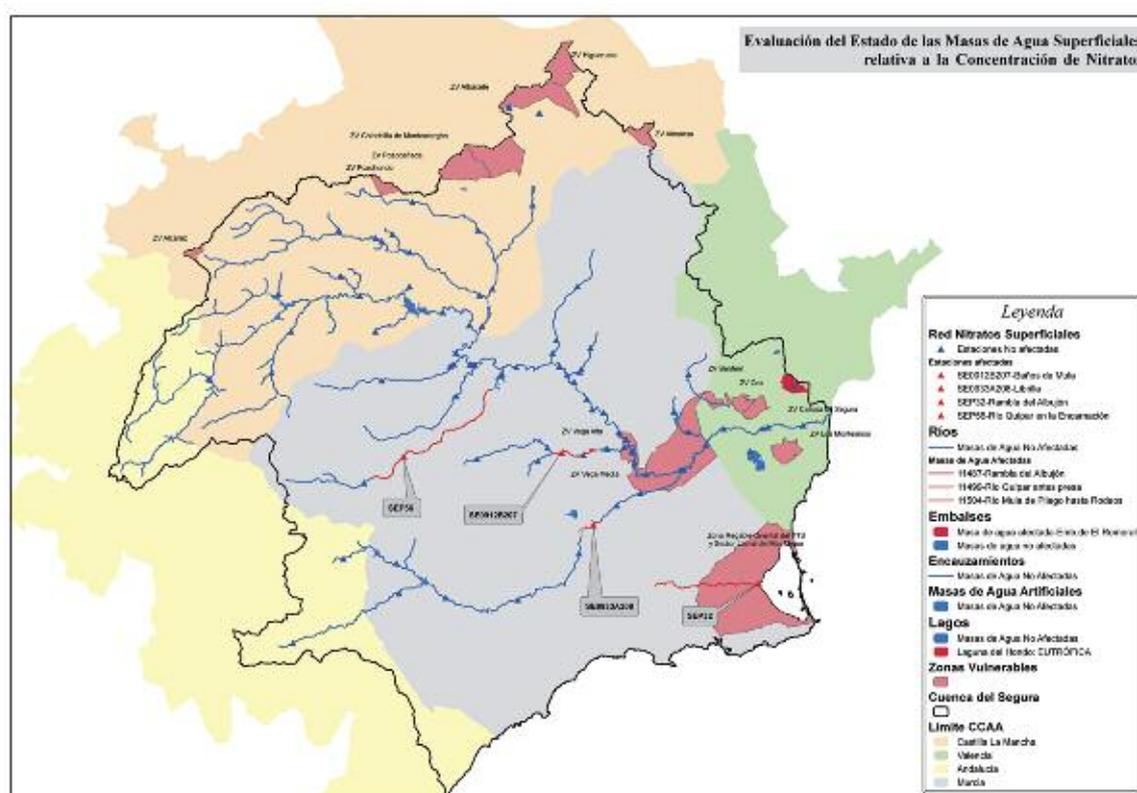
**Análisis en laboratorio:**

- **Parámetros Mayoritarios:** cloruros, sulfatos, carbonatos, bicarbonatos, calcio, magnesio, sodio, potasio y sílice.
- **Parámetros Adicionales:** amonio, boro, cianuros totales, detergentes aniónicos,  $DBO_5$ , DQO, fluoruros, fosfatos, hidrocarburos disueltos o emulsionados, nitrógeno kjendahl, nitratos y nitritos.
- **Metales:** arsénico, bario, berilio, cadmio, cinc, cobalto, cobre, cromo, hierro, manganeso, mercurio, níquel, plomo, berilio, selenio y vanadio.



### 3.3. Tareas comunes a superficiales y subterráneas

3.3.1. Protección contra la contaminación causada por nitratos de origen agrícola. Durante el año 2009 las actividades relativas a la Directiva 91/676/CEE, relativa a la protección de las aguas contra la contaminación por nitratos procedentes de fuentes agrarias, han culminado con la aprobación la Resolución de 4 de diciembre de 2009, de la Dirección General del Agua del MARM, por la que se determinan las aguas afectadas por la contaminación, o en riesgo de estarlo, por aportación de nitratos de origen agrario dentro de las cuencas hidrográficas intercomunitarias.



La designación como masas de aguas superficiales afectadas es la siguiente:

#### Masas de agua subterránea:

Con motivo de la citada Resolución de 4 de diciembre de 2009, de la Dirección General del Agua del MARM, este Organismo ha revisado los puntos de control de las aguas subterráneas afectadas de la cuenca del río Segura incluidas en el anexo de dicha Resolución, detectándose algunos errores de ubicación y de operatividad actual de dichos puntos (algunos no son medibles y/o son duplicados), por lo que se sugirió su revisión así como la inclusión de 2 puntos de nueva incorporación. Las sugerencias de modificación se han remitido a la Dirección General del Agua con fecha 23-2-2010 para su consideración.

Los puntos que configuran la futura Red de nitratos se implementan dentro de la RICASS como una subred de control de las zonas protegidas a la contaminación difusa (zonas vulnerables). Actualmente, conforme al documento de corrección mencionado del anterior párrafo, consta de unos 60 puntos (ver mapa siguiente).



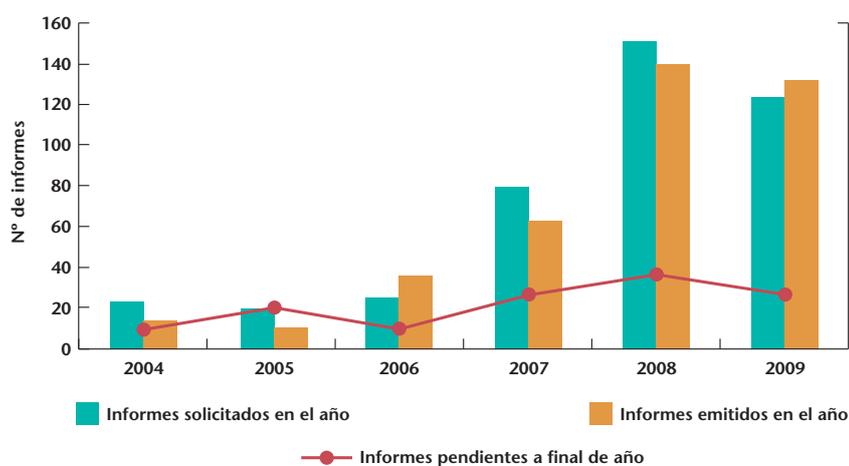
3.3.2. Mantenimiento del inventario de presiones sobre masas de agua. El artículo 5 de la Directiva 2000/60/CE Marco de Aguas (DMA) ha obligado a los Estados Miembros a realizar el estudio de las repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas superficiales. Dicho análisis consiste en evaluar el riesgo de que las masas de agua no alcancen los objetivos medioambientales en 2015. El plazo requerido para la elaborar el estudio finalizó en diciembre de 2004 y se envió un resumen del mismo a la Comisión Europea en marzo de 2005.

Conforme a lo establecido en Anexo II de la DMA es aconsejable realizar una caracterización adicional de las masas de agua en riesgo y de las que están en riesgo en estudio para optimizar el diseño del Programa de medidas y del de seguimiento. En enero de 2009 finalizaron los trabajos del contrato de consultoría y asistencia *Estudio de las repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas superficiales y caracterización adicional del riesgo, en especial en las masas de agua en riesgo y en estudio en la Confederación Hidrográfica del Segura*. Ahora las tareas deben centrarse en mantener actualizado el inventario de presiones, para que sea una herramienta útil en el establecimiento y seguimiento de los programas de medidas.

#### 4. Otras actuaciones relacionadas con la calidad de las aguas

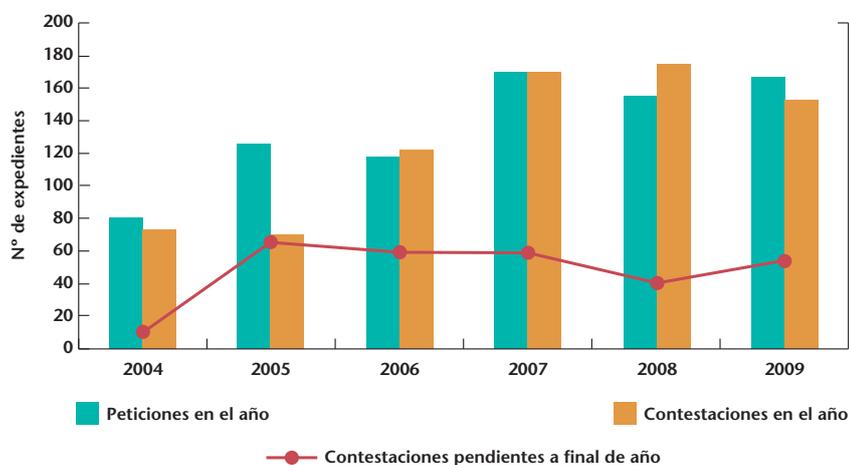
**4.1. Emisión de informes en procedimientos de evaluación de impacto ambiental.** En el año 2009 se ha producido un descenso en el número de solicitudes de informe en procedimientos de evaluación de impacto ambiental, lo que ha permitido disminuir el número de expedientes pendientes de resolver a final de año.

Procedimientos de evaluación de impacto ambiental tramitados por el Área de Calidad de Aguas, Gestión Medioambiental e Hidrología



**4.2. Solicitudes de información medioambiental o general.** En el Área se tramitan numerosas peticiones de información formuladas por particulares, por otras administraciones o por otras unidades o servicios del propio Organismo. El número de solicitudes presentadas ha aumentado respecto al año anterior, y se ha producido un incremento de informes pendientes, que debe corregirse a lo largo del año 2010.

Solicitudes de información tramitadas por el Área de Calidad de Aguas, Gestión Medioambiental e Hidrología



## 5. Inversiones

### 5.1. Resumen de inversiones con fondos de la CHS

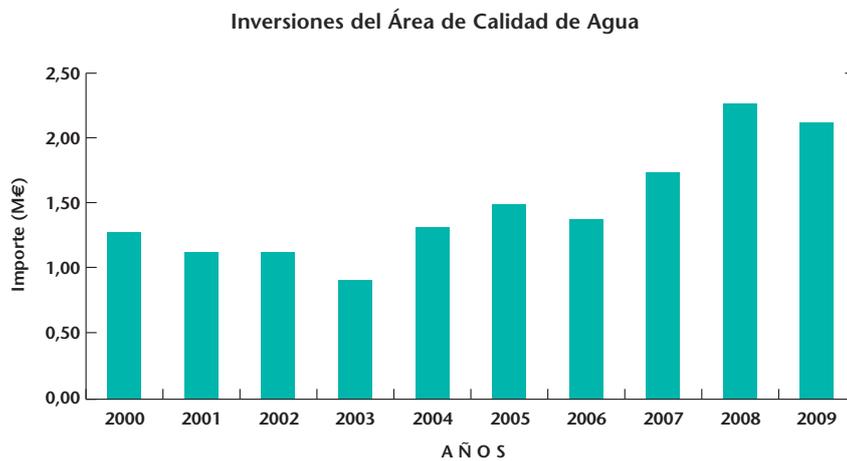
Inversiones acometidas en el último año con fondos del Organismo	
Contrato	Ejecutado 2009
Asistencia técnica para el apoyo a las tareas de protección y seguimiento de la calidad de las aguas continentales en la Confederación Hidrográfica del Segura; <b>clave 03.0005.07.11</b>	196.062,37 €
Asistencia Técnica para los servicios de mantenimiento y explotación de las comunicaciones y centro de proceso de datos correspondientes a las estaciones automáticas de alerta del sistema SAICA en la cuenca del Segura; <b>clave 03.0005.06.23</b>	94.114,95 €
Asistencia Técnica de apoyo a las tareas de adaptación a la Directiva Marco de Aguas en la Comisaría de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Segura y seguimiento del estado de las aguas continentales y zonas protegidas; <b>clave 03.0005.07.33</b>	103.861,99 €
Servicios de apoyo a las tareas de adaptación a la Directiva Marco de Aguas en la Comisaría de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Segura y seguimiento del estado de las aguas continentales y zonas protegidas; <b>clave 03.0005.07.090</b>	12.151,07 €
Servicios para el apoyo a las actuaciones del laboratorio de análisis de la calidad de las aguas de la CHS; <b>clave 03.0005.09.041</b>	75.014,11 €
Apoyo a la explotación de las estaciones de muestreo periódico de la red de abastecimiento de la Confederación Hidrográfica del Segura; <b>clave 03.0005.08.024</b>	131.178,98 €

### 5.2. Resumen de inversiones con fondos de la Dirección General del Agua

Inversiones acometidas en el último año con fondos de la Dirección General del Agua	
Contrato	Ejecutado 2009
Asistencia Técnica para la toma de muestras y análisis de las redes de control de la calidad de las aguas subterráneas de la Confederación Hidrográfica del Segura; <b>clave 07.831-046/0411</b>	93.657,03 €
Asistencia Técnica para el apoyo de las actuaciones a desarrollar por el laboratorio de análisis de la calidad de las aguas de la Confederación Hidrográfica del Segura; <b>clave 07.803-104/0481</b>	330.801,26 €
Asistencia Técnica para la tramitación y seguimiento de las autorizaciones de vertido en el ámbito geográfico de la Confederación Hidrográfica del Segura; <b>clave 07.831.043/0411</b>	181.000,00 €
Asistencia Técnica Diseño y Explotación de la Red de Control Biológico en Ríos y Embalses en aplicación de la Directiva Marco del Agua en la Cuenca Hidrográfica del Segura; <b>clave 07.803.103/0411</b>	139.998,38 €
Asistencia Técnica para los trabajos de apoyo a la explotación de las estaciones de muestreo periódico de la red ICA de la Confederación Hidrográfica del Segura; <b>clave 07.831.047/0411</b>	449.171,50 €
Estudio de las repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas superficiales y caracterización adicional del riesgo, en especial de las masas de agua en riesgo y en estudio en la Confederación Hidrográfica del Segura; <b>clave 07.803.115/0411</b>	27.725,33 €
Servicios para la explotación y mantenimiento de la red de estaciones automáticas de alerta del sistema SAICA en la Confederación Hidrográfica del Segura; <b>clave 07.960.029/0411</b>	299.999,07 €

### 5.3. Evolución del gasto

El gasto total ejecutado por el Área de Calidad de Aguas, Gestión Medioambiental e Hidrología ha disminuido respecto al último año, alcanzando una cifra de 2,15 millones de euros.



Azud de Ojós.

**Anexo 1. Cuadro resumen de autorizaciones de vertido a 31/12/2009**

NATURALEZA DEL VERTIDO	AUTORIZACIONES DE VERTIDO CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA a 31 de diciembre de 2009							
	Autorizaciones de vertido aún no adaptadas al RD 606/2003				Autorizaciones de vertido adaptadas al RD 606/2003			
	PROVISIONALES		DEFINITIVAS		PROVISIONALES		DEFINITIVAS	
	Nº	Volumen m <sup>3</sup> /año	Nº	Volumen m <sup>3</sup> /año	Nº	Volumen m <sup>3</sup> /año	Nº	Volumen m <sup>3</sup> /año
URBANOS	1	2.668	0	0	116	155.347	117	158.015
< 250 h.eq								
250 - 1.999 h.eq	2	388.768	0	0	34	1.215.734	36	1.604.502
2.000 - 9.999 h.eq	0	0	0	0	23	4.406.471	23	4.406.471
10.000 - 49.999 h.eq	1	1.609.328	0	0	23	11.572.581	24	13.181.909
≥ 50.000 h.eq	0	0	0	0	15	43.769.267	15	43.769.267
Sin datos de h.eq	3	455.558	0	0	0	0	3	455.558
<b>Total Urbanas</b>	<b>7</b>	<b>2.456.322</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>211</b>	<b>61.119.400</b>	<b>218</b>	<b>63.575.722</b>
INDUSTRIALES								
Clase 1	2	10.157	0	0	11	977.754	13	987.911
Clase 2	0	0	0	0	11	154.138	11	154.138
Clase 3	0	0	0	0	1	7.009	1	7.008
Clase 1, 2 ó 3 con Sustancias Peligrosas	0	0	0	0	12	1.385.378	12	1.385.378
<b>Subtotal</b>	<b>2</b>	<b>10.157</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>2.524.279</b>	<b>37</b>	<b>2.534.436</b>
Refrigeración	0	0	0	0	3	73.981	3	73.981
Piscifactorías	0	0	0	0	1	5.676.480	1	5.676.480
Aguas de achique de minas	0	0	0	0	1	12.300	1	12.300
<b>Total Industriales</b>	<b>2</b>	<b>10.157</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>8.287.040</b>	<b>42</b>	<b>8.297.197</b>
OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>2.466.479</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>251</b>	<b>69.406.440</b>	<b>260</b>	<b>71.872.919</b>

## Anexo II: Acreditación del laboratorio

Está acreditado por la Entidad Nacional de Acreditación, conforme a los criterios recogidos en la norma UNE-EN-ISO/IEC 17025:2005 (CGA-ENAC-LEC), para la realización de ensayos de **Ensayos en el sector medioambiental. Área de muestras medioambientales líquidas**

<b>Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente). Parte A: Análisis físico-químicos</b>		
<b>Producto/Material a ensayar</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Procedimiento de ensayo</b>
Aguas continentales	pH (2-12 unidades de pH)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 01
	Conductividad (45-45400 $\mu$ S/cm)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 03
	Demanda Química de Oxígeno (DQO), por fotometría (10-10000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 08
	Demanda Biológica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ), por método manométrico (10-12000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 07
	Sólidos en suspensión (10-10000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 09
	Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (0,023-1000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 15
	Cationes disueltos mediante Cromatografía iónica Sodio (2,0-8000 mg/l) Potasio (4,0-2000 mg/l) Calcio (2,5-10000 mg/l) Magnesio (2,0-8000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 05
	Dureza por cálculo (14-52000 mg CaCO <sub>3</sub> /l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 05
	Aniones disueltos mediante Cromatografía iónica Fluoruro (0,125-1000 mg/l) Cloruro (10,0-15000 mg/l) Nitrato (2,0-6000 mg/l) Sulfato (10,0-15000 mg/l) Fostato (2,5-1000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 04
	Carbonatos (5-20000 mg/l) Bicarbonatos (5-20000 mg/l) Alcalinidad total (5-20000 mg/l) por titulación potenciométrica	Procedimiento interno PNT/CHS/04 10
	Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS (0,005-1000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 16
	Amonio por espectrofotometría UV-VIS (0,5-1000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 17
	Fósforo total por fotometría (0,10-350 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 18
	Nitrógeno total oxidable por fotometría (1,0-7000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 22
	Tensioactivos aniónicos por fotometría (0,25-1000 LAS/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 11
	Boro por espectrofotometría UV-VIS (0,25-1000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 21
	Nitrógeno Kjeldahl por titulación potenciométrica (5,0-1000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 24
	Carbono Orgánico No Purgable (5-10000 mg/l) Carbono Total (10-10000 mg/l) por espectrofotometría IR	Procedimiento interno PNT/CHS/04 25

Producto/Material a ensayar	Ensayo	Norma/Procedimiento de ensayo
Aguas continentales (continuación)	Cianuro libre por fotometría (0,020-500 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 26
	Metales por espectrofotometría de absorción atómica por cámara de grafito	Procedimiento interno PNT/CHS/04 02
	Cobre (0,005-5 mg/l)	IT/CHS/04 02 01
	Selenio (0,010-5 mg/l)	IT/CHS/04 02 02
	Cadmio (0,001-5 mg/l)	IT/CHS/04 02 03
	Plomo (0,005-5 mg/l)	IT/CHS/04 02 04
	Cromo (0,003-5 mg/l)	IT/CHS/04 02 05
	Níquel (0,010-5 mg/l)	IT/CHS/04 02 06
	Metales por espectrofotometría de absorción atómica de llama	Procedimiento interno PNT/CHS/04 06
	Cromo (0,10-1000 mg/l)	IT/CHS/04 06 01
	Manganeso (0,05-1000 mg/l)	IT/CHS/04 06 02
	Cinc (0,05-1000 mg/l)	IT/CHS/04 06 03
	Hierro (0,20-1000 mg/l)	IT/CHS/04 06 04
Arsénico por espectrofotometría de absorción atómica con Generación de Hidruros (0,001-10 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 12 IT/CHS/04 12 01	
Mercurio mediante espectrofotometría de absorción atómica por Vapor Frío (0,001-10 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 14 IT/CHS/04 14 01	
Fluoruros disueltos por Cromatografía Iónica (0,125-1000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 04	
Metales por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito Selenio (0,010-5 mg/l)	Procedimiento interno PIT/CHS/04 02 02	
Aguas residuales	pH (2-12 unidades de pH)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 01
	Conductividad (45-45400 µS/cm)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 03
	Demanda Química de Oxígeno (DQO), por fotometría (10-10000 mg O <sub>2</sub> /l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 08
	Demanda Biológica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ), por método manométrico (10-12000 mg O <sub>2</sub> /l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 07
	Sólidos en suspensión (10-10000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 09
	Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (0,23-1000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 15
	Cationes disueltos mediante Cromatografía iónica Sodio (2,0-8000 mg/l) Potasio (4,0-2000 mg/l) Calcio (2,5-10000 mg/l) Magnesio (2,0-8000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 05
	Dureza por cálculo (14-52000 mg CaCO <sub>3</sub> /l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 05
	Aniones disueltos mediante Cromatografía iónica Cloruro (10,0-15000 mg/l) Nitrate (2,0-6000 mg/l) Sulfato (10,0-15000 mg/l) Fostato (2,5-1000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 04
	Carbonatos (5-20000 mg/l) Bicarbonatos (5-20000 mg/l) Alcalinidad total (5-20000 mg/l) por titulación potenciométrica	Procedimiento interno PNT/CHS/04 10
	Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS (0,005-1000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 16

Producto/Material a ensayar	Ensayo	Norma/Procedimiento de ensayo
Aguas residuales (continuación)	Amonio por espectrofotometría UV-VIS (0,5-1000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 17
	Fósforo total por fotometría (0,10-350 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 18
	Nitrógeno total oxidable por fotometría (1,0-7000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 22
	Tensioactivos aniónicos por fotometría (0,25-1000 LAS/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 11
	Boro por espectrofotometría UV-VIS (0,25-1000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 21
	Nitrógeno Kjeldahl por titulación potenciométrica (5,0-1000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 24
	Carbono Aniónico No Purgable (5-10000 mg/l) Carbono Total (10-10000 mg/l) por espectrofotometría IR	Procedimiento interno PNT/CHS/04 25
	Cianuro libre por fotometría (0,020-500 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 26
	Metales totales por espectrofotometría de absorción atómica por cámara de grafito	Procedimiento interno PNT/CHS/04 02
	Cobre (0,030-5 mg/l)	IT/CHS/04 02 01
	Cadmio (0,005-5 mg/l)	IT/CHS/04 02 03
	Plomo (0,030-5 mg/l)	IT/CHS/04 02 04
	Cromo (0,020-5 mg/l)	IT/CHS/04 02 05
	Níquel (0,050-5 mg/l)	IT/CHS/04 02 06
	Metales totales por espectrofotometría de absorción atómica de llama	Procedimiento interno PNT/CHS/04 06
	Cromo (0,10-1000 mg/l)	IT/CHS/04 06 01
Manganeso (0,05-1000 mg/l)	IT/CHS/04 06 02	
Cinc (0,05-1000 mg/l)	IT/CHS/04 06 03	
Hierro (0,20-1000 mg/l)	IT/CHS/04 06 04	
Arsénico por espectrofotometría de absorción atómica con Generación de Hidruros (0,020-10 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 12 IT/CHS/04 12 01	
Mercurio mediante espectrofotometría de absorción atómica por Vapor Frío (0,001-10 mg/l)	Procedimiento interno PNT/CHS/04 14 IT/CHS/04 14 01	

### Categoría 1 (Ensayos "in situ")

Producto/Material a ensayar	Ensayo	Norma/Procedimiento de ensayo
Aguas continentales y residuales	Temperatura (2-60 °C)	Procedimiento interno IT/CHS/02 01 01
	pH (2-12 unidades de pH)	Procedimiento interno IT/CHS/02 01 02
	Conductividad (45-45400 µS/cm)	Procedimiento interno IT/CHS/02 01 03
	Oxígeno disuelto (1,0-15 mgO <sub>2</sub> /l)	Procedimiento interno PNT/CHS/02 01 04

### Toma de muestra

Producto/Material a ensayar	Ensayo	Norma/Procedimiento de ensayo
Aguas continentales y residuales	Toma de muestra puntual para análisis físico químicos de los parámetros incluidos en el presente anexo técnico	Procedimiento interno IT/CHS/02 01 01

### III. Área de Gestión Medioambiental e Hidrológica

#### Actuaciones desarrolladas por el Área de Gestión Medioambiental e Hidrológica en 2009

Además de la actividad regular relativa a la emisión de informes sobre Planeamiento Urbanístico (art. 25 de la LA), y de informes y autorizaciones de obras que afectan al DPH y sus zonas de servidumbre y policía, solicitadas por organismos públicos, destacan las siguientes:

##### 1. "Proyecto de mejora del estado ecológico de un tramo del río Argos y acondicionamiento de su entorno en el paraje del 'Cortao rojo', TM de Calasparra (Murcia)"

Los objetivos de este proyecto son la restauración de la ribera y márgenes del tramo del río Argos situado en el entorno de la EDAR de Calasparra, así como la transformación de unos terrenos cedidos por el Ayuntamiento de Calasparra en un parque fluvial y jardín botánico. Se incorpora también un centro de interpretación del río Argos y su entorno fluvial asociado, un mirador y un pequeño aparcamiento.

Se inician los trámites ambientales, solicitando el informe correspondiente de la Comunidad Autónoma.

Ante la conclusión del informe emitido por la CA sobre la conveniencia de someter el proyecto al procedimiento reglado de Evaluación de Impacto Ambiental, se elaboró un documento de respuesta al mismo y se realizó una visita de campo con los técnicos del servicio competente de la Consejería de Agricultura y Agua, con el fin de determinar las posibles modificaciones a realizar en el proyecto, necesarias para evitar dicho trámite, modificaciones que quedaron reflejadas en un documento que se remitió a dicho servicio.

##### 2. Contrato de AT "Apoyo al desarrollo de la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos en la cuenca del Segura"

Este contrato, financiado con fondos de la DGA se adjudicó en abril de 2008, por un importe de 1.003.523,19 euros, comenzando su ejecución en junio de 2008, con un plazo de 24 meses.

El objeto del mismo es la redacción de 10 proyectos de restauración o mejora ambiental de los correspondientes tramos de cauces. Previamente a la redacción de cada proyecto se realiza una valoración del estado ambiental del tramo, así como una estimación de sus condiciones naturales ideales y, mediante un proceso de participación pública, se pretende definir los objetivos del proyecto, pasando a continuación a su redacción, todo ello de acuerdo con la Guía Metodológica para la elaboración de proyectos de Restauración de Ríos, elaborada por la DGA.

En 2009 se ha finalizado la valoración del estado ambiental y se ha realizado la jornada de participación pública para:

- **Río María, TM de María (Almería).** La jornada de participación pública se celebró el día 30/03/2009 a las 10.00 h en el salón de actos del Ayuntamiento de María.
- **Río Chico, TTMM de Vélez Blanco y Vélez Rubio (Almería).** La jornada de participación pública se celebró el día 01/04/2009 a las 10.00 h en el salón de actos de la Biblioteca Pública Municipal Fernando Palanques de Vélez Rubio.
- **Río Mula, TTMM de Mula y Albudeite (Murcia).** Rambla de Perea, TM de Mula (Murcia). Las jornadas de participación pública se celebraron el día 15/07/2009 a las 10:30 en el salón municipal del Ayuntamiento de Mula, y a las 17:00 en el salón de actos del Ayuntamiento de Albudeite.

- **Rambla de la Carrasquilla, TM de Cartagena (Murcia).** La jornada de participación pública se celebró el día 17/03/2009 a las 17.00 h en el local social de los Belones.
- **Rambla de Chirivel, TM de Vélez Rubio (Almería).** La jornada de participación pública se celebró el día 14/10/2009 a las 10:30 h en el Salón de Plenos del Ayuntamiento de Chirivel.

Por otro lado, se han realizado los trabajos previos de reconocimiento sobre el terreno para desarrollar los proyectos que afectan al río Nacimiento (TM Orihuela) y al río Taibilla (TM Nerpio).

Se han redactado los proyectos de restauración de los ríos Chico y María, estando pendientes de revisión. Se inician los trámites ambientales para los proyectos de la rambla de la Carrasquilla, la rambla de Chirivel y los ríos Chico y María, solicitando el correspondiente informe de afección a la Red Natura 2000 de las Comunidades Autónomas a las que pertenecen estos cauces.

Finalmente, se han elaborado los siguientes informes:

- “Informe de propuesta de Reservas Naturales Fluviales en la Demarcación del Segura”.
- “Informe propuesta de caminos alternativos al actual tránsito por el cauce de la rambla de Chirivel”.
- “Estudio del efecto morfológico derivado de la supresión de un badén en la rambla de la Carrasquilla”.

### 3. Proyectos de deslinde

En agosto de 2009 se aprobaron por resolución los expedientes de deslinde siguientes:

- LDE 1/2007: Proyecto de deslinde y amojonamiento de un tramo de cauce fluvial de las **Ramblas de la Guía y Benipila (Cartagena)**.
- LDE 2/2007: Proyecto de deslinde y amojonamiento de un tramo de cauce fluvial de la **Rambla de Canteras (Cartagena)**.
- LDE 3/2007: Proyecto de deslinde y amojonamiento de un tramo de cauce fluvial de la **Rambla de Peñas Blancas (Cartagena)**.
- LDE 4/2007: Proyecto de deslinde y amojonamiento de un tramo de cauce fluvial de la **Rambla del Portús (Cartagena)**.

Se realizaron los estudios previos de gabinete para el amojonamiento y se iniciaron los trabajos de amojonamiento, estando prevista su terminación en febrero de 2010.

### 4. Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables

Comienzo y desarrollo del contrato de “Servicios para el desarrollo del Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables en la Demarcación Hidrográfica del Segura. Clave: 07.840-011/0411”.

Este contrato, financiado con fondos de la DGA, se adjudicó en julio de 2009, por un importe de 2.713.100,28 euros, comenzando su ejecución en septiembre de 2009, con un plazo de 24 meses.

El objeto de este contrato es definir las zonas inundables de los cauces de la Confederación Hidrográfica del Segura para los que se identifique la existencia de peligrosidad por inundaciones o avenidas, que todavía no estén delimitadas, así como su clasificación de acuerdo con los criterios establecidos en la Ley de Aguas y el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

En 2009 se ha iniciado el estudio de antecedentes de inundaciones y la recopilación de información histórica y la necesaria para el análisis preliminar del riesgo de inundaciones y para la selección de tramos a estudiar.

Considerando que está prevista la trasposición en fechas próximas de la Directiva 2007/60/CE sobre Evaluación y Gestión del Riesgo de Inundación y que se está elaborando una Guía Metodológica para realizar la Evaluación Preliminar del Riesgo de Inundación prevista en la misma, se han orientado los trabajos del análisis preliminar previsto en el pliego de bases del contrato, de modo que aquellos se acomoden, en la medida de lo posible, a los requisitos de la citada Guía Metodológica.

**Tabla resumen expedientes actuación en cauce durante 2009**

ESTADÍSTICA EXPEDIENTES (ÁREA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL E HIDROLOGÍA) AÑO 2009

Clase expediente	Descripción	Comenzados antes de 2009 e informados en 2009	Comenzados en 2009 e informados en 2009	Total de exped. informados en 2009	Comenzados en 2009 y pendientes de informe
INF	Expedientes informes	167	210	377	90
AOV	Autorización obras varias	5	10	15	2
EAG	Evaluación ambiental general	2		2	1
ADL	Autorización deslindes	2			
AZP	Autorización zona policía		1	1	2
	<b>Total</b>	<b>176</b>	<b>221</b>	<b>395</b>	<b>95</b>



El río Segura a su paso por Orihuela.

## IV. Área de Régimen de Usuarios

### Objetivos genéricos

En principio, los objetivos que tiene el Área de Régimen de Usuarios a cumplir, y ello desde hace ya bastante tiempo, es la función que le asigna la vigente legislación de aguas a las Comisarías de Aguas en su aspecto jurídico-administrativo, y que coincide en líneas generales con los expedientes relativos a los tres Servicios que comprendería el *Área de Régimen de Usuarios de la Comisaría de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Segura* y que son:

- A. Servicio de Régimen Sancionador.
- B. Servicio de Comunidades de Usuarios (Regantes).
- C. Servicio Jurídico Administrativo.

Los objetivos a efectuar por el Área citada, en un sentido amplio, consisten en la correcta tramitación de los expedientes que corresponden a cada uno de los tres Servicios referidos, cuya temática se refiere (indicada de forma genérica ya que con posterioridad se entrará en detalle), en los expedientes sancionadores, a la imposición de sanciones y daños al dominio público y su exigibilidad en vías voluntaria y de apremio originados por las faltas administrativas contra el dominio público hidráulico; en los expedientes de comunidades de usuarios, a la tramitación para la constitución de tales entidades y la aprobación de sus estatutos; y respecto al Servicio Jurídico Administrativo, a la elaboración de los numerosos informes jurídicos pedidos por el Comisario de Aguas y los Servicios Técnicos de la Comisaría, unos de carácter preceptivo y otros muy necesarios para el cumplimiento de los fines de la Unidad Orgánica Comisaría de Aguas dentro de esta Confederación Hidrográfica, fines que vienen expresados en el artículo 4º del Real Decreto 1821/1985, de 1 de agosto, por el que se establecen las funciones de cada unidad de las Confederaciones Hidrográficas y, en concreto, en tal artículo, las de las Comisarías de Aguas. Las señaladas son las funciones que ha efectuado esta área en la anualidad de 2009.

### Objetivos específicos

Con independencia de lo expuesto en el apartado anterior, existen dos aspectos que esta Área de Régimen de Usuarios, por las características existentes en la cuenca del Segura, la más pequeña en extensión de España pero la más conflictiva, han de ser especialmente cuidados, y por especial encargo de la superioridad, constituyendo ello un reto cada año hidrológico. El primero, y más importante, el evitar la caducidad de la gran cantidad de expedientes sancionadores que existen, y ello por los especiales antecedentes existentes en esta cuenca. Esto es muy importante a fin de que se evite que se puedan presentar reclamaciones y denuncias judiciales a causa de caducidades de este tipo de expedientes, tales como las que originaron actuaciones penales contra directivos y funcionarios de esta Confederación, con apertura de actuaciones judiciales a petición de la Fiscalía y llevadas a cabo en el Tribunal Superior de Justicia de Madrid y en el de la Región de Murcia y, con posterioridad, por remisión de las actuaciones, en el Juzgado de Instrucción n.º 7 de Murcia (diligencias previas de procedimiento abreviado 111/2004), que tuvieron enorme transcendencia a escala nacional y regional, y que, finalmente, acabaron con el archivo de las actuaciones, pero tras más de dos años de actuaciones y declaraciones judiciales e intervención de la prensa, lo que desencadenó en que se politizase aún más el ya difícil problema de la gestión del agua en la cuenca del Segura. Todo ello fue motivado por la gran cantidad de expedientes caducados en las anualidades de 1999, 2000, y 2001, y el motivo fue muy sencillo: la absoluta falta de medios que tuvo el Servicio de Sanciones de esta Comisaría de Aguas, y ello por no haberse puesto remedio por la presidencia de entonces, pese a haber sido solicitado. Podemos decir

que el principal objetivo que tiene encomendado esta Área es el evitar la más mínima caducidad en este tipo de expedientes.

El segundo objetivo que podemos señalar como específico es llevar un rigurosísimo control en la tramitación de los expedientes sancionadores por faltas relativas a derivación de aguas públicas, en sus diversas modalidades, ya sea por apertura o explotación de pozos, por derivación de cauces, por riego de campos de golf sin autorización, etc. Tal actuación ha de estar coordinada con el seguimiento de tales expedientes que se trasladan a la Fiscalía del Tribunal Superior de Justicia de la Región de Murcia, y ello a consecuencia de la orden dada por el fiscal jefe en 2005. Tal labor es compleja y la superioridad ha puesto especial incidencia en que se cumplimente con total eficacia.

Lo hasta ahora expuesto tiene especial incidencia en esta cuenca a causa de la enorme y continua sequía que la misma padece, por lo que se ha de poner atención especial en el control del dominio público hidráulico en las actividades referidas.

Para el cumplimiento de las funciones asignadas al Área de Régimen de Usuarios es imprescindible la ayuda de la asistencia técnica que se tiene contratada.

Es preciso señalar que, aparte de la gestión de los expedientes sancionadores, asimismo se efectúa la de los relativos a los de constitución y asesoramiento de comunidades de regantes (usuarios), informes y otros, que tal Área tiene encomendados y que se enumeran en los cuadros de estadísticas que se recogen en el apartado tercero del presente informe.

No hace falta exponer que otro de los objetivos específicos que se cumplimentan a través del desarrollo de las labores expuestas es la función recaudatoria que se deriva de la imposición de las multas y la exigibilidad de daños al dominio público hidráulico, cuestión que origina una importante cantidad de ingresos al Organismo y que va en aumento

Este tipo de expedientes, aunque en menor volumen que los sancionadores, también tienen gran importancia, ya que los relativos a la constitución de las comunidades de usuarios tienen gran complejidad, dado que no sólo se trata de la constitución y creación de tales entidades, sino que han de aprobarse asimismo sus estatutos y ordenanzas, siendo las mismas muy extensas y debiendo efectuarse un análisis minucioso de sus articulados y convenios antes de proceder a la celebración de las diversas reuniones que marcan los artículos 109 y siguientes del Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

## Detalle de los expedientes con sus correspondientes estadísticas

<b>Estadística de expedientes sancionadores, año 2009</b>	
<b>Volumen total de infracciones</b>	<b>532</b>
<b>Infracciones por tipo</b>	
Vertidos ilegales y construcción en cauces (= obras y ocupación cauces)	
Vertidos de aguas residuales (Incluye vertidos + incumplimientos límites vertido + actuaciones contaminantes prohibidas)	206
Riego ilegal (Incluye riegos ilegales + extracciones de aguas + uso privativos aguas)	44
Obras y ocupación en cauces (Incluye obras + ocupación + invasión + valla + trabajos + zona policía y servidumbre + depósitos cauce, etc.)	200
Extracción de áridos	13
Construcción de pozos ilegales (Incluye construcción + explotación pozos + sondeos)	49
Ausencia de contadores	3
Ampliación de regadíos (Incumplimiento condiciones autorización)	17
<b>Valoración de la gravedad de las sanciones</b>	
Infracciones leves	393
Infracciones menos graves	91
Infracciones graves	42
Infracciones muy graves	6
<b>Multas impuestas en expedientes 2009</b>	
De daños al dominio público hidráulico	318.675,84 €
De sanciones	1.683.984,57 €
<b>Recaudación en multas desglosado en concepto</b>	
(Incluye las sanciones recaudadas en el año 2009 en vía voluntaria, aunque sean de expedientes de ejercicios anteriores, no incluyendo las recaudadas a través de la Agencia Tributaria)	
De daños al dominio público hidráulico	41.806,35 €
De sanciones	308.167,68 €
<b>Apertura de expedientes</b>	
Resueltos (Se incluyen también expedientes incoados en el año 2008)	532
En tramitación	0
Expedientes enviados a Fiscalía	29
Expedientes de tramitación de comunidades de regantes	16
Resueltos	8
En tramitación	8

## V. Obras de emergencia

Durante el año 2009, la Comisaría de Aguas ha llevado a cabo diversas obras de emergencia financiadas con fondos de la Dirección General del Agua del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino o con fondos propios de la Confederación. Estas obras han tenido dos objetivos:

- I. Obras de emergencia para paliar los efectos de la sequía.
- II. Obras de emergencia para evitar riesgos de inundaciones como consecuencia de lluvias torrenciales.

### Obras de emergencia para paliar los efectos de la sequía

Como consecuencia de la escasez de lluvias padecida durante el año, la Dirección General del Agua del actual Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino declaró de emergencia, y financió íntegramente, una serie de actuaciones que se iniciaron en el año 2005 y que han continuado en años posteriores, incluyendo el 2009.

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 alcanzar 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.

#### 1. Fondos de la Dirección General del Agua

##### a) FASE 2008 - 4,0 millones de euros

El gasto correspondiente a esta Fase fue aprobado el 10 de abril de 2008.

Las actuaciones desarrolladas tenían por objeto incrementar la disponibilidad de agua en la Cuenca del Segura a partir de caudales procedentes de aguas subterráneas, con la construcción, electrificación, equipamiento de telegestión y explotación de nuevos sondeos, cuyas aguas se han investigado y explotado antes de la ejecución.

Además, se han construido y realizado labores de mantenimiento de infraestructuras de transporte de aguas regeneradas sin uso o con importantes mermas, a lo que se une la mejora de infraestructuras de transporte y distribución de los recursos generados a las zonas regables próximas.

A pesar de que parte de las obras se han iniciado en 2008, ha sido en 2009 cuando se ha desarrollado el mayor volumen de actividad.

<b>Fondos Dirección del Agua. Anualidad 2008</b>				
<b>Fase 2008: Obras de emergencia, actuaciones para incrementar la disponibilidad de agua en la cuenca del Segura a partir de caudales procedentes de aguas subterráneas, regeneradas, ahorro y reducción de pérdidas en canales de transporte. TTMM Varios (Alicante, Murcia y Albacete)</b>				
Denominación/Objeto	Presupuesto	Fecha Inicio	Fecha Fin	Finalizadas
Obras de emergencia para incrementar la disponibilidad de agua en la cuenca del Segura a partir de caudales procedentes de aguas subterráneas, regeneradas, ahorro y reducción de pérdidas en canales de transporte.	2.000.000 €	27-may-08	13-oct-09	Sí
Obras de emergencia para incrementar la disponibilidad de agua en la cuenca del Segura a partir de caudales procedentes de aguas subterráneas, regeneradas, ahorro y reducción de pérdidas en canales de transporte.	650.000 €	27-may-08	18-dic-08	Sí
Obras de emergencia para incrementar la disponibilidad de agua en la cuenca del Segura a partir de caudales procedentes de aguas subterráneas, regeneradas, ahorro y reducción de pérdidas en canales de transporte.	700.000 €	27-may-08	13-oct-09	Sí
Obras de emergencia para incrementar la disponibilidad de agua en la cuenca del Segura a partir de caudales procedentes de aguas subterráneas, regeneradas, ahorro y reducción de pérdidas en canales de transporte.	400.000 €	27-may-08	27-jul-09	Sí
Obras de emergencia para incrementar la disponibilidad de agua en la cuenca del Segura a partir de caudales procedentes de aguas subterráneas, regeneradas, ahorro y reducción de pérdidas en canales de transporte.	250.000 €	27-may-08	16-oct-08	Sí

#### b) FASE 2008b - 4,0 millones de euros

El gasto correspondiente a esta Fase fue aprobado el 1 de octubre de 2008. Se están llevando a cabo las siguientes actuaciones:

- Implantación de sistema de telecontrol de las acequias y reparación de infraestructuras de transporte en las acequias de las zonas de cabecera.
- Construcción, electrificación y explotación mediante grupo electrógeno en fase inicial de nuevos sondeos ubicados en diferentes acuíferos de la Cuenca del Segura, y reparación o sustitución de sondeos preexistentes construidos en años de sequía anteriores.
- Implantación de sistema de telecontrol de diferentes sondeos ejecutados en esta o anteriores actuaciones de emergencia del programa para paliar los efectos de la sequía en la Cuenca del Segura.
- Reparación de infraestructuras de transporte que permitan un ahorro de aguas en las Vegas del Segura.
- Construcción de infraestructuras de transporte que permitan un ahorro de agua en las Vegas del Segura.

**Fondos Dirección del Agua. Anualidad 2008**

**Fase 2008b: Actuaciones para incrementar la disponibilidad de agua en las vegas del Segura a partir de caudales procedentes de aguas subterráneas mediante sondeos nuevos o preexistentes, ahorro y reducción de pérdidas en canales de transporte. TTMM Varios (Cuenca del Segura)**

Denominación/Objeto	Presupuesto	Fecha Inicio	Fecha Fin	Finalizadas
Implantación de sistema de telecontrol de las acequias y reparación de infraestructuras de transporte en las acequias de la zona de cabecera.	500.000 €	01-oct-08	Previsto 2010	No
Construcción, electrificación y explotación mediante grupos electrógenos en fase inicial de nuevos sondeos ubicados en diferentes acuíferos de la cuenca del Segura, y reparación o sustitución de sondeos preexistentes construidos en años de sequía anteriores.	1.900.000 €	01-oct-08	26-oct-09	Sí
Implantación de sistema de telecontrol de diferentes sondeos ejecutados en esta o anteriores actuaciones de emergencia del programa para paliar los efectos de la sequía en la cuenca del Segura.	800.000 €	01-oct-08	25-nov-09	Sí
Reparación de infraestructuras de transporte que permitan un ahorro de aguas en las vegas del Segura.	500.000 €	01-oct-08	03-abr-09	Sí
Construcción de infraestructuras de transporte que permitan un ahorro de agua en las vegas del Segura.	300.000 €	01-oct-08	Previsto 2010	No

**c) FASE 2008c - 2,5 millones de euros**

Se aprobó el gasto el 17 de octubre de 2008, se trata de actuaciones parcialmente ejecutadas en 2008, que tienen como objeto la conservación de la capacidad de desagüe y circulación de pequeños caudales del encauzamiento del Río Segura, en el tramo Contraparada-Desembocadura.

**Fondos Dirección del Agua. Anualidad 2008**

**Fase 2008c: Actuaciones para la conservación de la capacidad de desagüe y circulación de pequeños caudales del encauzamiento del río Segura, en el tramo Contraparada-Desembocadura. TTMM Varios (Murcia y Alicante)**

Denominación/Objeto	Presupuesto	Fecha Inicio	Fecha Fin	Finalizadas
Actuaciones para la conservación de la capacidad de desagüe y circulación de pequeños caudales en el encauzamiento del río Segura en el tramo Contraparada-Desembocadura.	2.500.000 €	17-oct-08	Previsto 2010	No

**d) FASE 2009b-3,3 millones de euros**

El gasto correspondiente a esta Fase fue aprobado el 1 de diciembre de 2009, tratándose de actuaciones que comienzan a principio de 2010 y tienen como objeto incrementar y mejorar la disponibilidad del agua en diversos puntos con especial dificultad de la Cuenca del Segura. TT MM varios (Albacete, Alicante, Almería y Murcia). Esta fase, aunque se inicia parcialmente en 2009, se ejecutará en su mayor parte durante 2010 y contempla las siguientes actuaciones:

- Puesta en marcha, equipamiento, sustitución, adecuación y acondicionamiento de sondeos ejecutados en fases anteriores o preexistentes. Ejecución y adecuación de conducciones y captaciones.
- Implantación de sistemas de telecontrol en sondeos ejecutados en esta o anteriores actuaciones de emergencia del programa para paliar los efectos de la sequía de la cuenca del Segura.
- Construcción, electrificación y explotación mediante grupo electrógeno en fase inicial de nuevos sondeos ubicados en diferentes acuíferos de la zona sur de la cuenca del Segura

- Construcción, electrificación y explotación mediante grupo electrógeno en fase inicial de nuevos sondeos ubicados en las zonas centro y norte de la cuenca del Segura.
- Despliegue de infraestructuras de comunicación en zonas de escasa cobertura.
- Construcción y reparación de infraestructuras de transporte que permitan un ahorro de agua en las vegas del Segura.

Fondos Dirección del Agua. Anualidad 2009				
Fase 2009-b: Obras de emergencia de actuaciones para incrementar y mejorar la disponibilidad de agua en diversos puntos con especial dificultad de la cuenca del Segura. TTMM Varios (Albacete, Alicante, Almería y Murcia)				
Denominación/Objeto	Presupuesto	Fecha Inicio	Fecha Fin	Finalizadas
Puesta en marcha, equipamiento, sustitución, adecuación y acondicionamiento de sondeos ejecutados en fases anteriores o preexistentes. Ejecución y adecuación de conducciones y captaciones.	1.100.000 €	04-dic-09	Previsto 2010	No
Implantación de sistemas de telecontrol en sondeos ejecutados en esta o anteriores actuaciones de emergencia del programa para paliar los efectos de la sequía de la cuenca del Segura.	400.000 €	04-dic-09	Previsto 2010	No
Construcción, electrificación y explotación mediante grupo electrógeno en fase inicial de nuevos sondeos ubicados en diferentes acuíferos de la zona sur de la cuenca del Segura.	750.000 €	04-dic-09	Previsto 2010	No
Construcción, electrificación y explotación mediante grupo electrógeno en fase inicial de nuevos sondeos ubicados en las zonas centro y norte de la cuenca del Segura.	350.000 €	04-dic-09	Previsto 2010	No
Despliegue de infraestructuras de comunicación en zonas de escasa cobertura.	500.000 €	04-dic-09	Previsto 2010	No
Construcción y reparación de infraestructuras de transporte que permitan un ahorro de agua en las Vegas del Segura.	200.000 €	04-dic-09	Previsto 2010	No

## 2. Fondos propios del organismo de cuenca

Además de las anteriores actuaciones financiadas por la Dirección General del Agua del Ministerio de Medio Ambiente, el Organismo, a través del Área de Gestión del DPH, ha iniciado en 2009 obras financiadas íntegramente con fondos propios de la Confederación Hidrográfica del Segura. Además de estas, se han concluido otras obras de emergencia iniciadas en anualidades anteriores.

### a) FONDOS PROPIOS 2009

- *Establecimiento de Sistemas de control y telemando de la batería de sondeos de la reserva estratégica de la sequía para el año 2009 - 0,900 millones de euros.*

El gasto correspondiente a esta Fase fue aprobado el 29 de abril de 2009.

Las obras consistieron en:

- Instalación de equipos de telecontrol y telemando para la explotación de sondeos de emergencia para paliar los efectos de la sequía.
- Construcción de las edificaciones destinadas a albergar y proteger dichos equipos.
- Instalaciones de sistemas de vigilancia en la Vega Baja.

Las obras se iniciaron en 2009 y su finalización está prevista en 2010.

- *Reposición y mantenimiento de los pozos de sequía gestionados por la CHS para paliar los efectos de la sequía para el año 2009. TTMM varios (Albacete, Alicante y Murcia) - 1,200 millones de euros.*

La situación de emergencia en la que se encuentra la cuenca hace poner en funcionamiento, además de mantener en perfecto estado de conservación, las infraestructuras construidas para cumplir con su cometido y estar operativas durante el presente año hidrológico para hacer frente a la sequía en la que nos encontramos inmersos. Los sondeos construidos a lo largo de los últimos años para paliar los efectos de la sequía deben ser explotados de una manera eficaz, para lo que se lleva a cabo:

- Mantenimiento y equipamiento de diferentes sondeos construidos en las fases anteriores del programa para paliar los efectos de la sequía.
- Explotación mediante grupos electrógenos de sondeos construidos en diferentes fases del programa para paliar la sequía.

Obras finalizadas el 26/11/2009.

- *Actuaciones de Control Integral de captaciones de agua de riego de aprovechamientos en las Vegas del Segura Sector Vega Alta I- 0,632 millones de euros*

El gasto correspondiente a esta Fase fue aprobado el 29 de noviembre de 2007.

La ejecución de la obra surge como consecuencia de la necesidad de control y medida de volúmenes por lo que se ubica en puntos cercanos a las tomas de las acequias.

Las actuaciones permitirán al organismo las siguientes funciones: optimización de los recursos hidrológicos de los cauces funcionales, visualización en tiempo real de los diferentes parámetros de funcionamiento de los puntos de control, telemando de los equipos instalados en los puntos de control y regulación automática de caudales.

La finalización de las obras está prevista para 2010.

### **Obras de emergencia para evitar riesgos de inundaciones como consecuencia de lluvias torrenciales**

A lo largo del mes de septiembre de 2009, los fenómenos tormentosos localizados y de gran intensidad han provocado múltiples daños debidos a desbordamientos e inundaciones en distintos puntos de la cuenca ya que los cauces no han sido capaces de evacuar las precipitaciones que con carácter local ha llegado a superar los doscientos l/m<sup>2</sup> provocando incluso víctimas mortales. Por todo esto, era necesario acometer diversas actuaciones con carácter de urgencia con el fin de minimizar y evitar nuevos daños en aquellos lugares en los que se ha detectado la necesidad de actuar inmediatamente mediante la ejecución de obras en cauces que permitan el refuerzo de márgenes, el incremento de la capacidad de desagüe, etc.

El gasto correspondiente a esta obra fue aprobado el 5 de octubre de 2009 y contempla las siguientes actuaciones:

<b>Fondos Dirección del Agua. Anualidad 2009</b>				
<b>Obras de emergencia para actuaciones en cauces en la cuenca del Segura para evitar desbordamientos y minimizar el riesgo de inundaciones frente a lluvias torrenciales. TTMM Varios (Albacete, Alicante, Almería y Murcia)</b>				
<b>Denominación/Objeto</b>	<b>Presupuesto</b>	<b>Fecha Inicio</b>	<b>Fecha Fin</b>	<b>Finalizadas</b>
Limpieza, protección de márgenes, reparación de daños y dragado. TT.MM. Orihuela y Torrevieja (Alicante).	250.000 €	02-nov-09	Previsto 2010	No
Limpieza, protección de márgenes, reparación de daños y dragado. TT.MM. El Pilar de la Horadada y Orihuela (Alicante).	200.000 €	02-nov-09	Previsto 2010	No
Limpieza, protección de márgenes, reparación de daños y dragado. TT.MM. Guardamar del Segura (Alicante).	250.000 €	02-nov-09	Previsto 2010	No
Reparación de daños producidos en las acequias de Alquibla, Rincón de Bonanza y Azarbe del Palmeral. TT.MM. Orihuela, Bigastro, Algorfa, Benejúzar, Almoradí y Jacarilla (Alicante).	150.000 €	02-nov-09	Previsto 2010	No
Limpieza, protección de márgenes, reparación de daños y dragado. TT.MM Albatera (Alicante) y Ceutí (Murcia).	250.000 €	02-nov-09	Previsto 2010	No
Limpieza, protección de márgenes, reparación de daños y dragado. TT.MM. Vélez Blanco, Vélez Rubio, Chirivel (Almería).	300.000 €	02-nov-09	Previsto 2010	No
Limpieza, protección de márgenes, reparación de daños en su paso inferior del post-trasvase, dragado y modificación de trazado de su último tramo afluente a la rambla del Albujión. T.M. Torre Pacheco (Murcia).	350.000 €	02-nov-09	Previsto 2010	No
Limpieza, protección de márgenes, reparación de daños y dragado. TT.MM. Torre Pacheco, Los Alcázares, Cartagena y Fuente Álamo (Murcia).	400.000 €	02-nov-09	Previsto 2010	No
Reparación de daños producidos en el Azud de las acequias de Ojós-Villanueva del Segura. TT.MM. Ojós y Villanueva del Segura (Murcia).	400.000 €	02-nov-09	Previsto 2010	No
Limpieza, protección de márgenes, reparación de daños, en los Baños de Mula y dragado de cauces. TT.MM. Cieza y Mula (Murcia).	300.000 €	02-nov-09	Previsto 2010	No
Limpieza, protección de márgenes, reparación de daños y dragado. T.M. Librilla (Murcia).	400.000 €	02-nov-09	Previsto 2010	No
Limpieza, protección de márgenes, reparación de daños y dragado. TT.MM. Cehegín y Calasparra (Murcia).	250.000 €	02-nov-09	Previsto 2010	No
Limpieza, protección de márgenes, reparación de daños y dragado. T.M. Caravaca de la Cruz (Murcia).	250.000 €	02-nov-09	Previsto 2010	No
Limpieza, protección de márgenes, reparación de daños y dragado. T.M. Totana (Murcia).	250.000 €	02-nov-09	Previsto 2010	No

## VI. La Batería Estratégica de Sondeos de la cuenca del Segura

La actuación de mayor significado acometida durante este periodo de sequía, al margen de las estructurales de desalación, ha consistido en la ampliación de la Batería de Sondeos de carácter Estratégico (BES), ubicada mayoritariamente en el acuífero de la Vega Media y Baja del Segura, pero también en otros acuíferos de la cuenca. En total se han ejecutado y explotado, en el periodo 2005-2009, 180 sondeos, de los cuales 94 son de nueva ejecución y el resto preexistentes.

Pensando en futuros episodios de sequía, esta batería, desarrollada a lo largo del periodo 2005-2009, se debe calificar de carácter estratégico al considerar, de forma muy positiva y contrastada, sus adecuadas posibilidades de integración en el sistema general de recursos hídricos de la cuenca. La ubicación de los sondeos y la posibilidad de aportar recursos, tanto en tramos del río Segura como en acequias concretas, son aspectos muy adecuados de cara a la mejor asignación de recursos. Ese aspecto y su significativa cuantía en relación a la correspondiente a la disminución de recursos como consecuencia de la sequía, son los argumentos fundamentales para la constitución, mantenimiento y explotación de esta batería y de su calificación de estratégica. Por tal motivo se ha entendido que su gestión debe realizarse de forma directa y exclusiva por el propio Organismo de Cuenca y bajo financiación exclusivamente pública, sea de los fondos de la Dirección General del Agua o de los del propio Organismo de Cuenca

Además del potencial de la Batería de Sondeos para incrementar los volúmenes con destino al regadío y de su aplicación en puntos o sectores adecuados, los nuevos caudales aportados garantizan de forma inmediata la circulación de agua, en términos significativos, en un tramo importante del río Segura que, por sus condiciones antrópicas, puede padecer de forma súbita problemas de calidad que normalmente se acentúan en condiciones de bajos niveles de agua. Este tipo de problemas no podían remediarse hasta la fecha porque los volúmenes existentes precisan un cierto tiempo de circulación desde los embalses de cabecera hasta el sector o sectores afectados

La relación siguiente muestra tanto el número de sondeos como los volúmenes aportados en el periodo 2008/2009 por las distintas baterías de sondeos integradas en el sistema.

Batería Estratégica de Sondeos (BES). Composición	N.º pozos	Volúmenes de aguas movilizados (Hm <sup>3</sup> /año)
		2008/2009
Sondeos construidos y explotados por la CHS	89	40,73
Sondeos de reserva en el sinclinal de Calasparra	19	0
Sondeos cedidos a la CHS por distintas entidades de riego para su explotación	34	4,14
Sondeos del SCRATS explotados mediante encomienda de gestión	30	35,02
Sondeos de la JCUyVS explotados mediante encomienda de gestión	3	6,53
Sondeos construidos por la CHS y cedidos a la JCCM para su explotación en encomienda de gestión	5	4,24
<b>Total BES</b>	<b>180</b>	<b>90,66</b>

SCRATS: Sindicato Central del Acueducto Tajo Segura.

JUNyVS: Junta Usuarios Norte y Vegas del Segura.

JCCM: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

## VII. Actividades de la guardería fluvial durante el año 2009

Tradicionalmente la superficie de la Cuenca Hidrográfica del Segura se ha subdividido en cinco zonas de Guardería Mayor y cuyo ámbito territorial es el siguiente:

1. **Zona de Albacete:** abarca la parte de la provincia de Albacete junto con las de Jaén y Granada integradas en la Cuenca Hidrográfica del Segura.
  - Superficie: 5.498 Km<sup>2</sup>.
  - Plantilla de guardas: 1 Guarda Mayor y 5 Guardias Fluviales.
2. **Zona de la Vega Alta:** comprende las dos márgenes del río Segura desde el límite de provincia entre Albacete y Murcia y el Azud de La Contraparada. La margen izquierda desde Molina a Murcia y la margen derecha de la Rambla Salada.
  - Superficie: 6.068 Km<sup>2</sup>.
  - Plantilla de guardas: 1 Coordinador y 9 Guardias Fluviales.
3. **Zona de la Vega Media:** esta zona está definida por las dos márgenes del río Segura en el tramo comprendido entre el Azud de La Contraparada y el límite de provincia entre Murcia y Alicante, abarcando Fortuna, Abanilla, Pinoso y La Algueña.
  - Superficie: 2.010 Km<sup>2</sup>.
  - Plantilla de guardas: 1 Coordinador y 5 Guardias Fluviales.
4. **Zona de la Vega Baja:** queda definida por los territorios incluidos en la provincia de Alicante hasta la desembocadura del río Segura en Guardamar del Segura.
  - Superficie: 1.005 Km<sup>2</sup>.
  - Plantilla de guardas: 3 Guardias Fluviales.
5. **Zona del Guadalentín:** es el territorio incluido en el valle del río Guadalentín, y la parte de la provincia de Almería perteneciente a la cuenca del Segura.
  - Superficie: 4.456 Km<sup>2</sup>.
  - Plantilla de guardas: 1 Guarda Mayor y 6 Guardias Fluviales.

### Agentes medioambientales

Este año se ha completado la plantilla de Agentes Medioambientales y se ha establecido una estructura complementaria a la de la Guardería Fluvial cubriendo la totalidad del ámbito geográfico de la cuenca del Segura.

- 1 Coordinador General.
- 10 Agentes Medioambientales.

En total, resumiendo los datos anteriormente expuestos, tenemos que se cubre un área de vigilancia de 19.000 Km<sup>2</sup> con 2 Guardas Mayores, 2 coordinadores y 28 efectivos de Guardas Fluviales, habiéndose incorporado durante el año 2009 un Coordinador General y 10 Agentes Medioambientales a la vigilancia del Dominio Público Hidráulico.

Así mismo, TRAGSA facilita la asistencia técnica de Apoyo a la Guardería, compuesta por 12 miembros.

El parque automovilístico de la Guardería Fluvial y de los Agentes Medioambientales ha recorrido la distancia de 715.000 Km. a lo largo del año.

Las funciones que se desempeñan por parte de la Guardería Fluvial son labores de vigilancia y control del Dominio Público Hidráulico entendiéndose por tal:

- Las aguas continentales, tanto las superficiales como las subterráneas renovables con independencia del tiempo de renovación.

- Los cauces de corrientes naturales, continuas o discontinuas.
- Los lechos de los lagos y lagunas y los de los embalses superficiales en cauces públicos.
- Los acuíferos, a los efectos de los actos de disposición o de afección de los recursos hidráulicos.
- Las aguas procedentes de la desalación de agua de mar, una vez que fuera de la planta de producción se incorporen a cualquiera de los elementos señalados en los apartados anteriores.

Adicionalmente, el control de cualquier vertido a cauce público es competencia de la Comisaría de Aguas y por tanto su control y vigilancia recae en la Guardería Fluvial.

Asimismo, todos los cauces públicos están sujetos a unas bandas laterales a cada margen, denominadas zona de servidumbre (5 metros) y zona de policía (100 metros), cuya vigilancia y control corresponde a la Guardería Fluvial.

A mayor abundamiento, existen gran número de tramitaciones de distinta índole competencia de la Comisaría de Aguas, que necesitan de una intervención directa de la Guardería Fluvial, como pueden ser: expedientes de extracción de áridos en Dominio Público Hidráulico, o en zona de policía, cruces aéreos de líneas eléctricas, cruces subterráneos de conducciones, obras en Dominio Público Hidráulico, obras en zona de policía, deslindes, autorizaciones de navegación, autorizaciones de acampada, podas de arbolado, vigilancia de aprovechamientos subterráneos (pozos y sondeos), vigilancia de concesiones de aguas superficiales, informes en expedientes sancionadores, ejecuciones subsidiarias, toma de muestras de vertidos, aforo y gestión de caudales en acequias, etc.

Todas estas labores se pueden resumir de la siguiente forma:

<b>Relación de informes, comunicados y denuncias cursadas durante el año 2009 y agrupadas por zonas</b>			
<b>Ámbito de actuación</b>	<b>Informes</b>	<b>Comunicados</b>	<b>Denuncias</b>
Vega Media	263	95	93
Vega Baja	180	45	23
Vega Alta	403	210	45
Almería/Guadalentín	115	65	55
Albacete/Jaén	85	12	12
<b>Total</b>	<b>1.046</b>	<b>427</b>	<b>228</b>

## VIII. Obras de mantenimiento y conservación de cauces

La Comisaría de Aguas, a través del Servicio de Control y Vigilancia del Dominio Público Hidráulico y el Servicio de Policía de Aguas y Cauces, lleva a cabo anualmente las obras necesarias para el mantenimiento y adecuación de la funcionalidad hidráulica de los cauces y ramblas.

Las obras ejecutadas durante 2009, por cada uno de los dos servicios implicados en esta tipología de obras, son las siguientes:

### a) Servicio de Control y Vigilancia del Dominio Público Hidráulico:

Conservación y mejora del estado del Dominio Público Hidráulico en la Cuenca Hidrográfica del Segura		Ejecutado Total (PCA)
<b>MURCIA</b>	Rambla del Albujón	26.316,13 €
	Rambla de Mendoza tramo I	510.346,48 €
	Rambla de Mendoza tramo II	242.967,00 €
	Rambla del Orón o de Librilla	83.654,68 €
	Acondicionamiento zonas verdes fuente Morcillo	3.189,07 €
	Limpieza de acequia Reguerón de Hurcillo	67.431,69 €
	Acondicionamiento acequia Horcajo y construcción paseo	66.095,41 €
	<b>TOTAL</b>	<b>1.000.000,46 €</b>
<b>ALMERÍA</b>	Limpieza de acequias comunidad de regantes	141.432,34 €
	Construcción de diques y reparación en las Almohallas	404.110,62 €
	Ejecución de rastrillos Rambla Mayor	429.979,68 €
	Reparación de badén en Rambla de Cerrejil	24.476,84 €
	<b>TOTAL</b>	<b>999.999,47 €</b>
<b>ALICANTE</b>	Cañada Hermosa o rambla de Matamoros	684.224,63 €
	Acequias y Azarbes del Juzgado de Aguas de Guardamar	113.060,32 €
	Brigada de mantenimiento de Guardamar	6.477,74 €
	Rambla de la Pilarica (Benejúzar)	139.157,83 €
	Mejora de camino junto a azarbe rambla S. Isidro	33.716,37 €
	Acondicionamiento de soto junto a río (Benijofar)	23.362,28 €
	<b>TOTAL</b>	<b>999.999,17 €</b>
<b>ALBACETE</b>	Rambla Elche de la Sierra	344.465,23 €
	Ajardinamiento de la Rambla de Elche de la Sierra	50.684,19 €
	Acondicionamiento camino Yeste	272.173,09 €
	Senda de acceso observatorio del Taibilla	36.126,16 €
	Limpieza de rambla entubada en Elche de la Sierra	38.955,47 €
	Camino de Pedro Andrés (Nerpio)	88.672,50 €
	Limpieza de acequias y balsas en Yeste	168.919,63 €
	<b>TOTAL</b>	<b>999.996,26 €</b>

## b) Servicio de Policía de Aguas y Cauces:

Conservación y mejora del estado del Dominio Público Hidráulico en la Cuenca Hidrográfica del Segura		Ejecutado Total (PCA)
<b>MURCIA</b>	Reparación y mantenimiento de los órganos de regulación del río Segura en el Paraje de la Fica. T.M. de Murcia	28.478,00 €
	Recuperación y refuerzo de la capacidad portante del camino de servicio de la margen derecha del río Segura en el tramo comprendido entre la Contraparada y el Puente de la Fábrica de la Pólvara.	45.796,80 €
	Recuperación y refuerzo de la capacidad portante del camino de servicio de la margen derecha del río Segura en el tramo comprendido entre el Rincón de San Antón y El Puente de los Pérez.	48.010,08 €
	Refuerzo y recuperación de la capacidad portante del camino de servicio de la M.I. del río Segura entre el Rincón de Beniscornia y la Fábrica de la Pólvara.	32.762,46 €
	Rehabilitación de la zona verde del sifón del Taibilla en la curva de los Maristas en la margen izda. del río Segura.	57.831,97 €
	Limpieza y acondicionamiento del Soto de Lujan y de la Raya. T.M. de Murcia.	42.533,20 €
	Limpieza y acondicionamiento del Soto del Rincón de Beniscornia. T.M. de Murcia.	57.085,57 €
	Limpieza y acondicionamiento del Soto de la Antena de Murcia.	51.665,30 €
	Acondicionamiento del entorno fluvial del río Segura en el Paraje de la Presa. T.M. de Cieza	57.201,34 €
	Consolidación de taludes y extracción, troceado, carga y retirada de árboles de gran porte caídos en el cauce del río Segura a lo largo de la Vega Alta. TT.MM. Archena y otros.	33.565,30 €
	Adecuación del entorno del río Segura en su cruce con la autovía de Cartagena.	57.722,24 €
	Retirada y eliminación de residuos sólidos de las barreras de retención situadas en la Ribera de Molina y en Contraparada, en el río Segura. TT.MM. de Molina y Murcia.	30.378,08 €
	Limpieza y adecuación medioambiental del Soto del Trenque de Don Payo.	57.304,00 €
	Eliminación de vegetación y recuperación de la capacidad útil de desagüe del río Segura en el paraje de Torre Alta-Molina.	56.784,55 €
	Eliminación de vegetación y restos antrópicos para la recuperación de la capacidad útil del río Segura entre la desembocadura del río Mula y la Rambla Salada.	47.442,26 €
	Eliminación de vegetación y recuperación de la capacidad útil de desagüe de la margen izda. del río Segura en Molina Seg.	52.181,90 €
	Eliminación de vegetación y recuperación de la capacidad útil de desagüe del río Segura en Villanueva del Segura.	41.613,49 €
	Eliminación revegetación y recuperación de la capacidad útil de desagüe de la margen izda. del río Segura entre el Azud de la acequia de Molina y la central del río Muerto en Archena.	56.041,63 €
	Eliminación de vegetación y recuperación de la capacidad útil de desagüe del río Segura en el T.M. de Ceutí.	53.819,71 €
	Eliminación de vegetación y recuperación de la capacidad útil de desagüe del río Segura en el T.M. de las Torres de Cotillas.	53.714,38 €
	Eliminación de vegetación y recuperación de la capacidad útil de desagüe del río Segura en Alguazas.	56.142,26 €
	Eliminación selectiva de vegetación en la m. dcha. del río Segura aguas arriba del Azud de la Contraparada. T.M. Murcia.	57.815,56 €
	Eliminación de vegetación y recuperación de la capacidad útil de desagüe del río Segura en Ulea.	38.419,49 €
	Eliminación de vegetación y recuperación de la capacidad útil de desagüe del río Segura en Ojós.	40.803,58 €
	Eliminación de vegetación y recuperación de la capacidad útil de desagüe del río Segura en T.M. de Lorquí.	55.144,31 €
	Adecuación de márgenes, taludes y camino de servicio de la mota aguas abajo del embalse de Ojós en un tramo de 1.700 m, margen dcha.	54.404,81 €
	Reforestación y plantación de especies arbóreas en el río Segura con motivo del día del medio ambiente.T.M. de Murcia.	55.000,82 €

Conservación y mejora del estado del Dominio Público Hidráulico en la Cuenca Hidrográfica del Segura		Ejecutado Total (PCA)
<b>MURCIA</b>	Formación de camino ribereño por la margen dcha. del río Segura aguas arriba del casco urbano de Cieza.	55.168,79 €
	Reparación y refuerzo de los caminos de servicio en el barranco de S. Pablo. Cieza.	37.963,90 €
	Refuerzo y estabilización de taludes en la margen dcha. del río Benamor en el tramo de su desembocadura al río Segura. Calasparra.	48.157,17 €
	Recuperación de la capacidad de desagüe del río Mula y eliminación de maleza en el casco urbano de Campos del Río.	49.165,44 €
	Construcción de paso transversal en el río Mula a la altura de Campos del Río (Murcia).	44.442,09 €
	Refuerzo y protección de la margen izda. del río Guadalentín en la diputación de la Hoya. T.M. de Lorca.	57.826,23 €
	Recuperación de la capacidad de desagüe del río Mula en el T.M. de Albudeite.	57.569,64 €
	Recuperación de la capacidad de desagüe del río Mula en la pedanía de los Baños de Mula. T.M. de Mula.	55.651,58 €
	Eliminación de vegetación y recuperación de la capacidad de desagüe de la rambla del Garruchal en el paraje de El Bojal, en Alquerías.	57.614,30 €
	Retirada de bardomera en la rambla amarga de Cieza así como extracción y troceo de árboles de gran porte caídos en diversos cauces. TT.MM. de Cieza y Calasparra.	47.186,48 €
	Limpieza de cañas, carrizos y maleza en la rambla de Miranda en una longitud de 5,3 Km desde el cruce de la autovía hacia aguas arriba. T.M. de Cartagena.	57.323,72 €
	Limpieza de cañas, carrizos, maleza y escombros en las ramblas del Descargador, Porras, Taller Huertas, Cementerio, Garbanzal, Estación y del Miedo. T.M. de La Unión.	56.829,42 €
	Reparación del cauce urbano de San Javier con motivo de las lluvias torrenciales de septiembre/2009. T.M. San Javier.	57.139,56 €
	Reparación del canal perimetral de drenaje de San Pedro del Pinatar con motivo de las lluvias torrenciales de septiembre/09. T.M. de San Pedro del Pinatar.	57.948,96 €
	Reparación de la desembocadura del cauce de la Rambla Amarga en Cieza con motivo de las lluvias torrenciales de septiembre/09. T.M. de Cieza.	57.730,88 €
	Limpieza y eliminación de vegetación del último tramo del cauce de la rambla del Salar de Archena en Ceutí.	57.055,76 €
	Recuperación de la capacidad de desagüe del río Mula y eliminación de maleza en el casco urbano de Albudeite.	49.290,72 €
	Reparación y drenaje del canal de aguas bajas del río Guadalentín en el paraje conocido como de Sta. Gertrudis. Lorca.	14.482,81 €
	Recuperación de la capacidad de desagüe del río Mula y eliminación de maleza en el paraje de El Morón. T.M. de Mula.	45.940,64 €
	Recuperación de la capacidad de desagüe de la rambla del Tinajón en su desembocadura al río Segura. T.M. de Archena.	39.238,74 €
	Mantenimiento y conservación del entorno fluvial del río Argos desde su cabecera hasta su desembocadura al río Segura. TT.MM. varios.	57.911,84 €
	Mantenimiento y conservación del entorno fluvial del río Quípar desde su cabecera hasta su desembocadura al río Segura. TT.MM. varios.	57.033,72 €
	Eliminación de residuos sólidos del colector de aguas residuales en encauce del Reguerón en Sangonera la Verde.	29.239,60 €
	Limpieza y adecuación medioambiental del Soto del cruce de El Raal. T.M. de Murcia.	57.055,06 €
	Reparación del canal de aguas bajas en el Reguerón a su paso por el T.M. de Alhama en una longitud de 16,70 Km (Murcia).	50.238,44 €
	Eliminación de vegetación y recuperación de la capacidad útil de desagüe del río Segura en el paraje de la Ribera de Molina. T.M. de Molina de Segura.	40.687,46 €
	Acondicionamiento del canal de aguas bajas del río Guadalentín desde la ciudad de Lorca hasta el T.M. de Totana en una longitud total de 18,10 Km. T.M. de Lorca.	49.248,96 €
	Reparación del canal de aguas bajas en el Reguerón a su paso por el T.M. de Totana en una longitud de 14,30 Km.	48.699,70 €
	Acondicionamiento y formación de caminos laterales y canal de aguas bajas del río Guadalentín a su paso por el T.M. de Librilla en una longitud de 11 Km (Murcia).	47.754,88 €

Conservación y mejora del estado del Dominio Público Hidráulico en la Cuenca Hidrográfica del Segura		Ejecutado Total (PCA)
<b>MURCIA</b>	Acondicionamiento paisajístico y revegetación arbórea de la margen dcha. del río Pliego en el paraje de los 7 Taribas. T.M. de Pliego.	57.768,00 €
	Adecuación medioambiental y creación de zonas recreativas en el Charco del Zorro en T.M. de Jumilla.	57.911,49 €
	Reparación de las instalaciones socio-recreativas del entorno del río Mula en la pedanía de los Baños de Mula con motivo de las lluvias torrenciales.	55.753,31 €
	<b>TOTAL</b>	<b>2.932.692,38 €</b>
<b>ALMERÍA</b>	Pasarela metálica peatonal sobre la rambla de Chirivel.	44.196,00 €
	Obras de rehabilitación del entorno de la Fuente de María. T.M. María.	54.103,17 €
	<b>TOTAL</b>	<b>98.299,17 €</b>
<b>ALICANTE</b>	Dragado del cauce antiguo del río Segura en su desembocadura al Mar Mediterráneo. T.M. de Guardamar del Segura.	43.082,40 €
	Ejecución de muro longitudinal a lo largo de la mota de la margen dcha. del río Segura en Guardamar del Segura.	49.674,80 €
	Adecuación de la margen izda. del río Segura en el entorno urbano de Rojales.	43.898,23 €
	Recuperación del paso de la vía pecuaria de Guardamar por el río Segura. T.M. Rojales.	56.430,93 €
	Limpieza y recuperación de la sección útil de desagüe de la rambla que vierte sus aguas a la laguna de la Mata en Torrevieja.	31.854,76 €
	Revisión y puesta en marcha de las instalaciones de limpia de la toma de la acequia de Puertas de Murcia y adecuación del entorno del Merancho. T.M. Orihuela.	52.710,40 €
	Establecimiento de las condiciones hidráulicas y consolidación de márgenes en el Molino de San Antonio. TT.MM. de Rojales y Guardamar del Segura.	55.702,91 €
	Limpieza y adecuación medioambiental de la margen dcha. del antiguo cauce del río Segura en Guardamar del Segura.	53.586,26 €
	Limpieza y acondicionamiento de los sobreanchos de expropiación y de trazado del encauzamiento del río Segura. TT.MM. varios. Murcia y Alicante.	57.593,07 €
	Peatonalización de los accesos al meandro de San Antonio y creación de área recreativa. T.M. de Guardamar del Segura.	56.775,04 €
	Limpieza y retirada del material flotante y restos sólidos acumulados a lo largo del Azarbe del Mayayo. T.M. de Orihuela.	54.872,64 €
	Redacción del proyecto de implantación de la conectividad longitudinal y transversal mediante la introducción de métodos bionaturales del barranco del Pinar de Campo Verde. T.M. del Pilar de la Horadada.	20.822,00 €
	Redacción del proyecto para la implantación y estudio de distintos métodos y procedimientos para la erradicación de maleza y cañas en el cauce del río Seco en el T.M. del Pilar de la Horadada.	20.590,00 €
	<b>TOTAL</b>	<b>597.593,44 €</b>
<b>ALBACETE</b>	Refuerzo y estabilización de muro de contención afectado por la riada de octubre en Socovos. T.M. de Socovos.	49.055,01 €
	Limpieza y adecuación del barranco de la Mora en Férrez.	52.563,49 €
	Acondicionamiento del tramo urbano de la rambla de Lietor. T.M. de Lietor.	57.391,70 €
	Formación de área socio-recreativa en el Paraje de Peñalavada en el T.M. de Elche de la Sierra.	51.673,48 €
	Adecuación e integración urbana del muro de la margen izda. del encauzamiento del barranco de Letur. T.M. Letur.	56.254,20 €
	Contrato menor de las obras de vía de senderismo en la pedanía de las ánimas. T.M. de Molinicos.	50.889,61 €
	Limpieza y adecuación medioambiental del arroyo de la Hoya de D. Juan. T.M. de Letur.	57.348,83 €
	Trabajos de mejora medio ambiental y acondicionamiento del entorno junto a la Central Hidroeléctrica del río Mundo. T.M. de Lietor.	57.627,34 €
	Trabajos de acondicionamiento y accesos al nacimiento de agua de Lietor en el T.M. de Lietor.	56.625,98 €
	Acondicionamiento hidrológico y medioambiental de la margen dcha. del arroyo de Letur.	55.795,51 €
	<b>TOTAL</b>	<b>545.225,15 €</b>

# ***Dirección Técnica***



Barranco de Las Marinas, Yeste

## Plan de Defensa frente a Inundaciones. Laminación de avenidas en el río Mula para la presa de los Rodeos

La construcción de la presa de los Rodeos es una de las actuaciones incluidas en el Plan de Defensa frente a Inundaciones, aprobado por Real Decreto-Ley 4/1982, de 13 de noviembre.

La presa es de hormigón, de tipo de gravedad con planta recta, con una altura sobre cimientos de 38 metros y una longitud de coronación de 295 metros. La capacidad del embalse es de 15 Hm<sup>3</sup>. Está ubicada en el río Mula, en los términos municipales de Campos del Río y las Torres de Cotillas.

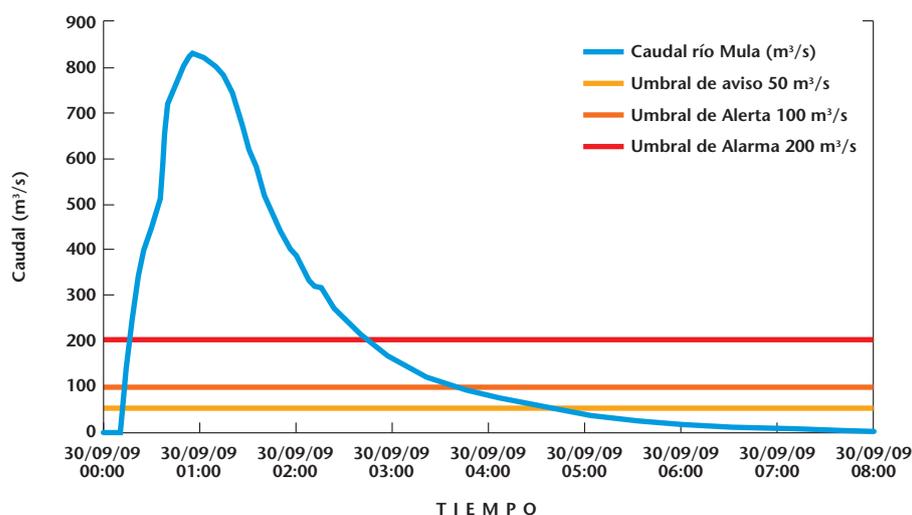
### Seguimiento del episodio hidrológico del 30 de septiembre en el río Mula

En la madrugada del miércoles día 30 de septiembre de 2009 se generó un hidrograma en el río Mula. Este hidrograma fue registrado por el SAIH-Segura en el marco de control situado a unos diez kilómetros aguas arriba del embalse de los Rodeos.

Los valores característicos asociados al hidrograma son los siguientes:

- Hora de inicio: 30-09-2009 00:10 h.
- Hora a la que se alcanzó el caudal máximo: 30-09-2009 00:55 h.
- Tiempo transcurrido desde el inicio hasta el pico: 45 minutos.
- Nivel máximo alcanzado: 4,80 m.
- Caudal máximo estimado: 825 m<sup>3</sup>/s.

Hidrograma río Mula

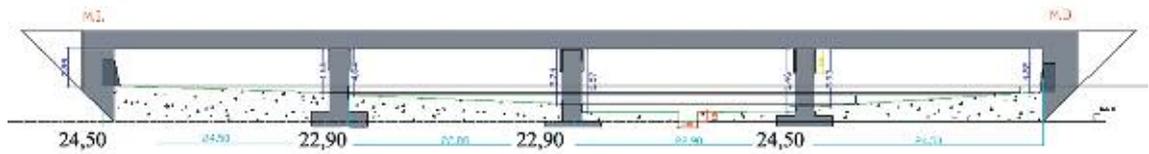


Inicio: 30-09-2009 - 00:00 h. Caudal máximo 825 m<sup>3</sup>/s • 30-09-2009 - 00:55 h. Volumen 5,5 Hm<sup>3</sup>  
Nivel máximo: 4,80 m. Sección mojada 245 m<sup>2</sup>. Velocidad media: 3,37 m/s

Caudales en m<sup>3</sup>/s

0:00	0:15	0:30	0:45	1:00	1:15	1:30	1:45	2:00	2:15	2:30	2:45	3:00	3:15	3:30	3:45	4:00	4:15	4:30	4:45	5:00	Tendencia	Máximo
1	156	442	759	820	781	620	482	384	313	245	199	158	128	108	92	78	67	56	48	36	→	825

Para el nivel máximo alcanzado de 4,80 m la sección mojada asociada es de 245 m<sup>2</sup>. A continuación se puede observar la sección del río Mula en el marco de control.



La velocidad media asociada a este caudal y a esta sección mojada es de 3,37 m/s. Como se muestra en el gráfico, el caudal máximo en el marco de control del río Mula tiene lugar a las 00:55 h del día 30 de septiembre de 2009. El volumen asociado a este hidrograma queda laminado en el embalse de los Rodeos. En consecuencia, en las horas siguientes la evolución del caudal en el río Segura se corresponde con una situación de no riesgo.



Laminación del embalse de los Rodeos en laminación. Marco de Control del río Mula tras la avenida.

La presa de los Rodeos laminó la avenida del río Mula desde su entrada al embalse una vez que alcanzó la cota de los dos desagües de fondo existentes. Esto sucedió a partir de las primeras horas de la madrugada del día 30 de septiembre y durante los días siguientes.

En el esquema que se representa a continuación se puede observar cómo la presa de los Rodeos lamina la avenida, evitando que los caudales registrados en el río Mula lleguen hasta el Río Segura.

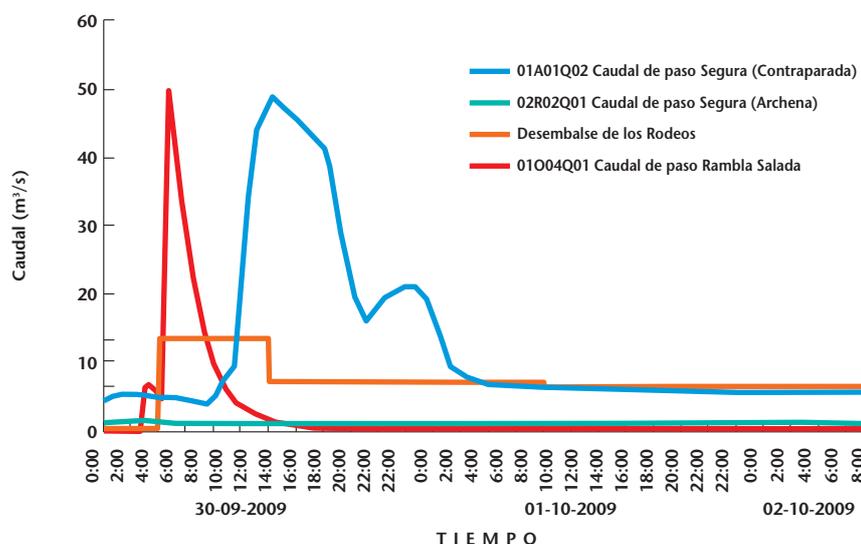


En la siguiente gráfica se representan los caudales que contribuyeron a generar el hidrograma en la estación de aforos de Contraparada, es decir, el desagüe de la presa de los Rodeos, la Rambla Salada y la aportación del propio río Segura.

Los caudales medios desagüados por la presa de los Rodeos son:

- Día 30-09-2009 hasta las 12:00 h: 13,44 m<sup>3</sup>/s.
- Día 01-10-2009 hasta las 8:00 h: 7,2 m<sup>3</sup>/s.
- Día 02-10-2009 hasta las 8:00 h: 6,3 m<sup>3</sup>/s.

Hidrogramas de Archena, Rambla Salada, Contraparada y desembalse de los Rodeos



Contraparada: Volumen 2,499 hm<sup>3</sup> • Los Rodeos: Volumen 1,450 hm<sup>3</sup>  
 Rambla Salada: Volumen 0,469 hm<sup>3</sup> • Archena: Volumen 0,188 hm<sup>3</sup>

## Conclusiones

La tarde y noche del 29 de septiembre de 2009 se produjeron lluvias torrenciales en la cuenca del Segura, concretamente en la subcuenca media del río Mula, con precipitaciones superiores a los 60 mm/h. Debido a la inestabilidad existente, se venían produciendo desde dos días antes chubascos en distintos lugares de la cuenca, especialmente en el litoral, con intensidades muy fuertes y torrenciales. Las precipitaciones precedentes caídas en toda la cuenca favorecían las escorrentías en general.

Estas lluvias produjeron una avenida en el río Mula que en el punto de control 01O03 del SAIH, entre Albudeite y Campos del Río, a unos 10 Km aguas arriba de la presa de los Rodeos, registró un caudal punta de 825 m<sup>3</sup>/s a las 00:55 horas del día 30 de septiembre, pasando de 0 m<sup>3</sup>/s a 825 m<sup>3</sup>/s en 45 minutos; alcanzando 4,80 m de altura la lámina de agua. El volumen circulante estimado en 8 horas fue de 5,5 hm<sup>3</sup>.

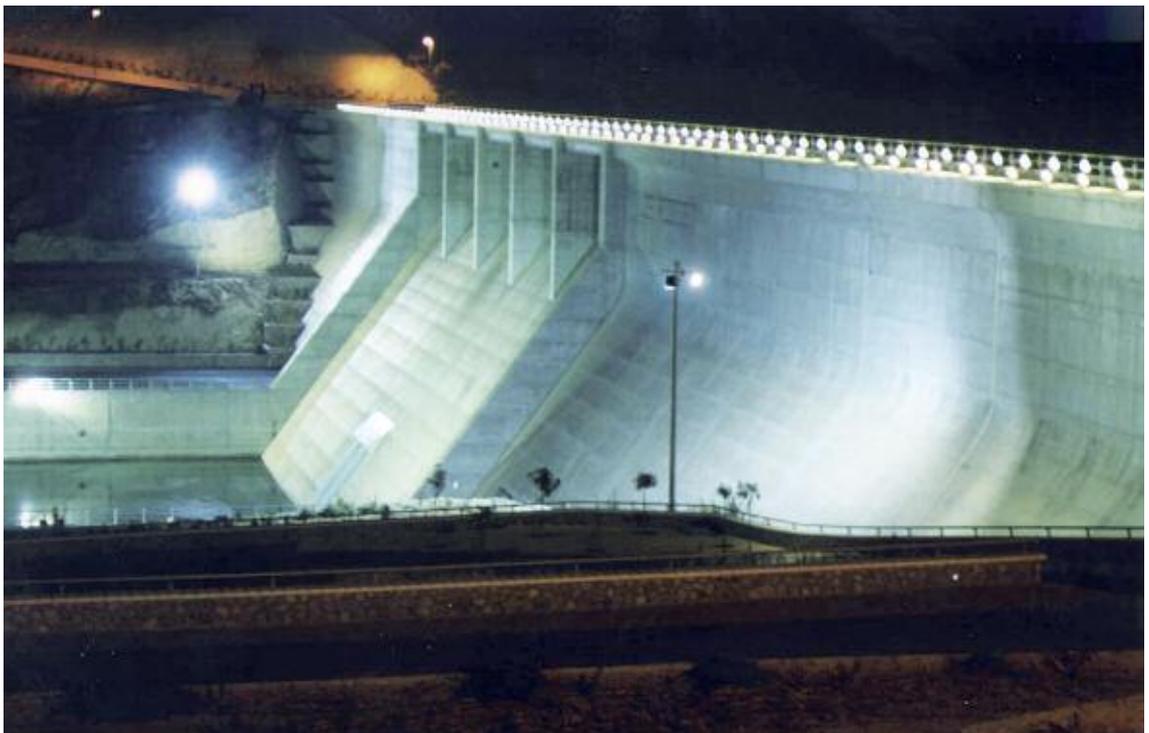
Esta avenida fue laminada por la presa de los Rodeos, diseñada y ejecutada para estas situaciones en el Plan de Defensa frente a Inundaciones, realizado en 1985 por la Confederación Hidrográfica del Segura para la cuenca del Segura, como solución estructural global marco, financiado con fondos del Estado y actualmente ejecutado, en servicio e incluso ampliado y mejorado.

De no haber existido la presa de laminación de los Rodeos y de no haberse laminado la avenida, ésta habría anegado el tramo del río Mula comprendido entre la presa y su confluencia con el río Segura.

ra, 10 Km, e incluso habría inundado también parte del tramo del río Segura entre su confluencia con el río Mula y la ciudad de Murcia (20 km).

Por lo tanto, estamos en condiciones de afirmar que los daños materiales habrían sido cuantiosos. Se ha evitado una gran catástrofe que habría vuelto a formar parte de las tradicionales estadísticas.

Los sistemas de Detección de Alerta Temprana Pluviológica e Hidrológica tales como SAIHALERTA, y de seguimiento de episodios adversos, como SAIHSEPI, disponibles en la Confederación Hidrográfica del Segura, como parte del SAIH-Segura, junto con los equipos humanos de guardia y técnicos implicados, han recibido, verificado, editado y distribuido entre los distintos responsables internos de la Confederación y externos, especialmente de Protección Civil y de los Centros Meteorológicos de Predicción y Vigilancia Territoriales, información de seguimiento a tiempo cuasi real y contribuido a la ayuda en la toma de decisiones, en definitiva, a la mejora de la gestión global de la adversidad.



Presa de los Rodeos.

## 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 art. 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 CHS en la Comisión Asesora de Publicaciones del Ministerio de Medio Ambiente.

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

Por otra parte existe la Resolución de 19 de enero de 2004 (BOE 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. Junta de Explotación de las Vegas del Segura.
2. Junta de Explotación del río Argos.
3. Junta de Explotación del embalse de la Cierva.
4. Junta de Explotación del río Guadalentín.
5. Junta de Explotación del Trasvase Tajo-Segura.

Actualmente desde la confederación hidrográfica del Segura (CHS), se explotan 28 embalses de Titularidad Estatal, que son los siguientes:

<b>Embalses de laminación</b>	<b>Embalses de regulación</b>
Pliego	La Cierva
Doña Ana	Santomera
Romeral o José Bautista	Mayés
Rodeos	Argos
Judío	Alfonso XIII
Cárcabo	El Moro
Moratalla	Ojós
La Risca	Talave
Charcos	Camarillas
Bayco	Fuensanta
Boquerón	Cenajo
Algeciras	Valdeinfierno
El Morrón	Puentes
	La Pedrera
	Crevillente



Embalse del Talave.

## Situación actual de cada una de las presas

Embalse	Altura de la Presa	Capacidad del Embalse	Sistema de Explotación	Objetivo Principal	Nº de puestos de trabajo de personal laboral adscritos
EMBALSE DE PLIEGO	45,5 m	8,91 hm <sup>3</sup>	Pliego-Mula	Defensa	2
EMBALSE DOÑA ANA	29,00 m	2,54 hm <sup>3</sup>	Pliego-Mula	Defensa	2
EMBALSE JOSÉ BAUTISTA O EL ROMERAL	33,50 m	5,55 hm <sup>3</sup>	Río Guadalentín	Defensa	1
EMBALSE DE LOS RODEOS	38,00 m	15,01 hm <sup>3</sup>	Pliego-Mula	Defensa	1
EMBALSE DEL JUDÍO	48,50 m	11,44 hm <sup>3</sup>	Río Segura	Defensa	2
EMBALSE DEL CÁRCABO	45,00 m	3,49 hm <sup>3</sup>	Río Segura	Defensa	1
PRESA DE MORATALLA	43,80 m	8,07 hm <sup>3</sup>	Río Moratalla	Defensa	1
PRESA DE LA RISCA	26,88 m	2,53 hm <sup>3</sup>	Río Moratalla	Defensa	2
EMBALSE DE BAYCO	43,00 m	16,15 hm <sup>3</sup>	Río Mundo	Defensa	1
EMBALSE DEL BOQUERÓN	55,50 m	9,32 hm <sup>3</sup>	Río Mundo	Defensa	1
EMBALSE DE ALGECIRAS	80,00 m	42,13 hm <sup>3</sup>	Trasvase Tajo-Segura	Defensa	2
EMBALSE DE SANTOMERA	51,50 m	21,87 hm <sup>3(NMN)</sup>	Río Segura	Regulación	4
EMBALSE DE LA CIERVA	61,59 m	5,13 hm <sup>3</sup>	Río Mula	Regulación	4
EMBALSE DE ARGOS	36,50 m	7,76 hm <sup>3(NMN)</sup>	Río Argos	Regulación	3
EMBALSE DEL MAYÉS	32,00 m	1,67 hm <sup>3(NMN)</sup>	Postrasvase	Regulación	3
EMBALSE DEL MORO	43,30 m	7,07 hm <sup>3</sup>	Río Segura	Regulación	1
EMBALSE ALFONSO XIII	46,00 m	13,70 hm <sup>3</sup>	Río Segura	Regulación	4
EMBALSE LOS CHARCOS	30,70 m	1,44 hm <sup>3</sup>	Río Mundo	Defensa	
AZUD DE OJÓS	19,50 m	2,80 hm <sup>3</sup>	Postrasvase	Regulación	2
EMBALSE TALAVE	46,00 m	34,83 hm <sup>3</sup>	Mundo-Segura	Regulación	3
EMBALSE CAMARILLAS	43,50 m	35,84 hm <sup>3(NMN)</sup>	Mundo-Segura	Regulación	6
EMBALSE DE LA FUENSANTA	82,00 m	209,7 hm <sup>3(NMN)</sup>	Río Segura	Regulación	3
EMBALSE CENAJO	102,20 m	437,35 hm <sup>3(NMN)</sup>	Río Segura	Regulación	3
EMBALSE DE VALDEINFIERNO	50,70 m	11,16 hm <sup>3</sup>	Río Guadalentín	Regulación	1
EMBALSE DE PUENTES	62,00 m	25,70 hm <sup>3</sup>	Río Guadalentín	Regulación	4
EMBALSE DE LA PEDRERA	66,30 m	248,83 hm <sup>3</sup>	Postrasvase	Regulación	4
EMBALSE DE CREVILLENTE	58,00 m	10,68 hm <sup>3(NMN)</sup>	Postrasvase	Regulación	2

## Cánones y tarifas

Consumos y aportaciones de la cuenca según campañas de riego e interriegos (1997-2009)					
Año	Concepto	Sin riego	Riego N° 1	Interriego N° 1	Riego N°2
1997-98	Fecha	1 Oct-14 Mar	15 Mar-8 Abr	9 Abr-16 May	17 May-10 Jun
	N° días	165	25	38	25
	<b>Desagüe</b>	<b>70,050</b>	<b>57,300</b>	<b>48,510</b>	<b>44,310</b>
	Desagüe/día	0,425	2,292	1,277	1,772
	<b>Aportación</b>	<b>304,410</b>	<b>18,720</b>	<b>38,750</b>	<b>34,650</b>
	Apor./día	1,845	0,749	1,020	1,386
1998-99	Fecha	1 Oct-18 Mar	19 Mar-12 Abr	13 Abr-15 May	16 May-9 Jun
	N° días	169	25	33	25
	<b>Desagüe</b>	<b>55,050</b>	<b>41,320</b>	<b>37,310</b>	<b>58,100</b>
	Desagüe/día	0,326	1,653	1,131	2,324
	<b>Aportación</b>	<b>131,950</b>	<b>17,620</b>	<b>17,610</b>	<b>9,530</b>
	Apor./día	0,781	0,705	0,534	0,381
1999-00	Fecha	1 Oct-6 May	7 May-31 May	1 Jun-15 Jul	16 Jul-9 Ago
	N° días	216	25	45	25
	<b>Desagüe</b>	<b>62,910</b>	<b>51,660</b>	<b>28,280</b>	<b>65,200</b>
	Desagüe/día	0,291	2,066	0,628	2,608
	<b>Aportación</b>	<b>134,670</b>	<b>18,980</b>	<b>9,610</b>	<b>5,610</b>
	Apor./día	0,623	0,759	0,214	0,224
2000-01	Fecha	1 Oct - 24 Mar	25 Mar - 18 Abr	19 Abr - 9 Jun	10 Jun - 4 Jul
	N° días	175	25	52	25
	<b>Desagüe</b>	<b>33,760</b>	<b>53,030</b>	<b>31,110</b>	<b>53,570</b>
	Desagüe/día	0,193	2,121	0,598	2,143
	<b>Aportación</b>	<b>269,370</b>	<b>21,710</b>	<b>24,990</b>	<b>7,610</b>
	Apor./día	1,539	0,868	0,481	0,304
2001-02	Fecha	4 Oct - 15 Jun	16 Jun -10 Jul	11 Jul - 10 Ago	11 Ago-4 Sep
	N° días	255	25	31	25
	<b>Desagüe</b>	<b>106,530</b>	<b>56,490</b>	<b>33,350</b>	<b>44,370</b>
	Desagüe/día	0,418	2,260	1,076	1,775
	<b>Aportación</b>	<b>163,490</b>	<b>11,400</b>	<b>8,980</b>	<b>11,250</b>
	Apor./día	0,641	0,456	0,290	0,450
2002-03	Fecha	1 Oct - 14 Jun	15 Jun - 9 Jul	10 Jul - 21 Ago	22 Ago-30 Sep
	N° días	257	25	43	40
	<b>Desagüe</b>	<b>124,040</b>	<b>66,720</b>	<b>33,340</b>	<b>55,070</b>
	Desagüe/día	0,483	2,669	0,775	1,377
	<b>Aportación</b>	<b>232,350</b>	<b>16,280</b>	<b>17,970</b>	<b>26,980</b>
	Apor./día	0,904	0,651	0,418	0,675
2003-04	Fecha	1 Oct - 26 Jun	27 Jun -30 Sep		
	N° días	239	96		
	<b>Desagüe</b>	<b>110,857</b>	<b>171,410</b>		
	Desagüe/día	0,464	1,786		
	<b>Aportación</b>	<b>304,844</b>	<b>57,874</b>		
	Apor./día	1,275	0,603		
2004-05	Fecha	1 Oct - 2 May	3 May - 27 May		
	N° días	212	25		
	<b>Desagüe</b>	<b>82,260</b>	<b>49,456</b>		
	Desagüe/día	0,388	1,978		
	<b>Aportación</b>	<b>116,540</b>	<b>13,730</b>		
	Apor./día	0,550	0,549		
2005-06	Fecha	1 Oct - 30 Sep			
	N° días	365			
	<b>Desagüe</b>	<b>172,551</b>			
	Desagüe/día	0,473			
	<b>Aportación</b>	<b>169,945</b>			
	Apor./día	0,466			
2006-07	Fecha	1 Oct - 30 Sep			
	N° días	365			
	<b>Desagüe</b>	<b>209,675</b>			
	Desagüe/día	0,574			
	<b>Aportación</b>	<b>211,730</b>			
	Apor./día	0,580			
2007-08	Fecha	1 Oct - 30 Sep			
	N° días	365			
	<b>Desagüe</b>	<b>155,884</b>			
	Desagüe/día	0,420			
	<b>Aportación</b>	<b>155,442</b>			
	Apor./día	0,4258			
2008-09	Fecha	1 Oct - 30 Sep			
	N° días	365			
	<b>Desagüe</b>	<b>263,208</b>			
	Desagüe/día	0,7211			
	<b>Aportación</b>	<b>379,18</b>			
	Apor./día	1,0388			

Interriego N° 2	Riego N°3	Interriego N° 3	Riego N°4	Interriego N° 4	Total
11 Jun-11 Jul 31 <b>47,120</b> 1,520 <b>15,210</b> 0,491	12 Jul-5 Ago 25 <b>67,900</b> 2,716 <b>10,450</b> 0,418	6 Ago-29 Ago 24 <b>43,110</b> 1,796 <b>12,040</b> 0,502	30 Ago-23 Sep 25 <b>54,540</b> 2,182 <b>15,700</b> 0,628	24 Sep-30 Sep 7 <b>6,050</b> 0,864 <b>5,370</b> 0,767	<b>438,890</b> 1,202 <b>455,300</b> 1,247
10 Jun-14 Jul 35 <b>32,920</b> 0,941 <b>7,890</b> 0,225	15 Jul-8 Ago 25 <b>68,340</b> 2,734 <b>8,790</b> 0,352	9 Ago-4 Sep 27 <b>25,210</b> 0,934 <b>8,580</b> 0,318	5 Sep-30 Sep 26 <b>42,120</b> 1,620 <b>15,020</b> 0,578		<b>360,370</b> 0,987 <b>216,990</b> 0,594
10 Ago-30 Sep 52 <b>23,110</b> 0,444 <b>8,940</b> 0,172					<b>231,160</b> 0,632 <b>177,810</b> 0,486
5 Jul - 21 Jul 17 <b>18,430</b> 1,084 <b>4,470</b> 0,263	22 Jul - 15 Ago 25 <b>59,160</b> 2,366 <b>6,470</b> 0,259	16 Ago - 8 Sep 24 <b>19,540</b> 0,814 <b>7,580</b> 0,316	9 Sep - 3 Oct 25 <b>46,800</b> 1,872 <b>14,610</b> 0,584		<b>315,400</b> 0,864 <b>356,810</b> 0,978
5 Sep-30 Sep 26 <b>17,610</b> 0,677 <b>13,590</b> 0,523					<b>258,350</b> 0,708 <b>208,710</b> 0,572
					<b>279,170</b> 0,765 <b>293,580</b> 0,804
					<b>282,267</b> 0,771 <b>362,718</b> 0,994
					<b>131,716</b> 0,361 <b>130,270</b> 0,357
					<b>172,551</b> 0,473 <b>169,945</b> 0,466
					<b>209,675</b> 0,574 <b>211,730</b>
					<b>155,884</b> 0,420 <b>155,442</b> 0,4258
					<b>263,208</b> 0,7211 <b>379,180</b> 1,0388

## Cánones y Riegos

Canon de regulación - Regadíos (Ptas/Ha; €/Ha a partir de 2002)							
Sistema hidráulico		1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Ríos Segura, Mundo y Quípar</b>							
<b>Regadíos anteriores al año 1933</b>							
Canon (47.515 Ha.)	Pta./Ha	2.451	2.560	2.164	1.355	1.907	2.260
	€/Ha	14,73	15,39	13,01	8,14	11,46	13,58
<b>Regadíos posteriores al año 1933</b>							
Canon (24.235 Ha.)	Pta./Ha	2.983	2.925	2.318	1.526	2.194	2.516
	€/Ha	17,93	17,58	13,93	9,17	13,19	15,12
<b>Zona regable de Hellín</b>							
Canon (2.839 Ha.)	Pta./Ha	1.193	1.170	927	610	878	1.006
	€/Ha	7,17	7,03	5,57	3,67	5,28	6,05
<b>Mula, Cartagena y Lorca (13.011 Ha.)</b>							
1.- Canon (**)		1.333	1.280	1.041	—	—	—
2.- Canon (***)		1.650	1.645	1.276	—	—	—
<b>Mula, Cartagena y Lorca (1.774 Ha.)</b>							
1.- Canon (****)		—	—	—	1.526	2.194	2.516
<b>Mula, Cartagena y Lorca (1.236 Ha.)</b>							
1.- Canon (*****)		—	—	—	—	—	—
<b>Río Mula</b>							
Canon (1.651,66 Ha.)	Pta./Ha	3.517	3.692	4.327	4.819	3.195	5.636
	€/Ha	21,14	22,19	26,01	28,96	19,20	33,87
<b>CR Pantano de La Cierva</b>							
Canon (1.651,66 Ha.)	€/Ha	—	—	—	—	—	—
<b>CR de Yéchar</b>							
Canon (133,03 Ha.)	€/Ha	—	—	—	—	—	—

(\*) Cánones en periodo de información pública.

(\*\*) Aplicable a: 789 Ha. en Mula; 6.111 Ha. en Cartagena y 6.111 Ha. en Lorca.

(\*\*\*) Aplicable a la superficie equivalente a los volúmenes aprovechados realmente con la dotación de 5.073 m<sup>3</sup>/Ha/año hasta el año 1996.

(\*\*\*\*) Según acuerdo en Junta de Gobierno de fecha 18 de marzo de 1998.

(\*\*\*\*\*) Según resolución del Presidente de Confederación de fecha 7 de febrero de 2000.

(\*\*\*\*\*) Incluye la superficie de las comunidades de Mula, Cartagena y Lorca.

		1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
<b>Guadalentín</b>										
Canon Regadío Lorca (11,86 Ha)	Pta./Ha	2.038	1.005	759	1.021	1.095	1.072	864		
	€/Ha									
<b>Argos</b>										
Canon (877 Ha)	Pta./Ha	7.268	5.477	5.287	6.906	8.900	4.022	3.158		
	€/Ha									

A partir de 1994, el canon del regadío de Lorca se minorará por iniciarse las obras del nuevo embalse de Puentes.

En 1998, el canon del regadío del Argos se minorará por entrada en servicio del canal Argos-Quípar.

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
2.067 12,42	2.201 13,23	— 13,55	— 14,70	— 15,65	— 21,74	— 27,02	— 20,64	— 29,58	— 17,81
2.371 14,25	— 19,57	— 14,52	— 16,15	— 21,28	— 27,43	— 39,42	— 42,63	— 34,71	— 29,80
948 5,70	1.303 7,83	— 5,81	— 6,46	— 8,51	— 10,47	— 15,77	— 17,06	— 13,89	— 11,42
— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
2.371	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.300 31,85	5.497 33,04	— 27,10	— 37,68	— 19,56	— —	— —	— —	— —	— —
—	—	—	—	—	38,00	47,00	38,00	—	26,78
—	—	—	—	—	38,00	47,00	38,00	—	30,41

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
							10,43
							80,78

<b>CANON DE REGULACIÓN - ABASTECIMIENTO (Ptas / m<sup>3</sup>; € / m<sup>3</sup> A PARTIR DE 2002)</b>			
<b>RÍOS SEGURA, MUNDO Y QUIPAR</b>			
Año	m <sup>3</sup>	Canon	
		Pta/m <sup>3</sup>	€/m <sup>3</sup>
1990	13.266.688	2,5100	0,015085
1991	13.266.688	1,8600	0,011179
1992	29.956.688	1,5300	0,009195
1993	28.066.688	1,6300	0,009796
1994	26.701.688	1,7600	0,010578
1995	25.276.688	1,7300	0,010398
1996	25.276.688	1,3700	0,008234
1997	29.766.688	0,9025	0,005424
1998	29.766.688	1,2970	0,007795
1999	22.638.588	1,4880	0,008943
2000	27.168.844	1,4020	0,008426
2001	23.856.628	1,9260	0,011575
2002	23.596.065	—	0,008587
2003	24.059.055	—	0,009551
2004	22.628.962	—	0,013280
2005	25.542.555	—	0,015392
2006	21.590.308	—	0,019707
2007	24.935.475	—	0,021828
2008	24.508.989	—	0,020528
2009	26.914.767	—	0,023109

<b>Canon de regulación - Energía eléctrica (Ptas/kWh; €/kWh a partir de 2002)</b>			
<b>RÍOS SEGURA, MUNDO Y QUIPAR</b>			
Año	Pta/kWh	Canon	
		€/kWh	
1990	0,440		0,002644
1991	0,330		0,001983
1992	0,270		0,001623
1993	0,290		0,001743
1994	0,310		0,001863
1995	0,300		0,001803
1996	0,240		0,001442
1997	0,160		0,000962
1998	0,229		0,001376
1999	0,262		0,001575
2000	0,247		0,001484
2001	0,339		0,002037
2002	—		0,001513
2003	—		0,001683
2004	—		0,002217
2005	—		0,002858
2006	—		0,003827
2007	—		0,004442
2008	—		0,004092
2009	—		0,001349 (*)

(\*) 100.000.000 kw\*h

<b>Reuniones de las Juntas de Explotación y fechas de aprobación del canon de regulación</b>				
<b>Año</b>	<b>Reunión de la Junta de Explotación de las Vegas del Segura</b>	<b>Aprobación del canon de regulación de los ríos Segura, Mundo y Quípar</b>	<b>Reunión de la Junta de Explotación del embalse de la Cierva</b>	<b>Aprobación del canon de regulación del embalse de la Cierva</b>
1996	8 de noviembre de 1996 20 de diciembre de 1996	—	—	—
1997	10 de marzo de 1997 7 de mayo de 1997 16 de junio de 1997 3 de octubre de 1997	2 de diciembre de 1998	10 de febrero de 1997	15 de julio de 1998
1998	—	22 de julio de 1999	16 de diciembre 1998	26 de mayo de 1999
1999	9 de marzo de 1999 14 de mayo de 1999 17 de diciembre de 1999	14 de julio de 2000	—	8 de junio de 2001
2000	21 de noviembre de 2000	23 de mayo de 2001	21 de noviembre de 2000	26 de enero de 2001
2001	17 de diciembre de 2001	15 de julio de 2002	19 de diciembre de 2001	3 de junio de 2002
2002	—	3 de octubre de 2003	—	19 de noviembre de 2003
2003	29 de abril de 2003 29 de julio de 2003	19 de noviembre de 2003	27 de junio de 2003 29 de julio de 2003	19 de noviembre de 2003
2004	15 de octubre de 2004	21 de diciembre de 2004	1 de octubre de 2004	21 de diciembre de 2004
2005	6 de octubre de 2005	22 de diciembre de 2005	7 de octubre de 2005	22 de diciembre de 2005
2006	28 de julio de 2006	7 de diciembre de 2007	28 de julio de 2006	20 de octubre de 2006
2007	17 de octubre de 2007	17 de diciembre de 2007	17 de octubre de 2007	17 de diciembre de 2007
2008	16 de octubre de 2008	19 de diciembre de 2008	16 de octubre de 2008	19 de diciembre de 2008
2009	octubre de 2009	17 de diciembre de 2009	20 de octubre de 2009	23 de diciembre de 2009

<b>Canon de regulación del embalse del río Argos - Campaña 2009</b>		
<b>Fecha Junta de Explotación</b>	<b>Canon de regulación</b>	<b>Fecha de aprobación</b>
29 de septiembre de 2009	80,78 €/Ha	15 de diciembre de 2009

<b>Canon de regulación del regadío de Lorca - Campaña 2009</b>		
<b>Fecha Junta de Explotación</b>	<b>Canon de regulación</b>	<b>Fecha de aprobación</b>
29 de septiembre de 2009	10,43 €/Ha	15 de diciembre de 2009

**Elaboración del canon del aprovechamiento hidroeléctrico de HINCONTRA, SA 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
2006	0,009220
2007	0,008815
2008	0,008815*
2009	0,008815

\* El canon del aprovechamiento hidroeléctrico de Hicontra S.A. por utilización de la infraestructura del Tajo-Segura para el año 2008 hasta la fecha está en trámite de información pública, pendiente del informe de abogacía del Estado.

**Aprobación definitiva de la tarifa de utilización de agua de los pozos de reserva del sinclinal de Calasparra**

Año	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Riego €/m <sup>3</sup>	0,08	0,15	—	—	—	—	—	—*	—*	—*
Abastecimiento €/m <sup>3</sup>	0,09	0,17	0,13	—	0,109	0,0806	0,1007	—*	—*	—*

\* En los años 2007, 2008 y 2009 no se utilizaron los pozos de reserva del Sinclinal de Calasparra.

**Ingresos de la producción de energía eléctrica Salto de Talave**

Mes	2001 (€)	2002 (€)	2003 (€)	2004 (€)	2005 (€)	2006 (€)	2007 (€)	2008 (€)	2009 (€)
Enero	123.750,49	200.029,30	59.685,18	69.940,11	136.265,85	80.905,35	153.663,05	205.331,24	127.729,49
Febrero	123.324,58	93.947,61	58.399,82	134.584,12	189.315,76	90.106,93	120.967,33	148.995,61	203.562,32
Marzo	120.705,85	174.000,89	153.480,84	179.872,00	244.119,35	185.707,54	135.897,87	40.961,37	193.162,00
Abril	102.065,61	204.522,41	147.644,08	154.738,43	198.404,79	113.490,10	202.219,78	203.179,73	102.859,71
Mayo	131.349,72	114.460,56	154.745,50	160.189,58	170.055,58	76.423,50	94.861,90	111.024,76	220.686,53
Junio	131.903,03	120.946,59	181.800,21	190.169,80	169.994,65	109.752,51	67.351,76	144.04,32	216.209,89
Julio	122.271,57	176.095,99	175.534,42	169.006,07	269.980,30	115.096,75	74.636,65	172.392,84	201.235,30
Agosto	114.180,72	147.091,73	159.117,01	162.384,40	144.407,75	71.769,06	117.730,74	125.950,65	162.986,87
Septiembre	107.331,15	164.140,83	132.842,25	165.641,14	35.269,26	0,00	44.737,58	0,00	158.640,67
Octubre	85.515,47	79.887,07	169.487,96	155.796,87	116.207,24	0,00	0,00	4.043,57	16.039,77
Noviembre	46.814,06	63.004,48	177.437,49	43.941,13	195.009,76	98.244,02	86.896,95	174.872,49	62.600,88
Diciembre	227.048,92	86.510,97	10.161,88	16.850,80	66.790,58	89.863,82	117.456,33	102.579,73	111.890,18
Regularización error facturación marzo-noviembre 2001	256.947,02								
<b>Total (€)</b>	<b>1.693.208,2</b>	<b>1.624.638,43</b>	<b>1.580.336,64</b>	<b>1.603.114,5</b>	<b>1.935.820,87</b>	<b>1.031.359,6</b>	<b>1.216.419,94</b>	<b>1.433.636,31</b>	<b>1.777.603,53</b>
<b>Total acum. (€)</b>	<b>2.342.641,5</b>	<b>3.967.279,91</b>	<b>5.547.616,55</b>	<b>7.150.731,0</b>	<b>9.086.551,87</b>	<b>10.117.911,45</b>	<b>11.334.331,39</b>	<b>12.667.967,7</b>	<b>14.445.571,23</b>

<b>Expedientes con anualidad en el año 2008 con fondos del MMAMRM</b>		
<b>Expediente pliego de bases y asistencias técnicas</b>	<b>Presupuesto líquido</b>	<b>Certificado 2009</b>
Asistencia Técnica para el control y vigilancia de las obras del proyecto de ampliación de la estación depuradora de aguas residuales de Hellín (Albacete).	315.172,00	12.283,14
P.B. Asistencia Técnica para inspección y vigilancia y coordinación de seguridad y salud de la obra de acondicionamiento del desagüe de fondo de la presa de la Fuensanta.	98.339,70	38.122,04
P.B.de A.T. para redacción del proyecto de adecuación de diversos elementos de las presas del Cárcabo, Judío, Argos, Alfonso XIII, Santomera, Valdeinfierno y Puentes Rto.Tco. Seguridad Presas y Embalses.	468.874,95	40.142,77
P.B. Asistencia Técnica para la redacción del proyecto de conducción de las aguas depuradas del Mar Menor norte.	307.759,01	57.074,91
Asistencia Técnica para inspección, control y coordinación de seguridad y salud de las obras del proyecto de recirculación de caudales y acondicionamiento de motas en el tramo urbano de Murcia.	574.653,62	88.635,98
P.B. Asistencia Técnica para el contrato de servicios para control y vigilancia de las obras del proyecto de ampliación del SAIH en la cuenca del Segura (sistema postravase Tajo-Segura).	904.714,09	104.714,09
Pliego de bases de Asistencia Técnica para el control y vigilancia de las obras del proyecto de estación depuradora de aguas residuales y obras auxiliares de saneamiento de los Alcázares.	607.418,79	130.038,71
Asistencia Técnica 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 Guadalentín. Alhama.	1.220.723,78	400.558,33
P.B. de A.T. para el control y vigilancia de las obras del proyecto de terminación de la modernización de las infraestructuras hidráulicas sector VIII de las ZZRR de Lorca y Valle del Guadalentín.	1.009.158,28	411.458,74
P.B. contratación trabajos para realización labores de mantenimiento y conservación en las presas de Ojós, Mayés, Algeciras, Crevillente y Pedrera.	2.078.447,74	499.999,93
Pliego de Bases de Asistencia Técnica de explotación, mantenimiento y conservación de las presas de la Fuensanta, Camarillas, El Cenajo, Talave, El Moro, La Cierva, Dª Ana y Pliego.	3.578.964,97	900.000,00
P.B. contratación trabajos para realización labores de mantenimiento y conservación de las presas de: Valdeinfierno, Puentes, Argos, Rambla del Judío, Cárcabo, Santomera y Alfonso XIII.	2.913.321,48	900.000,00
P.B. contratación trabajos para realización labores de mantenimiento y conservación en las presas de: Bayco, Boquerón, Los Charcos, José Bautista, Moratalla, La Risca y Los Rodeos.	3.015.863,02	980.000,00
Pliego de Bases de Asistencia Técnica para el mantenimiento, conservación y apoyo a la Explotación nº 3, del SAIH de la cuenca del Segura.	9.964.366,02	3.293.114,94
<b>TOTALES</b>	<b>27.057.777,45</b>	<b>7.856.143,58</b>

<b>Expediente. Proyectos y otras actuaciones</b>		
	<b>Presupuesto Líquido</b>	<b>Certificado 2009</b>
Proyecto de redes principales y secundarias de riego desagües y caminos de las zonas regables de Lorca y Valle del Guadalentín, Sector VIII, Subsector I rambla.	29.019.716,34	1.039.753,72
Elaboración de proyecto y ejecución de la ampliación de la estación depuradora de aguas residuales de Hellín.	8.557.047,00	1.357.047,00
Proyecto de dotación de los recursos del Trasvase Tajo-Segura a los regadíos del término municipal de Pliego.	6.595.000,00	1.600.000,00
Proyecto de acceso a la pedanía de Vicorto y restauración hidrológico-forestal de su entorno.	340.066,41	140.066,41
Proyecto de construcción de las obras de la estación depuradora de aguas residuales de San Javier. Complementario nº 1.	2.975.507,19	177.791,62
Proyecto y addenda de infraestructura hidráulica de los Sectores III y IV de la zona regable de Lorca-Valle del Guadalentín. Alhama.	16.970.248,00	2.000.000,00
Proyecto de ampliación del SAIH en la cuenca del Segura (sistema postravase Tajo-Segura).	11.509.579,00	2.000.000,00
Proyecto de obras complementarias nº 1 de terminación de la modernización de las infraestructuras hidráulicas del Sector VIII de las zonas regables de Lorca y Valle del Guadalentín.	3.705.346,47	3.000.000,00
Proyecto de terminación de la modernización de las infraestructuras hidráulicas del Sector VIII de las zonas regables de Lorca y Valle del Guadalentín.	17.063.110,77	3.747.206,39
Proyecto de encauzamiento del barranco de Angles en el paraje de Los Curas.	602.525,00	302.525,00
Proyecto para concurso de proyecto y obra del sistema de depuración del Mar Menor Norte EDAR y obras auxiliares de saneamiento de Los Alcázares.	21.482.255,68	5.297.441,41
Proyecto de modernización de regadíos de la Vega Media. Adecuación tomas de acequias mayores.	1.239.540,13	639.540,13
Proyecto de acondicionamiento del desagüe de fondo de la presa de la Fuensanta.	1.817.160,45	698.074,75
Proyecto de obras de recirculación de caudales y acondicionamiento de motas en el tramo urbano de Murcia.	10.915.567,23	815.567,23
<b>TOTALES</b>	<b>132.792.669,67</b>	<b>22.815.013,66</b>

<b>Obras de emergencia</b>		
	<b>Presupuesto líquido</b>	<b>Certificado 2009</b>
Presupuesto para la reparación de las infraestructuras e instalaciones del postravase. Obras de emergencia.	4.000.000,00	591.366,62
Obras para la reparación en canales, elementos electromecánicos y de regulación del postravase. TT.MM. varios (Murcia y Alicante). Obra de emergencia.	3.500.000,00	3.499.930,36
Obra de emergencia para reparación de las afecciones habidas en las infraestructuras del postravase como consecuencia de las lluvias torrenciales de septiembre de 2009.	4.000.000,00	1.627.337,48
Actuaciones para ahorro de agua mediante la impermeabilización en algunos tramos de acequias de la Vega Alta. Obras de emergencia.	4.000.000,00	3.426.602,51
<b>TOTALES</b>	<b>15.500.000</b>	<b>9.145.236,97</b>

<b>Contratos menores</b>		
	<b>Presupuesto líquido</b>	<b>Certificado 2009</b>
Presupuesto 09/09 CMO trabajos de limpieza cunetas y arcones, señalización horizontal y reparación de firme camino servicio acceso a la presa de Alfonso XIII. TTMM Cieza y Calasparra (Murcia).	57.850,94	57.850,94
Presupuesto 04/09 CMO para los trabajos de refuerzo de firme y limpieza de cunetas y arcones del camino de servicio del canal Argos-Quípar. TM de Cehegín (Murcia).	47.886,25	47.886,25
Presupuesto 01/09 de contrato menor de obras de urgente restitución de tramo averiado y reparación de juntas en la tubería de impulsión de la Zona II. TM Blanca (Murcia).	22.782,40	22.782,40
Presupuesto 06/09 CMO adecuación de instalaciones eléctricas, alumbrado exterior y tratamiento de elementos metálicos en el partidor de Casa Mata. TM Lorca (Murcia).	42.624,83	42.624,83
Presupuesto 01/09 CMO de reposición de juntas dobles en el acueducto de La Matanza. Canal principal de la margen izquierda. TM de Fortuna (Murcia).	55.668,40	55.668,40
Presupuesto 09/09 CMO de acondicionamiento y mejora de los elementos de regulación y desagüe del sifón del Segura. TM. de Orihuela (Alicante).	37.791,41	37.791,41
Presupuesto 01/09 de CM servicios para la contratación de coordinador de seguridad y salud en las act. de emergencia a realizar por el área del trasvase en las infraestructuras del postravase.	20.838,24	20.838,24
Presupuesto 03/09 CMO de acondicionamiento y mejora de las estaciones de aforo de La Pedrera y Campo de Cartagena. TM de Orihuela y Pilar de la Horadada (Alicante).	35.275,60	35.275,60
Presupuesto 03/09 de contrato menor de obra de extracción de ovas en tramos discontinuos del canal principal de la m.d. del postravase, Tramo III. TM Alhama y Totana (Murcia).	42.340,00	42.340,00
Presupuesto 03/09 CMO de extracción de ovas y fangos en el tramo: p.k.-31, p.k.-46 del canal del Campo de Cartagena. TM varios (Murcia).	39.440,00	39.440,00
Presupuesto 09/09 CMO de amojonamiento de la banda de expropiación en varios tramos del canal del Campo de Cartagena. TTMM varios (Murcia).	56.840,00	56.840,00
Presupuesto 09/09 CM de obra de regularización del canal en tramos de terraplén. Tramo III del CPMD. TTMM varios (Murcia).	43.354,19	43.354,19
Presupuesto 09/09 CM de obra de acondicionamiento, refuerzo, perfilado y hormigonado de cunetas de gran pendiente (sifones) en el Tramo II del CPMD. TTMM varios (Murcia).	29.974,40	29.974,40
Presupuesto 09/09 CMO de tratamiento superficial de los elementos metálicos de las compuertas principales del canal principal de la margen izquierda y Crevillente. TTMM varios (Murcia y Alicante).	44.892,00	44.892,00
Presupuesto 09/09 CMO de reparación de canal entre los p.k. 20,650 al 20,810 y limpieza de cunetas desde el p.k. 2,00 al 35,00 del Tramo II del canal principal de la m.d. del postravase.	56.349,90	56.349,90
Presupuesto de CM servicios para contratación de coordinador de seguridad y salud en actuaciones de emergencia para reparación de las afecciones habidas en postravase como consecuencia lluvias torrenciales.	20.838,24	0,00
Presupuesto 12/08 de contrato menor de obras para los trabajos de restitución de servidumbre en la Vereda Alta. TM Lorca (Murcia).	57.996,90	57.996,89
Presupuesto 12/08 de contrato menor de obra para los trabajos de restitución de servidumbre en el brazal de Cazalla. TM Lorca.	57.950,92	57.950,92
Presupuesto 03/09 CMO reparación talud firme p.k. 0,180 de obra mejora del camino servicio acequias correspondientes modernización regadíos v.m. tramo Azud Contraparada-San Ginés. TM Murcia.	20.703,10	20.703,10
Presupuesto 09/09 de CM de obras para la realización de los trabajos de mantenimiento y riego de plantaciones en la rambla de San Roque. TM de Blanca (Murcia).	20.601,60	4.807,04
Presupuesto 09/09 CMS para la contratación de trabajos de coordinación de seguridad y salud en actuaciones o actividades embalses de cabecera de los ríos Segura y Mundo. TTMM varios (Albacete).	16.704,00	16.704,00

	Presupuesto líquido	Certificado 2009
Presupuesto 09/09 CMS coord. seg. y salud laboral actuaciones adec. diversos elementos presas Cárcabo, Judío, Argos, Alfonso XIII, Santomera, Valdeinfierno y Puentes al Reglamento Técnico S. Presas.	20.323,20	1.693,60
Presupuesto 06/09 CMO para los trabajos de destoconaje y preparación del terreno para la restauración forestal en paraje Bufos. TM Yeste (Albacete).	27.596,40	27.596,40
Presupuesto 02/09 CMO trabajos de destoconaje y preparación del terreno para la restauración forestal en paraje El Transformador en embalse de Camarillas. TM de Hellín (Albacete).	24.821,09	24.821,09
Presupuesto 03/09 CMO trabajos de entubamiento de acequia y preparación del terreno para la reforestación en la margen izquierda del río Mundo. TM de Hellín (Albacete).	25.522,90	25.522,90
Presupuesto 09/09 CMO trabajos de destoconaje y preparación del terreno para la restauración forestal en el paraje de Las Higuericas, margen derecha del río Mundo. TM Hellín (Albacete).	57.916,13	57.916,13
Presupuesto 11/09 CMO trabajos restauración forestal para la consolidación laderas parajes Transformador, Soto primero, Soto segundo y Las Higuericas, en embalse de Camarillas.	52.783,12	52.783,12
Presupuesto 11/09 CMO trabajos restauración forestal para la consolidación de las laderas en paraje de Los Siseros, en embalse de la Fuensanta. TM de Yeste (Albacete).	33.865,53	33.865,53
Presupuesto 11/09 CMO para los trabajos de preparación del suelo para la conservación de laderas y acondicionamiento de acequia para riego de choperas en margen izquierda del río Mundo.	45.206,87	0,00
Presupuesto 08/09 de CMO de acondicionamiento y mejora de laboratorio hidráulico de la presa de Santomera. TM Santomera (Murcia).	47.850,00	47.850,00
Presupuesto 08/09 CM de servicios para la contratación del coordinador de seguridad y salud y asistencia técnica a la dirección de obra: recrecido del depósito de regulación de La Muela.	14.848,00	14.848,00
Presupuesto 09/09 CM de servicios para la adaptación del proyecto de obras acondicionamiento del camino de servicio del río Mula a su paso por Campos del Río, a la declaración de impacto ambiental.	6.728,00	6.728,00
Presupuesto 06/09 CM de servicios para la redacción del proyecto de adecuación de paso entre márgenes sobre la rambla de Los Barrancos. TM de Albudeite (Murcia).	20.416,00	20.416,00
Presupuesto 05/09 CMO de servicios para la digitalización de expedientes administrativos, proyectos y planos de dirección técnica correspondientes al centro de costo 50.030.	19.836,00	19.836,00
Presupuesto 10/09 CMS para la contratación de coordinador de s. y salud en la ejecución obras acondicionamiento y adecuación ambiental-recreativa del Soto1-1 en el río Segura Tramo Beniel-Benejúzar.	3.190,00	0,00
Presupuesto 05/09 CMO de servicios para la redacción del proyecto de adecuación de paso de acceso sobre la rambla de La Pilarica y recuperación ambiental de su entorno. TM Benejúzar (Alicante).	15.486,00	15.486,00
Presupuesto 07/09 CM servicios inspección, vigilancia y coordin. seguridad y salud de la obra de emergencia conexión y mejora aprovechamiento aguas depuradas EDAR Ceutí con balsa de regulación.	20.706,00	20.706,00
Presupuesto 07/09 CMS inspección, vigilancia y coord. seg. y s. obras de corrección hidrológica rambla Pocito aguas arriba casco urbano Sangonera la Verde. TM Murcia y revegetación Matildes Beal.	19.314,00	19.314,00
Presupuesto 04/09 CMS para la redacción del proyecto de acondicionamiento, restauración ambiental y revegetación de rambla Las Matildes en la pedanía de El Beal. TM Cartagena (Murcia).	15.051,00	15.051,00
Presupuesto 04/09 CMS para la redacción del proyecto de acondicionamiento de la rambla de alumbres en el entorno de dicha población. TM de Cartagena (Murcia).	16.791,00	16.791,00
Presupuesto 04/09 CMS para la redacción del proyecto de corrección hidrológica rambla del Pocito aguas arriba del casco urbano de Sangonera la Verde. TM Murcia (Murcia).	17.951,00	17.951,00

	Presupuesto Líquido	Certificado 2009
Presupuesto 04/09 CMS para la redacción del proyecto de acondicionamiento del entorno fluvial del río Segura en las proximidades de la pedanía de Javalí Viejo. TM de Murcia (Murcia).	18.879,00	18.879,00
Presupuesto 04/09 CMS para la redacción del proyecto acondicionamiento del barranco de Puenteicos y del entorno fluvial del Mirador de Miguel Marín. TM de Nerpio (Albacete).	17.371,00	17.371,00
Presupuesto 03/09 CM servicios AT control y vigilancia de las instalaciones electromecánicas de las obras del proyecto de dotación de recursos del trasvase Tajo-Segura a los regadíos de Pliego.	8.000,00	2.320,00
Presupuesto 09/09 CMS trabajos colaboración y apoyo a organización actuac. clasif. y tramit. documental docum. obtenida red. DOCXYZT normas de expl. análisis seg. primera rev. archivos tcos. car.	17.956,80	17.956,80
Presupuesto 01/09 de contrato menor de servicios de asistencia técnica para la optimización del consumo de la energía eléctrica en la explotación de las inf. hidráulicas del postravase Tajo-Segura.	17.632,00	17.632,00
Presupuesto 06/09 CM de servicios de AT de colaboración para redacción de 25 proyectos liquidación obras de acondicionamiento de infraestructuras hidráulicas del postravase.	15.660,00	15.660,00
Presupuesto 06/09 CMS para redacción proy. urgentes impulsión balsa Riñón y adecuación impulsión depósito Muela y reposición integral tubería impulsión Zona II (origen-chimenea equilibrio).	16.472,00	16.472,00
Presupuesto 07/09 CM de servicios para inspección, vigilancia y coordinación de seguridad y salud obras de acondicionamiento del barranco de Puenteicos y entorno fluvial Mirador Miguel Marín.	17.748,00	17.748,00
Presupuesto 06/09 CM servicios estudio para formulación nuevo coeficiente de equivalencia instalaciones hidroeléctricas y de abastecim. cómputo canon r. aprov. aguas procedentes Segura, Mundo y Quípar.	20.844,04	20.844,04
Presupuesto 09/09 CM servicios apoyo técnico y administrativo en la revisión y tramitación de los proyectos de liquidación del Corredor Verde. TTMM varios (Alicante).	20.822,00	20.822,00
Presupuesto 09/09 de contrato menor de servicios de colaboración y apoyo en las labores de inspección de las obras de recuperación ambiental del río Segura entre Ojós y la Contraparada.	17.782,80	0,00
Presupuesto 11/08 CM de servicios implantación programa informático integral gestión presas para conservación, mantenimiento e inventario de los elementos de la presa del Judío. TM Cieza (Murcia).	20.764,00	20.764,00
Presupuesto 11/09 CM de servicios estudio drenajes de la presa de La Cierva en el río Mula, y de viabilidad de su aprovechamiento. TM de Mula (Murcia).	20.822,00	0,00
Presupuesto 06/09 CM de servicios de coordinador de seguridad y salud de las obras del proyecto de encauzamiento del barranco de Angles en el paraje de Los Curas. TM Lorca (Murcia).	10.429,56	3.266,73
Presupuesto 06/09 CM servicios coord. seguridad y salud proyecto obras complementarias del proyecto de terminación infraest. hidráulicas Sector VIII zonas regables de Lorca y Valle del Guadalentín. Lorca.	6.953,04	0,00
Presupuesto 09/09 CM servicios coordinador de seguridad y salud obras del proyecto modificación nº 1 de conducción aboque acequia Aljorabía a la acequia de Alguazas y tramos intermedios. TM Murcia.	8.111,88	2.177,82
Presupuesto 02/09 c. serv. coord. s.s. obras p.06/08 señaliza. camino s. acequia v.m. San Ginés-Ctra. Algezares; p. 06/08 colocación válvulas Lozano y Perica; p. 06/08 válvulas B. Curandero-San Ginés.	13.499,96	13.499,96
Presupuesto 07/09 CMS inspección, vigilancia y coord. s. y s. obras acond. rambla Alumbres entorno de dicha población (Cartagena) y acond. entorno fluvial Segura proximidades pedanía Javalí Viejo.	19.314,00	19.314,00
Presupuesto 09/09 CMO para el acondicionamiento y montaje del antiguo grupo central hidráulica del Talave. TM Lietor (Albacete).	47.867,40	47.867,40

	Presupuesto Líquido	Certificado 2009
Presupuesto 09/09 CMO trabajos acondicionamiento y restauración de zonas repobladas de uso público en el embalse de La Cierva y río Segura en paraje de El Gallego. TTMM varios (Albacete y Murcia).	41.180,00	41.180,00
Presupuesto 01/09 de contrato menor de servicios de coordinador de seguridad y salud de las obras del proy. de mod. de regadíos de la Vega Media. Adecuación tomas acequias mayores (Javalí Nuevo).	10.994,49	2.998,50
Presupuesto 11/09 de contrato menor de servicios para actualización del proyecto de acondicionamiento y encauzamiento del barranco de La Canal. TM de Vélez Rubio.	20.648,00	0,00
Presupuesto 02/09 de contrato menor de obra para los trabajos de recuperación y mejora de la vegetación en parterres aguas debajo de la presa El Cenajo. TM Moratalla.	27.081,00	27.081,00
Presupuesto 06/09 CMO trabajos de construcción de muro de mampostería para contención de tierras y canalización de aguas pluviales de laderas entre alberges y viviendas de empleados del Cenajo.	57.858,27	57.858,27
Presupuesto 01/09 CMO para trabajos de reposición y ampliación del alumbrado público en el entorno de las viviendas del embalse del Cenajo. TM de Hellín (Albacete).	40.363,00	40.363,00
Presupuesto 02/09 CMO trabajos de urgente reparación y adecuación de la instalación electrohidráulica de las válvulas de la toma superior de la presa de Camarillas. TM Hellín (Albacete).	52.599,54	52.599,54
Presupuesto 09/09 CMO para los trabajos de soterramiento de líneas eléctricas de instalaciones del embalse de la Fuensanta. TM de Yeste (Albacete).	50.681,56	50.681,56
Presupuesto 09/09 de CMO para los trabajos de corrección de desprendimientos en desmonte de la carretera del puente de Hajar y Socovos. TM Férez (Albacete).	48.441,60	48.441,60
Presupuesto 09/09 CMO trabajos sustitución tubería abastecimiento poblado personal y resto instalaciones del embalse Fuensanta desde equipo bombeo hasta coronación presa. TM Yeste (Albacete).	47.361,64	47.361,64
Presupuesto 03/09 CMO trabajos tratamiento fitosanitario de caminos en los embalses de Cenajo, Talave, Camarillas y Fuensanta. TTMM de Hellín, Férez, Lietor y Yeste (Albacete).	26.519,92	26.519,92
Presupuesto 09/09 CMO trabajos de jardinería y acondicionamiento de caseta destinada almacén y control de riego, en embalse de Talave. TM Lietor (Albacete).	36.226,45	36.226,45
Presupuesto 02/09 CMO trabajos de remodelación y adecuación del jardín en el poblado del embalse del Cenajo. TM de Moratalla (Murcia).	57.972,94	57.972,94
Presupuesto 03/09 CMO trabajos reparación en línea aérea media tensión y centro transformación para suministro eléctrico a grupo bombeo para riego choperas m.i. del embalse de Camarillas. TM Hellín.	13.797,09	13.797,09
Presupuesto 09/09 CMO trabajos de reparación y acondicionamiento de cubiertas y paramentos interiores de caseta de válvulas, grupos electrógenos y pozo de coronación del embalse del Cenajo.	41.660,30	41.660,30
Presupuesto 09/09 CMO trabajos de reparación y puesta a punto de instalaciones fijas en el embalse de Talave y Azud de Lietor. TM Lietor (Albacete).	37.787,00	37.787,00
Presupuesto 05/09 CMO de instalación de valla dinámica en las instalaciones del Azud de Ojós. TM Blanca (Murcia).	57.821,36	57.821,36
Presupuesto 11/09 CMO retejado de la cubierta de las viviendas y reparación del vallado en la presa de Ojós. TM Blanca (Murcia).	36.954,31	36.954,31
Presupuesto 05/09 CMO de amojonamiento del embalse de La Pedrera. TM Orihuela (Alicante).	54.213,76	54.213,76
Presupuesto 03/09 de CMO tratamiento de elementos metálicos y mecánicos en las presas de Ojós y Algeciras. TTMM varios (Murcia).	47.115,29	47.115,29
Presupuesto 01/09 CMO de acondicionamiento y mejora de instalaciones eléctricas y elementos de control en las presas de Mayés, Ojós y Algeciras. TTMM varios (Murcia).	57.688,75	57.688,75

	Presupuesto Líquido	Certificado 2009
Presupuesto 08/09 CMO telemetría del nivel de la balsa de regulación y temperaturas de motores principales de la impulsión de la Zona II a distintos puntos de control. TM Blanca (Murcia).	17.034,67	17.034,67
Presupuesto 09/09 CMO de instalación de limpiarregas automático en la aspiración de la impulsión de La Muela. CPMD del postravase. TM de Alhama de Murcia (Murcia).	57.076,64	57.076,64
Presupuesto 06/09 CMO de urgente sustitución de apoyos de hormigón, de amarre y ángulo, en LAMT 15 kv. CPMD. TTMM varios (Murcia).	56.782,70	56.782,70
Presupuesto 09/09 CMO de restitución del firme y el paso de la acequia de Don Gonzalo bajo la carretera de acceso a los embalses del Cárcabo y Alfonso XIII. TM de Cieza (Murcia).	57.829,25	20.000,00
Presupuesto 03/09 CMO para los trabajos distribución de agua potable a viviendas e instalaciones del poblado del embalse de Santomera. TM de Santomera (Murcia).	57.350,38	57.350,38
Presupuesto 06/09 CMO para los trabajos de limpieza de cuenco amortiguador y canales a pie de presa. Embalse de Santomera. TM de Santomera (Murcia).	57.862,02	57.862,02
Presupuesto 07/09 CMO de acondicionamiento y pavimentación del camino de servicio del canal de desagüe del embalse de Santomera, pk1+000 al pk 4+400. TM Santomera (Murcia).	57.928,08	57.928,08
Presupuesto 09/09 CMO para la revisión y acondicionamiento compuertas bureau de regulación del desagüe de fondo del embalse de Santomera. TM Santomera (Murcia).	38.755,02	38.755,02
Presupuesto 09/09 CMO para el refuerzo de hormigón de galería perimetral superior de inspección del embalse de Santomera. TM Santomera (Murcia).	56.799,89	56.799,89
Presupuesto 08/09 CMO de sensorización e integración en el SAIH-Segura del embalse del Judío. TM Cieza (Murcia).	49.867,22	49.867,22
Presupuesto 12/09 de contrato menor de obra para los trabajos de instalación de sistema de videovigilancia en CCTV en los embalses de Argos y Santomera.	48.650,46	0,00
Presupuesto 12/09 de contrato menor de obra de cambio de tubería de aireación en la cámara de compuertas y limpieza y desbroce del cuenco amortiguador en la presa del Judío. TM Cieza.	57.573,26	0,00
Presupuesto 12/09 CMO para los trabajos de instalación de sistema de seguridad de vidiovigilancia en CCTV en el embalse del Judío. TM Cieza (Murcia).	37.823,77	0,00
Presupuesto 12/09 CMO reparación y acondicionamiento de la casa del campo de tiro, reparación de viales y taludes en la presa del Judío.	57.936,20	0,00
Presupuesto 12/09 CMO para la instalación de luminarias y cuadros en el embalse de Argos. TM Calasparra (Murcia).	49.650,46	0,00
Presupuesto 12/09 CMO para adecuación de camino de acceso a caseta de aforos del embalse de Alfonso XIII. TM Calasparra (Murcia).	57.362,26	0,00
Presupuesto 12/09 de contrato menor de obra para los trabajos de instalación de sistema de videovigilancia en CCTV en los embalses de Puentes y Valdeinfierno.	49.483,45	0,00
Presupuesto 12/09 CMO para rehabilitación de cámara de válvulas de los regantes en el embalse de Puentes. TM Lorca (Murcia).	48.565,14	0,00
Presupuesto 12/09 CMO adecuación instalaciones eléctrica de alumbrado de la galería perimetral superior de inspección e instalacion de intrusismo del embalse de Santomera. TM. Santomera (Murcia).	56.595,52	0,00
Presupuesto 12/09 CMO para la restauración integral del acceso por la margen derecha a la galería de fondo de la presa de Santomera. TM Santomera (Murcia).	55.961,51	0,00
Presupuesto 02/09 CM servicios contratación coord. seguridad y salud necesario para la ejecución obras menores embalses de Valdeinfierno, Argos, Alfonso XIII y Santomera. TTMM Lorca y otros (Murcia).	16.982,40	14.152,00
Presupuesto 02/09 pliego de bases CM de servicios control y vig. obras del proyecto de acond. y encuz. del tramo de cauce situado entre el canal del trasvase y la rambla de San Cayetano en Torre Pacheco.	20.774,32	20.774,32

	Presupuesto Líquido	Certificado 2009
Presupuesto 07/09 CMS para la contratación de coordinador de seguridad y salud para el proyecto 07/09 de reposición de pasos de barrancos afluentes a la rambla de Chirivel. TM Chirivel (Almería).	4.635,36	4.635,36
Presupuesto 03/09 CM servicios coordinación, seguridad y salud emergencia para el aumento recursos desalación en el Campo de Cartagena, por reparación y acond. del drenaje D 7 en Los Alcázares.	11.600,00	11.600,00
Presupuesto 03/09 CM servicios contrat. coord. seguridad y s. actuaciones emergencia: acond. y limp. c Abanilla –adecuación y acond. desagüe fondo Argos– inyecciones p. Alfonso XIII y estribo Argos.	20.600,99	20.600,99
Presupuesto 03/09 CMS control y seguim. trabajos previstos actuaciones emergencia adecuación y acond. desagüe fondo y otros elem. desagüe embalse del Argos. TM. Cehegín (Murcia).	20.648,00	20.648,00
Pliego de bases 04/09 de contrato menor de servicios para la coordinación de seguridad y salud de las obras de emergencia reparación de la rambla de Canalejas y rec. rambla de Los Charcones.	20.416,00	17.864,00
Presupuesto 04/09 de contrato menor servicios para coordinación de seg. y salud de obras de emergencia mejora del aprovechamiento aguas procedentes de la EDAR Molina en la zona regable III.	18.374,40	18.374,40
Pliego de bases 04/09 de contrato menor de servicios para la coordinación de seguridad y salud de las obras de emergencia acondicionamiento de la rambla del Murciano. TM Puerto Lumbreras.	19.209,60	19.209,60
Presupuesto 04/09 CMO para la mejora de accesos y reposición de servicios en el cauce del río Guadalentín. TM de Librilla (Murcia).	42.791,73	42.791,73
Presupuesto 07/09 CMO para diseño e implantación de punto control SAIH de bajo consumo y comunicaciones UMTS en el aforo del canal, CPMD, en la entrada a Lorca. TM de Lorca (Murcia).	44.899,52	44.899,52
Presupuesto 07/09 CMO para el diseño e implantación de un punto de control SAIH de bajo consumo y comunicaciones UMTS en el aforo del río Guadalentín, en Salabosque (Murcia).	47.883,03	47.883,03
Presupuesto 07/09 CMO para el diseño e implantación de un punto de control SAIH de bajo consumo y comunicaciones UMTS en el aforo del río Segura en Murcia autovía (Murcia).	25.717,92	25.717,92
Presupuesto 07/09 de CM de servicios de desarrollo para gestión integral remota del mantenimiento en puntos de control mediante un terminal iphone (Fase II).	17.719,00	17.719,00
Presupuesto 11/08 CMO mejora y consolidación de las riberas del río Segura en el sector Meandro de Jacarilla. TM Orihuela (Alicante).	49.972,82	49.972,82
<b>TOTALES</b>	<b>3.945.914,3</b>	<b>3.186.462,62</b>

Expedientes licitados y/o contratados en el año 2009 con fondos propios				
Expediente licitado y/o contratado	Licitación		Contratación	
	Presup. (€)	Fecha	Presup. (€)	Fecha
Presupuesto de las obras de aprovechamiento de aguas residuales en el Sector 2, Zona III de la Vega Alta y Media del Segura por conexión con la EDAR de Molina. Obras de emergencia.	1.000.000,00		1.000.000,00	26/03/2009
Presupuesto de las obras de aumento de recursos de la desalación del Campo de Cartagena por reparación del drenaje D-7. Obras de emergencia.	1.250.000,00		1.250.000,00	26/03/2009
P.B. apoyo cualificado al área de proyectos y obras para la elaboración de trabajos especializados relativos a las actuaciones recogidas en la ley 10/2001 del PHN y sus posteriores modificaciones.	327.465,39	02/06/2009	262.429,22	09/10/2009
Pliego de bases 10/08 de contrato de servicios para el estudio de la seguridad hidrológica de la presa de Puentes IV. TTMM varios.	62.435,49		62.292,00	17/02/2009
Pliego de bases 09/08 de contrato servicios para el estudio piloto sobre afección a la explotación e incidencia medioambiental de las centrales hidroeléctricas en cuenca Segura. Aplicación C. río Mundo.	69.365,10		68.850,00	18/02/2009
P.B. para el contrato de servicios de asistencia técnica para la inspección, vigilancia y seguimiento medioambiental de las obras de doce actuaciones de mejora ambiental en la ribera del río Segura.	69.461,73		68.500,00	25/03/2009
P.B. para la redacción del proyecto de mejora ambiental del entorno del río Segura en los términos municipales de Murcia y Beniel.	59.859,32		58.372,58	05/11/2009
P.B. contrato servicios para la redacción de ocho proyectos de mejora medioambiental en los términos municipales de Nerpio, Yeste, Riopar, Elche de la Sierra, Férez, Socovos y Letur.	185.912,27		133.611,68	13/10/2009
P.B. contrato de servicios para la redacción de tres proyectos de mejora medioambiental en los términos municipales de Bogarra, Lietor y Tobarra.	193.559,69		139.089,10	13/10/2009
P.B. para redacción del proyecto de recuperación hidrológico-forestal para la realización de actuaciones selvícolas en diversos embalses de cabecera de la cuenca del Segura en provincia de Albacete.	62.891,02		59.745,00	28/10/2009
Pliego bases de contrato de servicios para asistencia técnica a la inspección de obras y apoyo a la coordinación técnica de los fondos FEDER de la CHS.	68.799,14		68.000,00	20/11/2009
P.B. contrato servicios asistencia técnica para inspección, control y seg. medioambiental de obras de proyectos de adecuación de div. elementos de presas Cárcabo y rambla Judío al r. técnico segur. pre.	69.417,56	05/11/2009	67.344,89	16/12/2009
P.B. elabo. proyectos de acondic. medioam. entorno de la zona Contraparada, restauración del Azud de Luzón, adecuación Azud tomas acequias mayores de Murcia, y de recup. des. fondo del Azud Contraparada.	69.130,43		68.440,00	30/03/2009
Proyecto de acondicionamiento medioambiental del entorno de la zona de la Contraparada.	3.505.886,33	23/12/2009	2.013.430,53	29/12/2009
Proyecto de adecuacion de la presa del Cárcabo, Actuaciones nºs. 1, 2 y 4.	117.786,71		115.420,00	09/12/2009
Proyecto de adecuacion de la presa del Cárcabo, Actuación nº 3.	186.043,11		184.182,68	09/12/2009
Proyecto de adecuación de la presa del Cárcabo, Actuaciones nºs. 5, 6 y 7.	231.141,83		219.584,74	04/12/2009
P.B. contratación de servicios para la redacción del proyecto de correcciones hidrológicas de las ramblas de Nogalte y Béjar.	69.593,91	17/09/2009	67.520,55	28/10/2009
Modificación nº 1 del proyecto 01/07 de conducción de aboque de la acequia de la Aljorabía a la acequia de Alguazas y tramo intermedio. TM Murcia.	0,00	04/07/2007	25.982,55	25/09/2009
Proyecto 06/08 colocación de válvula de cierre en el brazal mayor de El Curandero-San Ginés. TM de Alcantarilla (Murcia).	59.999,99		59.500,00	26/01/2009
Proyecto 06/08 colocación de válvulas de cierre en los brazales mayores de Lozano y La Perica. TM de Alcantarilla (Murcia).	60.000,01		59.500,00	11/02/2009
Proyecto 06/08 de ejecución de la señalización del camino de servicio de las acequias de la Vega Media del Segura. Tramo San Ginés-carretera de Algezara. TM de Murcia.	59.673,98		58.620,00	26/01/2009
Pliego de Bases 07/2008 de Contrato de Servicios para redacción de los Proyectos de Adecuación y mejora de los caminos de servicio de los embalses de Fuensanta y Cenajo. TTMM Yeste y Hellín.	261.439,00	08/01/2009	186.929,23	30/03/2009

Expediente licitado y/o contratado	Licitación		Contratación	
	Presup. (€)	Fecha	Presup. (€)	Fecha
Pliego de bases 07/2008 de contrato de servicios para redacción de los proyectos de adecuación y mejora de los caminos de servicio de los embalses de Talave y Camarillas. TTMM Yeste y Hellín.	253.157,08	08/01/2009	181.007,31	30/03/2009
Proyecto de adecuación e integración socio-ambiental del barranco de los Álamos.	697.442,58		517.972,66	05/03/2009
Proyecto de acondicionamiento del arroyo Fuente Higuera.	1.571.840,51	19/11/2008	1.144.299,89	23/03/2009
Pliego de bases 10/08 de contrato de servicios para la inspección, vigilancia y coordinación de seguridad y salud de las obras del proyecto de acondicionamiento del arroyo Fuente Higuera.	77.357,62		61.726,22	22/04/2009
P.B. contrato servicios para la inspección, vigilancia y coordinación de seguridad y salud de las obras del proyecto de adecuación e integración socio-ambiental del barranco los Álamos.	50.356,99		39.566,50	15/05/2009
Pliego de bases contrato de servicios para el estudio de análisis de rotura y propuesta de clasificación de las balsas del postravase. Balsa de Alhama, La Muela, Blanca y Algeciras.	39.811,76		38.947,02	22/01/2009
Pliegos de bases 06/08 de contrato de servicios para la digitalización georreferenciada de los planos de expropiación de los canales del postravase. TTMM varios (Murcia, Alicante y Almería).	45.941,09		43.600,00	14/01/2009
Proyecto 06/08 de instalación de compuertas-atagüa de regulación y cierre en la boca de entrada al túnel de Orihuela (canal principal margen izquierda) y en el canal de Crevillente. TTMM varios.	198.141,92		196.655,85	30/03/2009
P.B. contrato servicios para la redacción del proyecto para la adecuación de las presas de Algeciras, Crevillente, Mayés, Ojós y Pedrera al Reglamento Técnico sobre Seguridad de Presas y Embalses.	68.329,80		66.315,80	20/11/2009
Proyecto 11/08 de reconstrucción de las dependencias de la presa del Mayés. TM de Ojós (Murcia).	196.345,14		192.418,24	25/09/2009
Proyecto de acondicionamiento de la coronación de la presa de Crevillente.	227.893,44		220.828,04	07/08/2009
Proyecto 02/02 de corrección hidrológica de la rambla de Chirivel. Tramo de Chirivel picolo su addenda 12/03 y addenda medioambiental. TM Chirivel (Almería).	3.477.188,84	13/03/2009	2.379.235,64	28/04/2009
Proyecto de corrección hidrológica de rambla Chirivel. Tramo Picolo-El Jardín. (TTMM Vélez Blanco y Chirivel) y su addenda 12/03.	3.649.903,77	17/03/2009	2.781.226,67	30/04/2009
Proyecto de correcciones hidrológicas de las ramblas vertientes al río Caramel. TTMM Vélez Blanco y María.	4.088.032,25	17/03/2009	2.349.000,00	30/04/2009
P.B. asistencia técnica para inspección y vigilancia de las obras del proyecto de correcciones hidrológicas de las ramblas vertientes al río Caramel.	151.236,62	27/03/2009	108.739,13	28/05/2009
P.B. contrato de servicio para la inspección, vigilancia de las obras del proyecto de corrección hidrológica de la rambla de Chirivel. Tramo Picolo-El Jardín.	151.236,62	27/03/2009	111.920,77	26/05/2009
P.B. contrata servicios para la inspección, vigilancia de las obras del proyecto de corrección hidrológica de la rambla de Chirivel, tramo Chirivel-Picolo.	151.236,62	27/03/2009	116.064,03	26/05/2009
P.B. contrato servicios para el seguimiento ambiental, cartelería y difusión a los medios de las obras de los proyectos de corrección hidrol. de las ramblas vertientes al río Caramel y rambla Chirivel.	136.852,86	30/03/2009	99.218,32	15/05/2009
Proyecto de reposición de pasos de barrancos afluentes a la rambla de Chirivel.	226.522,18	18/09/2009	220.750,00	08/10/2009
Presupuesto de las obras de adecuación y acondicionamiento del desagüe de fondo y otros elementos de desagüe del embalse de Argos. Obras de emergencia.	1.500.000,00		1.500.000,00	26/03/2009
Presupuesto de las obras de inyecciones en la presa de Alfonso XIII y estribo derecho de la presa del Argos. Obras de emergencia.	1.000.000,00		1.000.000,00	26/03/2009
Modificación nº 1 del proyecto 11/07 colocación de barrera metálica simple en el camino del canal de desagüe de fondo de la presa de Santomera desde el p.k. 1+000 al 10+000. TM Santomera.	0,00	10/03/2008	0,00	31/03/2009
P.B. asistencia técnica de colaboración para la redacción de 15 proyectos de liquidación de acondicionamiento de tramos del río Segura y ramblas asociadas.	39.753,46		38.885,87	22/01/2009
Pliego de bases 10/08 de contrato de servicios para recopilación y valoración de muestreos, ensayos y resultados de trabajos realizados en los sedimentos del cauce Segura tramo Contrap.-desembocadura.	58.887,86		58.500,00	17/02/2009

Expediente licitado y/o contratado	Licitación		Contratación	
	Presup. (€)	Fecha	Presup. (€)	Fecha
Presupuesto estabilización del cauce y recuperación ambiental de la rambla de San Roque en su confluencia con el embalse del Azud de Ojós. TM Blanca. Obras de emergencia.	550.000,00		550.000,00	26/03/2009
Pliego de bases 10/08 de contratación de servicios para la redacción del proyecto de recuperación ambiental de la rambla de Peñas Blancas o Ladrillar. Cartagena.	68.550,66		66.550,66	09/02/2009
P.B. redacción del anteproyecto del interceptor de las aguas pluviales del norte del municipio de Murcia. Tramo inicio túnel aguas abajo de la confluencia con la rambla de Espinardo hasta río Segura.	59.674,69		58.853,35	01/04/2009
Pliego de bases 10/08 de contrato de servicios para la redacción del proyecto de restauración hidrológica-forestal de la rambla del Estrecho o Pino Hermoso en el TM de Benejúzar (Alicante).	47.982,70		47.850,00	11/02/2009
Presupuesto de las obras de recuperación ambiental del río Segura en la ciudad de Rojales. Obras de emergencia.	1.540.000,00		1.540.000,00	24/03/2009
P.B. contrato de servicios para la redacción del anteproyecto de las actuaciones necesarias para interceptar y canalizar las escorrentías provenientes de la sierra de Orihuela.	169.013,42		119.128,52	09/10/2009
Pliego de bases 10/08 de contrato de servicios para la redacción del proyecto de lucha contra la desertificación en los barrancos de Amorós y San Cayetano en el TM de Crevillente (Alicante).	52.620,85		51.040,00	09/02/2009
Presupuesto de las obras de recuperación de la rambla de Los Charcones. Obras de emergencia.	1.000.000,00		1.000.000,00	10/03/2009
Presupuesto de las obras de reparación de la rambla de Canalejas. Obras de emergencia.	1.000.000,00		1.000.000,00	10/03/2009
Proyecto de encauzamiento de la rambla de la Talanquera.	503.197,14	18/02/2009	311.223,00	27/04/2009
Proyecto de acondicionamiento de la rambla del Portús en la pedanía de Galifa.	499.992,02	20/02/2009	317.994,92	22/04/2009
Proyecto de acondicionamiento del barranco de Puenteicos y del entorno fluvial del Mirador de Miguel Marín.	192.998,96	07/07/2009	187.016,00	07/08/2009
Presupuesto de las obras de conexión de las aguas depuradas de la EDAR de Ceutí con la balsa de regulación. Obras de emergencia.	815.000,00		814.052,73	25/09/2009
P.B. para la inspección, vigilancia y coordinación de seguridad y salud de las obras de recuperación ambiental de la fuente La Regidora.	54.774,27	13/05/2009	54.500,00	09/06/2009
Pliego de bases para la inspección, vigilancia y coordinación de seguridad y salud de las obras de encauzamiento de la rambla de la Talanquera.	36.339,03	06/05/2009	36.000,00	23/06/2009
P.B. para la inspección, vigilancia y coordinación de seguridad y salud de las obras de recuperación ambiental de la fuente La Rafa.	48.341,60	23/04/2009	47.925,40	28/07/2009
Presupuesto de las obras de acondicionamiento de la rambla del Murciano. Obras de emergencia.	800.000,00		800.000,00	26/03/2009
P.B. para inspección, vigilancia y coordinación de seguridad y salud de las obras del proyecto de acondicionamiento de la rambla del Portús en la pedanía de Galifa.	43.606,84	07/05/2009	42.386,40	19/06/2009
Proyecto de acondicionamiento de la rambla de Alumbres en el entorno de dicha población.	214.448,04	07/07/2009	207.800,15	07/08/2009
Proyecto de acondicionamiento, restauración ambiental y revegetación de la rambla las matildes de la pedanía de El Beal.	219.013,80	07/07/2009	212.224,38	10/08/2009
Proyecto de corrección hidrológica de la rambla del Pocito aguas arriba del casco urbano de Sangonera la Verde.	217.158,96	07/07/2009	210.427,03	07/08/2009
Proyecto de acondicionamiento del entorno fluvial del río Segura en las proximidades de la pedanía de Javalí Viejo.	199.950,05	07/07/2009	193.931,55	07/08/2009
Proyecto de acondicionamiento y encauzamiento del tramo de cauce situado entre el canal del trasvase y la rambla de San Cayetano.	359.414,29	16/04/2009	253.610,00	22/05/2009
Proyecto 07/08 de reposición de servidumbres de paso en el camino de La Boquera a su paso por el río Guadalentín.	94.268,11		92.068,11	30/03/2009
Pliego de bases 09/08 para la redacción del proyecto de adecuación de un tramo del río Segura para acondicionamiento como canal de aguas bravas. TM Calasparra (Murcia).	58.846,45		57.852,56	26/01/2009

Expediente licitado y/o contratado	Licitación		Contratación	
	Presup. (€)	Fecha	Presup. (€)	Fecha
Pliego de bases 05/08 para el contrato de servicios de mantenimiento, conservación y ayuda a la explotación de la central hidroeléctrica del Talave.	919.864,74		671.495,00	02/03/2009
Presupuesto para sustitución de las válvulas Howell-bunger de la toma alta de la presa de Camarillas. Obras de emergencia.	0,00		450.000,00	09/12/2009
Presupuesto de las obras de reparación de daños producidos con motivo de la rotura de la tubería de impulsión de la Zona II. Obras de emergencia.	225.000,00		225.000,00	25/09/2009
Presupuesto para el recrecido del depósito de regulación de La Muela. Obras de emergencia.	1.500.000,00		1.500.000,00	23/07/2009
P.B. contrato asistencia para inspección, control y seguimiento de los programas de inversiones financiados con fondos del organismo o encomendadas por el Estado a la Dirección Técnica de la CHS.	721.214,06	04/11/2009	526.486,27	11/02/2010
Proyecto de acondicionamiento de la rambla de La Regidora.	500.000,00	30/03/2009	471.256,09	
Proyecto de recuperación ambiental de la fuente La Rafa.	1.098.602,51	15/06/2009	1.098.602,51	
<b>TOTALES</b>	<b>39.907.204,21</b>		<b>32.979.497,34</b>	



El río Segura por los Arrayanes.

## Plan español para el estímulo de la economía y el empleo. Plan E

Trabajos desarrollados en 2009	
Actuación	Presupuesto de adjudicación
Acondicionamiento y limpieza del canal de Abanilla. Obra terminada.	595.990,17
Acondicionamiento de la rambla de Regidora. TM Bullas. Obra terminada. Inspección y vigilancia y coord. s. y salud	471.256,09 54.500 €
Recuperación ambiental de la fuente de La Rafa. Obra terminada. Inspección, vigilancia y coordinación de seguridad y salud.	1.098.612,51 47.925,40 €
Estabilización del cauce y recuperación ambiental de la rambla de San Roque en su confluencia con el embalse del Azud de Ojós. TM Blanca. Obra de emergencia.	550.000,00
Recuperación ambiental del río Segura en la ciudad de Rojales (Alicante). Obra de emergencia. Obra terminada.	1.540.000,00
Recuperación de la rambla de Los Charcones. Obra de emergencia. Obra terminada.	1.000.000,00
Reparación de la rambla de Canalejas. Obra de emergencia. Obra terminada. Coordinador de seguridad y salud para Canalejas y Charcones.	1.000.000,00 20.416,00 €
Acondicionamiento de la rambla del Murciano. TM Puerto Lumbreras. Obra de emergencia. Coordinador de seguridad y salud	800.000,00 19.209,60 €
Aprovechamientos de aguas residuales en el sector 2 Zona III de la Vega Alta y Media del Segura por conexión con la EDAR de Molina. Obras de emergencia. Obra terminada. Coordinador de seguridad salud	1.000.000,00 18.374,40 €
Aumento de recursos de la desalación del Campo de Cartagena por reparación del drenaje D-VII. Obras de emergencia. Coordinador de seguridad y salud	1.250.000,00 11.600,00 €
Adecuación y acondicionamiento del desagüe de fondo y otros elementos de desagüe del embalse del Argos. Obra de emergencia. Asistencia técnica Coordinador seguridad y salud	1.500.000,00 20.648,00 € 20.600,99
Inyecciones en la presa de Alfonso XIII y estribo derecho de la presa del Argos. Obra de emergencia. Terminada. Control y seguimiento de los trabajos	1.000.000,00 20.827,80
Proyecto de correcciones hidrológicas de la rambla Chirivel. Tramo Chirivel-Picolo. TM de Vélez Blanco (Almería) y su addenda. Obra terminada. Asistencia técnica	2.379.235,64 116.064,03 €
Proyecto de encauzamiento de la rambla de La Talanquera. Obra terminada. Inspección y vigilancia y coord. s. y salud	311.223,00 36.000 €
Proyecto de acondicionamiento de la rambla del Portús en la pedanía de Galifa. Obra terminada. Asistencia técnica y coord. s. y salud	317.994,92 42.386,40 €
Proyecto de acondicionamiento y encauzamiento del tramo de cauce situado entre el canal del trasvase y la rambla de San Cayetano. TM Torre Pacheco. (Murcia). Asistencia técnica	253.610,00 20.774,32
Proyecto de corrección hidrológica de rambla de Chirivel. Tramo Picolo-El Jardín. TTMM Vélez Blanco y Chirivel. Y su addenda. Asistencia técnica	2.781.226,67 111.920,77 €
Proyecto de correcciones hidrológicas de las ramblas vertientes al río Caramel. TTMM Vélez Blanco y María. Asistencia técnica para el seguimiento ambiental, coordinación de seguridad y salud y cartelería y difusión. Asistencia técnica	2.349.000,00 99.218,32 € 108.739,13 €
Conexión de las aguas depuradas de la EDAR de Ceutí con la balsa de regulación. Obra de emergencia.	815.000,00
Recrecido del depósito de regulación de La Muela. TM Alhama. (Murcia). Obra de emergencia.	1.500.000,00
Acondicionamiento del entorno fluvial del río Segura en las proximidades de la pedanía de Javalí Viejo. TM Murcia (Murcia). Obra terminada.	193.931,55

Actuación	Presupuesto de Adjudicación
Acondicionamiento del barranco de Puenteicicos y el entorno fluvial del Mirador de Miguel Marín. TM Nerpio (Albacete). Obra terminada.	187.016,00
Acondicionamiento de la coronación de la presa de Crevillente. TM de Crevillente (Alicante).	220.828,04
Proyecto de restauración de la rambla de Las Matildes en la pedanía de El Beal. TM Cartagena (Murcia). Obra terminada.	212.224,38
Proyecto de acondicionamiento de la rambla de Alumbres, aguas debajo de dicha población. TM Cartagena (Murcia). Obra terminada.	207.800,15
Proyecto de corrección hidrológica de la rambla del Pocito aguas arriba del casco urbano de Sangonera la Verde. TM de Murcia (Murcia). Obra terminada.	210.427,03
Reposición de pasos de barranco afluentes a la rambla de Chirivel. TM Chirivel (Almería). Obra terminada.	220.750,00
Coordinador s. y salud	4.635,36 €
<b>TOTAL</b>	<b>24.739.956,67</b>

### Convenio de Colaboración entre el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino y la Confederación Hidrográfica del Segura por el que se articula subvención nominativa de la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal para actuaciones de la Confederación en materia de recuperación hidrológico forestal

#### 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.

Trabajos desarrollados en 2009	
Actuación	Certificado 2009
Proyecto de recuperación hidrológico-forestal para la realización de actuaciones selvícolas en diversos embalses de cabecera de la cuenca del Segura en la provincia de Albacete.	14.936,25
<b>TOTALES</b>	<b>14.936,25</b>

#### Resumen de inversiones

Inversiones realizadas con fondos del Estado (por características técnicas) 2009	
Tipo de inversión	Importe (€)
Regulación e infraestructura hidráulica	6.494.974,02
Regadíos y mejoras de regadíos	16.265.119,82
Ingeniería sanitaria	7.881.162,62
Ingeniería fluvial	1.346.794,62
Aforos, metodología, etc.	5.397.829,03
Adquisiciones bienes, prestación servicios	3.279.999,93
<b>TOTAL</b>	<b>40.665.880,04</b>

<b>Inversiones realizadas con fondos propios (por características técnicas) 2009</b>	
<b>Tipo de inversión</b>	<b>Importe (€)</b>
Cultivo y Cons. Repoblaciones Cabecera Cuenca	214.656,89
Obras Complementarias Embalses de Cabecera	700.246,99
Obras Complementarias en Restantes Embalses de la Cuenca	907.152,11
Acondicionamiento Cauces Canales Postrasvase	397.792,07
Obras Complementarias Embalses Postrasvase	1.807.580,94
Obras Complementarias Impulsiones y Elevaciones	224.638,66
Protección y Mejora del Medio Receptor	299.447,6
Restauración Hidrológica Forestal	23.349,03
Feder PO CA Castilla-La Mancha	895.354,31
Feder CA de Andalucía	39.770,00
Estudios y Proyectos de Colaboración Técnica	1.299.504,85
Actuaciones en la Cuenca del Segura	28.520,82
Acondicionamiento Caminos de Servicio Embalses Cabecera	147.170,99
Plan E	24.581.771,41
Contratos Menores	3.872.485,25
<b>TOTAL</b>	<b>35.439.441,92</b>

### Reglamento Técnico sobre Seguridad de Presas y Embalses

La Confederación Hidrográfica del Segura gestiona 27 grandes presas de titularidad estatal las cuales están inmersas en la elaboración y tramitación de sus Normas de Explotación, Primera Revisión, Análisis de Seguridad y Planes de Emergencia.

Dichas presas son Cenajo, Talave, Fuensanta, Camarillas, Bayco, Los Charcos, Boquerón, Azud de Ojós, Alfonso XIII, El Moro, Moratalla, La Risca, Cárcabo, El Judío, Argos, Doña Ana, La Cierva, Los Rodeos, Pliego, Valdeinfierno, Algeciras, Puentes, José Bautista, La Pedrera, Crevillente, Santomera y Mayés.

Tramitación de las Normas de Explotación, Primera Revisión, Análisis de Seguridad y Plan de Emergencia de las presas de titularidad estatal explotadas por la Confederación Hidrográfica del Segura

Presas Grupo I										
Presas	Normas de Explotación		Primera Revisión		Informe de Seguridad		Plan de Emergencia		Aprob. Plan de Emerg.	
	Nº Ejem. remitidos	Fecha remisión	Nº Ejem. remitidos	Fecha remisión	Nº Ejem. remitidos	Fecha remisión	Nº Ejem. remitidos	Fecha remisión	Estado	Fecha
Cenajo	1	4-5-2007	1	24-6-2006	1	24-6-2006	3	14-6-2005	Aprobado	—
Talave	1	4-5-2007	1	24-6-2006	1	24-6-2006	3	19-5-2005	Aprobado	—
Fuensanta	1	4-5-2007	1	24-6-2006	1	24-6-2006	3	19-5-2005	Aprobado	—
Camarillas	1	4-5-2007	1	24-6-2006	1	24-6-2006	3	14-5-2005	Aprobado	—
Bayco	1	4-5-2007	—	—	—	—	2	9-10-2007	Aprobado	26-02-2009
Los Charcos	1	4-5-2007	—	—	—	—	2	9-10-2007	Aprobado	26-02-2009
Boquerón	1	4-5-2007	—	—	—	—	2	9-10-2007	Aprobado	26-02-2009

Azud de Ojós

Presas Grupo II										
Presas	Normas de Explotación		Primera Revisión		Informe de Seguridad		Plan de Emergencia		Aprob. Plan de Emerg.	
	Nº Ejem. remitidos	Fecha remisión	Nº Ejem. remitidos	Fecha remisión	Nº Ejem. remitidos	Fecha remisión	Nº Ejem. remitidos	Fecha remisión	Estado	Fecha
Alfonso XIII	1	4-7-2007	1	9-10-2007	1	9-10-2007	3	28-10-2005	—	—
El Moro	1	4-7-2007	1	30-3-2006	1	30-3-2006	3	1-7-2005	Aprobado	28-9-2006
Moratalla	1	4-7-2007	1	4-7-2007	1	4-7-2007	3	13-10-2005	Aprobado	28-9-2006
La Risca	1	4-7-2007	1	20-4-2006	1	20-4-2006	3	1-6-2005	Aprobado	28-9-2006
Cárcabo	1	6-10-2009	1	24-4-2006	1	24-4-2006	3	1-7-2005	Aprobado	28-9-2006
El Judío	1	6-10-2009	2	4-7-2007 15-12-2008	2	4-7-2007 15-12-2008	3	1-7-2005	Aprobado	28-9-2006
Argos	1	4-7-2007	1	2-4-2007	1	2-4-2007	3	26-9-2005	Aprobado	26-2-2008
Morrón	1	23-10-2008	1		1		3	26-9-2005	—	—

Presas Grupo III										
Presas	Normas de Explotación		Primera Revisión		Informe de Seguridad		Plan de Emergencia		Aprob. Plan de Emerg.	
	Nº Ejem. remitidos	Fecha remisión	Nº Ejem. remitidos	Fecha remisión	Nº Ejem. remitidos	Fecha remisión	Nº Ejem. remitidos	Fecha remisión	Estado	Fecha
Doña Ana	1	4-7-2007	1	24-6-2006	1	20-4-2006	3	3-6-2005	—	—
La Cierva	1	4-7-2007	1	24-6-2006	1	24-4-2006	3	3-6-2005	—	—
Los Rodeos	1	6-10-09	1	24-6-2006	1	24-4-2006	3	3-6-2005	Aprobado	28-9-2006
Pliego	1	4-7-2007	1	20-4-2006	1	20-4-2006	3	3-6-2005	—	—
Valdeinferno	1	4-7-2007	1	4-7-2007	1	4-7-2007	3	20-5-2005	Aprobado	10-12-2007
Algeciras	1	4-7-2007	2	4-7-2007 6-7-2007	2	4-7-2007 6-7-2007	3	20-5-2005	Aprobado	10-12-2007
Puentes	1	—	1	24-4-2006	1	24-4-2006	3	28-10-2005	—	—
J. Bautista	1	4-7-2007	1	5-7-2007	1	5-7-2007	3	20-5-2005	Aprobado	10-12-2007

Presas Grupo III										
Presas	Normas de Explotación		Primera Revisión		Informe de Seguridad		Plan de Emergencia		Aprob. Plan de Emerg.	
	Nº Ejem. remitidos	Fecha remisión	Nº Ejem. remitidos	Fecha remisión	Nº Ejem. remitidos	Fecha remisión	Nº Ejem. remitidos	Fecha remisión	Estado	Fecha
Pedreira	1	4-7-2007	2	4-7-2007 6-7-2007	2	4-7-2007 6-7-2007	3	13-6-2005	Aprobado	26-02-2009
Crevillente	1	20-10-2009	1	4-7-2007	1	4-7-2007	3	13-6-2005	Aprobado	17-09-2008
Santomera	1	23-11-2006	1	4-7-2007	1	4-7-2007	3	16-6-2005	Aprobado	17-09-2008
Mayés	1	4-7-2007	2	4-7-2007 6-7-2007	2	4-7-2007 6-7-2007	3	13-6-2005	Aprobado	17-09-2008

(—) Estos documentos están sujetos a modificaciones y a posterior tramitación administrativa.

En el año 2009 se han aprobado los Planes de emergencia de los Embalses de Bayco, Los Charcos, El Boquerón y La Pedreira.

## Gestión del trasvase Tajo-Segura

El Real Decreto 1982/1978, 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, y designando al director Técnico de la Confederación Hidrográfica del Segura vocal de la Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura

La citada Comisión 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.

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. La Comisión tiene aprobada una “Regla de explotación para la programación de trasvases del Acueducto Tajo-Segura” desde el 28 de noviembre de 1997; si se comprueba que se está en situación hidrológica excepcional la decisión del volumen de agua a trasvasar es competencia del Consejo de Ministros.

La Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura elabora la propuesta de tarifas por utilización de las infraestructuras que se elevan al Consejo de Ministros para su aprobación.

En cuanto a la utilización de las infraestructuras del postravase, 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 postravase 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.

### Tomas en la infraestructura del postravase

INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE TOMAS
Canal de Crevillente	28
Canal principal de la Margen Izquierda	24
Canal principal de la Margen Derecha	53
Canal del Campo de Cartagena	41
Canal de la Pedrera	10
<b>TOTAL</b>	<b>156</b>

### Longitudes en la infraestructura del postravase

CANAL PRINCIPAL DE LA MARGEN IZQUIERDA	LONGITUD (km)
Tramo A (Ojós-Entrada Túnel de Los Valientes)	17,95
Tramo B (Túnel de Los Valientes-Partidor)	12,15
Tramo C (Partidor-Embalse de La Pedrera)	26,93
Canal de La Pedrera	6,68
Canal del Campo de Cartagena	64,28
Canal de Crevillente	29,30
<b>TOTAL</b>	<b>157,29</b>

CANAL PRINCIPAL DE LA MARGEN DERECHA	LONGITUD (km)
Tramo Ojós-Mayés	7,24
Tramo Mayés-Alhama	38,40
Tramo Alhama-Lorca	41,68
Tramo Lorca-Canal de Almería	41,10
<b>TOTAL</b>	<b>128,42</b>

## Reuniones de la Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura y volúmenes aprobados

Total Campaña*	Fecha Comisión Central Explotación ATS	Existencias Entrepeñas-Buendía el día de la fecha	Volúmenes aprobados en origen (hm <sup>3</sup> )			
			Total	Riego	Taibilla	Abastecimiento Abastec. Almería
78/79	Comisión no formada		63,0			
79/80	Comisión no formada		36,0			
80/81	Comisión no formada		38,0			
	17.07.81	1.121,10	215,0			
	<b>Total</b>		<b>253,0</b>			
81/82	05.11.81	859,30	65,0			
	05.11.81		80,0			
	16.04.82	796,40	200,0			
	<b>Total</b>		<b>345,0</b>			
82/83	18.05.83 (C. Ministros)	508,50	29,4			
	22.06.83 (C. Ministros)	484,40	23,5			
	06.07.83 (C. Ministros)	462,20	41,2			
	<b>Total</b>		<b>94,1</b>			
83/84	06.06.83 (C. Ministros)	505,80	58,8			
	28.09.83 (C. Ministros)	316,30	23,5			
	04.07.84 (C. Ministros)	736,30	58,8			
	<b>Total</b>		<b>141,2</b>			
84/85	04.10.84	583,30	135,0			
	12.04.85	977,20	214,8			
	<b>Total</b>		<b>349,8</b>			
85/86	03.10.85	812,8	200,0			
	09.05.86	1047,00	153,0			
	<b>Total</b>		<b>353,0</b>			
86/87	03.10.86		250,0			
	23.06.87	896,01	100,0			
	<b>Total</b>		<b>350,0</b>			
87/88	15.10.87	661,57	250,0			
	24.06.88	1.059,80	150,0			
	<b>Total</b>		<b>400,0</b>			
88/89	05.12.88	1.001,65	350,0			
	<b>Total</b>		<b>350,0</b>			
89/90	16.11.89	764,84	250,0	-	-	-
	<b>Total</b>		<b>250,0</b>			
90/91	05.09.90	581,51	40,0	-	40,0	-
	08.02.91	688,31	60,0	-	-	-
	08.03.91	722,35	50,0	-	-	-
	07.06.91	874,08	100,0	-	-	-
	26.07.91	746,16	25,0	-	-	-
	02.09.91	633,45	25,0	-	-	-
	<b>Total</b>		<b>300,0</b>		<b>40,0</b>	

Total Campaña*	Fecha Comisión Central Explotación ATS	Existencias Entrepeñas-Buendía el día de la fecha	Volúmenes aprobados en origen (hm <sup>3</sup> )			
			Total	Riego	Taibilla	Abastecimiento Abastec. Almería
<b>91/92</b>	02.09.91		30,0		30,0	
	11.10.91	567,39	33,0	33,0	-	-
	24.01.92	601,77	45,0	25,0	20,0	-
	28.02.92	560,93	15,0	5,0	10,0	-
	02.04.92	549,22	10,0	-	10,0	-
	05.05.92	591,76	20,0	10,0	10,0	-
	10.06.92	574,62	14,0	-	14,0	-
	01.07.92	574,11	75,0	30,0	45,0	-
	09.09.92	430,12	5,0	5,0	-	-
	<b>Total</b>		<b>247,0</b>	<b>108,0</b>	<b>139,0</b>	
<b>92/93</b>	09.09.92		10,0	-	10,0	-
	02.12.92	445,64	50,0	-	50,0	-
	06.04.93	484,86	75,0	-	75,0	-
	16.04.93 (C. Ministros)	484,75	25,0	25,0	-	-
	23.07.93 (C. Ministros)	415,50	25,0	25,0	-	-
	<b>Total</b>		<b>185,0</b>	<b>50,0</b>	<b>135,0</b>	
<b>93/94</b>	29.09.93	312,54	60,0	-	60,0	-
	24.01.94	479,85	85,0	25,0	60,0	-
	23.02.94	491,21	-	-	-	-
	06.05.94 (C. Ministros)	509,24	35,0	35,0	-	-
	12.07.94	413,21	15,0	-	15,0	-
	22.07.94 (C. Ministros)	396,10	55,0	55,0	-	-
	<b>Total</b>		<b>250,0</b>	<b>115,0</b>	<b>135,0</b>	
<b>94/95</b>	20.09.94	269,08	35,0	-	35,0	-
	28.12.94	285,89	60,0	-	60,0	-
	30.06.95	282,83	45,0	-	45,0	-
	04.08.95 (R.D. Ley) 7/1995	226,95	51,6	55,0	-3,4	-
	<b>Total</b>		<b>191,6</b>	<b>55,0</b>	<b>136,6</b>	
<b>95/96</b>	02.10.95	130,9	28,0	-	28,0	-
	22.12.95	332,6	55,0	-	55,0	-
	02.02.96 (C. Ministros)	494,25	43,0	43,0	-	-
	08.02.96	487,65	11,8	-	11,8	-
	10.04.96	648,84	155,0	120,0	35,0	-
	24.07.96	599,59	50,0	50,0	-	-
	<b>Total</b>		<b>342,8</b>	<b>213,0</b>	<b>129,8</b>	
<b>96/97</b>	04.11.96	480,85	70,0	30,0	40,0	-
	30.01.97	1131,95	115,0	75,0	40,0	-
	06.05.97	1289,37	280,0	220,0	52,0	8,0
	<b>Total</b>		<b>465,0</b>	<b>325,0</b>	<b>132,0</b>	<b>8,0</b>

Total Campaña*	Fecha Comisión	Existencias	Volúmenes aprobados en origen (hm <sup>3</sup> )			
	Central Explotación ATS	Entrepeñas-Buendía el día de la fecha	Total	Riego	Taibilla	Abastec. Almería
<b>97/98</b>	28.11.97	1.112,01	210,0	150,0	60,0	-
	21.04.98	1.446,58	237,0	167,0	70,0	-
	<b>Total</b>		<b>447,0</b>	<b>317,0</b>	<b>130,0</b>	
<b>98/99</b>	22.09.98	1.338,02	60,0	-	60,0	-
	10.12.98	1.321,56	190,0	166,0	15,0	9,0
	07.04.99	1.215,80	140,0	100,0	40,0	-
	02.07.99	1.138,26	156,0	126,0	30,0	-
	<b>Total</b>		<b>546,0</b>	<b>392,0</b>	<b>145,0</b>	<b>9,0</b>
<b>99/00</b>	23.09.99	828,39	100,0	40,0	60,0	-
	13.01.00	907,93	148,0	133,0	10,0	5,0
	13.04.00	830,67	198,0	118,0	75,0	5,0
	04.07.00	816,62	125,0	125,0	-	-
	<b>Total</b>		<b>571,0</b>	<b>416,0</b>	<b>145,0</b>	<b>10,0</b>
<b>00/01</b>	14.09.00	587,01	78,0	40,0	35,0	3,0
	26.01.01	879,83	140,0	80,0	56,0	4,0
	05.04.01	1.369,35	194,0	164,0	27,0	3,0
	29.06.01	1.242,28	188,0	160,5	27,5	-
	<b>Total</b>		<b>600,0</b>	<b>444,5</b>	<b>145,5</b>	<b>10,0</b>
<b>01/02</b>	10.10.01	972,48	204,0	153,0	47,0	4,0
	21.02.02	908,56	114,0	84,0	27,5	2,5
	07.06.02	807,50	114,0	64,0	47,5	2,5
	30.07.02	667,50	84,5	60,0	23,5	1,0
	<b>Total</b>		<b>516,5</b>	<b>361,0</b>	<b>145,5</b>	<b>10,0</b>
<b>02/03</b>	15.10.02	530,00	26,0	-	24,0	2,0
	10.12.02	609,44	26,0	-	24,0	2,0
	11.02.03	853,62	104,0	63,0	39,0	2,0
	07.04.03	957,69	172,0	140,0	30,0	2,0
	27.06.03	920,56	161,0	130,5	28,5	2,0
	<b>Total</b>		<b>489,0</b>	<b>333,5</b>	<b>145,5</b>	<b>10,0</b>
<b>03/04</b>	17.09.03	721,17	150,0	107,0	40,0	3,0
	20.01.04	759,66	139,0	96,0	40,0	3,0
	20.03.04	751,02	114,0	82,0	30,0	2,0
	28.06.04	972,38	114,0	76,5	35,5	2,0
	<b>Total</b>		<b>517,0</b>	<b>361,5</b>	<b>145,5</b>	<b>10,0</b>
<b>04/05</b>	20.09.04	803,01	114,0	73,0	39,0	2,0
	13.01.05	769,98	114,0	72,0	40,0	2,0
	31.03.05	670,35	112,5	80,0	30,0	2,5
	01.07.05 (C. Ministros)	511,569	82,0	43,0	36,5	2,5
	<b>Total</b>		<b>422,5</b>	<b>268,0</b>	<b>145,5</b>	<b>9,0</b>
<b>05/06</b>	30.09.05 (C. Ministros)	328,856	39,0	-	36,0	3,0
	21.10.05 (C. Ministros)	305,654	18,0	18,0	-	-
	30.12.05 (C. Ministros)	304,123	38,0	-	35,5	2,5
	10.03.06 Estremera	320,376	31,05	31,05	-	-

Total Campaña*	Fecha Comisión Central Explotación ATS	Existencias Entrepeñas-Buendía el día de la fecha	Volúmenes aprobados en origen (hm³)			
			Total	Riego	Taibilla	Abastecimiento Abastec. Almería
	31.03.06 (C. Ministros)	337,500	38,5	-	36,0	2,5
	19.05.06 (C. Ministros)	349,389	20,0	20,0		
	30.06.06 (C. Ministros)	305,073	33,0		31,35	1,65
	<b>Total</b>		<b>217,55</b>	<b>69,05</b>	<b>138,85</b>	<b>9,65</b>
<b>06/07</b>	27.10.06 (C. Ministros)	256,8	12,0		11,0	1,0
	01.12.06 (C. Ministros)	271,9	12,0		11,0	1,0
	29.12.06 (C. Ministros)	300,5	12,0		11,0	1,0
	02.02.07 (C. Ministros)	305,9	22,0	11,0	10,0	1,0
	02.03.07 Las Aves	349,9	38,0		35,5	2,5
	Marzo 07 Estremera		31,05	31,05		
	08.06.07 (C. Ministros)	465,047	82,0	20,0	58,5	3,5
	Agosto 07 Las Aves		8,5		8,5	
	<b>Total</b>		<b>217,55</b>	<b>62,05</b>	<b>145,5</b>	<b>10,0</b>
<b>07/08</b>	05.10.07 (C. Ministros)	355,802	69,0	31,4	35,1	2,5
	28.12.07 (C. Ministros)	314,189	48,8	11,0	33,3	4,5
	28.03.08 (C. Ministros)	275,814	39,0	0,0	36,0	3,0
	07.05.08 Estremera	332,359	31,05	31,05		
	25.06.08 Las Aves	393,32	36,939		36,939	
	18.07.08 (C. Ministros)	368,134	21,86	18,0	3,86	
	<b>Total</b>		<b>246,649</b>	<b>91,45</b>	<b>145,199</b>	<b>10,0</b>
<b>08/09</b>	24.10.08 (C. Ministros)	316,375	44,5	20	22	2,5
	16.01.09 (C. Ministros)	360,699	44,5	20	22	2,5
	21.04.09	588,569	89,1	60	26,6	2,5
	12.06.09	550,532	67	28,5	36	2,5
	31.07.09 Estremera	553,995	31,05	31,05		
	<b>Total</b>		<b>276,150</b>	<b>159,55</b>	<b>106,600</b>	<b>10,0</b>
<b>09/10</b>	06.11.09 (C. Ministros)	375,159	49,4	25	21,9	2,5
	<b>Total</b>		<b>49,4</b>	<b>25,0</b>	<b>21,9</b>	<b>2,5</b>

(\*) Campaña por año hidrológico.

**Volumen de agua distribuido a las distintas comunidades de regantes y usuarios 2009**

Usuarios	Aguas trasvasadas	Contrato de cesión C.R. Estremera	Pozos SCRATS	Recursos de la cuenca
C.R. Calasparra-Cieza	5.976.205	965.711	161.108	-
C.R. Abarán	1.412.573	-	155.671	-
C.R. Blanca	1.399.000	378.148	170.919	1.500.000
C.R. Campo Téjar	3.723.217	647.220	678.837	2.807.275
C.R. San Víctor	992.565	194.600	88.814	731.137
C.R. El Porvenir	2.943.821	514.247	229.470	784.367
C.R. La Isla	799.288	163.614	73.009	-
C.R. Rambla Salada	925.952	178.125	79.484	-
C.R. Santa Cruz	2.289.735	429.562	291.652	-
C.R. Azarbe del Merancho	1.811.216	307.852	137.372	1.481.752
C.R. El Porvenir	-	-	-	-
C.R. Zona V Sectores I y II	3.202.041	1.001.348	379.558	19.550
C.R. El Acueducto	980.338	170.409	480.530	-
C.R. Pantano de la Cierva	1.259.100	-	49.912	266.824
C.R. La Purísima de Yéchar	1.514.629	-	520.002	47.338
C.R. La Puebla de Mula	139.900	-	5.814	-
C.R. de Pliego	-	-	0	-
C.R. Sangonera la Seca	2.529.842	441.088	196.825	3.535.007
C.R. Librilla	2.454.280	528.499	1.058.745	169.967
C.R. Alhama	3.627.607	799.766	1.635.089	2.088.555
C.R. Totana	4.417.390	967.938	1.445.224	35.397
C.R. Lorca	11.402.141	2.845.160	915.766	1.868.618
C.R. Cuevas del Almanzora	2.448.250	241.628	-	-
C.R. El Saltador	2.448.250	260.240	-	-
C.R. Pulpí	156.100	258.679	626.977	-
C.R. Bajo Almanzora	139.900	231.325	-	-
S.A.T. Los Guiraos	34.975	92.529	-	-
C.R. Sierra de Enmedio	34.975	75.173	-	-
C.R. Riegos de Levante (M.I.)	29.093.976	5.686.394	3.014.199	-
C.R. Albaterra	2.856.576	629.780	260.925	-
C.R. Murada -Orihuela	-	-	-	-
C.R. Murada Norte	721.339	143.187	1.667.410	-
C.R. San Isidro y Realengo	2.377.435	-	239.601	665.785
T.D. Las Cuevas	637.421	113.797	296.354	-
T.D. Hnos. Martines	194.377	39.789	857.897	-
T.D. Lo Reche	498.190	109.135	52.872	-
T.D. El Carmen	249.212	36.871	670.622	-
T.D. Lo Belmonte	233.255	47.747	171.176	-
T.D. José Soto	23.644	4.768	3.520	-
T.D. Manchón Candela	38.920	7.967	3.748	-
T.D. El Mojón	419.888	69.234	47.121	-
T.D. Lo Marqués	215.674	34.748	41.206	-
T.D. La Baronesa	443.834	85.994	135.102	-

Usuarios	Aguas trasvasadas	Contrato de cesión C.R. Estremera	Pozos SCRATS	Recursos de la cuenca
T.D. Las Majadas	281.199	57.561	208.390	-
T.D. Perpetuo Socorro	745.141	131.825	115.037	-
C.R. Las Dehesas	336.423	68.866	30.730	-
C.R. Barranco de Hurchillo	92.258	17.081	7.623	-
C.R. San Onofre y Torremendo	669.410	132.267	764.893	212.500
C.R. San Joaquín	167.772	6.986	15.161	-
C.R. La Fuensanta Grupo 2.000	352.234	72.102	31.102	-
C.R. La Estafeta	19.961	342	3.362	-
C.R. Santo Domingo (Grupo 3.490)	1.124.787	175.549	694.057	-
C.R. Campo Salinas	782.200	-	98.167	-
C.R. San Miguel	672.406	137.641	55.378	-
C.R. Las Cañadas	59.771	10.788	7.193	-
Agrícolas Villamartín	38.649	7.911	3.530	-
C.R. Río Nacimiento	219.597	44.952	19.501	-
C.R. Pilar de la Horadada	1.135.868	291.360	112.931	-
S.A.T. Mengoloma	72.906	14.924	7.780	-
C. Riegos de Levante (MD)	1.923.625	393.765	205.457	3.619.396
C.R. Campo de Cartagena	42.669.500	8.934.416	4.790.756	2.000.368
C.G. Riegos Meridionales			-	-
C.R. San Miguel de Redován			-	652.277
Palacete			-	774.970
C.R. de Águilas			795.209	43.200
C.R. Mazarrón			610.712	43.200
C.R. Puerto Lumbreras			169.953	-
E. Trenor				-
El Saque y Navela				-
Mario Tárraga Agulló				36.859
C. La Molineta				199.363
Blas Gomariz				9.862
C.R. Pozo San Manuel				146.893
C.R. El Mayés				-
C.R. Riegos M. del Segura				372.768
C.R. Ricote				517.768
D. José García Gómez				-
D. José Rojo Rodríguez				18.697
D. Hilario López Fernández				13.179
C.R. Comarza				133.235
Agrogil				147.561
El Grajero				1.230.401
Pedro Menárguez				-
Opera Bona				-
Francisco Mira				-
Joaquín Martínez Bascañana				-
Francisco Bernabé				-
<b>Suma</b>	<b>148.430.738</b>	<b>29.200.608</b>	<b>25.589.453</b>	<b>26.174.069</b>

## Aguas subterráneas 2009

Usuarios	Volumen (m <sup>3</sup> )
Riegos Meridionales (en trámite concesional)	1.788.608
San Onofre	-
Sto Domingo	-
C.R. San Miguel de Salinas	61.951
P. Menárguez Gracia	24.998
El Palacete	38.545
Opera Bona S.A.	-
Francisco Mira	15.418
Joaquín Mart. Bascuñana	19.272
C.R. Río Nacimiento	13.121
La Molineta	-
<b>Total vertidos al río</b>	<b>8.039.678</b>
C.R. Águilas	682.380
C.R. Pulpí	1.084.742
Perpetuo Socorro (M. Nicolás)	-
T.M. Hnos. Martínez (P. Nicolás)	-
<b>Total vertidos al canal</b>	<b>6.593.487</b>
<b>TOTAL</b>	<b>15.329.400</b>

## Abastecimiento población 2009

Usuarios	Volumen (m <sup>3</sup> )
Abast. EMUASA	6.615.113
Abast. AGUAGEST	2.307.027
Suma abastecimiento	8.922.140

## Gestión de los recursos hídricos del Trasvase Tajo-Segura

Aportaciones mensuales del trasvase. Año 2009 (en hm <sup>3</sup> )											
Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
6,5	39,6	5,3	4,4	35,2	31,2	31,1	37,7	36,8	0,3	19,5	14,2

Desembalses mensuales del trasvase. Año 2009 (en hm <sup>3</sup> )											
Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
11,6	15,7	20,0	13,6	24,7	30,6	33,0	34,7	28,3	15,6	17,8	18,9

## Resumen de la explotación del postrasvase

- Aguas trasvasadas desde el Tajo para regadío:
  - Total en origen: 133,500 Hm<sup>3</sup>
  - Netos trasvasados: 147,165 Hm<sup>3</sup>
- Aguas trasvasadas desde el Tajo para el abastecimiento de la Mancomunidad de Canales del Taibilla:
  - Total en origen: 106,500 Hm<sup>3</sup>
  - Netos trasvasados: 94,691 Hm<sup>3</sup>
- Aguas trasvasadas desde el Tajo para abastecimiento en la provincia de Almería:
  - Total en origen: 10,000 Hm<sup>3</sup>
  - Netos trasvasados: 7,946 Hm<sup>3</sup>
- Peajes con cargo a las reservas tradicionales de la Cuenca. Servidos Netos en m<sup>3</sup>:
  - Regadío: 33.028.441 m<sup>3</sup>
  - Abastecimiento Ayuntamiento de Murcia: 6.654.504 m<sup>3</sup>
  - Abastecimiento Ayuntamiento de Alcantarilla: 2.307.027 m<sup>3</sup>
  - **Total Abastecimiento:** 8.961.531 m<sup>3</sup>
  - **Total Peaje:** 41.989.972 m<sup>3</sup>
- Del río Júcar para la Mancomunidad de Canales del Taibilla:
  - No se han trasvasado recursos hídricos en el año 2009
- Recursos procedentes de la cesión de derechos del Canal de las Aves a la Mancomunidad de Canales del Taibilla:
  - Volumen en origen: 0,000 Hm<sup>3</sup>
  - Volumen en Talave: 0,000 Hm<sup>3</sup>
  - Volumen servido neto: 0,000 Hm<sup>3</sup>
- Recursos de pozos concesionales o en trámite concesional. Servidos netos para regadíos:
  - Que vierten al río: 2.048.962 m<sup>3</sup>
  - Que vierten al canal: 6.593.487 m<sup>3</sup>
- Aguas transportadas del regadío tradicional:
  - By Pass: 0 m<sup>3</sup>
  - Desagüe desde el sifón del Segura: 23.174.900 m<sup>3</sup>
  - Desagüe de fondo del embalse de La Pedrera: 8.497.866 m<sup>3</sup>
- Pozos del Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo-Segura:
  - Volumen disponible a 1 de enero de 2009: 8,133 Hm<sup>3</sup>
  - Volumen regulado para consumo bruto: 15,959 Hm<sup>3</sup>
  - Volumen bruto servido: 22,686 Hm<sup>3</sup>
  - Volumen neto servido: 21,916 Hm<sup>3</sup>
  - Reserva en nuestros embalses a fecha 1 de enero de 2010: 0,000 Hm<sup>3</sup>
- Recursos procedentes de la cesión de derechos de la C.R. de Estremera al Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo-Segura:
  - Volumen disponible a 1 de enero de 2009: 1,044 Hm<sup>3</sup>
  - Volumen en origen: 31,050 Hm<sup>3</sup>
  - Volumen aportado a nuestra cuenca: 29,863 Hm<sup>3</sup>
  - Volumen neto servido: 4,946 Hm<sup>3</sup>
  - Reserva en nuestros embalses a fecha 1 de enero de 2010: 25,780 Hm<sup>3</sup>
- Junta Central de Usuarios:
  - Volumen neto servido: 3.348.141 m<sup>3</sup>

## Mantenimiento y conservación de las infraestructuras hidráulicas del postrasvase

Actuaciones realizadas con fondos propios del Organismo			
Título del expediente	Presupuesto	Fecha aprobación	Plazo ejecución
Acondicionamiento en tramo del camino de servicio del canal principal margen derecha y del canal de Crevillente. TTMM varios. Alicante, Murcia.	447.424,50	28-03-08	4 meses
Proyecto 07/07 de acondicionamiento y mejora de los elementos de desagüe de la balsa de regulación de la Zona II y electrificación de su entorno TM Blanca.	201.100,85	20-09-07	2 meses
Proyecto de las actuaciones necesarias para la prevención de riesgos laborales en las infraestructuras del postrasvase. TTMM varios. Almería, Murcia y Alicante.	1.769.542,76	25-01-08	12 meses
Obras necesarias para el contraste y la comprobación de los elementos de medida en las tomas de derivación del canal de Crevillente. Murcia, Alicante.	566.499,53	10-01-08	12 meses
Instalación de compuertas ataguía de regulación y cierre en la boca de entrada al túnel de Orihuela CPMI y en el canal de Crevillente.	198.141,92	30-07-08	3 meses
Asistencia técnica de control, vigilancia y coordinación de seguridad y salud del proyecto de las actuaciones necesarias para la prevención de riesgos laborales en las infraestructuras del postrasvase. TTMM varios. Provincias de Almería, Murcia y Alicante.	110.777,45	07-04-08	12 meses
Pliego de bases 05/08 de contrato de servicios para el estudio de análisis de rotura y propuesta de clasificación de las balsas del postrasvase, balsa de Alhama, La Muela, Blanca y Algeciras. TTMM varios. Murcia.	38.947,02	21-05-08	3 meses
Pliego de bases 06/08 de contrato de servicios para la digitalización georreferenciada de los planos de expropiación de los canales del postrasvase. TTMM varios. Murcia, Alicante, Almería.	45.941,09	30-06-08	
Asistencia técnica a la dirección de obra: reparación en canales, elementos electromecánicos y de regulación del postrasvase. TTMM varios. Murcia, Alicante.	17.191,20	06-11-08	6 meses
Inspección, vigilancia y control de la obra necesarias para el contraste y comprobación de los elementos de medida en las tomas de derivación del canal de Crevillente. TTMM varios. Murcia y Alicante.	16.704,00	12-11-08	8 meses
Contratación de coordinador de seguridad y salud en las actuaciones de emergencia a realizar por el Área de Gestión del Trasvase en las infraestructuras del postrasvase. TTMM varios. Murcia y Alicante.	20.838,24	15-01-08	9 meses
Presupuesto 01/09 de contrato menor de servicios de asistencia técnica para la optimización del consumo de la energía eléctrica en la explotación de las infraestructuras hidráulicas del postrasvase Tajo-Segura. TM varios. Murcia y Alicante.	17.632,00	14-01-09	8 meses
Presupuesto 01/09 de contrato menor de obra de urgente restitución de tramo averiado y reparación de juntas en la tubería de impulsión de la zona II. TM Blanca (Murcia).	22.782,40	23-02-09	20 días
Reconstrucción de las dependencias de la presa del Mayés. TM de Ojós (Murcia).	196.345,14	16-01-09	6 meses
Amojonamiento de la banda de reposición de juntas dobles en el acueducto de La Matanza. Canal principal de la margen izquierda. TM Fortuna.	55.668,40	15-04-09	45 días
Tratamiento de elementos metálicos y mecánicos en la presa de Ojós y Algeciras.	47.115,29	16-03-09	1 meses
Extracción de ovas y fango en el tramo pk-31, pk-46, del canal del Campo de Cartagena. TTMM varios. Murcia.	39.440,00	21-07-09	40 días
Extracción de ovas en tramos discontinuos del canal principal de la md. del postrasvase, Tramo III. TM Alhama de Murcia. Murcia.	42.340,00	22-06-09	30 días
Pliego de bases 03/09 de contrato de servicio para la redacción del proyecto para la adecuación de las presas de Algeciras, Crevillente, Mayés, Ojós y Pedrera al Reglamento Técnico sobre Seguridad de Presas y Embalses. TTMM varios. Murcia, Alicante.	68.329,80	01-04-09	6 meses

Título del expediente	Presupuesto	Fecha aprobación	Plazo ejecución
Adecuación de instalaciones eléctricas, alumbrado exterior y tratamiento de elementos metálicos en el partidor de Casa Mata. Lorca (Murcia).	42.624,83	16-04-09	45 días
Proyecto 02/09 de acondicionamiento de la coronación de la presa de Crevillente. TM Crevillente. Alicante.	227.893,44	04-05-09	3 meses
Presupuesto 01/09 de contrato menor de obra de acondicionamiento y mejora de instalaciones eléctricas y elementos de control en la presa del Mayés, Ojós y Algeciras. TTMM varios. Murcia.	57.688,75	06-05-09	1 mes
Presupuesto 05/09 de contrato menor de obra de instalación de valla dinámica en las instalaciones del Azud de Ojós. TM Blanca. Murcia.	57.821,36	29-06-09	2 meses
Acondicionamiento y mejora de las estaciones de aforo de La Pedrera y Campo de Cartagena.	35.275,60	06-05-09	40 días
Presupuesto 05/09 de contrato menor de obra de amojonamiento del embalse de La Pedrera. TM Orihuela. Alicante.	54.213,76	23-06-09	2 meses
Presupuesto 06/09 de contrato menor de obra de urgente sustitución de apoyos de hormigón, de amarre y ángulo, en LAMT 15 kv. CPMD varios. Murcia.	56.782,70	16-06-09	3 meses
06/09 asistencia técnica de colaboración para la redacción de 25 proyectos de liquidación de obras de acondicionamiento de infraestructuras hidráulicas del postrasvase.	15.660,00	09-07-09	5 meses
Presupuesto 06/09 de contrato menor de servicios para la redacción de los proyectos urgentes de obra, impulsión de la balsa del riñón y adecuación de la impulsión del depósito de la muela y de reposición integral de la tubería de impulsión de la Zona II.	16.472,00	22-09-09	3 meses
Presupuesto 08/09 de contrato menor de servicios para la contratación del coordinador de seguridad y salud y asistencia técnica a la dirección de obra. Recreido del depósito de regulación de La Muela. TM Alhama de Murcia. Murcia.	14.848,00	12-08-09	4 meses
Presupuesto 08/09 de contrato menor de obra de telemetría del nivel de la balsa de regulación y temperaturas de motores principales de la impulsión de la Zona II a distintos puntos de control.	17.034,67	05-11-09	1 mes
Emergencia de reparación de daños producidos con motivo de la rotura de la tubería de impulsión de la Zona II.	225.000,00	29-07-09	
Presupuesto 09/09 de contrato menor de obra de amojonamiento de la banda de expropiación en varios tramos del canal del Campo de Cartagena. TTMM varios. Murcia.	56.840,00	22-09-09	45 días
Presupuesto 09/09 de contrato menor de obra de acondicionamiento, refuerzo, perfilado y hormigonado de cunetas de gran pendiente (sifones), en el Tramo II del CPMD. TM varios. Murcia.	29.974,40	22-09-09	45 días
Presupuesto 09/09 de contrato menor de obra de regularización de la coronación del canal en tramos de terraplén. Tramo III del CPMD. TTMM varios. Murcia.	43.354,19	23-09-09	45 días
Presupuesto 09/09 de contrato menor de obra de instalación de limpiarregas automático en la aspiración de la impulsión de La Muela. CPMD del postrasvase. TM Alhama de Murcia. Murcia.	57.076,64	05-11-09	1 mes
Acon. y mejora de los elementos de regulación y desagüe del sifón del Segura. TM de Orihuela.	37.791,41	13-11-09	2 meses
Presupuesto 11/09 de contrato menor de obra de retejado de la cubierta de las viviendas y reparación del vallado en la presa de Ojós. TM Blanca. Murcia.	36.954,31	12-11-09	1 mes
Presupuesto 09/09 de contrato menor de obra de tratamiento superficial de los elementos metálicos de las compuertas principales MI y crevillente. TM varios. Murcia, Alicante.	44.892,00	09-11-09	45 días
Presupuesto 09/09 de contrato menor de obra de reparación del canal entre los pk-20,650 al 20,810 y limpieza de cunetas desde el pk-2,00 al 35,00 del Tramo II del canal principal de la MD del postrasvase. TTMM varios. Murcia.	56.349,90	6-11-09	46 días
<b>Total</b>	<b>5.107.309,55</b>		

<b>Actuaciones realizadas con fondos propios del MARM</b>		
Título del expediente	Presupuesto	Fecha aprobación
Realización de las labores de mantenimiento y conservación de las presas de Ojós, Mayés, Algeciras, Crevillente y Pedrera. TTMM varios.	500.000,00	16-12-2005
<b>Total</b>	<b>500.000,00</b>	

Obras de emergencia	Presupuesto
Obras de emergencia para la reparación en canales, elementos electromecánicos y de regulación del postravase. TTMM varios (Murcia y Alicante).	3.500.000,00
Obras de emergencia de recrecido del depósito de regulación de La Muela.	1.500.000,00
<b>Total</b>	<b>5.000.000,00</b>

<b>Personal de vigilancia de las infraestructuras</b>	
Personal de campo de la CHS	42
Personal del SCRATS	19
Personal de asistencias técnicas (mantenimiento de presas)	7

## Otras actuaciones de la Dirección Técnica

<b>Actuaciones relacionadas con las Sociedades Estatales durante el año 2009</b>	
Supervisión de proyectos	21
Informes varios y notificaciones	84
Petición de datos o corrección de errores	75
Supervisión proyectos Acuamed/Acuasegura	4

<b>Actuaciones relacionadas con la tramitación ambiental durante el año 2009</b>	
Solicitudes afección a Red Natura 2000	22
Consultas sobre necesidad de evaluación de impacto ambiental	17
Tramitaciones en estudio de evaluación de impacto ambiental	10
Escritos varios relacionados con tramitaciones ambientales	15
Reiteraciones de solicitud de informe a Red Natura	10

<b>Actuaciones del Área de Supervisión de Proyectos</b>	
Designaciones de coordinadores de seguridad y salud	25
Aprobaciones de planes de seguridad y salud	32
Avisos previos	41

<b>Órganos a los que pertenece la Dirección Técnica 2009</b>	
Órgano	Nº de reuniones
Junta de Gobierno de la CHS	4
Comité Ejecutivo de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla	5
Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura	4
Comisión Permanente de la Junta de Gobierno de la CHS	1
Comisión Asesora de Publicaciones del Ministerio de Medio Ambiente	1
Asamblea de Usuarios	1

### Actividades oficiales del Ministerio de Medio Ambiente 2009

Seguimiento de las actuaciones contratadas MMA	7
--	---

### Otras actuaciones 2009

Informes varios	258
Asesores técnicos para la Intervención General del Estado	26

### Actuaciones de Dirección Técnica relativas a seguimiento de inversiones

Tipo de actuaciones	Número
Solicitud de autorización de redacción de proyectos	6
Solicitud de autorización de redacción de pliegos de bases	9
Remisión de proyectos a Dirección General	11
Remisión de pliegos de bases a Dirección General	8
Informe de insuficiencia de medios	0
Propuesta de designación de funcionarios para actuaciones de contratación	2
Remisión de anexo de expropiaciones para inicio expropiaciones	1
Remisión informes de viabilidad en soporte informático a Secretaría GT y B	3
Remisión informes de viabilidad en papel a Secretaría GT y B	3
Firma y remisión de actas de replanteo previo	42
Comunicación a Ayuntamientos de aprobación de proyectos	2
Firma de actas de comprobación de replanteo	29
Remisión de actas de comprobación de replanteo a la Dirección General	6
Propuesta de designación de coordinadores de seguridad y salud	25
Propuesta de aprobación de los Planes de seguridad y salud	32
Remisión a Secretaría General de anuncios de información pública	11
Remisión modelo 4000-Replanteo y copia de acta de comprobación de replanteo a la Inspección	0
Firma de certificaciones	587
Remisión a la Dirección General de certificaciones de obra	98
Remisión de addendas a la Dirección General	1
Remisión a la Dirección General de Memoria-Resumen de Est. de Impacto Ambiental	2
Solicitud de informe medioambiental a las CCAA	1
Solicitud de informe afección a la Red Natura 2000	16
Solicitud de informe medioambiental a DG Calidad Ambiental (MIMAM)	3
Firma y remisión de Estudios de Impacto Ambiental	2
Remisión a la Dirección General de solicitud de devolución de avales	0
Solicitud de autorización para la redacción de modificaciones de obra	3
Solicitud de autorización para la redacción de modificaciones de pliegos de bases	4
Remisión de Acta de suspensión temporal parcial	4
Remisión de Acta de suspensión temporal total	0
Firma y remisión de proyectos modificados a la Subdirección	2
Firma y remisión de pliegos de bases modificados a la Subdirección	3
Solicitud inf. Inspección Propuesta redacción Modificados/Complementarios/Declaración obra emergencia	9
Remisión de modelos modificados a la Inspección	0
Remisión de modelos 5000 a la Inspección	0

Tipo de actuaciones	Número
Solicitud de autorizaciones para la redacción de complementarios	0
Firma y remisión de proyectos complementarios a la Subdirección	0
Remisión de solicitudes de ampliación de plazo	20
Remisión de solicitudes de reajuste de anualidades	13
Remisión de adicionales por revisión de precios	5
Solicitud de representantes de recepción a la intervención	7
Solicitud de representantes de recepción a la Inspección y remisión modelo 4000-Recepción	1
Solicitud de representantes de recepción al Presidente	90
Remisión de actas de recepción a la Subdirección	37
Remisión de actas de recepción a la Inspección	2
Informes sobre devolución de garantías	0
Firma y remisión de proyectos de liquidación	18
Aprobación de proyectos de fondos propios	62
Propuesta de designación de vocal para mesa de contratación	2
Propuesta al Presidente de aprobación de proyectos de fondos del Estado	17
Solicitudes de convalidación	0
Firma y remisión de informes varios	303
Aprobación de contratos menores de obras	117
Firma y remisión de facturas de contratos menores de obras	194
Propuesta de declaración de obras de emergencia	6
Firma y remisión de facturas de obras de emergencia	98
Propuesta de invitación de empresas en procedimientos negociados sin publicidad	4
Propuesta de adjudicación de empresas en procedimientos negociados sin publicidad	36
Emisión de certificado para calificación de contratista	9
Aviso de comienzo de obra a DG de Trabajo	41
<b>Total actuaciones año 2009</b>	<b>2007</b>

Actuaciones en contratos menores 2009		
Título	Inversión Total	Certificado 2009
<b>Acondicionamiento caminos servicio embalses cabecera</b>		
Presupuesto 09/09 CMO trabajos de limpieza cunetas y arcnos, señalización horizontal y reparación de firme camino servicio acceso a la presa de Alfonso XIII. TTMM Cieza y Calasparra (Murcia).	57.850,94	57.850,94
Presupuesto 04/09 CMO para los trabajos de refuerzo de firme y limpieza de cunetas y arcnos del camino de servicio del canal Argos-Quípar. TM de Cehegín (Murcia).	47.886,25	47.886,25
<b>Acondicionamiento cauces canales postravase</b>		
Presupuesto 01/09 de contrato menor de obras de urgente restitución de tramo averiado y reparación de juntas en la tubería de impulsión de la Zona II. TM Blanca (Murcia).	22.782,40	22.782,40
Presupuesto 06/09 CMO adecuación de instalaciones eléctricas, alumbrado exterior y tratamiento de elementos metálicos en el partidore de Casa Mata. TM Lorca (Murcia).	42.624,83	42.624,83
Presupuesto 01/09 CMO de reposición de juntas dobles en el acueducto de La Matanza. Canal principal de la margen izquierda. TM de Fortuna (Murcia).	55.668,40	55.668,40
Presupuesto 09/09 CMO de acondicionamiento y mejora de los elementos de regulación y desagüe del sifón del Segura. TM de Orihuela (Alicante).	37.791,41	37.791,41

Título	Inversión Total	Certificado 2009
Presupuesto 01/09 de CM servicios para la contratación de coordinador de seguridad y salud en las act. de emergencia a realizar por el área del trasvase en las infraestructuras del postravase.	20.838,24	20.838,24
Presupuesto 03/09 CMO de acondicionamiento y mejora de las estaciones de aforo de La Pedrera y Campo de Cartagena. TM de Orihuela y Pilar de la Horadada (Alicante).	35.275,60	35.275,60
Presupuesto 03/09 de contrato menor de obra de extracción de ovas en tramos discontinuos del canal principal de la MD del postravase, Tramo III. TM Alhama y Totana (Murcia).	42.340,00	42.340,00
Presupuesto 03/09 CMO de extracción de ovas y fangos en el tramo: p.k.-31, p.k.-46 del canal del Campo de Cartagena. TTMM varios (Murcia).	39.440,00	39.440,00
Presupuesto 09/09 CMO de amojonamiento de la banda de expropiación en varios tramos del canal del Campo de Cartagena. TTMM varios (Murcia).	56.840,00	56.840,00
Presupuesto 09/09 CM de obra de regularización del canal en tramos de terraplén. Tramo III del CPMD. TTMM varios (Murcia).	43.354,19	43.354,19
Presupuesto 09/09 CM de obra de acondicionamiento, refuerzo, perfilado y hormigonado de cunetas de gran pendiente (sifones) en el Tramo II del CPMD. TTMM varios (Murcia).	29.974,40	29.974,40
Presupuesto 09/09 CMO de tratamiento superficial de los elementos metálicos de las compuertas principales del canal principal de la margen izquierda y Crevillente. TTMM varios (Murcia y Alicante).	44.892,00	44.892,00
Presupuesto 09/09 CMO de reparación de canal entre los p.k. 20,650 al 20,810 y limpieza de cunetas desde el p.k. 2,00 al 35,00 del Tramo II del canal principal de la MD del postravase.	56.349,90	56.349,90
Presupuesto de CM servicios para contratación de coordinador de seguridad y salud en actuaciones de emergencia para reparación de las afecciones habidas en postravase como consecuencia de lluvias torrenciales.	20.838,24	0,00
<b>Actuaciones consolidación nuevos regadíos</b>		
Presupuesto 12/08 de contrato menor de obras para los trabajos de restitución de servidumbre en la Vereda Alta. TM Lorca (Murcia).	57.996,90	57.996,89
Presupuesto 12/08 de contrato menor de obra para los trabajos de restitución de servidumbre en el brazal de Cazalla. TM Lorca.	57.950,92	57.950,92
Presupuesto 03/09 CMO reparación talud firme p.k. 0,180 de obra mejora del camino servicio acequias correspondientes modernización regadíos VM Tramo Azud Contraparada-San Ginés. TM Murcia.	20.703,10	20.703,10
<b>Actuaciones medioambientales</b>		
Presupuesto 09/09 de CM de obras para la realización de los trabajos de mantenimiento y riego de plantaciones en la rambla de San Roque. TM de Blanca (Murcia).	20.601,60	4.807,04
<b>Actuaciones seguridad y salud</b>		
Presupuesto 09/09 CMS para la contratación de trabajos de coordinación de seguridad y salud en actuaciones o actividades embalses de cabecera de los ríos Segura y Mundo. TTMM varios (Albacete).	16.704,00	16.704,00
Presupuesto 09/09 CMS coord. seg. y salud laboral actuaciones adec. diversos elementos presas Cárcabo, Judío, Argos, Alfonso XIII, Santomera, Valdeinfierno y Puentes al Reglamento Técnico s. Presas.	20.323,20	1.693,60
<b>Conservación laderas embalses</b>		
Presupuesto 06/09 CMO para los trabajos de destocoñaje y preparación del terreno para la restauración forestal en paraje Bufos. TM Yeste (Albacete).	27.596,40	27.596,40
Presupuesto 02/09 CMO trabajos de destocoñaje y preparación del terreno para la restauración forestal en paraje El Transformador en embalse de Camarillas. TM de Hellín (Albacete).	24.821,09	24.821,09
Presupuesto 03/09 CMO trabajos de entubamiento de acequia y preparación del terreno para la reforestación en la margen izquierda del río Mundo. TM de Hellín (Albacete).	25.522,90	25.522,90
Presupuesto 09/09 CMO trabajos de destocoñaje y preparación del terreno para la restauración forestal en el paraje de Las Higuercas, margen derecha del río Mundo. TM Hellín (Albacete).	57.916,13	57.916,13

Título	Inversión Total	Certificado 2009
Presupuesto 11/09 CMO trabajos restauración forestal para la consolidación laderas parajes Transformador, Soto primero, Soto segundo y Las Higuericas, en embalse de Camarillas.	52.783,12	52.783,12
<b>Cultivo cons. repoblación cabecera de la cuenca</b>		
Presupuesto 11/09 CMO trabajos restauración forestal para la consolidación de las laderas en paraje de Los Siseros, en embalse de la Fuensanta. TM de Yeste (Albacete).	33.865,53	33.865,53
Presupuesto 11/09 CMO para los trabajos de preparación del suelo para la conservación de laderas y acondicionamiento de acequia para riego de choperas en margen izquierda del río Mundo.	45.206,87	0,00
<b>Edificaciones embalse Santomera</b>		
Presupuesto 08/09 de CMO de acondicionamiento y mejora de laboratorio hidráulico de la presa de Santomera. TM Santomera (Murcia).	47.850,00	47.850,00
<b>Estudios y proyectos colaboración técnica</b>		
Presupuesto 08/09 CM de servicios para la contratación del coordinador de seguridad y salud y asistencia técnica a la dirección de obra: recrecido del depósito de regulación de la Muela.	14.848,00	14.848,00
Presupuesto 09/09 CM de servicios para la adaptación del proyecto de obras acondicionamiento del camino del río Mula a paso por Campos del Río, a la declaración de impacto ambiental.	6.728,00	6.728,00
Presupuesto 06/09 CM de servicios para la redacción del proyecto de adecuación de paso entre márgenes sobre la rambla de Los Barrancos. TM de Albudeite (Murcia).	20.416,00	20.416,00
Presupuesto 05/09 CMO de servicios para la digitalización de expedientes administrativos, proyectos y planos de dirección técnica correspondientes al centro de costo 50.030.	19.836,00	19.836,00
Presupuesto 10/09 CMS para la contratación de coordinador de s. y salud en la ejecución obras acondicionamiento y adecuación ambiental-recreativa del soto 1-1 en el río Segura tramo Beniel-Benejúzar.	3.190,00	0,00
Presupuesto 05/09 CMO de servicios para la redacción del proyecto de adecuación de paso de acceso sobre la rambla de La Pilarica y recuperación ambiental de su entorno. TM Benejúzar (Alicante).	15.486,00	15.486,00
Presupuesto 07/09 CM servicios inspección, vigilancia y coordin. seguridad y salud de la obra de emergencia conexión y mejora aprovechamiento aguas depuradas EDAR Ceutí con balsa de regulación.	20.706,00	20.706,00
Presupuesto 07/09 CMS inspección, vigilancia y coord. seg. y s. obras de corrección hidrológica rambla Pocito aguas arriba casco urbano Sangonera la Verde. TM Murcia y revegetación Matildes Beal.	19.314,00	19.314,00
Presupuesto 04/09 CMS para la redacción del proyecto de acondicionamiento, restauración ambiental y revegetación de rambla Las Matildes en la pedanía de El Beal. TM Cartagena (Murcia).	15.051,00	15.051,00
Presupuesto 04/09 CMS para la redacción del proyecto de acondicionamiento de la rambla de Alumbres en el entorno de dicha población. TM de Cartagena (Murcia).	16.791,00	16.791,00
Presupuesto 04/09 CMS para la redacción del proyecto de corrección hidrológica rambla del Pocito aguas arriba del casco urbano de Sangonera la Verde. TM Murcia (Murcia).	17.951,00	17.951,00
Presupuesto 04/09 CMS para la redacción del proyecto de acondicionamiento del entorno fluvial del río Segura en las proximidades de la pedanía de Javalí Viejo. TM de Murcia (Murcia).	18.879,00	18.879,00
Presupuesto 04/09 CMS para la redacción del proyecto acondicionamiento del barranco de Puenteccicos y del entorno fluvial del Mirador de Miguel Marín. TM de Nerpio (Albacete).	17.371,00	17.371,00
Presupuesto 03/09 CM servicios AT control y vigilancia de las instalaciones electromecánicas de las obras del proyecto de dotación de recursos del trasvase Tajo-Segura a los regadíos de Pliego.	8.000,00	2.320,00
Presupuesto 09/09 CMS trabajos colaboración y apoyo a organizacion actuac. clasif. y tramit. documental docum. obtenida red. DOCXYZT normas de expl. análisis seg. primera rev. archivos tcos. car.	17.956,80	17.956,80

Título	Inversión Total	Certificado 2009
Presupuesto 01/09 de contrato menor de servicios de asistencia técnica para la optimización del consumo de energía eléctrica en la explotación de las inf. hidráulicas del postravase Tajo-Segura.	17.632,00	17.632,00
Presupuesto 06/09 CM de servicios de AT de colaboración para redacción de 25 proyectos liquidación obras de acondicionamiento de infraestructuras hidráulicas del postravase.	15.660,00	15.660,00
Presupuesto 06/09 CMS para redacción proy. urgentes impulsión balsa Riñón y adecuación impulsión depósito Muela y reposición integral tubería impulsión Zona II (origen-chimenea equilibrio).	16.472,00	16.472,00
Presupuesto 07/09 CM de servicios para inspección, vigilancia y coordinación de seguridad y salud obras de acondicionamiento del barranco de Puenteicos y entorno fluvial Mirador Miguel Marín.	17.748,00	17.748,00
Presupuesto 06/09 CM servicios estudio para formulación nuevo coeficiente de equivalencia instalaciones hidroeléctricas y de abastecim. cómputo canon r. aprov. aguas procedentes Segura, Mundo y Quípar.	20.844,04	20.844,04
Presupuesto 09/09 CM servicios apoyo técnico y administrativo en la revisión y tramitación de los proyectos de liquidación del Corredor Verde. TTMM varios (Alicante).	20.822,00	20.822,00
Presupuesto 09/09 de contrato menor de servicios de colaboración y apoyo en las labores de inspección de las obras de recuperación ambiental del río Segura entre Ojós y la Contraparada.	17.782,80	0,00
Presupuesto 11/08 CM de servicios implantación programa informático integral gestión presas para conservación, mantenimiento e inventario de los elementos de la presa del Judío. TM Cieza (Murcia).	20.764,00	20.764,00
Presupuesto 11/09 CM de servicios estudio drenajes de la presa de La Cierva en el río Mula, y de viabilidad de su aprovechamiento. TM de Mula (Murcia).	20.822,00	0,00
Presupuesto 06/09 CM de servicios de coordinador de seguridad y salud de las obras del proyecto de encauzamiento del barranco de Angles en el paraje de Los Curas. TM Lorca (Murcia).	10.429,56	3.266,73
Presupuesto 06/09 CM servicios coord. seguridad y salud proyecto obras complementarias del proyecto de terminación infraest. hidráu. Sector VIII zonas regables de Lorca y Valle del Guadalentín. Lorca.	6.953,04	0,00
Presupuesto 09/09 CM servicios coordinador de seguridad y salud obras del proyecto modificación nº 1 de conducción aboque acequia Aljorabia a la acequia de Alguazas y tramos intermedios. TM Murcia.	8.111,88	2.177,82
Presupuesto 02/09 c. serv. coord. s.s. obras p. 06/08 señalización camino s. acequia VM San Ginés-Ctra. Algezares; p. 06/08 colocación válvulas Lozano y Perica; p. 06/08 válvulas B. Curandero-San Ginés.	13.499,96	13.499,96
Presupuesto 07/09 CMS inspección, vigilancia y coord. s. y s. obras acond. rambla Alumbres entorno de dicha población (Cartagena y acond. entorno fluvial segura proximidades pedanía Javalí Viejo).	19.314,00	19.314,00
Presupuesto 09/09 CMO para el acondicionamiento y montaje del antiguo grupo central hidráulica del Talave. TM Lietor (Albacete).	47.867,40	47.867,40
Presupuesto 09/09 CMO trabajos acondicionamiento y restauración de zonas repobladas de uso público en el embalse de La Cierva y río Segura en paraje de El Gallego. TTMM varios (Albacete y Murcia).	41.180,00	41.180,00
Presupuesto 01/09 de contrato menor de servicios de coordinador de seguridad y salud de las obras del proy. de mod. de regadíos de la Vega Media. Adecuación tomas acequias mayores (Javalí Nuevo).	10.994,49	2.998,50
<b>FEDER CA de Andalucía</b>		
Presupuesto 11/09 de contrato menor de servicios para actualización del proyecto de acondicionamiento y encauzamiento del barranco de La Canal. TM de Vélez Rubio.	20.648,00	0,00
<b>Obras complementarias embalses de cabecera</b>		
Presupuesto 02/09 de contrato menor de obra para los trabajos de recuperación y mejora de la vegetación en parterres aguas abajo de la presa El Cenajo. TM Moratalla.	27.081,00	27.081,00
Presupuesto 06/09 CMO trabajos de construcción de muro de mampostería para contención de tierras y canalización de aguas pluviales de laderas entre albergues y viviendas de empleados del Cenajo.	57.858,27	57.858,27

Título	Inversión Total	Certificado 2009
Presupuesto 01/09 CMO para trabajos de reposición y ampliación del alumbrado público en el entorno de las viviendas del embalse del Cenajo. TM de Hellín (Albacete).	40.363,00	40.363,00
Presupuesto 02/09 CMO trabajos de urgente reparación y adecuación de la instalación electrohidráulica de las válvulas de la toma superior de la presa de Camarillas. TM Hellín (Albacete).	52.599,54	52.599,54
Presupuesto 09/09 CMO para los trabajos de soterramiento de líneas eléctricas de instalaciones del embalse de La Fuensanta. TM de Yeste (Albacete).	50.681,56	50.681,56
Presupuesto 09/09 de CMO para los trabajos de corrección de desprendimientos en desmonte de la carretera del Puente de Hajar y Socovos. TM Férrez (Albacete).	48.441,60	48.441,60
Presupuesto 09/09 CMO trabajos sustitución tubería abastecimiento poblado personal y resto instalaciones del embalse Fuensanta desde equipo bombeo hasta coronación presa. TM Yeste (Albacete).	47.361,64	47.361,64
Presupuesto 03/09 CMO trabajos tratamiento fitosanitario de caminos en los embalses de Cenajo, Talave, Camarillas y Fuensanta. TTMM de Hellín, Férrez, Lietor y Yeste (Albacete).	26.519,92	26.519,92
Presupuesto 09/09 CMO trabajos de jardinería y acondicionamiento de caseta destinada a almacén y control de riego, en embalse de Talave. TM Lietor (Albacete).	36.226,45	36.226,45
Presupuesto 02/09 CMO trabajos de remodelación y adecuación del jardín en el poblado del embalse del Cenajo. TM de Moratalla (Murcia).	57.972,94	57.972,94
Presupuesto 03/09 CMO trabajos reparación en línea aérea media tensión y centro transformación para suministro eléctrico a grupo bombeo para riego Choperas MI del embalse de Camarillas. TM Hellín.	13.797,09	13.797,09
Presupuesto 09/09 CMO trabajos de reparación y acondicionamiento de cubiertas y paramentos interiores de caseta de válvulas, grupos electrógenos y pozo de coronación del embalse del Cenajo.	41.660,30	41.660,30
Presupuesto 09/09 CMO trabajos de reparación y puesta a punto de instalaciones fijas en el embalse de Talave y Azud de Lietor. TM Lietor (Albacete).	37.787,00	37.787,00
<b>Obras complementarias embalses postravase</b>		
Presupuesto 05/09 CMO de instalación de valla dinámica en las instalaciones del Azud de Ojós. TM Blanca (Murcia).	57.821,36	57.821,36
Presupuesto 11/09 CMO retejado de la cubierta de las viviendas y reparación del vallado en la presa de Ojós. TM de Blanca (Murcia).	36.954,31	36.954,31
Presupuesto 05/09 CMO de amojonamiento del embalse de La Pedrera. TM Orihuela (Alicante).	54.213,76	54.213,76
Presupuesto 03/09 de CMO tratamiento de elementos metálicos y mecánicos en las presas de Ojós y Algeciras. TTMM varios (Murcia).	47.115,29	47.115,29
Presupuesto 01/09 CMO de acondicionamiento y mejora de instalaciones eléctricas y elementos de control en las presas de Mayés, Ojós y Algeciras. TTMM varios (Murcia).	57.688,75	57.688,75
<b>Obras complementarias en impulsiones y elevaciones</b>		
Presupuesto 08/09 CMO telemetría del nivel de la balsa de regulación y temperaturas de motores principales de la impulsión de la Zona II a distintos puntos de control. TM Blanca (Murcia).	17.034,67	17.034,67
Presupuesto 09/09 CMO de instalación de limpiarrejas automático en la aspiración de la impulsión de La Muela. CPMD del postravase. TM de Alhama de Murcia (Murcia).	57.076,64	57.076,64
Presupuesto 06/09 CMO de urgente sustitución de apoyos de hormigón, de amare y ángulo, en LAMT 15 kv. CPMD. TTMM varios (Murcia).	56.782,70	56.782,70
<b>Obras complementarias en restantes embalses de la cuenca</b>		
Presupuesto 09/09 CMO de restitución del firme y el paso de la acequia de Don Gonzalo bajo la carretera de acceso a los embalses del Cárcabo y Alfonso XIII. TM de Cieza (Murcia).	57.829,25	20.000,00
Presupuesto 03/09 CMO para los trabajos de distribución de agua potable a viviendas e instalaciones del poblado del embalse de Santomera. TM de Santomera (Murcia).	57.350,38	57.350,38
Presupuesto 06/09 CMO para los trabajos de limpieza de cuenco amortiguador y canales a pie de presa. Embalse de Santomera. TM de Santomera (Murcia).	57.862,02	57.862,02

Título	Inversión Total	Certificado 2009
Presupuesto 07/09 CMO de acondicionamiento y pavimentación del camino de servicio del canal de desagüe del embalse de Santomera, p.k.1+000 al pk 4+400. TM Santomera (Murcia).	57.928,08	57.928,08
Presupuesto 09/09 CMO para la revisión y acondicionamiento com. puertas bureau de regulación del desagüe de fondo del embalse de Santomera. TM Santomera (Murcia).	38.755,02	38.755,02
Presupuesto 09/09 CMO para el refuerzo de hormigón de galería perimetral superior de inspección del embalse de Santomera. TM Santomera (Murcia).	56.799,89	56.799,89
Presupuesto 08/09 CMO de sensorización e integración en el SAIH-Segura del embalse del Judío. TM Cieza, provincia de Murcia.	49.867,22	49.867,22
Presupuesto 12/09 de contrato menor de obra para los trabajos de instalación de sistema de videovigilancia en CCTV en los embalses de Argos y Santomera.	48.650,46	0,00
Presupuesto 12/09 de contrato menor de obra de cambio de tubería de aireación en la cámara de compuertas y limpieza y desbroce del cuenco amortiguador en la presa del Judío. TM Cieza.	57.573,26	0,00
Presupuesto 12/09 CMO para los trabajos de instalación de sistema de seguridad de videovigilancia en CCTV en el embalse del Judío. TM Cieza (Murcia).	37.823,77	0,00
Presupuesto 12/09 CMO reparación y acondicionamiento de la casa del campo de tiro, reparación de viales y taludes en la presa del Judío.	57.936,20	0,00
Presupuesto 12/09 CMO para la instalación de luminarias y cuadros en el embalse de Argos. TM Calasparra (Murcia).	49.650,46	0,00
Presupuesto 12/09 CMO para adecuación de camino de acceso a caseta de aforos del embalse de Alfonso XIII. TM Calasparra (Murcia).	57.362,26	0,00
presupuesto 12/09 de contrato menor de obra para los trabajos de instalación de sistema de videovigilancia en CCTV en los embalses de Puentes y Valdeinfierno.	49.483,45	0,00
Presupuesto 12/09 CMO para rehabilitación de cámara de válvulas de los regantes en el embalse de Puentes. TM Lorca (Murcia).	48.565,14	0,00
Presupuesto 12/09 CMO adecuación instalaciones eléctrica de alumbrado de la galería perimetral superior de inspección e instalación de intrusismo del embalse de Santomera. TM Santomera (Murcia).	56.595,52	0,00
Presupuesto 12/09 CMO para la restauración integral del acceso por la margen derecha a la galería de fondo de la presa de Santomera. TM Santomera (Murcia).	55.961,51	0,00
Presupuesto 02/09 CM servicios contratación coord. seguridad y salud necesario para la ejecución obras menores embalses de Valdeinfierno, Argos, Alfonso XIII y Santomera. TM Lorca y otros (Murcia).	16.982,40	14.152,00
<b>Plan E</b>		
Presupuesto 02/09 pliego de bases CM de servicios control y vig. obras del proyecto de acond. y encauz. del tramo de cauce situado entre el canal del trasvase y la rambla de San Cayetano en Torre Pacheco.	20.774,32	20.774,32
Presupuesto 07/09 CMS para la contratación de coordinador de seguridad y salud para el proyecto 07/09 de reposición de pasos de barrancos afluentes a la rambla de Chirivel. TM Chirivel (Almería).	4.635,36	4.635,36
Presupuesto 03/09 CM servicios coordinación seguridad y salud emergencia para el aumento recursos desalación en el Campo de Cartagena, por reparación y acond. del drenaje D-7 en Los Alcázares.	11.600,00	11.600,00
Presupuesto 03/09 CM servicios contrat. coord. seguridad y s. actuaciones emergencia: acond. y limp. c Abanilla –adecuación y acond. desagüe fondo... Argos– inyecciones p. Alfonso XIII y estribo Argos.	20.600,99	20.600,99
Presupuesto 03/09 CMS control y seguim. trabajos previstos actuaciones emergencia adecuación y acond. desagüe fondo y otros elem. desagüe embalse del Argos. TM Cehegín (Murcia).	20.648,00	20.648,00
Pliego de bases 04/09 de contrato menor de servicios para la coordinación de seguridad y salud de las obras de emergencia reparación de la rambla de Canalejas y rec. rambla de los Charcones.	20.416,00	17.864,00
Presupuesto 04/09 de contrato menor servicios para coordinación de seg. y salud de obras de emergencia mejora del aprovechamiento aguas procedentes de la EDAR Molina en la Zona Regable III.	18.374,40	18.374,40

Título	Inversión Total	Certificado 2009
Pliego de bases 04/09 de contrato menor de servicios para la coordinación de seguridad y salud de las obras de emergencia acondicionamiento de la rambla del Murciano. TM Puerto Lumbreras.	19.209,60	19.209,60
<b>Protección y mejora del medio receptor</b>		
Presupuesto 04/09 CMO para la mejora de accesos y reposición de servicios en el cauce del río Guadalentín. TM de Librilla (Murcia).	42.791,73	42.791,73
Presupuesto 07/09 CMO para diseño e implantación de punto control SAIH de bajo consumo y comunicaciones UMTS en el aforo del canal, CPMD, en la entrada a Lorca. TM de Lorca (Murcia).	44.899,52	44.899,52
Presupuesto 07/09 CMO para el diseño e implantación de un punto de control SAIH de bajo consumo y comunicaciones UMTS en el aforo del río Guadalentín, en Salabosque (Murcia).	47.883,03	47.883,03
Presupuesto 07/09 CMO para el diseño e implantación de un punto de control SAIH de bajo consumo y comunicaciones UMTS en el aforo del río Segura en Murcia autovía (Murcia).	25.717,92	25.717,92
Presupuesto 07/09 de CM de servicios de desarrollo para gestión integral remota del mantenimiento en puntos de control mediante un terminal iphone (Fase II).	17.719,00	17.719,00
Presupuesto 11/08 CMO mejora y consolidación de las riberas del río Segura en el sector Meandro de Jacarilla. TM Orihuela (Alicante).	49.972,82	49.972,82
<b>Total</b>	<b>3.945.914,30</b>	<b>3.186.462,62</b>



Arroyo Blanco, Nerpio.

## Financiación obtenida a través de la tala de chopos

Subasta de madera de chopo					
Año	Embalse	Nº Chopos	Total	Total	Año
2003	Cenajo	2.213,00	31.372,20		
2003	Camarillas	2.021,00	36.847,40		
2003	Cenajo	1.471,00	94.295,91		
2003	Cenajo	2.026,00	20.915,96		
2003	Fuensanta	1.201,00	59.281,80		
2003	Camarillas	458,00	23.007,44	<b>265.720,71</b>	<b>2003</b>
2004	Camarillas	1.013,00	56.741,40		
2004	Cenajo	1.010,00	85.091,80		
2004	Fuensanta	365,00	22.515,60		
2004	Fuensanta	2.032,00	67.813,60		
2004	Camarillas	368,00	4.252,56	<b>236.414,96</b>	<b>2004</b>
2005	Cenajo	2.644,00	49.068,00		
2005	Cenajo	346,00	9.861,16		
2005	Camarillas	1.096,00	72.210,00		
2005	Camarillas	904,00	19.604,00	<b>150.743,16</b>	<b>2005</b>
2006	Camarillas	751,00	62.640,00		
2006	Camarillas	813,00	54.520,00		
2006	Camarillas	335,00	6.788,32		
2006	Fuensanta	1.289,00	72.879,32		
2006	Fuensanta	1.106,00	49.261,72	<b>246.089,36</b>	<b>2006</b>
2007	Cenajo	864,00	62.119,16		
2007	Cenajo	419,00	40.079,16		
2007	Camarillas	664,00	71.050,00		
2007	Camarillas	443,00	45.879,16		
2007	Camarillas	473,00	5.722,28	<b>224.849,76</b>	<b>2007</b>
2008	Camarillas	462,00	52.213,92		
2008	Camarillas	640,00	7.052,80		
2008	Fuensanta	835,00	36.385,72		
2008	Fuensanta	811,00	36.429,80		
2008	Fuensanta	911,00	38.436,60	<b>170.518,84</b>	<b>2008</b>
2009	Fuensanta	709,00	17.985,80		
2009	Fuensanta	1.246,00	88.281,80	<b>106.267,60</b>	<b>2009</b>
	<b>Totales</b>	<b>31.939,00</b>	<b>1.400.604,39</b>	<b>1.400.604,39</b>	

## Información del Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH)

### Gestión económica en 2009

El año 2009 se comenzó con un contrato inicial dotado con una anualidad de 1.800.000 € y cuya fecha de finalización estaba prevista para el 8 de octubre del mismo año. Con fecha de 22 de abril se aprobó el Modificado nº 1 de dicho contrato por un importe de 846.414,20 €, motivado por la necesidad de implementar mecanismos y herramientas informáticas que aseguren e incrementen la calidad, precisión y fiabilidad de los datos medidos, la corrección de los problemas y la optimización en la gestión del mantenimiento. El día 1 de octubre se autoriza la prórroga del contrato que añade un importe de 646.700,74 € a la anualidad. El importe final del contrato es, por tanto, 3.293.114,94 €.

Contrato principal		Importe
1	Recursos Humanos	1.418.750,77 €
2	Vehículos y Desplazamientos	137.035,33 €
3	Locales	25.810,55 €
4	Repuestos de almacén, herramientas, equipos de taller y laboratorio	129.490,54 €
5	Repuestos, imprevistos y reposición de equipos averiados	226.327,47 €
6	Reparaciones	29.909,90 €
7	Obra Civil Extraordinaria	206.574,74 €
8	Contratos Especializados	55.142,93 €
9	Actualizaciones y Mejoras Tecnológicas(*)	281.672,70 €
10	Seguridad y Salud	13.095,40 €
11	Aseguramiento de la Calidad (*)	769.304,61 €
<b>Total</b>		<b>3.293.114,94 €</b>

A continuación se desglosan los capítulos 9 y 11 por ser los que contienen las partidas más significativas, descritas parte de ellas en el apartado de informática.

Actualizaciones y mejoras tecnológicas funcionales		Importe
1	Levantamientos Topográficos de estaciones de aforo en cauce	40.679,49 €
2	Renovación de equipos informáticos del servicio, Fase II	41.360,03 €
3	Acondicionamiento de la Sala SAIH	37.906,65 €
4	Implantación de una WEBMail Server	855,81 €
5	Implantación de una WEBftp Server	855,81 €
6	Video "SAIH Segura" de la red de drenaje de la cuenca	27.397,17 €
7	Asesoría de Gestión de la Calidad	47.885,38 €
8	Implantación de una aplicación informática de información a tiempo real en entorno GIS	84.732,36 €
<b>Total</b>		<b>281.672,70 €</b>

11 Aseguramiento de la calidad		Importe
11.1 y 2	Electricidad y Ofimática (Instalación de terminales táctiles de información SAIH en embalses)	72.284,17 €
11.3	Servidores y licencias para implantación de modelos del Sistema de Ayuda a la Decisión (SAD)	57.979,54 €
11.4	Software	
	Implantación de una intranet	37.270,80 €
	Diseño, desarrollo e implantación del sistema centralizado de gestión del mantenimiento	197.293,24 €
	Software de gestión de alarmas funcionales y operativas	74.541,60 €
	Diseño, desarrollo e implantación de aplicación para la difusión datos SAIH en terminales táctiles de embalse	67.639,60 €
	Diseño, desarrollo e implantación de aplicación para PuntoInfo	64.898,45 €
	Diseño de modelos específicos de gestión y optimización de embalses	138.040,00 €
11.5	Formación y elaboración de manuales	59.357,21 €
<b>Total</b>		<b>769.304,61 €</b>

De manera externa al contrato principal se han ejecutado varias actuaciones destinadas principalmente a la ampliación de la red de puntos de control con la ejecución de tres puntos nuevos y la mejora de uno de los existentes. También se ha desarrollado una nueva aplicación que permite la visualización de datos y escalas en el iphone. El desglose de importes es el siguiente:

Contratos externos		Importe
1	Punto de control SAIH de bajo consumo y comunicaciones UMTS en el aforo del río Segura en Murcia Autovía	25.717,92 €
2	Punto de control SAIH de bajo consumo y comunicaciones UMTS en el aforo del río Guadalentín, en Salabosque, Murcia.	47.883,03 €
3	Sensorización e integración en el SAIH del embalse del Judío. TM Cieza	49.867,22 €
4	Punto de control SAIH de bajo consumo y comunicaciones UMTS en el aforo del canal CPMD en la entrada a Lorca.	44.899,52 €
5	Desarrollo para la gestión integral remota del mantenimiento en puntos de control mediante un terminal iphone (Fase II).	17.719,00 €
<b>Total</b>		<b>186.086,69 €</b>

## Episodios hidrológicos en 2009

Una de las características meteorológicas en los países mediterráneos y muy especialmente en las zonas del levante español son las llamas “gotas frías”. Éstas se suelen dar en los meses de octubre y noviembre cuando se unen dos ingredientes principales: por un lado, la elevada temperatura del mar mediterráneo y, por otro, la presencia de aire frío en altura.

Los fenómenos de gotas frías provocan precipitaciones de hasta 700 mm en unas cuantas horas, generándose grandes aumentos de caudal en ríos y ramblas en un corto periodo temporal. La relativamente escarpada orografía de la Confederación y una escasa cubierta vegetal son factores que potencian las crecidas de ríos y ramblas. El río Segura es tristemente famoso por sus avenidas cíclicas históricas, que han ocasionado varias decenas de muertos. El encauzamiento de los ríos y ramblas ha conseguido reducir enormemente el riesgo de inundaciones en la Confederación Hidrográfica.

Las catastróficas inundaciones que asolaron la Comunidad Valenciana y Murciana en julio y octubre de 1986 y 1987, llevaron al Gobierno a promulgar el Real Decreto-Ley 4/1987 de 13 de noviembre (BOE del 14 de noviembre de 1987). Con su aprobación, se autorizó y ordenó la ejecución con carácter de urgencia del Plan General de Defensa contra Avenidas en la Cuenca del Segura, el cual ha supuesto una inversión de 700 millones de euros y tuvo como objeto el resolver el problema cíclico que histó-

ricamente asolaba el Sureste español. El Plan de Defensa contra Avenidas de 1987 consideró la ejecución de 15 presas de laminación y varios tramos de encauzamientos. Entre las distintas presas de laminación se encuentra la Presa de los Rodeos, en el río Mula y el encauzamiento del río Segura entre el Azud de Contraparada y su desembocadura en Guardamar.

### Obras correspondientes al Plan de Defensa:

Actualmente se puede afirmar con relativa facilidad que dicho Plan de Defensa ha demostrado sobradamente su eficacia.

La Presa de los Rodeos se encuentra en los términos municipales de Alguazas y Torres de Cotillas (Murcia). Es una presa de gravedad de planta recta, de 37 m de altura y 295 m de longitud de coronación, con una superficie de embalse de 158,08 hm<sup>2</sup> y un volumen de embalse de 15,01 hm<sup>3</sup>. La cota de coronación de la presa es de 135,00 m y dispone de un aliviadero con 5 vanos en el propio cuerpo de presa, con una longitud libre de cada vano de 13,00 m.

El año 2009 ha sido muy prolífico en lo que a episodios hidrológicos se refiere. A continuación se listan todos ellos.

#### Episodio 29/09/2009 - Río Mula

- Hora de inicio: 30-09-2009 00:10 h.
- Hora Final: 30-09-2009 08:00 h.
- Hora a la que se alcanzó el caudal máximo: 30-09-2009 00:55 h.
- Caudal máximo estimado: 825 m<sup>3</sup>/s.
- Volumen: 5,5 Hm<sup>3</sup>.

#### Episodio 27/09/2009 - Benipila

- Hora de inicio: 28-09-2009 06:20 h.
- Hora Final: 28-09-2009 22:00 h.
- Hora a la que se alcanzó el caudal máximo: 28-09-2009 11:45 h.
- Caudal máximo estimado: 272 m<sup>3</sup>/s.
- Volumen: 3,8 Hm<sup>3</sup>.

#### Episodio 13/09/2009 - Nogalte

- Hora de inicio: 13-09-2009 15:30 h.
- Hora Final: 14-09-2009 08:00 h.
- Hora a la que se alcanzó el caudal máximo: 13-09-2009 16:35 h.
- Caudal máximo estimado: 54,096 m<sup>3</sup>/s.
- Volumen: 0,697 Hm<sup>3</sup>.

#### Episodio 09/08/2009 - Blanca

- Hora de inicio: 09-08-2009 19:00 h.
- Hora Final: 11-08-2009 09:00 h.
- Hora a la que se alcanzó el caudal máximo: 10-08-2009 01:20 h.
- Caudal máximo estimado: 69,924 m<sup>3</sup>/s.
- Volumen: 1,482 Hm<sup>3</sup>.

Dentro de estos fenómenos el más significativo fue el acaecido el día 30 de septiembre en el río Mula que llegó a movilizar 5,5 Hm<sup>3</sup> (véase inicio de la Memoria 2009. Dirección Técnica).



El "reventón". Chorros de río Mundo, Albacete

# *Secretaría General*





Los Almadenes, Hellín

**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 los 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.

### Área de Gestión Económica. Gastos e Ingresos

<b>Ejecución Presupuesto de Gastos. 2009 (Miles de €)</b>			
	<b>Presupuesto</b>	<b>Obligaciones Reconocidas</b>	<b>%</b>
1 Gastos de personal	13.655	12.418	91%
2 Gastos corrientes en bienes y servicios	3.782	3.430	91%
3 Gastos financieros	485	51	11%
4 Transferencias corrientes	3.509	3.229	92%
6 Inversiones reales	65.997	61.009	92%
7 Transferencias de capital	10.523	6.482	62%
8 Activos Financieros	69	48	70%
9 Pasivos Financieros	500	500	100%
<b>TOTAL</b>	<b>98.519</b>	<b>87.167</b>	<b>88%</b>

<b>Ejecución Capítulo 6 (Inversiones). 2009 (Miles de €)</b>			
	<b>Presupuesto</b>	<b>Obligaciones Reconocidas</b>	<b>%</b>
600 Inversión Nuevas Infraestructuras	9.950	2.248	23%
611 Inversión Reposición Infraestructuras	21.155	25.228	119%
613 Fondo Especial Dinamización de la Economía y el Empleo	24.740	24.739	100%
620 Inversión Nueva Funcionamiento Operativo	702	359	51%
630 Inversión Reposición Funcionamiento Operativo	1.799	1.228	68%
640 Estudios Colaboración Técnica	7.650	7.207	94%
<b>TOTAL</b>	<b>65.997</b>	<b>61.009</b>	<b>92%</b>

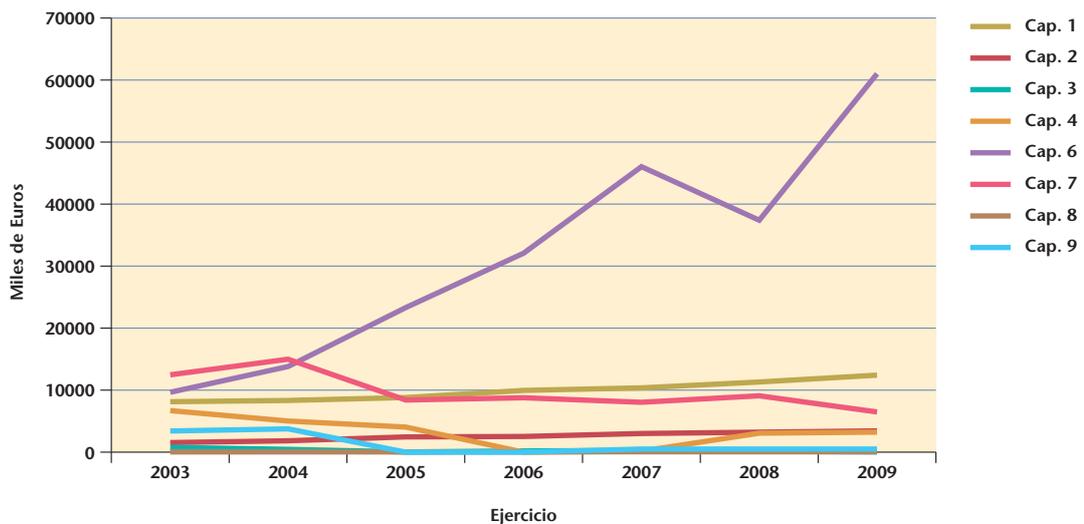
**Ejecución Presupuesto de Ingresos. 2009 (Miles de €)**

	Presupuesto	Derechos reconocidos	%
3 Tasas, precios públicos y otros ingresos	5.831	2.942	50%
4 Transferencias corrientes	8.695	39.131	450%
5 Ingresos patrimoniales	33.053	39	0%
7 Transferencias capital	50.869	50.950	100%
8 Activos financieros	71	1	1%
9 Pasivos financieros	0	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>98.519</b>	<b>93.063</b>	<b>94%</b>

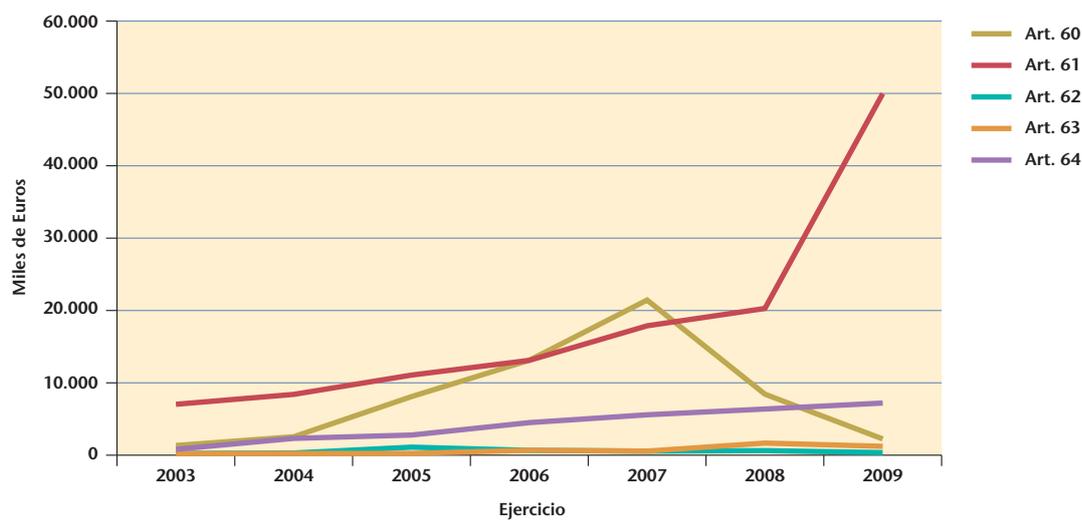
**Ejecución Presupuesto de Gastos**

**COMPARATIVA EJERCICIOS 2003/2009 A 31 DE DICIEMBRE DE 2009**

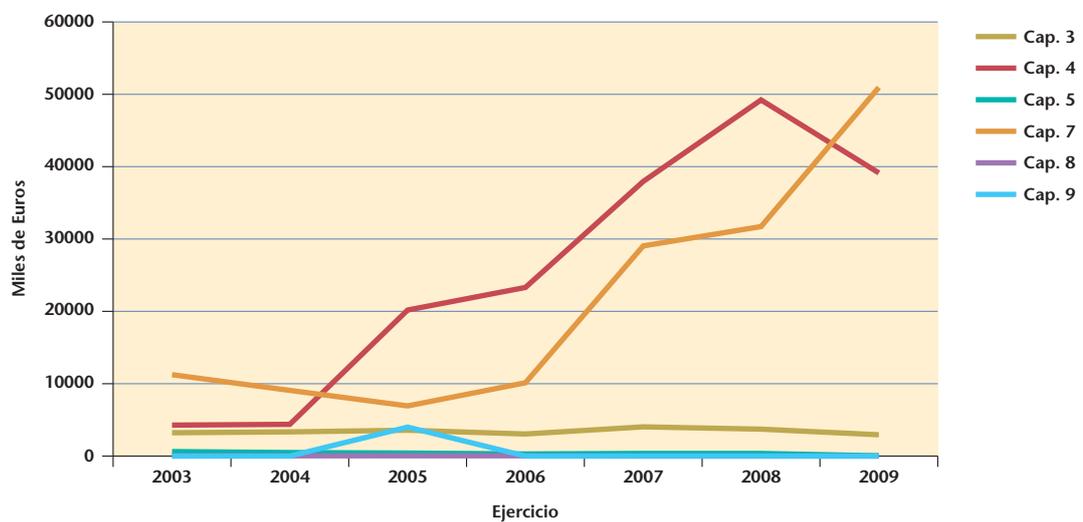
Obligaciones reconocidas. Miles de €	2003 1	2004 2	2005 3	2006 4	2007 5	2008 6	2009 7	7/1 %	7/2 %	7/3 %	7/4 %	7/5 %	7/6 %
1 Gastos de personal	8.137	8.335	8.805	9.956	10.367	11.311	12.418	153%	149%	141%	125%	120%	110%
2 Gastos corrientes	1.542	1.835	2.459	2.528	3.007	3.223	3.430	222%	187%	139%	136%	114%	106%
3 Gastos financieros	766	445	31	188	271	132	51	7%	11%	165%	27%	19%	39%
4 Transferencias corrientes	6.700	5.022	4.043	1	171	3.059	3.229	48%	64%	80%	3229%	1888%	106%
6 Inversiones reales	9.653	13.805	23.316	32.081	46.030	37.399	61.009	632%	442%	262%	190%	133%	163%
7 Transferencias de capital	12.472	14.987	8.405	8.773	8.042	9.087	6.482	52%	43%	77%	74%	81%	71%
8 Activos Financieros	32	39	37	33	61	53	48	150%	123%	130%	145%	79%	91%
9 Pasivos Financieros	3.413	3.756	0	0	500	500	500	15%	13%	-	-	100%	100%
<b>TOTAL</b>	<b>42.715</b>	<b>48.224</b>	<b>47.096</b>	<b>53.560</b>	<b>68.449</b>	<b>64.765</b>	<b>87.167</b>	<b>204%</b>	<b>181%</b>	<b>185%</b>	<b>163%</b>	<b>127%</b>	<b>135%</b>



Ejecución Capítulo 6													
COMPARATIVA EJERCICIOS 2003/2009 A 31 DE DICIEMBRE DE 2009													
Obligaciones reconocidas. Miles de €	2003 1	2004 2	2005 3	2006 4	2007 5	2008 6	2009 7	7/1 %	7/2 %	7/3 %	7/4 %	7/5 %	7/6 %
60 Inversión Nueva Infraestructuras	1.340	2.548	8.099	13.120	21.442	8.432	2.248	168%	88%	28%	17%	10%	27%
61 Inversión Reposición Infraestructuras	7.036	8.404	11.072	13.110	17.881	20.282	49.967	710%	595%	451%	381%	279%	246%
62 Inversión Nueva Func. Operativo	242	298	1.110	669	559	631	359	148%	120%	32%	54%	64%	57%
63 Inversión Reposición Func. Operativo	221	232	248	680	565	1.672	1.228	556%	529%	495%	181%	217%	73%
64 Estudios de Colaboración Técnica	814	2.323	2.787	4.502	5.583	6.382	7.207	885%	310%	259%	160%	129%	113%
<b>TOTAL</b>	<b>9.653</b>	<b>13.805</b>	<b>23.316</b>	<b>32.081</b>	<b>46.030</b>	<b>37.399</b>	<b>61.009</b>	<b>632%</b>	<b>442%</b>	<b>262%</b>	<b>190%</b>	<b>133%</b>	<b>163%</b>



Ejecución Presupuesto de Ingresos													
COMPARATIVA EJERCICIOS 2003/2009 A 31 DE DICIEMBRE DE 2009													
Obligaciones reconocidas.	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	7/1	7/2	7/3	7/4	7/5	7/6
Miles de €	1	2	3	4	5	6	7	%	%	%	%	%	%
3 Tasas, precios públicos y otros ingresos	3.221	3.341	3.570	3.049	4.038	3.719	2.942	91%	88%	82%	96%	73%	79%
4 Transferencias corrientes	4.279	4.386	20.185	23.304	37.956	49.218	39.131	914%	892%	194%	168%	103%	80%
5 Ingresos patrimoniales	618	484	415	289	363	361	39	6%	8%	9%	13%	11%	11%
7 Transferencias de capital	11.248	9.076	6.931	10.130	29.046	31.716	50.950	453%	561%	735%	503%	175%	161%
8 Activos financieros	46	32	36	37	2	1	1	2%	3%	3%	3%	50%	100%
9 Pasivos financieros	-	-	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>19.412</b>	<b>17.319</b>	<b>35.137</b>	<b>36.809</b>	<b>71.405</b>	<b>85.015</b>	<b>93.063</b>	<b>479%</b>	<b>537%</b>	<b>265%</b>	<b>253%</b>	<b>130%</b>	<b>109%</b>



## Área Jurídico-Patrimonial

### Actuaciones Jurídicas

La Secretaría General del Organismo de cuenca, en virtud de las competencias que le atribuye el artículo 6 del Real Decreto 984/1989, de 28 de julio, ostenta las funciones inherentes a la práctica jurídica de la Administración Hidráulica, en el ejercicio de las facultades que expresamente le reconoce la ley de Aguas vigente y su normativa de desarrollo. Por ello, en el Organigrama correspondiente está adscrita a esta Unidad el Área Jurídico-Patrimonial.

El contenido de las actuaciones que viene efectuando la referida Área es el que a continuación se describe.

- Informes elaborados por el área jurídico-patrimonial en el año 2009:

**Total: 31**

Recursos informados y/o resueltos		
Recursos 2009	Recursos informados año 2009 (en estudio)	Total exptes. resueltos de 2009 y años anteriores
Recursos de reposición de las siguientes materias:		
• Expedientes sancionadores	40	168
• Canon control vertidos	30	27
• Aguas subterráneas	11	25
• Inscripciones	10	55
• Expropiaciones	3	4
• Tasas	—	2
• Aguas superficiales	1	19
• Canon Regulación-Liquidación	45	4
• Canon Regulación-Aprobación	—	1
• Autorizaciones	2	11
• Asuntos Varios	12	35
Recursos de revisión	5	9
Recursos de Alzada contra Asambleas o Resoluciones de Comunidades de Regantes	25	38
Reclamaciones patrimoniales	7	5
Recursos en materia de contratación	1	1
<b>Total Recursos</b>	<b>192</b>	<b>404</b>
Reclamaciones Económico-Administrativas		
• Liquidaciones Canon Vertidos	61	14
• Aprobación y Liquidación Canon Regulación	23	—

### Relaciones con los Tribunales y Juzgados

	Total año 2009
TSJ-Exptes. documentación remitida y Cumplimientos de Fallo realizados	242
TEAR-Exptes. documentación remitida Cumplimientos de Fallo realizados	53
Juzgados-Exptes. y documentación remitida Cumplimientos de Fallo realizados	120
Informaciones Públicas	
• Proyectos	15
• Información Pública y Aprobación Canon de Regulación: Ríos Segura, Mundo y Quípar, Regadío de Lorca, Embalse de Argos y Embalse de la Cierva para el año 2006	4
<b>De forma orientativa se citan a continuación otras áreas de trabajo</b>	
<i>Ejecución de resoluciones dictadas por los Tribunales económico-administrativos y los Tribunales de Justicia</i>	
• Publicaciones	36

## Personal

### Distribución de puestos de personal funcionario. Diciembre 2009

Nivel	30			29			28			26			24			22			20			18			17			16			15			14									
Grupo	OCUPADOS	VACANTES	RESERVADOS	TOTAL PUESTOS	OCUPADOS	VACANTES	RESERVADOS	TOTAL PUESTOS	OCUPADOS	VACANTES	RESERVADOS	TOTAL PUESTOS	OCUPADOS	VACANTES	RESERVADOS	TOTAL PUESTOS	OCUPADOS	VACANTES	RESERVADOS	TOTAL PUESTOS	OCUPADOS	VACANTES	RESERVADOS	TOTAL PUESTOS	OCUPADOS	VACANTES	RESERVADOS	TOTAL PUESTOS	OCUPADOS	VACANTES	RESERVADOS	TOTAL PUESTOS											
A1	4		4	4	1		1	10	10	17	7	1	25	8	4	1	13																										
A1/A2										2	2		7	7																													
A2										17	1	18	19	4	23	5	6	5	16	4	6	4	14	1		1																	
A2/C1																				1	1																						
C1																11	1	12	3	1	4	7	1	2	10	1	1	20	3	4	27	8	1	3	12								
C1/C2																					1	1			1	1	1	1	1	1													
C2																					4	4	1	1	18	1	19	1	1	6	2	5	13										
<b>Total</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>45</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>43</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>38</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>47</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>13</b>

### Distribución de puestos de personal laboral. Diciembre 2009

Grupo	Efectivos	Vacantes	Puestos
I	5	0	5
II	3	2	4
III	128	45	175
IV	42	9	52
V	25	1	25
<b>Total</b>	<b>203</b>	<b>57</b>	<b>261</b>

## Servicio de Contratación

<b>Contratos celebrados</b>	
Concursos	32
Subastas	2
Negociados sin publicidad	65
Menores	537
Emergencias fondos propios	13
Modificados	0
Adquisiciones centralizadas	9
Por administración	21

<b>Otras actuaciones</b>	
Contratos remitidos a la Junta Consultiva, incluidas las modificaciones de contratos	116
Contratos remitidos al Tribunal de Cuentas	114
Devolución de garantías definitivas	52
Sesiones de la mesa de contratación permanente del organismo	129
Modificaciones tramitadas de contratos	51
Liquidaciones	30



Río Argos entre los parajes de Cuesta Blanca y Puente de Hierro. T.M. Calasparra (Murcia).

## Servicio de Expropiaciones y Patrimonio

En el ámbito de la Secretaría General existe un departamento encargado de la tramitación de los expedientes de expropiación forzosa y de la gestión patrimonial del Organismo. La actividad del Servicio de Expropiaciones y Patrimonio puede resumirse de la siguiente manera.

### Expropiaciones

Durante el año 2009 la actividad expropiatoria de la Confederación Hidrográfica del Segura se ha centrado en dos grandes bloques: Expropiaciones con beneficiario y expropiaciones para obras a realizar por el Organismo.

Un importante porcentaje de obras hidráulicas se llevan a cabo en la cuenca del Segura a través de ACUAMED y de su filial ACUASEGURA; dada su condición de sociedades mercantiles éstas carecen de facultades expropiatorias, por lo que es la CHS quien debe tramitar los correspondientes expedientes para poner a disposición de aquéllas los bienes y derechos necesarios para la construcción de las infraestructuras de su competencia.

Durante el año 2009 no se han iniciado expedientes de expropiación con alguna de estas empresas como beneficiario, sin perjuicio de determinados expedientes complementarios para el proyecto de la red de distribución de agua de la desalinizadora de Valdelentisco (ACUASEGURA) y para la ampliación de la desalinizadora de Águilas (ACUAMED) y de la continuación de los expedientes puestos en marcha en ejercicios anteriores.

En cuanto a la actividad del servicio para obras competencia de la Confederación Hidrográfica del Segura, podemos destacar el trabajo realizado en las expropiaciones para la ejecución de las actuaciones de control integral de captaciones de agua de riego en la Vega Alta, términos municipales de Abarrán, Cieza y Calasparra, y para el proyecto de construcción de sondeos para la adecuación de las redes de piezometría y calidad de las aguas subterráneas.

### Patrimonio

El Servicio ha centrado sus esfuerzos durante 2009 en la elaboración del inventario de bienes muebles e inmuebles, propios y adscritos que incluye el desarrollo de los instrumentos informáticos necesarios para la ulterior gestión y mantenimiento del mismo. El proceso de elaboración podría estar concluido a lo largo del año 2010; no obstante, y dado el grado de avance de los trabajos, se ha procedido a regularizar catastralmente múltiples inmuebles y se ha recuperado la posesión de algunas intromisiones irregulares. Los resultados se han ido poniendo en valor, y se ha podido contestar a consultas realizadas por otros servicios de la Confederación, así como de otras Administraciones Públicas, Tribunales de Justicia y particulares.

Durante el ejercicio 2009 se ha continuado así mismo depurando los bienes cuya titularidad constituye hecho imponible del impuesto de bienes inmuebles, ajustando la tributación a la realidad del patrimonio propio y gestionado.

Así mismo se ha continuado con la tramitación ordinaria de expedientes patrimoniales tales como autorizaciones y concesiones demaniales, deslindes y defensa del patrimonio del Organismo.

## Área de Recursos Humanos y Servicios

### Cursos impartidos en la Confederación Hidrográfica del Segura. Año 2009

#### Curso: "Ofimática básica aplicada"

- *Destinatarios:* Ayudantes de Gestión y Servicios Comunes, y Personal de Mantenimiento Embalses.
- *Asistentes:* 31.
- *Procedencia:* Confederación Hidrográfica del Segura.
- *Fechas:* 2 Ediciones. Marzo y abril.

#### Curso: "Introducción y manejo del GPS"

- *Destinatarios:* Personal Apoyo Técnico.
- *Asistentes:* 23.
- *Procedencia:* Castilla-León, Castilla-La Mancha, Comunidad Valenciana, Madrid, Murcia, Andalucía, Canarias, Baleares, Extremadura, Cataluña y Aragón.
- *Fecha:* Mayo.

#### Curso: "Ordenación del territorio y planeamiento urbanístico: coordinación con la Ley de Costas"

- *Destinatarios:* Titulados.
- *Asistentes:* 22.
- *Procedencia:* Comunidad Valenciana, Madrid, Aragón, Murcia, País Vasco, Andalucía, Cataluña y Galicia.
- *Fecha:* Septiembre.

#### Curso: "Administración Electrónica"

- *Destinatarios:* Titulados.
- *Asistentes:* 18.
- *Procedencia:* Comunidad Valenciana, Castilla-La Mancha, Andalucía, Murcia, Cataluña, Madrid, Galicia y País Vasco.
- *Fecha:* Octubre.

#### Curso: "Humedales mediterráneos e impactos ambientales"

- *Destinatarios:* Titulados.
- *Asistentes:* 24.
- *Procedencia:* Toda España.
- *Fecha:* Noviembre.

#### Curso: "Protocolo de actuaciones operativas en emergencias por avenidas"

- *Destinatarios:* Titulados.
- *Asistentes:* 24.
- *Procedencia:* Toda España.
- *Fecha:* Noviembre.

## Servicio de Prevención

Cursos realizados	Nº de trabajadores
Primeros auxilios y socorrismo	4
Prevención riesgos nivel básico personal embalses	36
Prevención riesgos nivel básico personal técnico	11
Planes de emergencia y evacuación	45
Plan de actividades de hábitos saludables:	
• Prevención del cáncer de mama	5
• Prevención del dolor de espalda	5
• Prevención del estrés	8
• Prevención de enfermedades cardiovasculares	4
• Prevención de la fatiga visual	7
• Prevención de los trastornos del sueño	9
• Prevención de enfermedades a través de una dieta saludable	7
Curso de capacitación para tratamientos con plaguicidas y fitosanitarios	3

Reconocimientos médicos	Número
Específicos	198

Centros de trabajo evaluados		
Casa del agua	Azud Ojós Embalse	Pozos
Laboratorio de Santomera	Impulsión de Ojós	Pozos
Archivo	Impulsión de Alhama	Camarillas
Taller	Algeciras	Moratalla
Fuentsanta	La Cierva	La Risca
Alfonso XIII	El Romeral	Edificio Fontes
Pozos	Los Rodeos	Edificio Mahonesas
Talave	Postravase La Pedrera El Pilar	Edificio Frenería
Azud de Lietor	Pliego	Canal principal margen derecha. Tramos I y II hasta Librilla
Argos	Doña Ana	Canal principal margen izquierda y Crevillente
Bayco	Azud de Abanilla	Canal principal margen derecha. Tramos III y IV de Alhama a Almería.
Los Charcos	Santomera	Canal principal margen izquierda y Crevillente. Desde el partidador de Fortuna hasta Orihuela y Crevillente
Boquerón	Puentes	Canal principal margen izquierda de La Pedrera y Campo de Cartagena (Acueducto sifón La Pedrera y Campo de Cartagena)
Cárcabo	Valdeinferno	
Judío	G.F. Vega Alta	
Cenajo	G.F. Vega Alta II	
Crevillente	G.F. Vega Media	
Partidor de Fortuna	G.F. Vega Baja	
La Pedrera	Pozos	Canal principal margen izquierda de La Pedrera y Campo de Cartagena II
Mayés	Pozos	



Curso Prevención.  
Febrero-marzo 2009.



Curso Prevención.  
Marzo 2010.



Curso Prevención.  
Diciembre 2009.

## Equipos de protección individual

Se ha incorporado el detector de gases del Embalse de Camarillas y se han entregado equipos de respiración autónoma a todos los embalses.

- 28 Equipos de escape.
- 22 Equipos de respiración autónoma.
- Equipos de detección de gases fijos en Embalse de Camarillas y Embalse de Talave.

## Otras Actuaciones

### Actuaciones en el taller

En el taller mecánico se han instalado los siguientes elementos:

1. Instalación elevador y accesorios.
2. Acometida eléctrica y de telefonía.
3. Instalación de marquesina para recogida de residuos.

### Actuaciones en edificios

#### *Edificio de Fontes*

Se ha sustituido el montacoches existente para una mayor capacidad de carga hasta 2.500 kg.

#### *Edificio de oficinas*

Se han revisado los extintores de los edificios de oficinas del Organismo.

## Medidas preventivas Gripe A

En relación con el Plan de Emergencia para la Prevención de la Gripe A, se han impartido, por personal cualificado, una serie de charlas durante el mes de octubre a las que han asistido tanto personal del Organismo así como personal de asistencias técnicas contratadas.

Del mismo modo se ha seguido informando al personal a través del correo electrónico, tablón de anuncios y página web de las medidas preventivas.

Por último, destacar que ningún trabajador de este Organismo se ha visto afectado por la Gripe A.

# *Oficina de Planificación Hidrológica*



Casa cueva en Almansa



Embalse del Taibilla

**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:

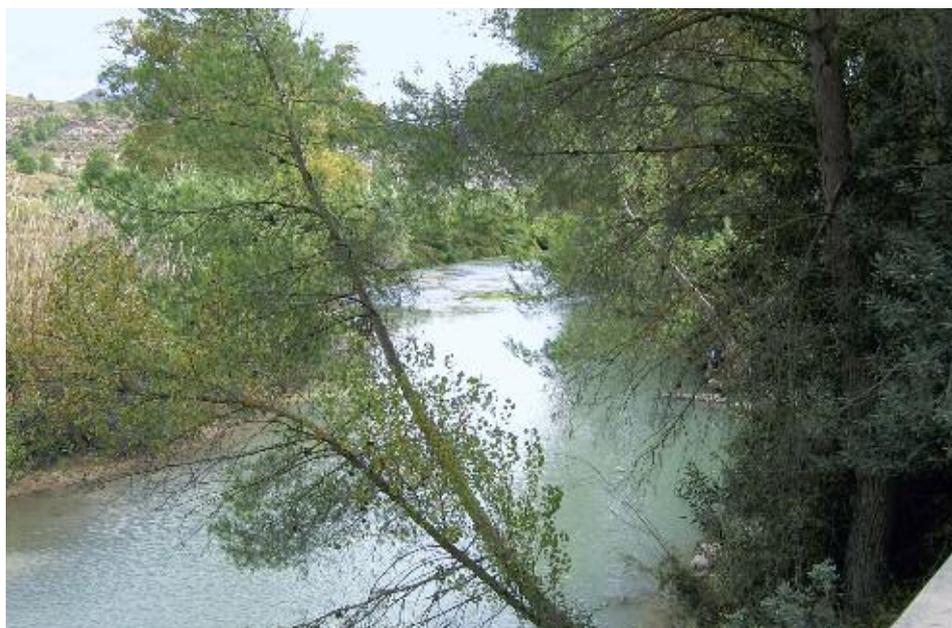
- Elaboración, seguimiento y revisión del Plan Hidrológico de Cuenca (PHC).
- Informes de compatibilidad con el PHC.
- Redacción de los planes de ordenación de extracciones en acuíferos declarados sobreexplotados o en riesgo de estarlo, así como en proceso de desalinización.

El jefe de la OPH 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 asimismo pertenece el jefe de la OPH.

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

Durante el año 2008 la Oficina de Planificación Hidrológica ha centrado su actividad en las tareas asociadas al proceso de elaboración del futuro Plan Hidrológico de la Demarcación del Segura y su participación pública, así como en la redacción de los documentos técnicos ligados a los Planes de ordenación de acuíferos declarados sobreexplotados.



Río Segura en Minas (Albacete).

## **El proceso de planificación en 2009. Trabajos para dar cumplimiento a la Directiva Marco del Agua (Directiva 2000/60/CE)**

A lo largo del año 2009 y con el objetivo de cumplir la Directiva Marco del Agua (Directiva 2000/60/CE), la Oficina de Planificación Hidrológica ha continuado desarrollando los trabajos relativos a la nueva planificación hidrológica en el ámbito territorial de la Demarcación Hidrográfica del Segura.

El objetivo principal de la Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de octubre de 2000 por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas, consiste en, por un lado, prevenir el deterioro y mejorar el estado de los ecosistemas acuáticos y, por otro, promover el uso sostenible del agua.

A este respecto, el eje fundamental de aplicación de la DMA lo constituyen los planes hidrológicos de cuenca, en los que se deben armonizar las necesidades de los distintos sectores que tienen incidencia en el uso y disfrute del agua, coordinándose con otras planificaciones sectoriales y sin renunciar al respeto por el medio ambiente.

Dicha Directiva fue transpuesta a la legislación española mediante la Ley 62/2003, de 30 de diciembre, de medidas fiscales, administrativas y del orden social, que en su artículo 129 modifica el Texto Refundido de la Ley de Aguas (TRLA) aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio.

Como resultado de este trabajo se dispone en diciembre de 2009 de una versión completa del futuro borrador del Plan Hidrológico que será objeto de un nuevo proceso de participación pública.

### **Participación pública activa en el proceso de planificación**

En enero de 2009 la Confederación Hidrográfica del Segura concluyó el proceso de participación pública activa del documento Esquema provisional de Temas Importantes de la Demarcación Hidrográfica del Segura, iniciado en julio de 2008.

Dicho documento describe específicamente las principales presiones e impactos que deben ser tratados en el futuro Plan Hidrológico, incluyendo los sectores y actividades que pueden suponer un riesgo para alcanzar los objetivos medioambientales. Asimismo, analiza los posibles impactos generados en las aguas costeras y de transición, como consecuencia de las presiones ejercidas sobre las aguas continentales.

Por estos motivos, el Esquema provisional de Temas Importantes constituye el primer documento de la nueva planificación que entra en los contenidos y, aún más, en las propuestas futuras.

Durante este periodo de consulta, la Confederación Hidrográfica del Segura ha recibido un total de 459 aportaciones al documento. No obstante, es necesario hacer constar que 351 ciudadanos han presentado la misma aportación con lo cual se han considerado un total de 109 aportaciones diferentes. A continuación se muestra un esquema con el número de aportaciones de acuerdo a las tipologías en que han sido clasificadas.

Tipo de entidad	Nº alegaciones
Autoridad Competente. Administración Central	2
Autoridad Competente. Administración Local	16
Autoridad Competente. Generalitat Valenciana	1
Autoridad Competente. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha	1
Autoridad Competente. Región de Murcia	2
Asociación Ecologista	11
Ciudadano/a	359 (9)
Colegios Oficiales	2
Comunidades y Asociaciones de Regantes	15
Empresa	2
Organismos Científicos	1
Otras asociaciones	36
Partidos políticos	4
Sindicatos	3
Sociedades Estatales y Autonómicas	1
Universidades	3
<b>Total</b>	<b>459 (109)</b>

Tras ser analizadas y estudiadas cada una de las aportaciones recibidas, la Confederación Hidrográfica del Segura ha preparado una contestación individualizada a cada una de las respectivas entidades, justificando además la medida en que han tomado en consideración dichas aportaciones y en qué se corresponde con el documento sometido a consulta.

Seguidamente se identifican cada una de las entidades aportantes. Todas estas aportaciones están disponibles completas en la página Web de la Confederación Hidrográfica del Segura, relativa al nuevo proceso de planificación de la Demarcación, <http://www.chsegura.es/chs/planificacionydma/planificacion/aportaciones.html>

Nº Aportación	Entidad
001	Federación de Pesca de la Comunidad Valenciana
002	Comunidad de regantes Juan Martínez Parras
003	Demarcación de Costas de Murcia
004	Comunidad General de Regantes Riegos de Levante margen izquierda del Segura
005	Amigos de los Humedales del Sur de Alicante (AHSA) y asociación "Amigos de Sierra de Escalona"
006	Comunidad de regantes Riegos de Levante margen derecha río Segura
007	Excma. Diputación Provincial de Alicante (Serv. Ciclo Hídrico)
008	Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia
009	Iberdrola Generación. Unidad Producción Mediterráneo
010	Unión de Cooperativas Agrarias de Castilla-La Mancha (UCAMAN)
011	Sección de Medio Acuático de la Dirección General de Planificación, Evaluación y Control Ambiental de la Consejería de Agricultura y Agua de la Región de Murcia
012	Juntas de usuarios regantes del Segura y norte de la Vega del Segura
013	ASAJA, COAG y UPA
014	Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
015	Comunidad de regantes de Lorca
016	Comunidad de regantes del Campo de Cartagena
017	Autoridad Portuaria de Cartagena. Ministerio de Fomento
018	D. Manuel Marcos Bardera
019	Club de aguas bravas Piralberche

Nº Aportación	Entidad
020	Comunidad de regantes Canal Tedelche
021	Junta Central de Regantes del Alto Segura
022	Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo-Segura
023	Ecologistas en Acción de Aranjuez
024	Dña. María Soledad Gallego Bernard
025	Ecologistas en Acción Región de Murcia
026	CROEM
027	COEPA
028	UGT-Castilla-La Mancha
029	Agrupación de regantes de Caravaca
030	COAG-IR Murcia
031	Excmo. Ayuntamiento de Letur
032	Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas
033	Asociación Valle de Ricote, para su estudio, conservación y defensa (ACEDVALLE)
034	Excmo. Ayuntamiento de Nerpio
035	Asociación para la defensa de la naturaleza Caralluma
036	Mancomunidad de Municipios de la Sierra del Segura
037	CC OO País Valenciano
038	Asociación Comarca Campos de Hellín
039	Plataforma para la defensa de la huerta
040	Universidad Politécnica de Cartagena (Departamento de ingeniería térmica y de fluidos)
041	Juzgado privativo de aguas de Orihuela
042	Asociación para la conservación de la huerta de Murcia
043	Asociación de Naturalistas del Sureste. ANSE Murcia
044	Colegio Oficial de Biólogos de la Región de MURCIA
045	D. Miguel Galarza
046	Asociación cultural Sierra del Agua Riópar (Plataforma en defensa de las fuentes de los ríos Segura y Mundo)
047	Grupo de acción local de la Sierra del Segura
048	Excmo. Ayuntamiento de Yeste
049	Ente público del agua de la Región de Murcia
050	Excmo. Ayuntamiento de Elche de la Sierra
051	D. Nicolás Ortega Sánchez
052	Excmo. Ayuntamiento de Puerto Lumbreras
053	Cooperativa Comarcal de la Sierra del Segura S.C.L.
054	Asociación iniciativa ciudadana para la defensa jurídica del litoral (Prolitoral)
055	Comunidad de regantes cañada del Judío y Arual
056	Federación de Asociaciones de la Sierra del Segura
057	Plataforma en defensa de los ríos Tajo y Alberche
058	Agrupación de electores San Román Sostenible
059	Asociación de vecinos "San Miguel Arcángel"
060	Excmo. Ayuntamiento de Cieza
061	ANSE Orihuela
062	Asociación para el Estudio y Mejora de los Salmónidos (AEMS-Ríos con Vida)
063	UPA Hellín
064	La unió de llauradors i ramaders de la Comunidad Valenciana
065	Comunidad de regantes del pantano de la Cierva
066	Asociación de municipios ribereños de los embalses de Entrepeñas y Buendía
067	Club de piragüismo Talavera-Talak
068	Federación castellano-manchega de Piragüismo
069	Federación P. Empresarial Talaverana (FEPEMTA)

Nº Aportación	Entidad
070	Partido Castellano
071	Asociación de vecinos "San Jerónimo"
072	Asociación El Prado-UNAE
073	Federación Empresarial Toledana
074	Excmo. Ayuntamiento de Molinicos
075	Izquierda Unida de Talavera de la Reina
076	Federación de Asociaciones de Vecinos "Vegas del Tajo"
077	Colectivo Cultural "La Enramá"
078	Confederación Comarcal de Organizaciones Empresariales de Lorca
079	Grupo municipal del Partido Popular en el Ayuntamiento de Tobarra
080	Coordinadora de Afectados por Grandes Embalses y Trasmases (COAGRET)
081	Asociación para la protección de los recursos naturales de la Sierra del Segura
082	D. Antonio González López
083	Miembros del Comité de Crisis de la Sequía
084	Excmo. Ayuntamiento de Murcia
085	UPA Murcia
086	Ardeidas. Naturaleza, Conservación y Medio Ambiente
087	Juzgado Privativo de Aguas de Callosa de Segura
088	Excmo. Ayuntamiento de Socovos
089	WWF/ADENA
090	Daniel Ballester Serrano y 350 más
091	Dirección General del Agua. Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge de la Generalitat Valenciana
092	Consejería de Agricultura y Agua de la Región de Murcia
093	Dirección General del Agua de la Consejería de Ordenación del Territorio y Vivienda de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
094	Gerencia de Urbanismo del Excmo. Ayuntamiento de Murcia
095	Excmo. Ayuntamiento de Lorca
096	Grupo Popular del Excmo. Ayuntamiento de Yeste
097	Agrupación Naturalista Esparvel
098	Asociación en defensa del río Alberche
099	Respuestas a las aportaciones derivadas de la Mesa Territorial de Hellín y que no se han incluido en las aportaciones específicas presentadas
100	Respuestas a las aportaciones derivadas de la Mesa Territorial de Jumilla y que no se han incluido en las aportaciones específicas presentadas
101	Respuestas a las aportaciones derivadas de la Mesa Territorial de Cartagena y que no se han incluido en las aportaciones específicas presentadas
102	D. Santos Santeiro Fernández
103	Red Eléctrica de España
104	Excmo. Ayuntamiento de Abarán
105	Comunidad de regantes de Carrizales
106	Excmo. Ayuntamiento de Santomera
107	Asociación para la protección del acuífero (Alto Guadalentín)
108	D. Antonio Vicente Peñalver
109	D. José Mateo

Con estas aportaciones, se ha elaborado la versión final del documento **Esquema de Temas Importantes**, el cual se encuentra pendiente de informe preceptivo por parte del Consejo del Agua de la Demarcación. En dicho documento finalmente se han cumplimentado 39 fichas específicas de otros tantos Temas Importantes:

### Selección final de temas Importantes

Nº	Categoría	Grupo	Tipo Masa o uso que presenta el problema	Problema general
1	Medioambientales	Aguas continentales superficiales	Ríos	Ausencia de un régimen de caudales ecológicos
2	Medioambientales	Aguas continentales superficiales	Ríos HMWB	Ausencia de un régimen de caudales ecológicos
3	Medioambientales	Aguas continentales superficiales	Ríos	Ausencia de un régimen de caudales ecológicos
4	Medioambientales	Aguas continentales superficiales	Ríos	Ausencia de un régimen de caudales ecológicos
5	Medioambientales	Aguas subterráneas	Subterráneas	Contaminación por nitratos y reducción de la calidad fisicoquímica de masas de agua subterránea
6	Medioambientales	Aguas subterráneas	Subterráneas	Contaminación por nitratos y reducción de la calidad fisicoquímica de masas de agua subterránea
7	Atención de las demandas sostenibles	Atención de las demandas sostenibles	Regadío ATS	Garantía insuficiente de los recursos trasvasados desde la cabecera del Tajo para uso agrícola
8	Sequías	Minimización efectos sequía		Sequías recurrentes, prolongadas y acentuadas que ponen en riesgo el abastecimiento y el regadío
9	Medioambientales	Aguas continentales superficiales	Ríos	Ausencia de un régimen de caudales ecológicos
10	Atención de las demandas sostenibles	Atención de las demandas sostenibles	Regadío Tradicional	Garantía insuficiente de los recursos propios para el regadío tradicional de la Demarcación
11	Medioambientales	Aguas subterráneas	Subterráneas	Contaminación por nitratos y reducción de la calidad fisicoquímica de masas de agua subterránea
12	Atención de las demandas sostenibles	Atención de las demandas sostenibles	Regadío ATS y regadíos con aguas subterráneas	Infradotación de cultivos y sobreexplotación de recursos subterráneos
13	Medioambientales	Aguas Costeras	Mar Menor	Reducción nutrientes en masa de agua declarada sensible
14	Medioambientales	Aguas superficiales costeras	HMWB	Contaminación en la Bahía de Portman
15	Gobernanza			Dificultades en la elaboración de planes de ordenación de acuíferos de masas de agua en riesgo por problemas cuantitativos
16	Medioambientales	Aguas continentales superficiales	Ríos	Ausencia de un régimen de caudales ecológicos
17	Medioambientales	Aguas de transición o costeras	Desembocadura Segura	Ausencia de un régimen de caudales ecológicos
18	Medioambientales	Aguas subterráneas	Subterráneas	Explotación insostenible de las aguas subterráneas
19	Medioambientales	Aguas subterráneas	Subterráneas	Explotación insostenible de las aguas subterráneas
20	Medioambientales	Aguas subterráneas	Subterráneas	Explotación insostenible de las aguas subterráneas
21	Medioambientales	Aguas superficiales continentales	Ríos	Invasión del DPH
22	Medioambientales	Aguas superficiales continentales	Ríos	Salinización de los recursos hídricos circulantes por el río Segura a su paso por las Vegas
23	Medioambientales	Aguas subterráneas	Lagos y humedales	Disminución de caudales de manantiales asociados a espacios Red Natura
24	Medioambientales	Aguas continentales superficiales	Ríos	Ausencia de un régimen de caudales ecológicos
25	Medioambientales	Aguas subterráneas	Subterráneas	Explotación insostenible de las aguas subterráneas
26	Medioambientales	Aguas superficiales continentales	Ríos	Afección de bosques de ribera
27	Medioambientales	Aguas subterráneas	Subterráneas	Explotación insostenible de las aguas subterráneas
28	Medioambientales	Aguas superficiales continentales	Ríos	Contaminación de origen difusa de tipo agrario en la Rambla del Albuñón
29	Medioambientales	Aguas superficiales continentales	Ríos	Afección de bosques de ribera
30	Atención de las demandas sostenibles	Atención de las demandas sostenibles	Abastecimiento	Satisfacción de demandas urbanas no mancomunadas en la MCT (uso urbano)
31	Medioambientales	Aguas subterráneas	Subterráneas	Contaminación por nitratos y reducción de la calidad fisicoquímica de masas de agua subterránea
32	Atención de las demandas sostenibles	Atención de las demandas sostenibles	Nuevos regadíos sociales	Creación de regadíos sociales en la Demarcación
33	Gobernanza			Escasez de control foronómico del sistema Segura
34	Medioambientales	Aguas superficiales continentales	Ríos	Afección de bosques de ribera
35	Medioambientales	Aguas de transición	Lagunas de transición	Reducción nutrientes en masa de agua declarada sensible
36	Medioambientales	Aguas superficiales continentales	Lago HMWB	Reducción nutrientes en masa de agua declarada sensible
37	Medioambientales	Aguas superficiales continentales	HMWB	Contaminación en la Bahía de Escombreras
38	Medioambientales	Aguas superficiales continentales	HMWB	Contaminación en la Dársena de Escombreras
39	Medioambientales	Aguas superficiales continentales	Ríos	Mejora de calidad de vertidos puntuales al DPH

AM: Afección Medioambiental. AS: Afección Socioeconómica. ET: Extensión Territorial. TF: Tendencia Futura. PS: Percepción Social.

Descripción	AF*	AS*	ET*	TF*	PS*	Valoración
Ausencia de un régimen de caudales ecológicos en el tramo Ojós-Contraparada	Muy Alta	Muy Alta	Muy Alta	Muy Alta	Alta	98
Ausencia de un régimen de caudales ecológicos en el tramo Contaparada-San Antonio	Muy Alta	Muy Alta	Muy Alta	Muy Alta	Alta	98
Ausencia de un régimen de caudales ecológicos aguas abajo del embalse del Cenajo hasta confluencia Mundo	Muy Alta	Muy Alta	Alta	Muy Alta	Alta	96,5
Ausencia de un régimen de caudales ecológicos en el río Mundo aguas debajo de embalse de Talave	Muy Alta	Muy Alta	Alta	Muy Alta	Alta	96,5
Contaminación por nitratos y disminución de la calidad fisicoquímica de las aguas subterráneas del Valle del Guadalentín	Muy Alta	Muy Alta	Alta	Muy Alta	Alta	96,5
Contaminación por nitratos y pesticidas y disminución de la calidad fisicoquímica en el Campo de Cartagena. Afección al Mar Menor	Muy Alta	Muy Alta	Alta	Muy Alta	Alta	96,5
Los recursos del ATS presentan una garantía insuficiente, de forma que en épocas de escaso volumen trasvasado se ve afectado el regadío (especialmente los leñosos) y se incrementan los bombeos de recursos subterráneos en acuíferos con problemas de sobreexplotación	Alta	Muy Alta	Alta	Muy Alta	Muy Alta	96
Revisión de los criterios establecidos en el PES para la evaluación de la situación de sequía y de las medidas incorporadas en el mismo para la reducción del impacto de la sequía. Análisis ambiental de las mismas y de los problemas ambientales irreversibles generados por la situación de sequía	Alta	Alta	Alta	Muy Alta	Muy Alta	93,5
Ausencia de un régimen de caudales ecológicos en el tramo confluencia Segura-Mundo y Ojós	Muy Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	92,5
Los recursos propios superficiales no permiten el mantenimiento de dotaciones suficientes a los regadíos tradicionales de las Vegas en los periodos de sequía, que son más recurrentes, prolongados y acusados en los últimos años	Alta	Alta	Alta	Alta	Muy Alta	92
Contaminación por nitratos y disminución de la calidad fisicoquímica de las aguas subterráneas en la Vega Baja y Sur de Alicante	Muy Alta	Muy Alta	Media-Alta	Muy alta	Media-Alta	89,5
En el regadío de la Demarcación se presentan situaciones de infradotación y de aplicación de recursos subterráneos no renovables. Es necesaria la reevaluación de estas situaciones en el nuevo plan para identificar las posibles insatisfacciones de las demandas existentes	Media-Alta	Muy Alta	Alta	Alta	Muy Alta	89,5
Reducción de la entrada de nutrientes al Mar Menor	Muy Alta	Alta	Alta	Media	Muy Alta	88,5
La explotación minera en el siglo XX generó un importante volumen de residuos mineros que colmataron la Bahía de Portman en cerca de un 80%	Muy Alta	Alta	Media	Alta	Muy Alta	88,5
Dificultades en la elaboración de planes de ordenación de acuíferos de masas de agua en riesgo por problemas cuantitativos						87
Ausencia de un régimen de caudales ecológicos en los afluentes de la margen derecha (Moratalla, Argos, Quípar y Mula)	Muy Alta	Alta	Media	Alta	Alta	86,5
Ausencia de un régimen de caudales ecológicos en la desembocadura del río Segura	Alta	Muy Alta	Muy Alta	Alta	Media	86
Sobreexplotación generalizada del acuífero Ascoy-Sopalmo	Muy Alta	Muy Alta	Alta	Muy Alta	Media-Baja	84,5
Sobreexplotación generalizada en los acuíferos del Altiplano	Muy Alta	Muy Alta	Alta	Muy Alta	Media-Baja	84,5
Sobreexplotación generalizada en los acuíferos del Valle del Guadalentín	Muy Alta	Muy Alta	Alta	Alta	Media-Baja	83
Es necesaria la delimitación del DPH en las Ramblas costeras para impedir su ocupación por crecimientos urbanísticos y la actividad agraria	Muy Alta	Media	Media-Alta	Muy Alta	Muy Alta	83
Salinización de los recursos hídricos circulantes por el río Segura por la incorporación de retornos de riego con elevadas concentraciones salinas	Alta	Alta	Alta	Alta	Media	82
Disminución de caudales de manantiales asociados a espacios de la Red Natura en masas de agua subterránea con problemas de sobreexplotación	Muy Alta	Media-Alta	Media	Alta	Alta	81,5
Ausencia de un régimen de caudales ecológicos aguas abajo del embalse de Puentes	Muy Alta	Alta	Media-Baja	Muy Alta	Media-Alta	81
Sobreexplotación generalizada en los acuíferos del sureste de Albacete	Alta	Alta	Alta	Muy Alta	Media-Baja	79,5
Afección de los bosques de ribera de los tramos fluviales de la Margen Derecha (Moratalla, Argos, Quípar y Mula)	Muy Alta	Media	Alta	Media-Alta	Alta	79,5
Reducción de recursos drenados por manantiales en los afluentes de la margen derecha (Moratalla, Argos, Quípar y Mula)	Alta	Media-Alta	Media	Alta	Alta	79
Incorporación de nutrientes y pesticidas al cauce fluvial procedente de las infiltraciones de riego, bien directamente o a través de acuíferos asociados. Rambla Albuñón	Alta	Media	Media-Alta	Alta	Muy Alta	79
Afección de los bosques de ribera del río Segura desde su confluencia con el Mundo al azud de Ojós	Alta	Media	Alta	Media-Alta	Alta	77
Satisfacción de demandas urbanas no mancomunadas en la MCT con garantía y calidad suficientes en la provincia de Albacete	Baja	Muy Alta	Alta	Alta	Muy Alta	74,5
Contaminación por nitratos de las aguas subterráneas en la Vega Media	Media-Alta	Media-Alta	Media-Alta	Muy Alta	Media-Alta	74,5
En diversos municipios de la demarcación existe una demanda de regadíos sociales en un margo general de la cuenca de escasez de recursos	Media	Alta	Media	Alta	Alta	74
Escasez de control foronómico del sistema Segura						74
Afección de los bosques de ribera del río Segura desde Ojós a Contraparada	Muy Alta	Media	Media	Media-Alta	Alta	73,5
Reducción de la entrada de nutrientes a las lagunas de la Mata y Torrevieja, declaradas zonas sensibles	Muy Alta	Media	Media	Media	Muy Alta	72,5
Reducción de la entrada de nutrientes al humedal y embalse del Hondo, declarado zona sensible	Muy Alta	Media	Media	Media	Muy Alta	72,5
En la bahía de Escombreras se encuentra la dársena de mismo nombre y el mayor polo industrial de la Región de Murcia. Tanto los vertidos industriales como el transporte marítimo suponen un riesgo de contaminación química elevado	Muy Alta	Alta	Media	Alta	Baja	70,5
En la bahía de Cartagena se encuentra la dársena de mismo nombre, con terminales deportivas, de cruceros, pesqueros, muelles y dársenas del Ministerio de Defensa. Posibles vertidos accidentales y el propio transporte marítimo suponen un riesgo de contaminación química elevado	Muy Alta	Alta	Media	Alta	Baja	70,5
Adecuación de las características de los vertidos de aguas residuales a los requerimientos ambientales	Alta	Media	Alta	Baja	Muy Alta	70



## Evaluación Ambiental Estratégica

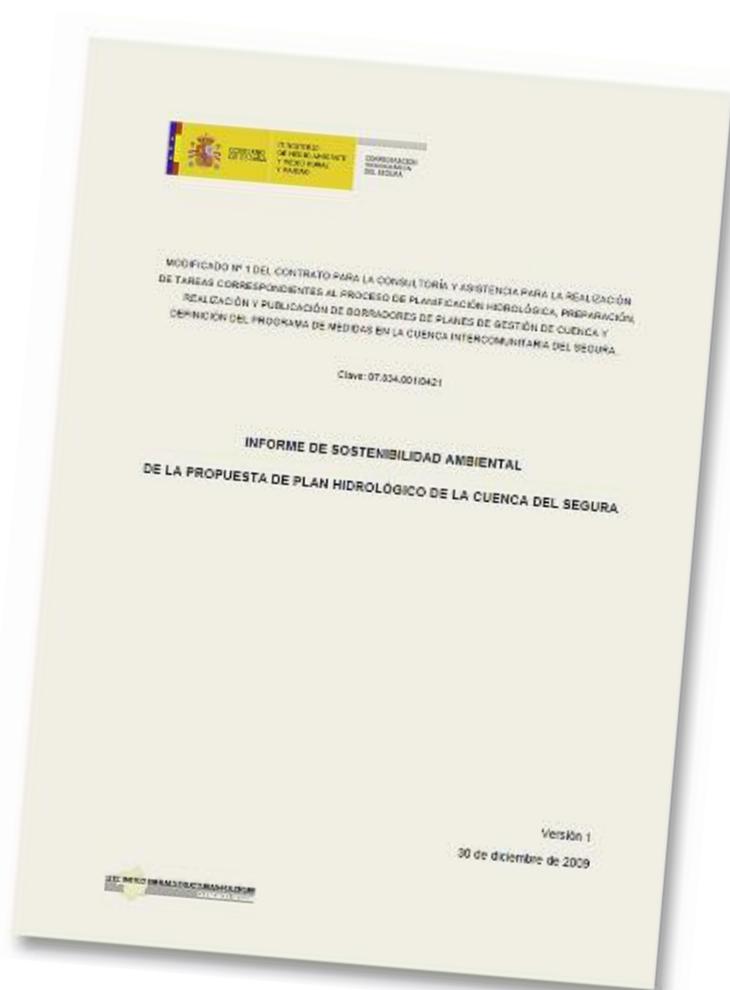
A través de un proceso de participación liderado desde el Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino se ha realizado la consulta pública de los diferentes documentos correspondientes a la Evaluación Ambiental Estratégica, en cumplimiento de la Ley 9/2006, de 28 de abril, sobre evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente.

En este sentido y tras un amplio proceso de consulta a las Administraciones Públicas competentes y a las entidades y público interesado, se aprobó el 21 de abril de 2009 el documento de referencia para la elaboración de Informe de Sostenibilidad Ambiental (ISA) del nuevo Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Segura.

Este documento sirve de guía e introduce diversas cuestiones relativas a la planificación ambiental y otras políticas generales de protección ambiental, sin abandonar las propias que la legislación ambiental considera y que se deben tener en cuenta en la redacción del ISA, que el órgano promotor (Confederación Hidrográfica del Segura) debe elaborar junto al borrador del Plan.

El documento de referencia para la Evaluación Ambiental Estratégica, se encuentra disponible, al igual que el resto de documentación del nuevo proceso de planificación, en la página Web de la Confederación Hidrográfica del Segura, ([http://www.chsegura.es/export/chs/planificacionydma/planificacion/docsdescarga/Resolucion\\_Evaluacion\\_Ambiental\\_Plan\\_Hidrologico\\_2009-2015.pdf](http://www.chsegura.es/export/chs/planificacionydma/planificacion/docsdescarga/Resolucion_Evaluacion_Ambiental_Plan_Hidrologico_2009-2015.pdf)).

Desde finales de diciembre de 2009 ya se dispone de una versión muy adelantada del ISA que se cerrará al mismo tiempo que el Plan y que será objeto de la correspondiente consulta pública.



## Borrador del Plan Hidrológico

Desde diciembre de 2009 está elaborado el borrador del Plan Hidrológico debiéndose iniciar la consulta pública durante el año 2010 por un periodo de 6 meses. En este proceso de participación pública activa participarán tanto las Administraciones Competentes como todas las Partes Interesadas como sucedió con el Esquema Provisional de Temas Importantes.

Este Borrador de Plan Hidrológico se estructura en los siguientes documentos:

- Memoria
- Normativa
- Anejos
  - Anejo 1. Designación de masas de agua artificiales y muy modificadas
  - Anejo 2. Inventario de recursos hídricos
  - Anejo 3. Usos y demandas
  - Anejo 4. Zonas protegidas
  - Anejo 5. Implantación del régimen de caudales ecológicos
  - Anejo 6. Sistemas de explotación y balances
  - Anejo 7. Inventario de presiones
  - Anejo 8. Objetivos medioambientales
  - Anejo 9. Recuperación de costes financieros de los servicios del agua
  - Anejo 10. Programa de medidas
  - Anejo 11. Participación pública
  - Anejo 12. Caracterización de las masas de agua de la DHS

En él se establecen los objetivos y las líneas estratégicas para la gestión del agua y del medio ambiente hídrico en la Demarcación Hidrográfica del Segura. Con la conformidad del Comité de Autoridades Competentes, este documento será elevado al Gobierno a través del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, convirtiéndose en el nuevo Plan Hidrológico del Segura.



## Informe sobre la influencia de la sequía en el año 2009

### Evolución de la situación de sequía a lo largo del año 2009

El año 2009 comenzó en una situación de grave sequía como consecuencia de los cuatro años anteriores (2005 a 2008) en los que la Cuenca del Segura ha padecido una de las peores sequías de su historia.

Afortunadamente, durante el primer semestre de 2009 se registraron importantes precipitaciones lo que supuso una substancial mejora en la situación de la cuenca llegando a alcanzarse valores cercanos a la normalidad de acuerdo con el sistema de indicadores de sequía incluidos en el “Plan Especial Ante Situaciones de Sequía” aprobado el día 21 de marzo de 2007 (BOE 23/03/07). Sin embargo el segundo semestre de 2009 volvió a presentar aportaciones muy bajas lo que devolvió a la cuenca a la situación de Alerta.

Esta situación, a tenor de lo dispuesto en el Plan especial de Actuación en situación de alerta y eventual sequía, aprobado por Orden MAM/698/2007, de 21 de marzo, conlleva la promulgación de normativa específica, por lo que a final de año se realizó la promulgación del **Real Decreto-ley 14/2009, de 4 de diciembre, por el que se adoptaron medidas urgentes para paliar los efectos producidos por la sequía en determinados ámbitos de las cuencas hidrográficas**, entre las que se encuentra la del Segura. Con esta norma, en términos similares a lo ya establecido en su día por el RD 1265/2005, se dictaron medidas, entre otras, para la puesta en disponibilidad de recursos extraordinarios y para incrementar el control del aprovechamiento del conjunto de los recursos, de forma que con este respaldo legislativo se mantienen y refuerzan las mismas líneas de trabajo que se vinieron desarrollando en los últimos años.

Aún así, globalmente el año 2009 ha sido bastante mejor que los años precedentes, pasando de situación de Emergencia a principios de año, a situación de Alerta a final de año, observándose, además, una esperanzadora pendiente positiva en la evolución de los indicadores en diciembre de 2009.

A continuación se adjuntan las gráficas del índice de estado en el Sistema Cuenca, Trasvase y Global. En dichas gráficas se representa la evolución del indicador desde el inicio de la sequía hasta el año 2009, incluyéndose este último completo.



## Afección de la sequía a los regadíos y caudal ecológico

Dada la persistencia de la situación de precariedad hídrica durante el principio del año 2009, se adoptó el acuerdo de mantener las mismas pautas restrictivas de los últimos años, al menos hasta que la evolución de las aportaciones permitiera otra cosa. Estas restricciones difícilmente pudieron ambientar mucho más que el mínimo mantenimiento de algunos cultivos, preservando fundamentalmente el cultivo de leñosos, asegurando a su vez el reparto equitativo y solidario entre las distintas vegas. Finalmente la evolución del año fue positiva, lo que permitió que las medidas adoptadas no fueran tan restrictivas como en años anteriores. Así, las pautas que se adoptaron desde el inicio del año 2009 fueron a grandes rasgos las siguientes:

- Mantener la suspensión general de las extracciones de aguas subterráneas de las baterías de emergencia ubicadas en el acuífero de la Vega Media y Baja del Segura hasta obtener niveles piezométricos compatibles con las necesidades previsibles. No obstante, dada la buena recuperación que tuvo este acuífero, se permitió mantener algunos sondeos en funcionamiento de forma selectiva para ayudar al mantenimiento de los caudales mínimos en el río Segura, en descarga de los recursos almacenados en cabecera, y el riego ocasional de cultivos.
- En el inicio del año se mantuvo un desembalse constante desde el azud de Ojós hacia el río Segura comprendido entre 1,5 y 2,0 m<sup>3</sup>/s. Dada la mejoría que se observó en el transcurso del año 2009, los caudales a desembalsar se incrementaron en un primer momento a valores de 1,5 y 3 m<sup>3</sup>/s, valores que finalmente fueron aumentados a 5 m<sup>3</sup>/s.
- Al inicio del año se prorrogaron las restricciones al regadío del año anterior cifradas en un 60% hasta que se dispusieron de nuevos datos. Dada la mejoría que se observó en el transcurso del año 2009, las restricciones se rebajaron en un primer momento a un 50%, valores que finalmente fueron rebajados a un 25% en el caso de los regadíos que tienen su captación tradicional y se mantuvo en el 50% en los regadíos que reciben sus derechos a través de los canales del post-trasvase.

## Afección de la sequía al abastecimiento

Según información facilitada por la Mancomunidad de Canales del Taibilla, entidad que atiende más del 90% de la demanda de abastecimiento en la cuenca del Segura, los recursos hidráulicos utilizados para el abastecimiento en los años naturales 2007 a 2009 fueron los siguientes:

AÑO NATURAL	2007	2008	2009
Río Taibilla	38,7	35,7	48
Desalinización	60,1	72,4	72,6
Trasvase	113,7	76,4	94,8
Extraordinarios	13,2	36,3	0
<b>Total Mancomunidad</b>	<b>225,7</b>	<b>220,8</b>	<b>215,4</b>
Propios Ayuntamientos	9,5	13	12,3
<b>TOTAL (Hm<sup>3</sup>)</b>	<b>235,2</b>	<b>233,8</b>	<b>227,7</b>

Como resultados más destacables cabe citar que en el año 2009 la demanda global atendida por la MCT requirió menos recursos respecto a 2007 y 2008 en 7,5 y 6,1 hm<sup>3</sup> respectivamente, años en los que la población ha seguido creciendo. De hecho, respecto al consumo que se habría producido de haberse mantenido la dotación registrada en 2007 (271,78 l/hab/día), la reducción de consumo regis-

trada en 2009 sería del orden del 7,5%. Es por tanto muy destacable el esfuerzo realizado, tanto por la población como por la propia Mancomunidad de Canales del Taibilla, para el ahorro de recursos en estos años de sequía.

Por otro lado, es también muy significativo que por primera vez en los últimos años no se hayan precisado recursos extraordinarios, que representa la superación de la situación deficitaria de recursos hidráulicos legalmente asignados producida desde el año 2000.

Asimismo es destacable el incremento constante que está registrando la desalinización, que ha ayudado decisivamente a que no haya sido preciso el uso de recursos extraordinarios, pero que por el contrario está incrementando igualmente la tarifa del uso del agua, alcanzando ésta los 2,35 €/m<sup>3</sup> (ciclo integral, uso doméstico) en el ámbito de la cuenca del Segura, que es el valor más alto de España de acuerdo con los datos publicados por la AEAS en 2009.

Finalmente procede destacar que la gestión realizada tanto desde el punto de vista del incremento de la oferta de los recursos como de la contención de la demanda, mediante ahorros voluntarios de las poblaciones, han significado superar el mayor y más intenso periodo de sequía sin que se hayan producido restricciones al uso urbano e industrial.

## Obras de emergencia

Durante este año 2009 se ha realizado igualmente un importante esfuerzo inversor con el objetivo de minimizar los impactos producidos por la sequía en los ámbitos social, económico y ambiental. Así, durante el año 2009 la Dirección General del Agua del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino ha declarado las siguientes obras de emergencia, comprometiendo un total de 12,56 millones de euros en la cuenca del Segura:

Obras de emergencia	Importe (M€)
Obras de emergencia para la recuperación ambiental del río Segura en Rojales (Alicante)	1,540
Obras de emergencia del proyecto de aprovechamiento de las aguas residuales del sector 3, Zona III de las Vegas Alta y Media del Segura por conexión con la estación depuradora de aguas residuales de Molina de Segura (Murcia)	1,000
Obras de emergencia del proyecto de estabilización del cauce de recuperación ambiental de la Rambla de San Roque en su confluencia con el embalse del Azud de Ojós, T.M. de Blanca (Murcia)	0,550
Obras de emergencia para el proyecto de aumento de recursos para desalación en el Campo de Cartagena, por reparación y acondicionamiento del drenaje D-7 en Los Alcázares (Murcia)	1,250
Obras de emergencia para la reposición y puesta en funcionamiento de los pozos de sequía gestionados por la Confederación Hidrográfica del Segura para paliar los efectos de la sequía en el año 2009, en diversos términos municipales de las provincias de Albacete, Alicante y Murcia	1,200
Obras de emergencia para la reconstrucción e instalación de equipos del sistema de control y telemando de la batería de sondeos de la reserva estratégica de la sequía para el año 2009, en varios términos municipales de Albacete, Alicante y Murcia	0,900
Obras de emergencia de reparación de daños producidos con motivo de la rotura de la tubería de impulsión de la zona II, término municipal de Ojós (Murcia)	0,225
Obras de emergencia de las obras de conexión de las aguas depuradoras de la EDAR de Ceutí con la balsa de regulación, término municipal de Ceutí (Murcia)	0,814
Obras de emergencia de recrecido del depósito de regulación de La Muela, término municipal de Alhama de Murcia (Murcia)	1,500
Obras de emergencia para reparar el depósito circular ubicado en el término municipal de Cieza (Murcia)	0,284
Obras de emergencia para incrementar y mejorar la disponibilidad de agua en diversos puntos con especial dificultad en la cuenca del Segura	3,300
<b>Total</b>	<b>12,563</b>

Asimismo, durante el año 2009 se ha materializado la inversión en determinadas obras de emergencia declaradas a finales de 2008. Tal es el caso de la *Obra de Emergencia de la Variante del Canal del Segura en Ulea (Murcia)*, con una inversión total de 7.200.000 euros, ejecutada en 2009.

### La Cuenca del Segura, cuenca Piloto española de Escasez de Agua y Sequía

A finales de 2009 la Cuenca Hidrográfica del Segura fue designada, a propuesta de la Dirección General del Agua del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, como Cuenca Piloto para el desarrollo de indicadores de sequía, dentro del marco del Grupo de Expertos en Escasez de Agua y Sequías, grupo creado en 2006 en el seno de la Estrategia Común para la Implementación de la Directiva Marco del Agua y cuyo objetivo es el desarrollo de la Directiva Marco del Agua en materia de Escasez de Agua y Sequías.

Esta designación es consecuencia de los problemas de escasez y sequía que sufre la cuenca, pero también de la adecuada gestión que se ha realizado de las sequías durante estos años y que ahora servirá para ayudar en la elaboración de indicadores de sequía comunes europeos.



Calar del Mundo. Riópar (Albacete).

## Estado de los acuíferos en la Cuenca del Segura

Una parte muy importante de los recursos con los que se cuenta en la Cuenca del Segura es la procedente de sus acuíferos. Las situaciones actuales de dichos acuíferos 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 tabla siguiente.

Declaraciones de sobreexplotación de acuíferos en la cuenca del Segura		
Acuífero	Fecha de la declaración de sobreexplotación	Compartidas 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
Acuífero Cabo Roig	6-abril-2004(*)	N
Sector Triásico de Los Victorias (Acuífero Campo de Cartagena)	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 CH del Segura. (\*\*) DG Obras Hidráulicas y Calidad de las Aguas.

Con anterioridad al año 2009 se había iniciado el procedimiento para la declaración de sobreexplotación de los acuíferos Quibas (compartido con la cuenca del Júcar según el PHN), Almagro y Cubeta Detrítica del Saltador.

Tras el informe a la Junta de Gobierno de la constatación del estado de sobreexplotación de los acuíferos que habían sido declarados sobreexplotados en fecha 6-abril-2004, en los boletines oficiales de la Región de Murcia (nº 149, 1-julio-2009), de la provincia de Alicante (nº 120, 29-junio-2009) y de la provincia de Almería (nº 114, 16-junio-2009) se publicaron las correspondientes declaraciones, así como las medidas de ordenación acordadas en la Junta de Gobierno de 16-marzo-2005, de aplicación con carácter provisional en tanto no se aprueben los planes de ordenación.

Por acuerdo de la Junta de Gobierno, en su sesión de 23-abril-2009, se inició el proceso de declaración de sobreexplotación de los acuíferos Serral-Salinas (compartido con la cuenca del Júcar), Conejeros-Albatana, Sinclinal de la Higuera, Tobarra-Tedera-Pinilla, El Molar, Cingla-Cuchillo y La Anchura.

En acuíferos sobreexplotados, la evolución piezométrica está marcada lógicamente por una tendencia descendente, tendencia que frecuentemente enmascara el efecto de la disminución de la recarga en periodos de sequía, y que se intensifica con el incremento del bombeo en tales situaciones. 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 en las que se viene manteniendo una relativa estabilidad. Tal es el caso del Alto Guadalentín, intensamente sobreexplotado y en el que, sin embargo, se registra una piezometría casi estable en determinadas zonas de aplicación de aguas superficiales de la Cuenca y del Trasvase Tajo-Segura (determinadas zonas del regadío de Lorca). Una situación similar se da en determinadas zonas del Bajo Guadalentín
- 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.

### Integrados en planes de sequía

Como viene demostrándose en esta cuenca, la ejecución y explotación de pozos de emergencia constituye una solución eficaz para paliar el déficit de recursos hídricos superficiales en periodos de intensa sequía, siempre y cuando ello lo sea bajo la supervisión del organismo de cuenca que regula su explotación. Los pozos de sequía son administrativamente una figura contemplada en el Texto Refundido de la Ley de Aguas, aprobado por Real Decreto Legislativo de 1/2001, de 20 de julio, y en sucesivos Decretos de sequía, entre los que cabe destacar el Real Decreto 1265/2005, de 21 de octubre, por el que se adoptan medidas administrativas excepcionales para la gestión de los recursos hidráulicos y para corregir los efectos de la sequía en las cuencas hidrográficas de los ríos Júcar, Segura y Tajo, y los Reales Decretos-Leyes 9/2006, de 15 de septiembre, 9/2007, de 5 de octubre, y 8/2008, de 24 de octubre, por los que se prorrogó el anterior. El Real Decreto 1265/2005, de 21 de octubre, quedó anulado por Sentencia de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, de fecha 20 de enero de 2009. El marco legal que ampara el funcionamiento de este tipo de pozos de emergencia incluye también el Plan especial ante situaciones de alerta y eventual sequía de la cuenca del Segura, aprobado por Orden MAM/698/2007, de 21 de marzo.

Estas captaciones son gestionadas por la CHS, bien directamente o en encomienda de gestión a la Mancomunidad de los Canales del Taibilla o a entidades de riego (Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo-Segura, Junta Central de Usuarios Norte de la Vega del Segura y Junta de Hacendados de la Huerta de Murcia).

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 principalmente el Sinclinal de Calasparra, Vegas Media y Baja del Segura, Vega Alta del Segura, El Molar y determinados acuíferos en la cabecera de la Cuenca, situados aguas arriba de los embalses de regulación, entre ellos el acuífero Mingogil-Villarones.

- En el Sinclinal de Calasparra se vienen registrando evoluciones muy condicionadas por el régimen de explotación de los pozos de emergencia. 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. No obstante, un periodo de inactividad suficiente permitiría la recuperación absoluta de niveles.
- 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. Al igual que en el año 2008, en 2009 se ha activado un número considerable de pozos de emergencia gestionados directa o indirectamente por la CHS, de tal manera que aportan caudales al río en el ámbito de las citadas Vegas. En el periodo de sequía iniciado en el año 2005 y persistente en 2009, a pesar de su intensidad, estos dos acuíferos han tenido un comportamiento mucho menos afectado que en las sequías de los 80 y los 90, manteniendo un grado relativamente alto de continuidad respecto a la situación previa de equilibrio, como consecuencia de las medidas adoptadas en la construcción y gestión de los sondeos de emergencia para minimizar el impacto de los bombeos.
- 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 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 Torrevieja, 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, es importante considerar 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 Revolcadores-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.

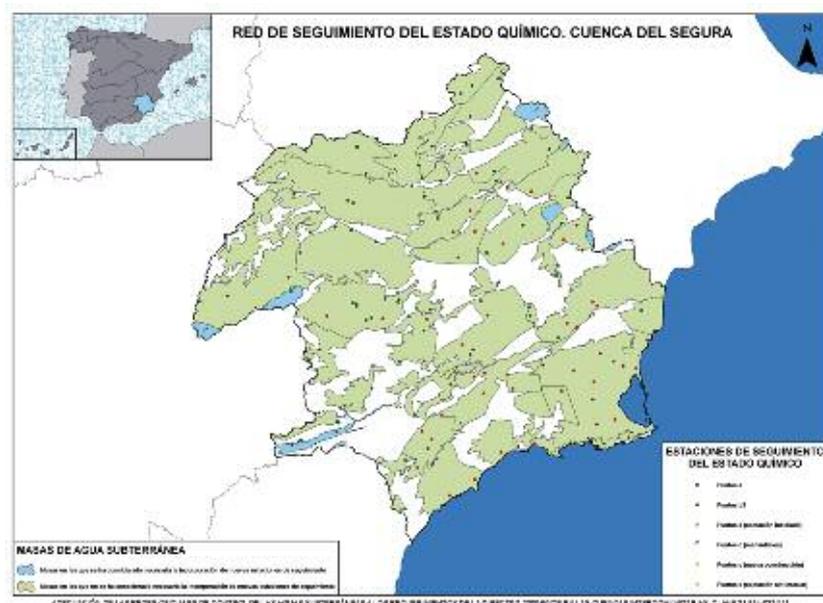
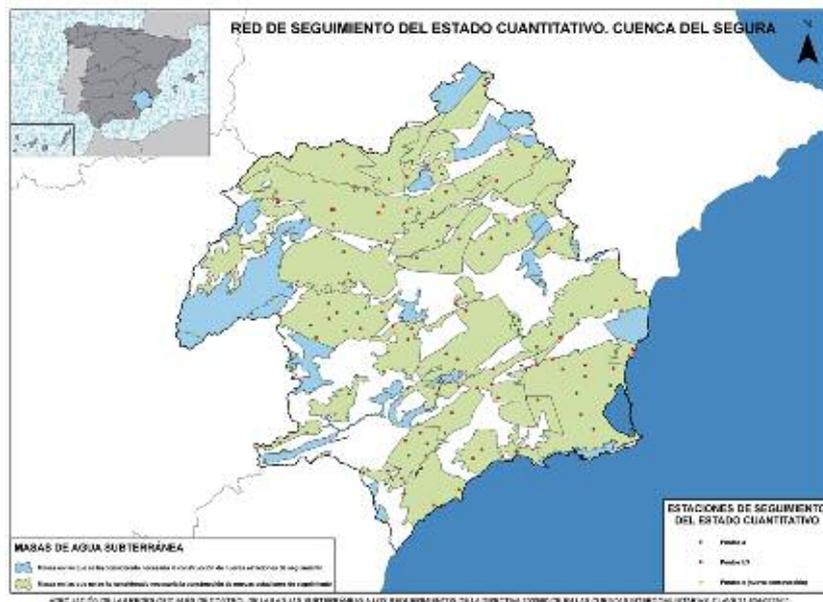
### Ligados a abastecimiento

En relación con la situación de determinados acuíferos de abastecimiento, cabe resaltar que Jumilla-Villena, Cingla-Cuchillo y Agra-Cabras, captados actualmente para el abastecimiento de Jumilla, se encuentran sobreexplotados, contando el primero de ellos con declaración de sobreexplotación. Se prevé la sustitución de todas las captaciones de aguas subterráneas para el abastecimiento de Jumilla, en dichos acuíferos, por aguas superficiales conducidas desde el embalse del Cenajo. Las captaciones

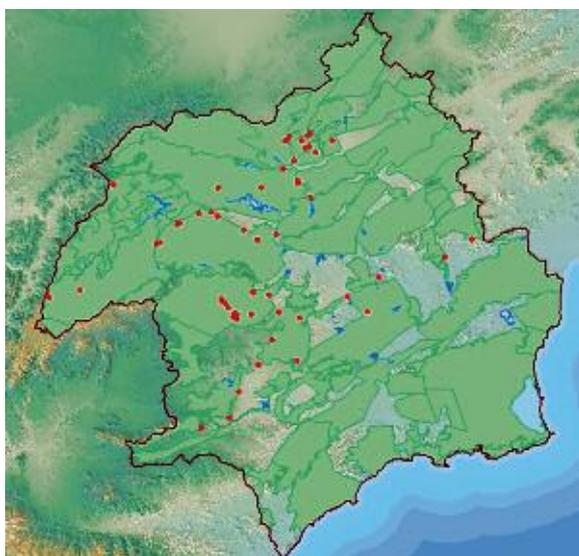
para el abastecimiento de Aledo se sitúan dentro del ámbito de la declaración de sobreexplotación del acuífero del mismo nombre. En el Anticlinal de Socovos, que es uno de los que descargan en los manantiales del Taibilla, se han registrado tendencias estables, aunque muy influidas por la pluviometría, hasta principios de los 90, y descendentes a partir de mediados de dicha década.

### Redes de control de la piezometría y la calidad de las aguas subterráneas, y de foronomía de manantiales

Tras los trabajos realizados en 2007 por el Ministerio de Medio Ambiente para la adecuación de las redes oficiales de control de las aguas subterráneas a los requerimientos de la Directiva 2000/60/CE en las cuencas intercomunitarias, las redes de control de piezometría y calidad, en el ámbito de la demarcación hidrográfica del Segura, han quedado con la configuración reflejada en las figuras adjuntas.



Por otra parte, la red de foronomía de manantiales tiene la siguiente distribución de puntos de control.



Como observaciones generales sobre los estados cuantitativo y químico de las aguas subterráneas en la cuenca, puede indicarse las siguientes:

Las evoluciones piezométricas reflejan un impacto de la sequía sobre el estado cuantitativo de los acuíferos, variable en función de sus regímenes de explotación. En general, todos los acuíferos tienen una gran inercia a mantener su estado o tendencia piezométricos ante disminuciones esporádicas en la recarga, como consecuencia del volumen generalmente muy grande de reservas almacenadas en relación con el caudal de dicha recarga, y también como consecuencia del carácter generalmente muy diferido de la descarga natural, en manantiales, en relación con la recarga. Esta inercia es todavía mayor en acuíferos muy sobreexplotados, en los que el efecto del bombeo sobre la evolución piezométrica enmascara el de la disminución de las precipitaciones, (ver Figura siguiente piezómetro Ascoy-Sopalmo). En acuíferos que son esporádicamente objeto de explotación intensiva, en situaciones de sequía, el leve efecto de la disminución de la infiltración se acentúa notablemente como consecuencia del incremento de los bombeos.

Acuífero Ascoy-Sopalmo. Piezómetro 263470014



Los procesos contaminantes que, en la cuenca, afectan a determinados acuíferos están relacionados con los retornos de riego que se producen en acuíferos libres con la superficie piezométrica relativamente somera, la salinización inducida por la sobreexplotación en acuíferos del interior y, sobre todo, en determinados acuíferos costeros, y, puntualmente, con vertidos contaminantes.

La evolución del caudal de los manantiales de la cuenca varía dentro de un amplio espectro de tendencias. Algunos no acusan el efecto de la sequía, como las fuentes del Marqués y de Archivel, de los acuíferos Revolcadores-Serrata y Gavilán, respectivamente, o los Ojos de Luchena, en el acuífero Pericay-Luchena. Otros, que han venido acusando el efecto de la sobreexplotación, permanecen agotados desde hace años, como la fuente de Isso en el acuífero Boquerón, o la de la Raja, en el acuífero Tobarra-Tedera-Pinilla. Por último, hay un grupo de manantiales que todavía mantienen un cierto caudal, si bien bastante mermado, a pesar de la sobreexplotación de su acuífero, como el es el caso del manantial del Chicamo, en el acuífero Quibas, o la fuente de Albatana, del acuífero Conejeros-Albatana.

De todo lo anterior se puede concluir que, a lo largo del año 2009, se ha mantenido la tendencia en las evoluciones piezométricas de los acuíferos, produciéndose en algunos de ellos unos descensos reversibles, inducidos por el bombeo coyuntural en pozos de sequía, no habiéndose detectado afección negativa de estos bombeos de emergencia a los ecosistemas fluviales en las zonas de actuación, ni tampoco a la calidad de las aguas subterráneas.

En los acuíferos que no han sido objeto de explotación mediante pozos de sequías, en general, se han mantenido las tendencias que venían registrándose anteriormente en las evoluciones tanto de la calidad como de la piezometría y de la foronomía de manantiales.

### **Actuaciones específicas de la Oficina de Planificación Hidrológica en materia de aguas subterráneas**

Entre las actuaciones de la Oficina de Planificación Hidrológica específicamente en materia de aguas subterráneas, durante el año 2009, cabe destacar las siguientes:

#### **Acuíferos sobreexplotados**

##### **Redacción de planes de ordenación de acuíferos sobreexplotados**

Entre los años 2003 y 2007 se había realizado los estudios para la cuantificación del volumen anual de sobreexplotación de los acuíferos de las unidades hidrogeológicas 07.01 Sierra de la Oliva, 07.06 El Molar, 07.08 Sinclinal de Calasparra, 07.10 Serral-Salinas, 07.34 Cuchillos-Cabras, 07.35 Cingla-Cuchillo, 07.38 Ontur, 07.50 Moratilla, 07.56 Lacera, 07.02 Sinclinal de la Higuera, 07.03 Boquerón, 07.16 Tobarra-Tedera-Pinilla, 07.18 Pino, 07.49 Conejeros-Albatana, Corral Rubio, 07.08 Alto Guadalentín, 07.33 Águilas, 07.30 Bajo Guadalentín, 07.32 Mazarrón, 07.25 Santa-Yéchar, 07.57 Aledo, 07.48 Terciario de Torrevieja, 07.29 Triásico de Carrascoy, 07.05 Jumilla-Villena, 07.09 Ascoy-Sopalmo; de los acuíferos 07.31.145 Cabo Roig y 07.24.098 Cresta del Gallo y del sector Triásico de las Victorias del acuífero 07.31.100 Campo de Cartagena, en el año 2008 concluye.

En el año 2007 comienza la redacción de las propuestas de los planes de ordenación de aquellos de los anteriores acuíferos sobreexplotados para los que hay posibilidades, a corto o medio plazo, de sustitución de sus captaciones por otras fuentes de suministro, externas a dichos acuíferos, con capacidad para la aportación de recursos hídricos renovables. En el año 2008 finalizó la redacción de las propuestas de ordenación de los acuíferos de la unidad hidrogeológica 07.32 Mazarrón.

A lo largo de 2009 ha concluido la redacción de las propuestas de ordenación de los acuíferos de las unidades hidrogeológicas siguientes:

- Unidades Hidrogeológicas 07.05 Jumilla-Villena, 07.09 Ascoy-Sopalmo. (Presupuesto total 230.676,55 euros. Anualidad 2009, 10.000 euros).
- Unidades Hidrogeológicas 07.33 Águilas, 07.08 Alto Guadalentín, 07.30 Bajo Guadalentín, 07.25 Santa-Yéchar. (Presupuesto total 333.798,31 euros. Anualidad 2009, 10.000 euros).
- Unidades Hidrogeológicas 07.29 Triásico de Carrascoy, 07.48 Terciario de Torrevieja y 07.57 Aledo, así como las de los acuíferos 07.24.098 Cresta del Gallo y 07.31.145 Cabo Roig, y la del sector Triásico de las Victorias del acuífero 07.31.100 Campo de Cartagena. (Presupuesto total 321.508,03 euros. Anualidad 2009, 30.000 euros).

En síntesis, cada uno de los estudios para las propuestas de los planes de ordenación de los anteriores acuíferos sobreexplotados se estructura en los siguientes apartados:

- Ámbitos geográfico e hidrogeológico del Plan de Ordenación.
- Síntesis de la caracterización hidrogeológica de los acuíferos afectados por el Plan de Ordenación. Delimitación de acuíferos. Parámetros hidrogeológicos. Balance hídrico. Piezometría. Calidad. Relación entre las aguas subterráneas y los ecosistemas acuáticos y terrestres dependientes de aquellas. Efectos de la sobreexplotación en el medio natural.
- Inventario de los aprovechamientos hidráulicos subterráneos e inscripciones en el Registro de Aguas Públicas y en el catálogo de Aguas Privadas afectados por el Plan de Ordenación.
- Cálculo de la demanda hídrica para los diferentes usos y para la conservación de los ecosistemas acuáticos y terrestres dependientes de las aguas subterráneas en el ámbito de Ordenación. Comparación con los valores establecidos en el Plan Hidrológico de Cuenca.
- Propuesta de Plan de Ordenación. Objetivos. Ámbitos geográfico e hidrogeológico. Establecimiento del régimen de explotación sostenible de las aguas subterráneas: volumen total y distribución espacial. Propuesta de asignación de recursos hídricos alternativos. Dotaciones. Aprovechamientos hidráulicos subterráneos e Inscripciones en el Registro de Aguas Públicas y en el Catálogo de Aguas Privadas afectados. Sustitución de aprovechamientos hidráulicos en acuífero sobreexplotado por aprovechamientos de recursos hídricos alternativos: directrices generales y propuesta de modificación de las características de los aprovechamientos hidráulicos subterráneos conforme a las mismas. Clausura de captaciones de aguas subterráneas. Constitución de la comunidad de usuarios. Medidas de control y vigilancia de los caudales de explotación de aguas subterráneas y de los estados cuantitativo y cualitativo del acuífero.
- Información pública del Plan de Ordenación.
- Análisis de los efectos socioeconómicos de la aplicación del Plan de Ordenación.
- Medidas para la coordinación de actuaciones.
- Propuesta de modificación del Plan Hidrológico de Cuenca.

#### Actualización de extracciones en acuíferos sobreexplotados

- Estudio para la mejora en el conocimiento de la calidad y cantidad de las aguas subterráneas del acuífero sobreexplotado 046 Sierra de Crevillente, en la cuenca de la Segura. (Presupuesto total 18.000 euros. Anualidad 2009, 9.000 euros. En ejecución).
- Estudio para la mejora en el conocimiento de la calidad y cantidad de las aguas subterráneas del acuífero 045 Quibas, en las cuencas del Júcar y Segura. (Presupuesto total 18.000 euros. Anualidad 2009, 9.000 euros. En ejecución).

## Manantiales y humedales

En esta materia, se están realizando los “Trabajos de medida de caudales en manantiales y niveles hidrométricos y piezométricos en humedales de la cuenca del Segura” –2008-2010– (Presupuesto total 183.290,00 euros. Anualidad 2009, 90.032,05 euros. En ejecución).

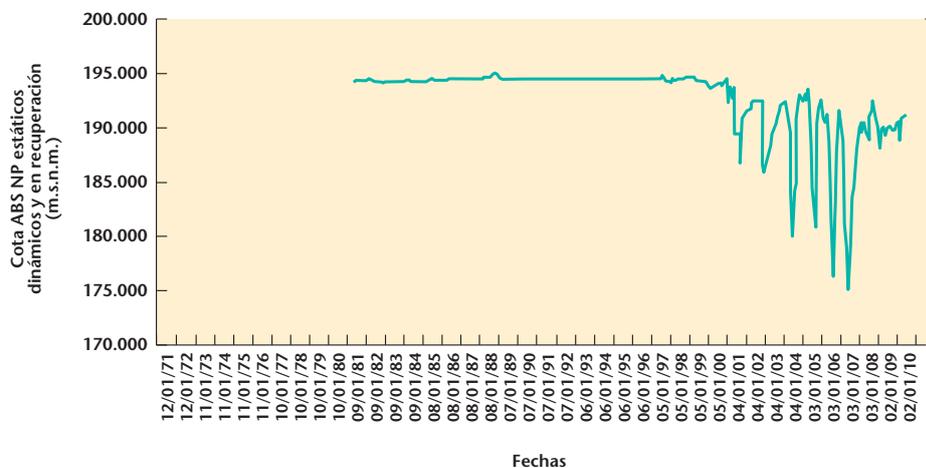
## Pozos de reserva

### Explotación de los pozos de reserva de la CHS en el acuífero Sinclinal de Calasparra

En marzo de 2007 se inició el procedimiento de evaluación de impacto ambiental del proyecto 20070093AGE, de “Funcionamiento temporal de la batería de pozos de la Confederación Hidrográfica del Segura en el acuífero Sinclinal de Calasparra”, contemplándose como posibles destinos de las aguas que se bombeasen, enumerados en orden de prioridad, 1º el abastecimiento urbano, 2º el mantenimiento de unos mínimos caudales ambientales en el río Segura y 3º el suministro de los volúmenes imprescindibles para atender riegos de socorro.

En abril de 2009 se emite Resolución de la Secretaría de Estado de Cambio Climático, por la que se formula declaración de impacto ambiental favorable del proyecto.

Acuífero Sinclinal de Calasparra. Punto de control 253580002. Piezómetro Gorgotón



### Desarrollo de las “Obras de emergencia para la ejecución de sondeos para incremento de caudales en las zonas del río Mundo, Altiplano y Lorca. TTMM varios (Murcia y Albacete)”

El presupuesto para la ejecución de este proyecto es de 4.000.000 de euros. En el marco del mismo, y durante el año 2009, se han llevado a cabo las siguientes actuaciones, por un importe de 119.433,69 euros:

- Finalización de la ejecución de tubería de conducción de agua potable hasta los parajes de Los Arenales y La Pinosa en el término municipal de Jumilla.

En el procedimiento de evaluación de impacto ambiental de la ejecución y explotación de los pozos de emergencia contemplados en el citado proyecto, la Confederación Hidrográfica del Segura interviene como promotora del mismo y como órgano sustantivo, mientras que el Ministerio de Medio Ambiente (MARM), a través de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental (DGCEA), interviene como órgano ambiental, a efectos de lo dispuesto en el Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de evaluación de impacto ambiental de proyectos. En cuanto a la evaluación de impacto ambiental de estas obras, que se había iniciado en 2006, hay que destacar las siguientes actuaciones durante el año 2009.

*Relativas a la ejecución de pozos de sequía en el acuífero El Molar:*

- Ejecución de medidas de corrección y compensación prescritas por la Dirección General del Medio Natural de la Región de Murcia y por la DGCEA del MARM.

*Relativas a la ejecución de pozos de sequía en el acuífero Mingogil-Villarones:*

- Tras la remisión del expediente a la DGCEA, continúa el proceso de elaboración de la correspondiente Declaración de Impacto Ambiental por parte del MARM.

En cuanto a la ejecución de pozos en el marco del convenio con la Consejería de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, del sondeo Cabras 2 y de la tubería de conducción de agua potable hasta los parajes de Los Arenales y La Pinosa, para abastecimiento en el término municipal de Jumilla, no resulta necesaria la evaluación de impacto ambiental por tratarse de una sustitución de sondeos preexistentes, sin ampliación en el correspondiente aprovechamiento de aguas subterráneas.



Valle de Ricote.

## La página web

A comienzos de verano de 2006 vio la luz el portal web corporativo de la Confederación Hidrográfica del Segura (<http://www.chsegura.es>), convirtiéndose desde ese momento en el referente del Organismo en la Red de Redes e instituyéndose en una ventana abierta hacia la ciudadanía y un valioso punto de encuentro entre la administración, ciudadanos y diferentes actores sociales: empresas, universidad, etc. En el portal se puede acceder a una gran diversidad de información concerniente a la gestión de los recursos hídricos de la cuenca del río Segura: desde datos históricos a medioambientales, pasando por descripciones de las infraestructuras de la Cuenca, sin descuidar aspectos como la información pública de contratos y actuaciones, ofertas de empleo público y otros servicios de relevancia para los ciudadanos. Se puede acceder a los contenidos del sitio en valenciano, por ser una lengua cooficial en parte del ámbito geográfico de la cuenca del Segura, así como en inglés por la vocación abierta e internacional en la difusión de contenidos por parte de la Confederación Hidrográfica del Segura.

The screenshot shows the CHS website interface with the following sections:

- Header:** Language options (Español, Valenciano, Inglés), search bar, and navigation links (Inicio, Sobre la CHS, Información, Planificación, Servicios).
- Estado de Embalses:** A table showing dam status for June 2010.
 

Embalses	Capac. km³	Almac. km³	%
Fuencaliente	210	132	63
Talavera	38	19	50
Cenajo	437	360	82
Casavieja	36	10	49
La Pedrera	246	169	69
Rocavivar	177	74	42
<b>Total cuenca</b>	<b>1141</b>	<b>772</b>	<b>68</b>
<b>Total año ant.</b>		<b>285</b>	<b>34</b>
- Últimas noticias:** Three news items with dates (07/06/2010, 04/06/2010, 02/06/2010) regarding agreements and expert meetings.
- Accesos recomendados:** A list of recommended links including 'International Expert Group Meeting' and 'Restauración de ríos'.
- Gráfico:** A line graph titled 'Último año' showing water levels in m³ for various dams from July to June.
- Videos:** A video player showing a presentation titled 'TOCOS TENEMOS LA PALABRA'.
- Footer:** Logos for 'acuaSegura', 'acuaMed', 'seiasa', and 'Programa A.G.U.A.', along with social media icons.

El diseño del portal se sustenta sobre pilares tecnológicos de última generación así como en el cumplimiento de estándares internacionales sobre accesibilidad web, eliminando barreras de acceso a la información ofrecida en el portal para colectivos de personas discapacitadas o de edad avanzada, con el objetivo de llegar al mayor número de usuarios. Con este mismo objetivo, el portal web se sometió a un proceso de certificación de accesibilidad por la empresa Technosite, perteneciente a la Fundación ONCE, obteniendo la certificación Doble-A a comienzos de 2008, por satisfacer los requerimientos de la Web Accessibility Initiative (WAI).



A lo largo del año 2009 se ha continuado con los procesos de mejora y actualización de contenidos y ampliación de la información ofrecida en el portal que tuvo como punto culminante la puesta en marcha de la nueva imagen en octubre de 2009. Este nuevo diseño incluye:

- El diseño de la nueva interfaz para la Web corporativa de la CHS cumpliendo estándares internacionales de accesibilidad web.
- Un rediseño de la Arquitectura de Información del portal mejorando su Usabilidad para los usuarios.
- La puesta en marcha de nuevos visores GIS para mostrar información sobre piezometría, estaciones de aforos y estaciones meteorológicas que complementan a los ya disponibles sobre los datos del Sistema de Información Hidrológica.
- El rediseño y optimización de la zona de Empleo Público de la CHS.
- La creación de la zona privada donde los usuarios de la intranet pueden acceder a servicios y contenidos internos.
- La puesta en marcha de la actualización de contenidos acerca del nuevo Proceso de Planificación,
- El desarrollo de la sección Oficina Virtual, donde los ciudadanos pueden descargar impresos y solicitudes en formato digital, como parte de las medidas llevadas a cabo por la CHS para cumplir con la Ley 11/2007, de 22 de junio, de Acceso Electrónico de los Ciudadanos a los Servicios Públicos y el Real Decreto 1671/2009, de 6 de noviembre, que la desarrolla parcialmente.
- La puesta en marcha de servicios RSS para Notas de Prensa de la CHS y Contratación.
- La reestructuración de la zona de información sobre contratación.

La estructura actual se conforma en cuatro zonas principales: una primera, donde se ofrece información corporativa; una segunda zona, donde se publica multitud de información ofrecida por el Organismo: datos básicos, infraestructuras, redes de control...; en tercer lugar, se ofrece información sobre la planificación relativa a la cuenca con un apartado muy destacado para el nuevo Plan Hidrológico en elaboración y su participación pública y una zona que ofrece servicios de utilidad a la ciudadanía.

The screenshot shows the CHS website interface. At the top, there are navigation tabs for 'Inicio', 'Sobre la CHS', 'Información', 'Planificación', and 'Servicios'. The 'Servicios' tab is active. Below the navigation, there is a search bar and a list of services under the heading 'OFICINA VIRTUAL. CIUDADANOS'. The services listed include 'Destino de cauces Públicos', 'Autorización de vertidos', 'Solicitud de autorización de contrato de cesión temporal al uso privativo de las aguas para riego', 'Cambio de titularidad de aprovechamiento de aguas inscritas en la Sección B del Registro de Aguas', 'Autorización de transferencia de aprovechamientos de aguas privadas inscritas en la Sección C del Registro de Aguas o Catálogo de Aguas Privadas', 'Autorización de transferencia de concesiones y autorizaciones especiales inscritas en la Sección A del Registro de Aguas', and 'Autorización de constitución de comunidades de usuarios'. Each service has a corresponding access count.

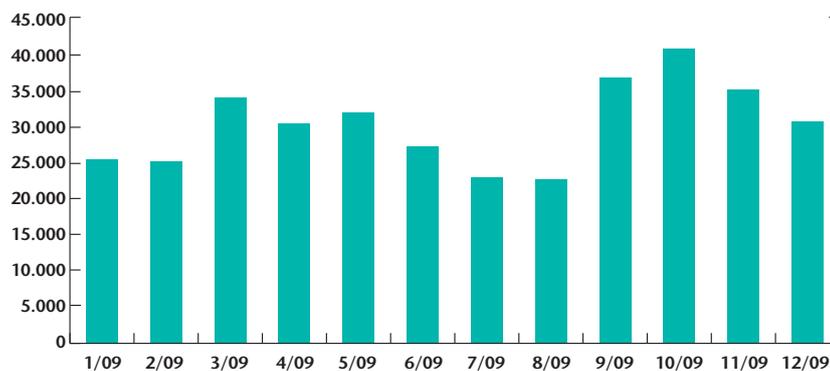
Destino de cauces Públicos	
Solicitud de destino de DPT	139.880
Autorización de vertidos	
Solicitud de autorización de vertidos. Vertidos unitarios	120.870
Solicitud de autorización de vertidos. Declaración general	1775.880
Solicitud de autorización de vertidos. Declaración simplificada	1234.880
Solicitud de autorización de contrato de cesión temporal al uso privativo de las aguas para riego	
Solicitud de autorización de contrato de cesión temporal	1235.880
Cambio de titularidad de aprovechamiento de aguas inscritas en la Sección B del Registro de Aguas	
Solicitud de modificación de aprovechamientos de aguas	120.870
Autorización de transferencia de aprovechamientos de aguas privadas inscritas en la Sección C del Registro de Aguas o Catálogo de Aguas Privadas	
Solicitud de modificación de aprovechamientos de aguas	129.880
Autorización de transferencia de concesiones y autorizaciones especiales inscritas en la Sección A del Registro de Aguas	
Solicitud de modificación de aprovechamientos de aguas	129.880
Autorización de constitución de comunidades de usuarios	

El número de accesos y el volumen de tráfico soportado por el portal web de la CHS durante el año 2009 se puede observar en las siguientes gráficas:

**Visitas totales en 2009 por mes**

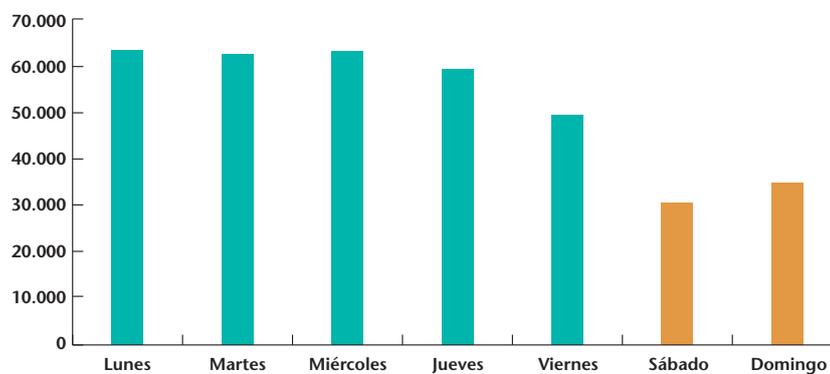
Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
25.714	25.492	34.424	30.833	31.439	27.109	22.950	22.153	36.594	41.096	35.155	30.755

Total 2009: 363.714



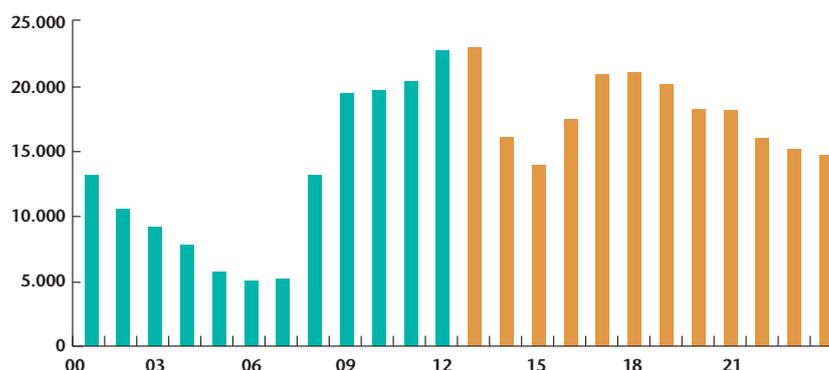
**Visitas totales por día de la semana**

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
63.451	62.607	63.059	59.884	49.809	30.315	34.589



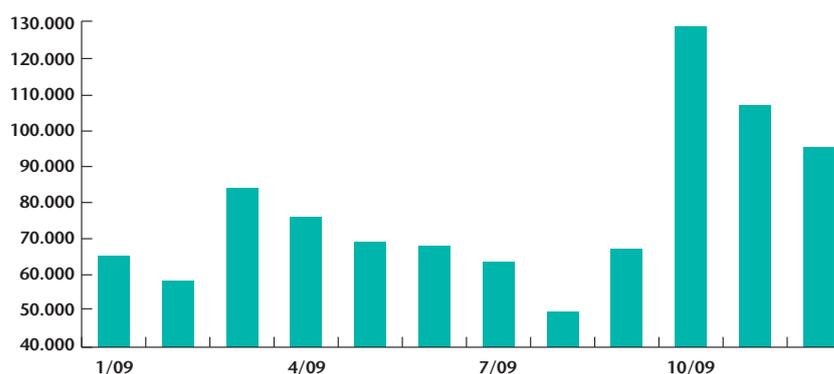
**Visitas totales por hora del día**

Hora	Visitas	Hora	Visitas	Hora	Visitas	Hora	Visitas
00:00 - 01:00	13.191	06:00 - 07:00	5.261	12:00 - 13:00	23.166	18:00 - 19:00	21.582
01:00 - 02:00	10.762	07:00 - 08:00	5.550	13:00 - 14:00	23.362	19:00 - 20:00	18.385
02:00 - 03:00	9.179	08:00 - 09:00	13.125	14:00 - 15:00	16.554	20:00 - 21:00	18.385
03:00 - 04:00	8.243	09:00 - 10:00	19.580	15:00 - 16:00	14.023	21:00 - 22:00	16.208
04:00 - 05:00	7.214	10:00 - 11:00	19.914	16:00 - 17:00	18.893	22:00 - 23:00	15.782
05:00 - 06:00	5.924	11:00 - 12:00	20.730	17:00 - 18:00	21.452	23:00 - 00:00	15.557



**Volumen total de descargas en 2009. Acumulado mensual (en megabytes)**

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
65.291,97	57.862,17	83.067,73	76.269,98	68.935,86	68.816,01
Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
62.169,41	49.223,09	67.545,64	128.888,45	107.514,23	94.872,87



## El Sistema de Información Corporativo CHSIC

Durante el año 2009 ha continuado realizándose la evolución y ampliación del Sistema de Información corporativo CHSIC en base a un proyecto iniciado en septiembre de 2008, mediante la implementación de una serie de mejoras en el sistema con el objetivo de reforzar sus capacidades y alinearlas con las necesidades de los usuarios finales.

Las mejoras contempladas en este proyecto, cuya finalización se prevé a finales de 2010, permitirán aumentar la capacidad de interacción con otros sistemas y potenciar la integración mediante servicios web de la información servida por Confederación con la información generada por otros organismos oficiales en el marco de la denominada Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE).

En el marco de este proyecto se han llevado a cabo las siguientes acciones en el año 2009:

- Mantenimiento sistemático de carácter preventivo y correctivo de todas las herramientas del sistema para asegurar su operatividad en todo momento y garantizar el servicio a los usuarios.
- Incorporación de nuevos contenidos en la base de datos geográfica corporativa de la Confederación: nuevos vuelos fotogramétricos (PNOA año 2007 y Región de Murcia años 1999 y 2008), nuevas imágenes de satélite (SPOT-5 año 2008), modelo digital del terreno PNOA con paso de malla de 5 metros, fondos marinos, litología, permeabilidad, paleontología, bienes culturales, etc.
- Actualización y ampliación de contenidos existentes en la base de datos geográfica corporativa de Confederación: unidades administrativas (municipios), series de datos (registros de piezometría, información de consumos, datos de población, medidas de la calidad de las aguas superficiales y subterráneas, etc.) y nueva información generada por otras unidades (proyecto Linde, información sobre acequias, inventario de patrimonio, etc.).
- Definición del proyecto técnico de mejora de aquellos aspectos relacionados con la usabilidad y la ergonomía de los visores geográficos actualmente disponibles en Internet y en Intranet de la Confederación, y actualización de la plataforma tecnológica que soporta el sistema dotándole de mayor capacidad funcional. Este proceso culminará en 2010 con la puesta en producción de una nueva versión de las herramientas del sistema.

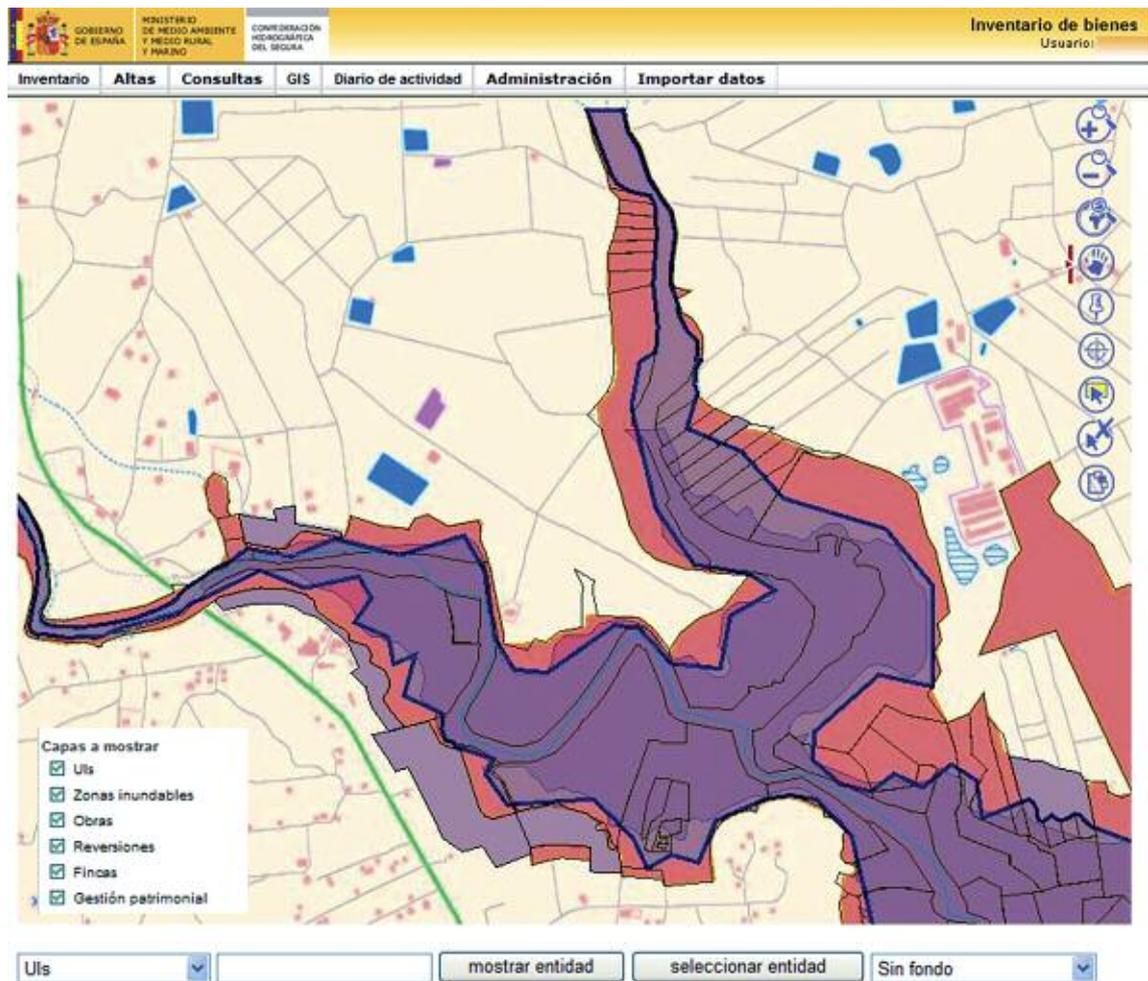
The screenshot displays the CHSIC web application interface. At the top, there are logos for the Spanish Government and the Confederation of Regional Hydrographic Authorities (CHS). The main interface includes a navigation menu (CONTENIDOS, ANÁLISIS, AYUDA, MAPA, INFORMACIÓN), a toolbar with various map controls, and a central map area. On the left, there is a 'LISTADO DE ENTIDADES' panel with options like 'Folios de red de riego (PNOA 2007)', 'Límite de Cuencas Plan. 1997', 'Red hidrográfica básica', 'Red hidrográfica completa', and 'Embalses'. At the bottom right, a table titled 'Datos de Situaciones de riego (Personas)' is visible, listing various irrigation situations with columns for 'Código CHSIC', 'Código IRI', 'Nombre', 'Inventariable del riego', and 'Disponibilidad'.

Código	Código CHSIC	Código IRI	Nombre	Inventariable del riego	Disponibilidad
Pa-008	0700001	0700001	El Salado	39500	On
Ca-154	0700001	0700001	Algarine	39500	On
Pa-004	0700001	0700001	Algarine	39500	On
Pa-005	0700001	0700001	Júcar de Murcia (Júcar)	39500	On
Ca-095	0700001	0700001	Agro de Murcia (Agroprovinc)	39500	On
Ca-096	0700001	0700001	Agro de Murcia	39500	On
Pa-108	0700001	0700001	Benagosa	39500	On
Ca-094	0700001	0700001	Benagosa	39500	On
Ca-117	0700001	0700001	Benagosa	39500	On
Ca-122	0700001	0700001	Benagosa	39500	On
Pa-002	0700001	0700001	Benagosa	39500	On
Pa-006	0700001	0700001	Benagosa	39500	On
Ca-004	0700001	0700001	Benagosa	39500	On
Ca-005	0700001	0700001	Benagosa	39500	On
Ca-007	0700001	0700001	Benagosa	39500	On
Ca-008	0700001	0700001	Benagosa	39500	On
Ca-009	0700001	0700001	Benagosa	39500	On
Ca-010	0700001	0700001	Benagosa	39500	On
Ca-011	0700001	0700001	Benagosa	39500	On
Ca-012	0700001	0700001	Benagosa	39500	On
Ca-013	0700001	0700001	Benagosa	39500	On
Ca-014	0700001	0700001	Benagosa	39500	On
Ca-015	0700001	0700001	Benagosa	39500	On
Ca-016	0700001	0700001	Benagosa	39500	On
Ca-017	0700001	0700001	Benagosa	39500	On
Ca-018	0700001	0700001	Benagosa	39500	On
Ca-019	0700001	0700001	Benagosa	39500	On
Ca-020	0700001	0700001	Benagosa	39500	On

Cabe destacar igualmente en este contexto el proceso de colaboración de la Oficina de Planificación Hidrológica con otras unidades de Confederación en la puesta en marcha de visores geográficos incrustados en aplicaciones web o en la propia página web del organismo. Estos visores, conocidos con *mashups*, presentan un alcance funcional acotado y una orientación temática específica, lo que favorece la realización de consultas ágiles relacionadas con el tema que tratan en cada caso.

Para ello se ha desarrollado un interfaz de programación de aplicaciones (API) que permite la integración de este tipo de solución en una página o aplicación web permitiendo hacer una abstracción de los niveles inferiores del sistema, de forma que cualquier unidad pueda incorporar de una manera fácil estos visores en sus aplicaciones.

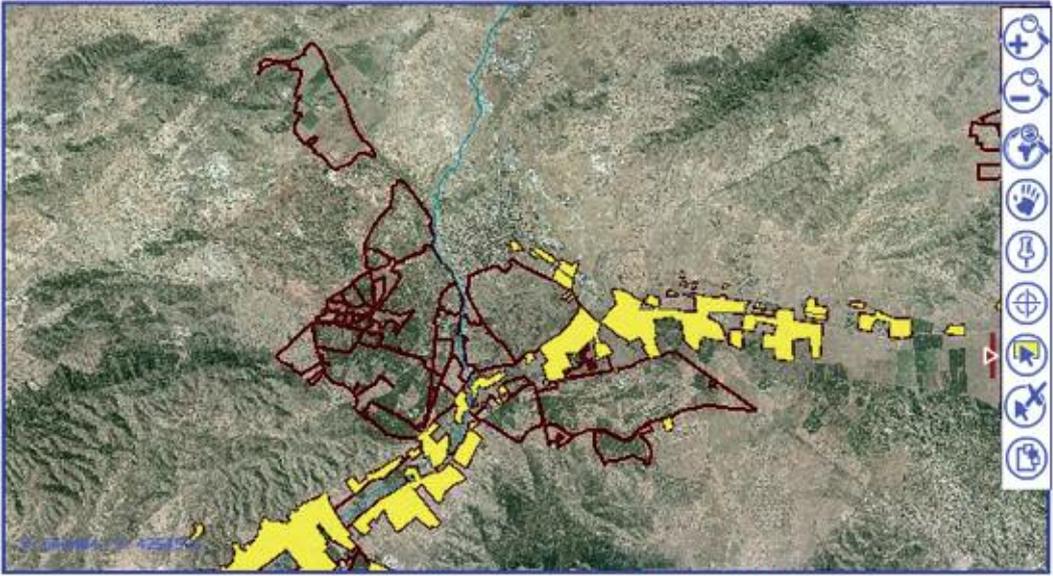
Es el caso, por ejemplo, de los visores incrustados en las aplicaciones web de gestión de la información sobre comunidades de regantes y de inventario del patrimonio de la Confederación, así como el conjunto de visores actualmente disponibles en la página web para la consulta de información estructural de las redes de control y de los registros adquiridos en las propias estaciones y puntos de medida.



Pantalla de la aplicación de gestión del Inventario Patrimonial.

**Gestión de las Comunidades de Regantes**

Inicio | Mapa | Regantes | Usuario: | Mapa de CF



Ortofoto 2004      Modelo digital del terreno

Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Confederación Hidrográfica del Segura ©

Pantalla de la aplicación de gestión de las Comunidades de Regantes.

## Inversiones de la Oficina de Planificación Hidrológica

A lo largo de 2009 la Oficina de Planificación Hidrológica ha continuado realizando las inversiones necesarias para el desarrollo de los siguientes trabajos:

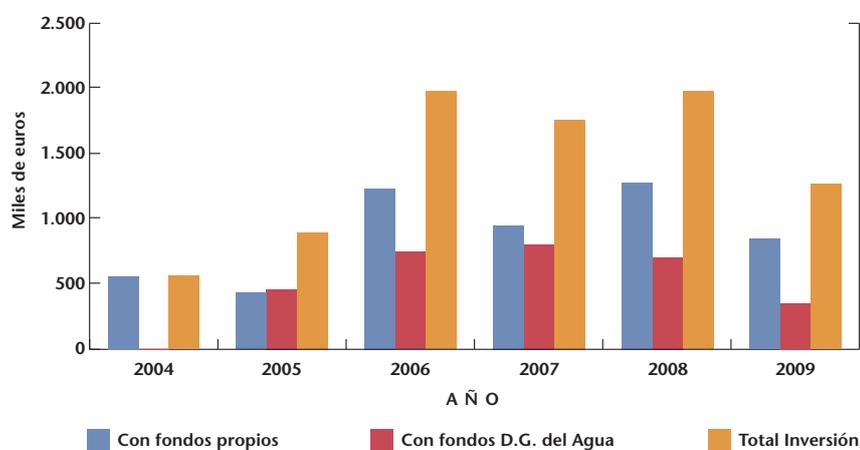
Fondos propios	
Título	Certificado 2009
Consultoría y asistencia de actualización y análisis de la información referente a la reutilización en las 87 instalaciones de depuración de la cuenca del Segura, mayores de 250.000 m <sup>3</sup> /año.	20.500,00
Elaboración del plan de ordenación aprovechamientos atendidos con acuíferos de las unidades hidrogeológicas 07.05 Jumilla-Villena, 07.09 Ascoy-Sopalmó.	10.000,00
Elaboración planes de ordenación aprovechamientos atendidos con los acuíferos de las unidades hidrogeológicas 07.33 Águilas, 07.28 Alto Guadalentín, 07.30 Bajo Guadalentín y 07.25 Santa-Yechar.	10.000,00
Elaboración planes de ordenación aprovechamientos atendidos con acuíferos de la unidad hidrogeológica Triásico Carrascoy, Terciario de Torrevieja y Aledo, acuíferos Cresta del Gallo, Cabo Roig y del sector triásico de Las Victorias del acuífero Campo de Cartagena.	30.000,00
Estudio para la mejora en el conocimiento de la calidad y cantidad de las aguas subterráneas del acuífero sobreexplotado 046 Sierra de Crevillente, en la cuenca del Segura.	9.000,00
Diseño e impresión de una guía circular sobre procedimientos para el ahorro de agua.	13.227,48
Contratación de los servicios de soporte y actualización de la web de la Confederación Hidrográfica del Segura y herramientas asociadas.	7.000,00
Modificado nº 2 proyecto y ejecución de la campaña divulgativa y participación pública activa en la elaboración del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Segura.	114.665,00
Realización e impresión de un calendario de sobremesa del año 2009 de la Oficina de Planificación Hidrológica.	2.610,00
Diseño y edición de documentación divulgativa en inglés relativa a la CHS, su proceso de planificación y la Directiva Marco del Agua.	11.507,41
Apoyo técnico al proceso de redacción del Plan Hidrológico de la Cuenca del Segura, periodo 2008-2010.	181.990,99
Coordinación de seguridad y salud fase 2009 2ª de las medidas de compensación y corrección ambiental de los sondeos situados en el acuífero del Molar incluidos dentro de las obras de emergencia.	2.970,00
Contratación de coordinador de seguridad y salud durante la ejecución de las obras de emergencia para la ejecución de sondeos para incremento de caudales. Fase 2008-2009.	2.970,00
Actuaciones para la mejora de la explotación en las obras de emergencia para la ejecución de sondeos para incremento de caudales en la zona del río Mundo, Altiplano y Lorca. TM Jumilla (Murcia).	48.143,74
Trabajos de medida de caudales en manantiales, y niveles hidrométricos y piezométricos en humedales de la cuenca del Segura (2008-2010).	90.032,05
Asistencia técnica para la mejora y actualización del sistema de información geográfica corporativa de la Confederación Hidrográfica del Segura.	164.785,13
AT de colaboración para la realización del estudio de estimación de superficies de regadío y regada mediante teledetección y sig. en la cuenca del Segura en los años 2008 y 2009.	47.096,58
Servicios de soporte y actualización de la web de la CHS.	52.143,87
Medidas de compensación y corrección ambiental de los sondeos situados en el acuífero del Molar. TM Moratalla (Murcia).	58.238,96
<b>Totales</b>	<b>876.881,21</b>

### Dirección General del Agua

Título	Certificado 2009
Modificado nº 1 contrato consultoría y a. para la realización de las tareas correspondientes al proceso de planificación hidrológica preparación, realización y publicación de borradores de planes de gestión de cuenca y definición del programa de medidas en la cuenca intercomunitaria hidrográfica del Segura.	400.046,21

Obras de emergencia	
Título	Certificado 2009
Obras de emergencia para refuerzo del túnel del Roble en el Canal Alto del Taibilla. TM Moratalla (Murcia).	125.140,71
Sondeos para el incremento de caudales en las zonas del río Mundo, Altiplano y Lorca.	119.433,69
Obras de emergencia de la variante del canal de Segura en Ulea (Murcia). Tramo I (1.227 m).	2.200.000,00
Obras de emergencia de la variante del canal canal de Segura en Ulea (Murcia). Tramo II (1.050 m).	2.000.000,00
Obras de emergencia de la variante del canal de Segura en Ulea (Murcia). Tramo III.	1.300.000,00
Obras de emergencia de la variante del canal de Segura en Ulea (Murcia). Tramo IV (sifón).	1.700.000,00
<b>Totales</b>	<b>7.444.574,40</b>

Resumen de inversiones de la Oficina de Planificación Hidrológica			
Año	Con fondos propios (€)	Con fondos Dirección General del Agua (€)	Total inversión (€)
2004	561.450,63	—	561.450,63
2005	434.691,40	461.385,96	896.077,36
2006	1.231.508,04	743.545,34	1.975.053,38
2007	952.000,00	803.000,00	1.755.000,00
2008	1.279.272,17	699.970,68	1.979.242,85
2009	876.881,21	400.046,21	1.276.927,42



Obras de emergencia (€)					
2004	2005	2006	2007	2008	2009
		12.012.198,95	3.124.935,65	1.283.399,91	7.444.574,40



Laguna de la Higuera

# *Casa del Agua*





Embalse de Santomera

**LA CASA DE ADMINISTRACIÓN** del embalse de Santomera se transformó en el año 1994 en un centro denominado Casa del Agua, destinado a reunir toda la información que posee la Confederación Hidrográfica del Segura sobre los temas del agua para su divulgación a los escolares, universitarios, asociaciones de todo tipo y al público en general.

Está situada en las proximidades de la presa del embalse de Santomera. Se puede acceder a ella desde la salida 755 A de la autovía A7 Murcia-Alicante, dirección Fortuna, o desde la comarcal C-3223 Km 5. Desde 2007 se está haciendo el uso compartido con la Fundación Cajamurcia de acuerdo con el convenio de colaboración entre las dos entidades.

Se ofrecen al estudio y curiosidad de los visitantes 15 maquetas, 8 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 los límites de las provincias incluidos en esta Cuenca. Presas construidas en el Plan de Defensa Contra Avenidas en la Cuenca del Segura, cortes de meandros, prototipos de presas que permiten conocer su tipología, forma de construcción y comportamiento.

En un mostrador se presentan el grifo mágico, que causa sorpresa a los que no lo han visto antes; el surtidor, el vórtice, el diablillo de Descartes, la pila de agua, el reloj de arena invertido, la placa solar, los columpiantes, la lancha a vapor, 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 documentos en una amplia pantalla. Se pueden presentar varios audiovisuales. Los más solicitados son:

- **“Yo, el Segura”**, un apasionante y espectacular recorrido por el río Segura, en el que él mismo nos cuenta cómo es desde su nacimiento hasta su desembocadura en el mar, narrado por la inconfundible voz del aguileño Francisco Rabal.
- **“Yo, el Agua”**, un audiovisual en el que una simpática gota de agua nos cuenta las peripecias de su vida y nos descubre sus particulares 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 producen en esta zona.
- **“El agua en la vida de una niña”**, 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 zona 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 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 algunas ocasiones sede de reuniones a nivel nacional e internacional y es visitada periódicamente por las Escuelas Viajeras de España.

Las instalaciones están situadas en un recinto vallado de 10.000 m<sup>2</sup>. La superficie construida de la Casa es de 1.500 m<sup>2</sup>.

## Actuaciones en Casa del Agua

En 2009 se han realizado las siguientes actuaciones de mejora de las instalaciones:

1. Demolición de tabiquería en ala sur.
2. Impermeabilización de la terraza de la Casa del Agua.
3. Colocación de monolitos de piedra y azulejos serigrafiados.
4. Revisión instalación baja tensión.
5. Zona exposición:
  - Rotulación zona exposición:
    - Cristales.
    - Soportes.
  - Adquisición de fotos aéreas de embalses.
  - Adquisición de pins.
6. Instalación de aparato de aire acondicionado en la vivienda del personal.
7. Estudio geotécnico en edificio de Archivo.
8. Redacción Proyecto Básico Archivo.
9. Pintado señalizaciones horizontales acceso Embalse y Casa del Agua.
10. Instalación de paneles, edición trípticos y cartel para exposición.

## Visitas

Durante el año 2009 han visitado nuestras instalaciones 50.293 personas. De ellas, 8.141 menores de 10 años; 28.774, entre 10 y 18 años, y 13.378, mayores de 18 años.



Visita a la Casa del Agua del Colegio Nuestra Señora de Córtes, Nonduermas (Murcia).



Centros de Oviedo, Guadalajara y Lérida han visitado la Casa del Agua, dentro del programa "Escuelas Viajeras".



Visitantes de Saint Brevin, Francia.



# *Sociedades Estatales*





Túnel Talave-Cenajo

## Sociedad Estatal Aguas de las Cuencas Mediterráneas SA. ACUAMED

Acuamed es el principal instrumento del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino para el desarrollo del Programa AGUA en las cuencas mediterráneas. Así, la sociedad estatal Aguas de las Cuencas Mediterráneas SA tiene por objeto la contratación, construcción, adquisición y explotación de toda clase de obras hidráulicas. Actuaciones de interés general que se están realizando en el ámbito de las cuencas hidrográficas del Segura, Júcar, Ebro, Cuenca Mediterránea Andaluza y Cuencas Internas de Cataluña. Las actuaciones del Programa AGUA en las cuencas mediterráneas encomendadas a la sociedad Acuamed superan el centenar y buscan tres objetivos principales: incrementar los recursos hídricos, mejorar la gestión del agua y restaurar el medio ambiente.

### Actuaciones de ACUAMED en la Cuenca del Segura

#### Planta desaladora para garantizar los regadíos del trasvase Tajo-Segura

El objeto de esta actuación es complementar los volúmenes correspondientes al trasvase Tajo-Segura para abastecimiento y regadío que, por escasez de recursos en la cabecera del Tajo, pueden no trasvasarse, o reducir el déficit de aplicación en las zonas regables dependientes del trasvase, mediante un aporte complementario de recursos procedente de la desalación.

La planta desaladora en ejecución, situada en Torreveja, tiene una capacidad de producción de 240.000 m<sup>3</sup>/día, es decir, 80 hm<sup>3</sup>/año, si bien la obra civil asociada a ésta –captación y transporte de agua de mar, conducción de vertido de agua de rechazo y red de distribución del agua producto– se han dimensionado y se están construyendo, para producir 120 hm<sup>3</sup> anuales.

El 31/07/2006 se suscribió un convenio regulador, para la financiación y explotación de este proyecto, entre la Confederación Hidrográfica del Segura, la Mancomunidad de los Canales del Taibilla y AcuaMed, con una distribución de la producción anual de la planta de 40 hm<sup>3</sup>, para cada uno de estos dos Organismos. Es decir, la mitad de la producción para abastecimiento y la otra mitad para regadío, en primera fase.

El 2/08/2006 se adjudicó el concurso de proyecto, obra, operación y mantenimiento. Una vez aprobado el proyecto de construcción, se firmó el Acta de Replanteo el 14/02/2007.

Las obras correspondientes a la planta y a la red de distribución están en grado de ejecución muy avanzado, actualmente se están construyendo las obras de toma y vertido.

#### Planta desaladora para riego en Murcia

El objeto de la actuación es aportar nuevos recursos en el Alto Guadalentín y su zona de influencia, actualmente abastecidos fundamentalmente por el trasvase Tajo-Segura y por las aguas subterráneas, dada la escasez e inestabilidad de las aportaciones de las aguas superficiales.

En esta situación y ante la sobreexplotación, declarada, del acuífero del Alto Guadalentín, así como la falta de garantía en los volúmenes que reciben desde el trasvase Tajo-Segura, ha sido necesaria la

implantación de una nueva fuente de recursos. La desalación (agua de mar) y la desalobración (aguas salobres) ya están implantadas en esta zona, dentro de las distintas comunidades de regantes afectadas.

La planta desaladora está situada en el término municipal de Águilas, con una capacidad de producción de 180.000 m<sup>3</sup>/día, es decir 60 hm<sup>3</sup>/año. La obra civil –edificación, captación y transporte de agua de mar, conducción de vertido de agua de rechazo y red de distribución del agua producto– se han dimensionado y se están construyendo, para producir 70 hm<sup>3</sup> anuales, tras la solicitud de incremento de producción de los distintos usuarios de esta planta.

Los usuarios de esta planta tienen firmado un convenio regulador para la financiación y explotación, con Acuamed, para una producción anual de 60 hm<sup>3</sup> y se han presentado documentos de solicitud por 10 hm<sup>3</sup> más.

El 31/07/2006 se suscribió el convenio regulador para la financiación y explotación de la planta desaladora de Águilas entre la Confederación Hidrográfica del Segura, la Mancomunidad de Canales del Taibilla y Acuamed. En este convenio también intervienen y firman, aunque no como partes, las cuatro comunidades de regantes del alto Guadalentín y su zona de influencia, donde muestran su interés en establecer convenios particulares con Acuamed.

Los correspondientes convenios y sus fechas de firma son los siguientes:

- 19/09/2006, convenio entre Acuamed y la Comunidad de regantes de Pulpí.
- 10/10/2006, convenios entre acuamed y:
  - la Comunidad de Regantes de Lorca.
  - la Comunidad de Regantes de Águilas
  - la Comunidad de Regantes de Puerto Lumbreras.
- 9/02/2007, convenio entre AcuaMed, el Ayuntamiento de Pulpí y la sociedad pública Galasa.

De esta forma, los 60 hm<sup>3</sup>/año quedan distribuidos en 12 para abastecimiento y 48 para riego.

El 2/08/06 se adjudicó el concurso de proyecto, obra, operación y mantenimiento. Una vez aprobado el proyecto de construcción, se firmó el Acta de Replanteo el 4/04/2007.

Las obras correspondientes a la planta, la red de distribución y la balsa de regulación del Cerro Colorado, así como la obra de toma, están en grado de ejecución muy avanzado, actualmente se está construyendo la obra de vertido.

### **Desaladora para L'Alacantí y Vega Baja (En proyecto, pendiente de DIA)**

Los regadíos de la cuenca del Segura, dentro de la provincia de Alicante, es decir Vega Baja del Segura y regadíos del trasvase Tajo-Segura, son deficitarios de recursos, unos por su situación, en una cuenca con un déficit estructural en cuyo último tramo no quedan recursos, por lo que nunca reciben sus volúmenes, y otros por la inestabilidad en los volúmenes trasvasados desde el Tajo, situación agravada por el déficit de dotación asignado, y generalizada en la mayor parte de las comunidades de regantes del trasvase Tajo-Segura.

En esta actuación se trataba de aportar nuevos recursos complementarios a los existentes no sólo para las comunidades situadas en la Vega Baja del Segura, sino también para aquellas, próximas a la cuenca, e incluidas dentro de las comunidades de regantes beneficiadas por las aguas del trasvase Tajo-Segura. (Vega Baja del Segura, Baix Vinalopó y L'Alacantí.)

La ejecución de una planta desaladora de 60 hm<sup>3</sup>, cuya finalidad es exclusivamente el riego, permitirá paliar el problema, además contribuirá mejorando la calidad de las aguas destinadas al regadío.

La Comunidad General de Riegos de Levante Margen Izquierda reúne varias comunidades de regantes por lo que se constituye en la de mayor superficie, y será la principal beneficiaria de este agua,

(40 hm<sup>3</sup>), además de otras comunidades como el Juzgado de Aguas de Guardamar, Carrizales o El Porvenir, y el propio Ayuntamiento de Guardamar para riego de parques y jardines.

El proyecto incluye la red principal de distribución, conectando con el embalse de Crevillente.

Existe un borrador de enero de 2009 del Convenio regulador para la financiación y explotación de la planta desaladora de Guardamar entre la Confederación Hidrográfica del Segura, la Comunidad General de Regantes Riegos de Levante Margen Izquierda y Acuamed.

El proyecto informativo y el EIA han estado en información pública desde el 12/04/2008. El informe de viabilidad de la actuación se remitió al Ministerio el 5/05/2008. El informe de alegaciones se remite el 3 de octubre de 2008. Finaliza el trámite de información pública el 26 de marzo de 2009. El expediente de información pública del proyecto informativo llega a la DGA el 14/04/2009 para su aprobación y remisión a la DGCyEA.

Pendiente de Declaración de Impacto Ambiental para proceder a la licitación.

Está en redacción el proyecto de construcción de las conducciones de distribución.

### **Medidas urgentes para dotar de recursos al Altiplano (En estudio)**

El objeto de esta actuación es aportar nuevos recursos para reducir la explotación de los acuíferos e iniciar una progresiva recuperación de los mismos y de los manantiales tradicionales de la zona.

El origen de estos recursos adicionales puede ser el agua generada en las plantas desaladoras en la zona costera de la cuenca, Torrevieja o Guardamar. El suministro se efectuaría mediante permuta, se proporcionaría un volumen de agua desalada a una comunidad accesible a la planta y esta comunidad cedería un volumen análogo de sus derechos en la cuenca alta, procedente del trasvase Tajo-Segura o de recursos de la cuenca.

Se ha realizado un estudio de viabilidad en el que se analiza esta actuación junto con posibles actuaciones de modernización e incremento de recursos en la Vega Baja.

### **Ampliación de la estación depuradora de aguas salobres del Mojón y sus colectores (Murcia)**

#### **Ampliación de la estación desaladora de aguas salobres del Mojón y sus colectores (Murcia).**

Este proyecto tiene dos objetivos, uno es reducir las aportaciones al Mar Menor procedentes del drenaje de la zona regable del Campo de Cartagena, completando la fase ya ejecutada hace unos años por la Confederación Hidrográfica del Segura, y otro es la generación de nuevos recursos para riego mediante la desalobración de las aguas de drenaje, para su reutilización. Se conseguirá adicionalmente bajar la cota del nivel freático que provoca daños en los cultivos.

En este proyecto se completa una red de drenaje, que se extiende por la zona regable, y que conduce a un nuevo interceptor que impide su vertido al Mar Menor. Estas aguas se conducen hasta la planta desalobrador del Mojón, donde se ha proyectado la ampliación de la planta para que pueda tratar el volumen de agua captada por la red de drenes. La planta producirá 16.000 m<sup>3</sup>/día, en lugar de los 6.000 m<sup>3</sup>/día actuales.

El 14/12/2006 se firmó el convenio regulador para la financiación y explotación de la ampliación de la desaladora de aguas salobres de El Mojón y sus colectores entre AcuaMed y la Confederación Hidrográfica del Segura.

El concurso de proyecto, obra, operación y mantenimiento se adjudicó el 22/12/2006. El proyecto de construcción está redactado, en supervisión, pendiente de aprobación.

### **Ampliación de la estación desaladora de aguas salobres del Mojón. Salmueroducto de la Rambla del Albuñón. (En estudio)**

El objeto de esta actuación es evitar la llegada al Mar Menor de las aguas de rechazo, salinas, que producen las numerosas desalobradoras particulares existentes en la zona. Para poder materializar este objetivo, la actuación pretende la mejora y ampliación de la red actual de colectores de salmuera y estudia el sistema de evacuación de estas aguas al mar Mediterráneo.

Se ha realizado un estudio de alternativas y un estudio de la situación actual de los salmueroductos existentes, así como sus caudales y características de estos vertidos.

### **Reutilización de aguas residuales en el Mar Menor (Proyectos informativos redactados)**

El objeto de esta actuación es incrementar la gestión de los recursos hídricos existentes mediante la reutilización de las aguas residuales procedentes de las nuevas estaciones depuradoras, recientemente construidas o en fase de construcción. Estas estaciones están en los términos municipales situados en el entorno del Mar Menor.

La elevada salinidad del efluente, del proceso de depuración, impide que pueda ser reutilizado directamente, por lo que es necesaria su desalobración, mediante ósmosis inversa, en las 3 nuevas EDARS de los municipios de San Pedro del Pinatar, San Javier y Los Alcázares, que actualmente se encuentran en fase de construcción, o en fase de pruebas. El agua producto se destina al riego de zonas verdes municipales, a usos recreativos y a la zona regable del Campo de Cartagena. Estas concesiones ya están otorgadas por la Confederación.

La actuación se ha dividido en tres proyectos, uno para cada uno de los municipios mencionados. Se enviaron al Ministerio las tres Memorias Resumen con fecha 26/10/2007. Los proyectos informativos y sus EIA están redactados y pendientes de información pública.

### **Modernización de las infraestructuras hidráulicas de los regadíos de la Vega Baja del Segura**

La superficie del regadío tradicional de la Vega Baja del Segura necesita un volumen de recursos superior a 100 hm<sup>3</sup>/año. Las aportaciones de la cuenca y las demandas aguas arriba hacen inviable llegar a este volumen. Además, la calidad no siempre es la adecuada.

La modernización de las infraestructuras hidráulicas, es decir, la implantación del riego por goteo, exige la garantía de un volumen de recursos así como una calidad suficiente para su buen funcionamiento. La imposibilidad de asegurar estos condicionantes para la modernización, a partir de sus recursos actuales, ha impedido el desarrollo de esta actuación.

La posibilidad de utilizar nuevos recursos procedentes de la desalación, además de la propia modernización, genera unos costes que no puede asumir el riego tradicional.

Se ha realizado un informe previo que recoge varias alternativas de modernización. Finalizado estudio de viabilidad en el que se analiza la actuación conjunta con el Altiplano.

## Modernización de las infraestructuras hidráulicas de los regadíos de la Vega Alta

### Modernización de las infraestructuras hidráulicas de los regadíos de la Vega Alta. Ojós-Contraparada. Modernización de las infraestructuras hidráulicas de los regadíos de la Acequia Mayor de Molina

Los objetivos de la modernización de la Acequia Mayor de Molina son posibilitar la implantación de modernas técnicas de riego localizadas para favorecer el ahorro de agua y conseguir la regulación necesaria frente a la inestabilidad de los recursos de la cuenca.

Por necesidad del buen funcionamiento de la cuenca se establece un control volumétrico en la toma, se amplía la capacidad de regulación dentro de la zona regable, para paliar posibles fallos en el suministro desde el río Segura, se reducen las pérdidas en las nuevas conducciones, se optimizan las instalaciones para reducir los costes de explotación, y se implanta un sistema de automatización y control a distancia para el conjunto de instalaciones.

El 3/12/2007 se firmó el convenio regulador para la financiación y explotación de la modernización de los regadíos de la Acequia Mayor de Molina de Segura entre AcuaMed y la comunidad de regantes Heredamiento Regante de Molina de Segura.

El concurso de las obras se adjudicó el 31/03/2008. Una vez realizadas las expropiaciones necesarias las obras empezaron en diciembre de 2008. Se han realizado el 39% de las obras.

### Modernización de las infraestructuras hidráulicas de los regadíos de la Vega Alta. Ojós (Murcia). Modernización de los regadíos del embalse de Argos (En proyecto, pendiente de DIA)

Se desarrolla a nivel de proyecto de construcción las conducciones primarias, secundarias y terciarias para la distribución del agua desde los puntos de regulación, a los usuarios de toda la superficie regable, así como la realización de la instalación de bocas de riego multiusuario, estaciones de filtrado y la automatización de todo el sistema.

El objetivo del proyecto es disponer de una red de tuberías que permita la implantación del riego por goteo. De esta manera, se mejora notablemente la eficiencia del riego, que pasa de un 50-60% actual a un 90%. Este sistema proporciona también una mejora en la calidad de la producción y un ahorro en mano de obra y fertilizantes, así como una contribución a la mejora medioambiental de la zona.

Se ha redactado un borrador de convenio regulador para la financiación y explotación entre Acua-med y la CR de las aguas reguladas del embalse de Argos.

Información pública finalizada el 24 de abril de 2009. Proyecto remitido para supervisión a la CHS el 11 de mayo de 2009 y para obtención de la DIA a la DGA el día 12 de mayo de 2009.

Está pendiente la obtención de la DIA, la supervisión y la aprobación del proyecto para su licitación.

### Modernización de las infraestructuras hidráulicas de los regadíos de la Vega Alta hasta Ojós (Murcia). Comunidad de regantes de Don Gonzalo

El objeto de la actuación es resolver los problemas que tiene la acequia de Don Gonzalo de filtraciones, pérdidas, problemas de capacidad de transporte, proliferación de algas en algunas zonas y acumulación de barro. Se ha adoptado como solución el entubamiento de la actual acequia manteniendo lámina libre.

Se ha redactado el proyecto informativo, que se sometió a información pública el 23 de septiembre de 2006. Con fecha del 22 de octubre de 2007 se resolvió la DIA. El día 21/1/2008 se remitió al Ministerio el informe de viabilidad.

El proyecto está retenido ante la solicitud de cambio de toma de la Comunidad de regantes en la Confederación.

#### **Modernización de las infraestructuras hidráulicas de los regadíos de la Vega Alta hasta Ojós (Murcia). Comunidades de regantes de Maeso y Minas, Torrearenas y Salmerón**

El objeto de la actuación es la mejora del estado de las acequias que se encuentran excavadas en tierra, con secciones variables de unos tramos a otros y con diversos problemas derivados del mal estado general del canal. Al estar excavados sobre el terreno natural y sin revestimiento se producen atarramientos por inundaciones que provocan la pérdida de sección y un funcionamiento deficiente, y el mal estado de tomas y desagües al río. En cada una de las acequias de las dos Comunidades de Regantes se realiza una adecuación de las acequias y de sus elementos auxiliares (tomas, desagües, compuertas...).

Se ha redactado el proyecto de construcción y su Estudio de Impacto Ambiental, que está en supervisión y pendiente de información pública.

#### **Modernización de las infraestructuras hidráulicas de los regadíos de la Vega Alta. Ojós-Contraparada**

El objeto de la actuación es mejorar la eficiencia general de los sistemas de riego, mediante la realización de nuevas infraestructuras y adecuación de las existentes, además, los sistemas de telecontrol diseñados que permitirán reducir los costes y facilitarán la gestión a los agricultores. La actuación se ha dividido en varias subactuaciones:

- Modernización de las infraestructuras hidráulicas de los regadíos de Archena (Murcia).
- Modernización de las infraestructuras hidráulicas de los regadíos de Ojós-Ulea y Ojós-Villanueva (Murcia).
- Modernización de las infraestructuras hidráulicas de los regadíos de Alguazas (Murcia).
- Modernización de las infraestructuras hidráulicas de los regadíos de las Torres de Cotillas (Murcia).
- Modernización de las infraestructuras hidráulicas de los regadíos de Caravija (Murcia).

El Proyecto de Construcción y el Estudio de Impacto Ambiental de Archena, en información pública el 12/04/2008. El informe de viabilidad se remitió al Ministerio el 21/1/2008. Está pendiente de la inscripción en el Registro de Aguas de la Comunidad de Regantes.

En el resto de las subactuaciones se han realizado estudios de alternativas.

#### **Modernización de la infraestructura hidráulica de la zona regable de Librilla (Murcia)**

El objeto de la actuación es la modernización para mejorar la eficacia del sistema de riego actual, mediante la sustitución de la red de acequias por otra a presión, que sea capaz de servir en cada parcela el caudal de agua necesario para el buen funcionamiento del riego por goteo.

La instalación parte de los embalses de regulación que se abastecen desde las tomas del canal del post-trasvase margen derecha. Estas tomas se automatizan con el fin de garantizar una gestión eficiente óptima del agua de riego. La instalación se complementa con el sistema de filtrado de las aguas y control y medición.

El proyecto de construcción finalizó su información pública el 7/11/2006. Se ha producido un intervalo importante ante la Modificación del Plan Municipal de Ordenación Urbana de Librilla, que pretendía una recalificación de la mayor parte de la superficie regable.

Está pendiente la modificación del Proyecto para adaptarlo a la nueva superficie regable.

### **Modernización de las infraestructuras hidráulicas de los regadíos de la Comarca de los Vélez (Almería)**

#### **Modernización de las infraestructuras hidráulicas de los regadíos de la Comarca de los Vélez (Almería). Municipios de María, Vélez Blanco y Vélez Rubio**

La actuación tiene como objetivo la mejora de las infraestructuras de los riegos tradicionales de los municipios de la Comarca de los Vélez, mediante la ejecución de todas aquellas obras de adecuación de las balsas y acequias existentes en los regadíos tradicionales de los municipios de María, Vélez Rubio y Vélez Blanco. Se mejoran las condiciones actuales de las conducciones eliminando fugas y su aterramiento, y se mejoran las condiciones del almacenamiento, evitando la eutrofización del agua.

El proyecto constructivo fue sometido a información pública el 28 de marzo de 2007. El 11/4/2008 fue remitido a la Confederación Hidrográfica del Segura para su supervisión y posterior aprobación. El informe de viabilidad de remitió a la SGTB el 4/12/2007. Proyecto terminado en supervisión en la CHS.

Recibido el informe de Comisaría, no favorable, por la no constitución en comunidad de regantes e inscripción en el Registro de Aguas.

#### **Modernización de las infraestructuras hidráulicas de los regadíos de la comarca de los Vélez (Almería). Regadíos del Acuífero Rambla de Chirivel**

La actuación tiene como objetivo la mejora de las infraestructuras de los riegos tradicionales de Chirivel, disminuyendo las deficiencias en el riego por ausencia de suficiente caudal, mediante el desarrollo de un esquema de almacenamiento que permite regular el recurso del acuífero. Esto se complementa con una nueva red de distribución. El origen del recursos son los pozos y minas (o galerías subterráneas) existentes que drenan el acuífero aluvial.

El proyecto constructivo fue sometido a información pública el 22 de marzo de 2007, habiendo finalizado la misma el 30 de julio de 2007. El 15/10/2007 fue remitido a la Confederación Hidrográfica del Segura para su supervisión y posterior aprobación. El informe de viabilidad de remitió a la SGTB el 4/12/2007. Remitido el proyecto constructivo a la CHS el 22/08/07.

Está pendiente la inscripción en el registro de aguas de las comunidades de regantes.

### **Recrecimiento del canal de la margen derecha del postravase Tajo-Segura. Tramo sifón Segura a inicio acueducto de Campos del Río**

Esta actuación ha aumentado la capacidad del canal de la margen derecha del postravase Tajo-Segura mediante el recrecimiento de los dos cajeros del canal, con el fin de mejorar la posibilidad de transporte de agua.

Obra ejecutada y recibida.



IDAM Torre Vieja (diciembre 2009).



IDAM Águilas (diciembre 2009).

### **Ampliación de la estación depuradora de aguas residuales de Murcia-Este y dotación de tratamientos terciarios para su reutilización**

La actuación pretende ampliar la capacidad de depuración de la planta de Murcia-Este que sirve a la ciudad de Murcia y a su área metropolitana. Además se complementa el tratamiento terciario de la planta con el fin de regenerar el agua y poder distribuirla hasta las zonas regables próximas.

Consejería tiene redactado el proyecto de ampliación de la planta. AcuaSegura ha ejecutado obras para una reutilización parcial.

Incluida en el Plan Nacional de Calidad, pendiente de convenio entre el Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino y la Consejería de Agricultura y Agua de la Región de Murcia.

### **Interceptores de aguas pluviales de los barrios norte y oeste de Cartagena (Murcia)**

El objeto de la actuación es evitar los cortes de las vías de comunicación del área urbana de los barrios norte y oeste de la ciudad de Cartagena originados por las severas inundaciones producidas por las lluvias. El cumplimiento de estos objetivos se consigue con las siguientes actuaciones: Construcción de tres tanques de tormenta, mejora de la red de saneamiento del barrio de los Dolores, mejora de la red de saneamiento y drenaje de la Urbanización Mediterráneo y barriada Cuatro Santos, y mejora de la red de saneamiento y drenaje del barrio de la Concepción y margen derecha del encauzamiento de la Rambla de Benipila.

Las obras fueron adjudicadas el 18 de septiembre de 2006. El acta de replanteo se firmó el 7 de diciembre de 2006. Solicitada autorización para la redacción de un modificado el 29/01/2009. También se ha solicitado la no paralización de los trabajos el 11/02/2009. Autorizada por la Ministra la no paralización de los trabajos el 26 de febrero de 2009. Proyecto Modificado aprobado en diciembre de 2009.

### **Terminación de la recuperación ambiental del Segura entre Ojós y Contraparada (varios)**

El objeto de la actuación es la recuperación ambiental del tramo del río Segura en los términos municipales de Alguazas, Lorquí, Ceutí, Molina del Segura y Torres de Cotillas. Este tramo del río Segura se encuentra bastante degradado debido a la contaminación y a la manipulación por el hombre. Las actuaciones que se plantean se integran en la estructura y funcionamiento natural del río, y tienen como finalidad la mejora del principal corredor de la zona, el río Segura, y su conexión con elementos de valor natural, cultural y social próximos al mismo a través de redes secundarias. Además, no sólo se recupera la zona, sino que se promueven usos sostenibles: lúdicos, como la pesca, paseo u otros deportes; didácticos, como puntos de observación de especies riparias; y conservacionistas, como elementos de minimización de posibles impactos provocados por otras actuaciones. La actuación se ha dividido en distintos proyectos en cada término municipal:

- Terminación de la recuperación ambiental del Segura entre Ojós y Contraparada. TM Alguazas.
- Terminación de la recuperación ambiental de Segura entre Ojós y Contraparada. TM Lorquí.
- Terminación de la recuperación ambiental del Segura entre Ojós y Contraparada. TM Ceutí.
- Terminación de la recuperación ambiental del Segura entre Ojós y Contraparada. TM Molina del Segura.
- Terminación de la recuperación ambiental del Segura entre Ojós y Contraparada. TM Torres de Cotillas.

En los TTMM de Alguazas, Lorquí, y Ceutí, las obras se adjudicaron el 8 de marzo de 2007 y comenzaron el 31/8/2007. Todas estas obras están terminadas y constatadas desde la CHS.

Las Obras del TM de Torres de Cotillas se contrataron con Tragsa en diciembre de 2007. Las obras del TM de Molina del Segura se han adjudicado el 29 de abril de 2008. Todos los proyectos tienen el informe de viabilidad aprobado en diciembre de 2006.

Se ha redactado el proyecto en el término municipal de Ojós y se está estudiando en el término municipal de Ulea.

**Cuadro de actuaciones 09 Acuamed**

Código		Provincia	Inversión	Ejecutado en	Certificado €	Certificado €	% Ejecución	Finalización
Subatc.	Actuación		Total (€)	2009 (M €)	Diciembre 2008	31/12/2009	31/12/2009	
2.1.b.1	Planta desaladora para garantizar los regadíos del trasvase Tajo-Segura. Planta de Torrevieja.	Alicante	214.985.561,00	32,3	152.396.437,97	184.650.597,12	86%	2011
2.1.e.1	Planta desaladora para Riego en Murcia.	Murcia	209.626.779,00	52,8	144.771.663,49	197.559.889,76	94%	2011
2.2.f.1	Modernización de las infraestructuras hidráulicas de los regadíos de la Acequia Mayor de Molina.	Murcia	17.295.791,18	5,6	1.030.406,82	6.676.059,52	39%	2011
2.3.a.1	Interceptores de aguas pluviales de los barrios norte y oeste de Cartagena (Murcia).	Murcia	22.622.662,00	7,3	4.655.602,61	11.936.639,78	53%	2010
2.3.b.2	T.M. Molina del Segura. Terminación de la recuperación ambiental del Segura entre Ojós y Contraparada.	Murcia	1.392.164,00	1,0	373.461,13	1.392.164,36	100%	2009
2.3.b.3	T.M. Torres de Cotillas. Terminación de la recuperación ambiental del Segura entre Ojós y Contraparada.	Murcia	1.183.189,55	0,9	310.129,67	1.183.189,55	100%	2009

## Sociedad Estatal Aguas de la Cuenca del Segura

La evolución y desarrollo de las actuaciones de la Sociedad quedan puestos de manifiesto, tanto desde el punto de vista económico como financiero, en las adjuntas Cuentas Anuales que recogen la información del ejercicio 2009.

Tras la constitución de la Sociedad Estatal Aguas de la Cuenca del Segura, SA en octubre de 1999, las relaciones entre la Administración General del Estado y la Sociedad quedaron reguladas mediante el “Convenio de Gestión Directa” suscrito el 17 de enero de 2000 entre el Ministerio de Medio Ambiente y esta Sociedad, previa autorización del Consejo de Ministros de 30 de diciembre de 1999. En fecha 21 de febrero de 2003 se firmó la Modificación N° 1 del citado Convenio, autorizado por el Consejo de Ministros de 7 de febrero de 2003. Posteriormente, con fecha 15 de diciembre de 2005, se firmó la Modificación n° 2.

La Modificación n° 3 del Convenio de Gestión Directa, firmada con fecha 18 de febrero de 2009, recoge en su “Adicional” la enumeración de todas las actuaciones encomendadas a esta Sociedad, agrupadas en dos categorías:

- A) Obras a construir y explotar con financiación parcial con cargo a fondos propios de la Sociedad.
- B) Obras a construir y/o explotar no financiadas con fondos propios de la Sociedad.

## Presupuestos de Actuaciones

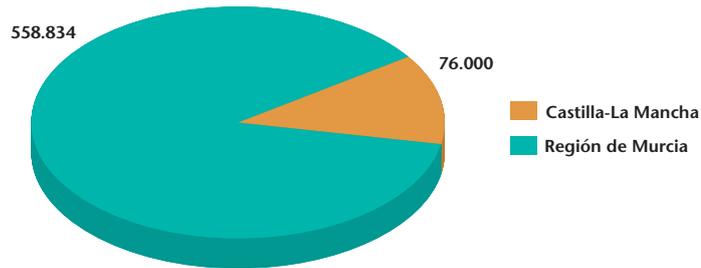
A continuación se incluye un cuadro que refleja el presupuesto de cada una de las actuaciones encomendadas a esta Sociedad:

Actuaciones	Presupuesto (Miles de €)
<b>A) Obras con financiación parcial con cargo a fondos propios de la sociedad</b>	<b>290.000</b>
A1 Desalinizadora de Valdelentisco	125.000
A2 Red de Distribución de agua de la Desalinizadora de Valdelentisco	100.000
B1 Conducción Talave-Cenajo	65.000
<b>b) Obras no financiadas con fondos propios de la sociedad</b>	<b>344.834</b>
B2 Sistema de Suministro desde el Embalse del Cenajo a Mancomunidad de Canales del Taibilla	286.000
B3 Depósitos, Instalaciones Complementarias y ETAP de Hellín	9.000
B4 Ampliación Desalinizadora de Valdelentisco	30.000
B5 Rehabilitación Ambiental del Azarbe Mayor. Murcia	2.641
B6 Recuperación Ambiental del río Segura a su paso por Archena. Murcia	1.993
B7 Encauzamiento de la Rambla de Benipila. Cartagena	6.004
B8 Acondicionamiento del río Segura a su paso por Archena. Murcia	1.493
B9 Acondicionamiento de la Rambla de Canteras. Cartagena	1.204
B10 Acondicionamiento del río Mula a su paso por Albudeite. Murcia	2.999
B11 Acondicionamiento Rambla San Jerónimo (Caravaca). Murcia	3.500
<b>TOTAL</b>	<b>634.834</b>

### Distribución Regionalizada de Actuaciones

En el siguiente cuadro se refleja la distribución regionalizada de las actuaciones a ejecutar por esta Sociedad:

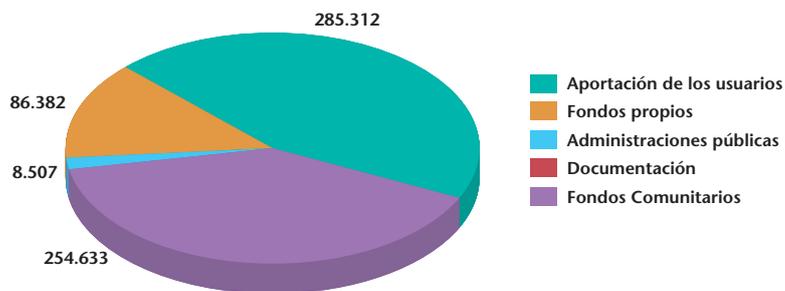
Distribución Regionalizada Actuaciones. Datos en miles de euros



### Financiación de Actuaciones

La financiación prevista para el conjunto de las actuaciones encomendadas a la Sociedad se muestra en el siguiente gráfico:

Distribución Regionalizada Actuaciones. Datos en miles de euros



Al margen de la Modificación nº 3 CGD citada, a lo largo de los años de actividad de la Sociedad, se han firmado Convenios de Financiación con: Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, Ayuntamiento de Murcia, Ayuntamiento de Cartagena, Ayuntamiento de Hellín, Ayuntamiento de Albudeite, Ayuntamiento de Archena, Ayuntamiento de Caravaca, Confederación Hidrográfica del Segura y Mancomunidad de los Canales del Taibilla.

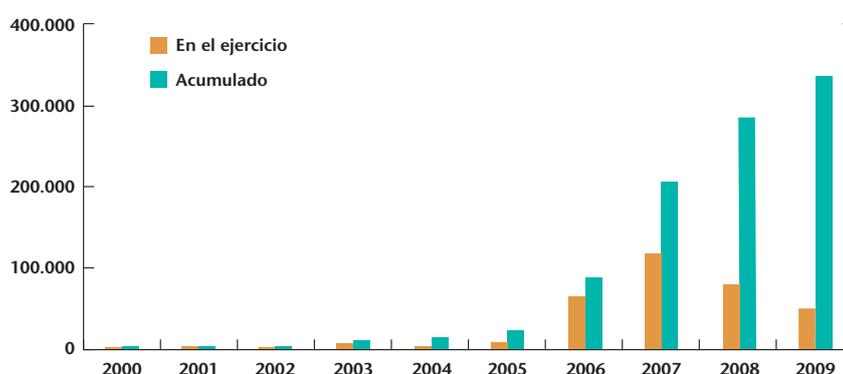
Destacar, asimismo, las operaciones de financiación firmadas con entidades de crédito a lo largo del presente ejercicio 2009 en condiciones muy favorables, para la financiación transitoria de las subvenciones procedentes del Fondo de Cohesión de la Unión Europea y el IVA soportado de las actuaciones "Desalinizadora de Valdelentisco" y "Red de Distribución de agua de la Desalinizadora de Valdelentisco", por un importe total de 15,33 millones de euros.

## Evolución Inversión Anualizada

El siguiente gráfico recoge el volumen total de obra certificada (IVA incluido) por anualidades de las actuaciones encomendadas a la Sociedad:

Obra Certificada (IVA incluido)										
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
En el Ejercicio	1.106	1.474	913	7.269	2.872	9.206	64.799	117.568	80.058	48.820
Acumulado	1.106	2.580	3.493	10.762	13.634	22.840	87.639	205.207	285.265	334.085

(Datos en miles de euros)



El cuadro anterior muestra claramente la consolidación del proceso inversor de la Sociedad. La obra certificada en el ejercicio 2009 ha sido de 48,82 millones de euros, con un importe activado en Inmovilizado Material en Curso y Existencias por valor de 46,53 millones de euros.

De esta forma, la certificación al 31 de diciembre de 2009 ha alcanzado la cifra de 334,09 millones de euros, para un total adjudicado de 480,32 millones de euros, lo que representa un grado de ejecución global del 69,56%.

Dentro de las cifras descritas, se encuentran siete obras ya finalizadas (desalinizadora de Valdelentisco, abastecimiento de agua a Hellín, rehabilitación del Azarbe Mayor, encauzamiento de la rambla de Benipila, recuperación ambiental del río Segura a su paso por Archena, acondicionamiento de la rambla de Canteras y acondicionamiento del río Segura. Archena) y otras tres (red de distribución de la desalinizadora de Valdelentisco, acondicionamiento del río Mula y conducción Talave-Cenajo) cuya terminación se prevé para el ejercicio 2010.

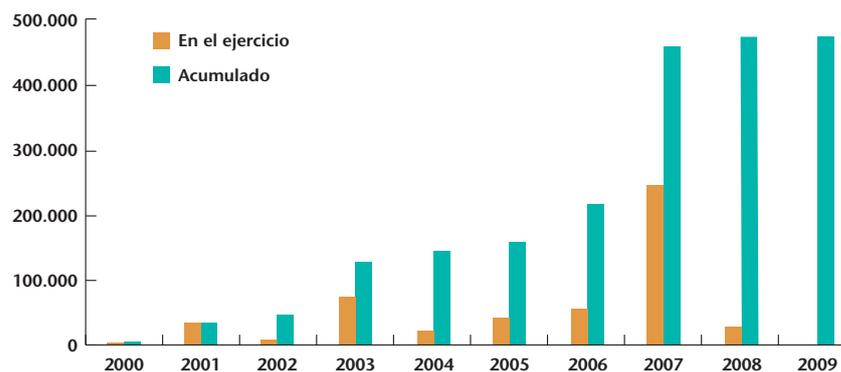
## Evolución Licitación Anualizada

Por otro lado, hasta la fecha de elaboración de este informe, Aguas de la Cuenca del Segura, SA ha licitado todas las actuaciones enumeradas en el Adicional de la Modificación nº 3 del CGD, de las cuales 10 ya han sido adjudicadas en su totalidad encontrándose en ejecución o ya terminadas y, una de ellas (sistema de suministro desde el embalse del Cenajo a Mancomunidad de los Canales del Taibilla), ha sido adjudicada en un 95%, estando prevista la adjudicación del resto de la obra para el segundo trimestre del ejercicio 2010.

En el gráfico siguiente se muestra la evolución de la adjudicación de contratos de la sociedad, agrupada por anualidades:

<b>Contratos Adjudicados (IVA incluido)</b>										
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
En el Ejercicio	1.160	38.228	8.229	76.863	12.927	22.730	56.853	246.314	17.014	—
Acumulado	1.160	39.388	47.617	124.480	137.407	160.137	216.989	463.303	480.317	480.317

(Datos en miles de euros)



## Explotación Comercial de Actuaciones

### A) Desalinizadora de Valdelentisco

Con fecha 1 de junio de 2009, ha entrado en explotación comercial la actuación “Desalinizadora de Valdelentisco”.

A continuación se adjunta la cuenta de explotación analítica del periodo junio/diciembre de 2009:

<b>A) OPERACIONES CONTINUADAS</b>	
1. Importe neto de la cifra de negocio	5.251.679,75
a) Ventas	5.251.679,75
7. Otros gastos de explotación	-4.653.907,56
a) Servicios Exteriores	-4.653.907,56
8. Amortización del inmovilizado	-798.572,26
9. Imputación de subvenciones de inmovilizado no financiero y otras	249.773,22
<b>A.1) RESULTADO DE EXPLOTACIÓN (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12)</b>	<b>48.973,15</b>
13. Ingresos financieros	7.393,57
b) De valores negociables y otros instrumentos financieros	7.393,57
b2) En terceros	7.393,57
14. Gastos financieros	-457.308,10
a) Por deudas con empresas del grupo y asociadas	-296.273,49
b) Por deudas con terceros	-161.034,61
<b>A.2) RESULTADO FINANCIERO (12+13+14+15+16)</b>	<b>-449.914,53</b>
<b>A.3) RESULTADOS ANTES DE IMPUESTOS (A.1 + A.2)</b>	<b>-400.941,38</b>
<b>A.4) RESULTADO DEL EJERCICIO PROCEDENTE DE OPERACIONES CONTINUADAS (A.3) + 17</b>	<b>-400.941,38</b>
<b>A.5) RESULTADO DEL EJERCICIO (A.4 + 18)</b>	<b>-400.941,38</b>

Como datos más relevantes en la explotación de la planta, podemos destacar los siguientes:

- La producción total de agua desalinizada en esta fase de explotación comercial ha sido de 8.873.237 m<sup>3</sup>, siendo la producción del ejercicio 2009 de 12.739.165 m<sup>3</sup> y alcanzando la producción total desde el inicio de la puesta en marcha los 19.070.221 m<sup>3</sup>.

## Estructura Organizativa de la Sociedad

### Consejo de Administración

CONSEJEROS	D. Joaquín Ezcurra Cartagena D. Isidoro Carrillo de la Orden D. Francisco del Amor García D. Sigifredo Hernández Pérez D. Mario Urrea Mallebrera D <sup>a</sup> . Maj-Britt Larka Abellán D <sup>a</sup> . Elena Febrel Benlloch
SECRETARIA NO CONSEJERA	D <sup>a</sup> . Isabel Bonelli Jáudanes

### Comisión de Auditoría y Control

PRESIDENTE	D. Isidoro Carrillo de la Orden
VOCALES	D. Joaquín Ezcurra Cartagena D. Mario Urrea Mallebrera
SECRETARIA	D <sup>a</sup> . Isabel Bonelli Jáudanes

### Órganos de Dirección

DIRECCIÓN GENERAL	D. Carlos Alcón Albertos
DIRECCIÓN FINANCIERA	D. Roberto López Campillo
DIRECCIÓN DE PROYECTOS	D. José Eduardo Tomás López



Balsa de la Pernerá. Tramo I de la Red de Distribución.

## Evolución de las actuaciones de la sociedad

### Desalinizadora de Valdelentisco

La desalinizadora de Valdelentisco es, actualmente, la mayor planta en producción de España, ya que está capacitada para producir hasta 200.000 m<sup>3</sup> diarios (70 hectómetros cúbicos anuales (hm<sup>3</sup>), aunque en una primera fase ya puede suministrar 75.000 m<sup>3</sup> diarios (unos 30 hm<sup>3</sup> anuales) para abastecimiento urbano (con puntas de mayor producción en verano) y para los regantes.

De esta forma, la planta ubicada entre Mazarrón y Cartagena se convierte en la mayor de España en cuanto a producción y, además, es la primera ejecutada y gestionada por una Administración pública que suministra caudales a los regantes de la Cuenca del Segura. La inversión en este proyecto (planta, red de distribución y red de la Mancomunidad de Canales del Taibilla) ha alcanzado los 250 millones de euros.

Hasta el momento, los regantes y usuarios industriales han realizado sus peticiones mediante un sistema de gestión integrado de solicitudes de agua a través de la página web de CajaMurcia, además de realizar peticiones de agua, consultas de consumos y accesos al banco del agua de esta planta.

Por su parte, la inversión total de los cinco tramos de la red ha alcanzado los 100 millones de euros, aunque la global (planta, red de distribución y red de la Mancomunidad de Canales del Taibilla) alcanza los 250 millones de euros. La red de distribución ha conllevado la construcción de cuatro balsas de 2.600.000 m<sup>3</sup> de capacidad conjunta (casi tres estadios de fútbol como el Santiago Bernabéu o el Camp Nou llenos de agua) y un centenar de kilómetros de tuberías.

La red de distribución ya se encuentra en funcionamiento y, a lo largo del año 2009, ha transportado a los usuarios los volúmenes solicitados.

### Túnel Talave-Cenajo

El objeto de esta actuación es facilitar la aportación al embalse del Cenajo de los volúmenes para abastecimiento procedentes del Trasvase Tajo-Segura. Con ello se mejora sustancialmente la calidad de las aguas derivadas al evitar su mezcla con las del río Mundo en el tramo Talave-Camarillas con alto contenido en sulfatos y magnesio.

Las obras han consistido en la construcción de un túnel de 7.630 m de longitud y 3,50 m de diámetro que permitirá derivar un caudal máximo de 10 m<sup>3</sup>/s. Durante 2009 se ha iniciado la ejecución de unos trabajos complementarios entre el túnel y el Embalse del Cenajo, cuyo objetivo es reducir a cero las posibles pérdidas en el transporte de los volúmenes de agua.

Esta actuación, cuya inversión ha superado los 65 millones de euros, permitirá mejorar la calidad del agua para abastecimiento urbano procedente del Trasvase Tajo-Segura (más de 130 hectómetros cúbicos anuales) a 79 municipios de la Mancomunidad de Canales del Taibilla (2,5 millones de habitantes).

El túnel tiene una longitud de 7,5 kilómetros y un diámetro de 3,5 metros –el más largo de la Cuenca del Segura–, lo que permite un caudal instantáneo de 10 metros cúbicos por segundo. El agua es captada en el Embalse del Talave (que recibe los caudales procedentes del Trasvase del Tajo) y, a través de la conducción, llega a la boca sur, donde AcuaSegura va a realizar una tubería que lleve el agua hasta el Embalse del Cenajo.

Además, AcuaSegura está ejecutando la conducción entre el túnel y el Embalse del Cenajo, cuyo objetivo es reducir a cero las posibles pérdidas en el transporte de los volúmenes de agua que son trasvasados desde la cabecera del Tajo para garantizar el abastecimiento de la MCT.

La construcción de esta obra comenzó en junio de 2006 tras alcanzarse un acuerdo entre la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y el Ministerio de Medio Ambiente, en virtud del cual se desbloqueó la ejecución de este proyecto y se consensuaron las características de la conducción y su trazado, además de las condiciones medioambientales que se han de cumplir durante su realización.

De esta forma, el Gobierno de España logra mejorar la calidad del agua para abastecimiento, al tiempo que consigue una mejor gestión de los caudales de la Cuenca del Segura, puesto que, en periodos de grandes aportaciones en la cabecera del río Mundo, el Embalse del Talave no tenía suficiente capacidad de regulación, objetivo que sí se consigue en el Cenajo (el mayor embalse de la cuenca).

Por ello, esta actuación, además de resolver el problema de la calidad del agua potable y garantiza el suministro a los 23 municipios (2 de Albacete y 21 de Murcia) que sufrían un abastecimiento precario al depender, en exclusiva, de las decrecientes aportaciones del río Taibilla, lo que, en 2003, ocasionó restricciones y cortes generalizados en el suministro urbano al Altiplano.

### **Potabilizadora y Depósitos de Hellín**

Durante 2009 han finalizado las obras de la Estación de Tratamiento de Agua Potable de Hellín (ETAP), ejecutada por el Gobierno de España a través de la sociedad estatal Aguas de la Cuenca del Segura (AcuaSegura), y que, junto a los dos nuevos depósitos, garantizan el tratamiento y distribución de agua de máxima calidad al incorporar la más moderna tecnología tras una inversión conjunta de nueve millones de euros.

Esta nueva potabilizadora, que sustituye a la antigua, construida en la década de los años 60 del siglo pasado, se gestionará por el Ayuntamiento de Hellín y cuenta con las más avanzadas técnicas, como ozonización para la desinfección, y la filtración en carbono activo, que elimina cualquier posible color, sabor y olor en el agua.

Esta instalación permitirá sobradamente a los más de 30.000 habitantes de Hellín (cifra que se multiplica en verano y en Semana Santa) beber agua potable con unas características organolépticas (color, olor y sabor) de inmejorable calidad.

El abastecimiento de agua se realizaba hasta ahora desde la antigua ETAP de La Losilla, situada en la carretera que une Hellín con la pedanía de Isso, que trata el agua proveniente del río Mundo a través de un canal de transporte abierto desde Liétor. Además, la capacidad de almacenamiento de los depósitos municipales existentes hasta ahora era insuficiente para poder prestar un servicio con las adecuadas garantías de suministro, con lo que había riesgo de cortes de agua a la población, precisamente en los momentos de máximo consumo diario.

La nueva ETAP tiene una producción de 20.400 m<sup>3</sup>/día y está totalmente automatizada, contando con el más completo proceso para potabilizar el agua: Ozonización, Adecuación del pH, Coagulación, Floculación-Decantación, Filtración en arena, Filtración en Carbón Activo Granular (CAG) y Cloración. También tiene una línea para el adecuado tratamiento de los fangos generados durante el proceso de potabilización, incluyendo su espesamiento por gravedad, deshidratación mediante centrifugadora y almacenamiento previo a su transporte a un vertedero controlado.

La ETAP incluye un completo laboratorio de control analítico, con almacenamiento de muestras y reactivos. Además, está dotado de todos los equipos adaptados a la nueva normativa en lo concerniente al análisis de control. Dentro de la planta hay un nuevo depósito de agua tratada de 2.000 m<sup>3</sup> de capacidad, en el que se han instalado los grupos de bombeo necesarios para elevar el agua hasta los principales depósitos municipales de Hellín y de sus pedanías, cuyos niveles pueden ser regulados y controlados desde la propia ETAP mediante un sistema de telecontrol.

Los dos nuevos depósitos de almacenamiento de agua potable construidos en el paraje "Cruz de la Langosta" tienen 5.000 m<sup>3</sup> de capacidad unitaria (...). Además, se han realizado 4.400 metros de nuevas conducciones de abastecimiento.

Los beneficios inmediatos de este proyecto, cuya inversión total asciende a 9,4 millones de euros (85% financiado por AcuaSegura con el Fondo de Cohesión de la Unión Europea y el 15% restante aportado por el Ayuntamiento de Hellín) son la mejora de la fiabilidad y la garantía de suministro, así como la calidad del abastecimiento para la población de Hellín.

### Mejora de la calidad del agua para abastecimiento (conducción de aguas desde el embalse del Cenajo a plantas potabilizadoras)

Esta actuación permitirá garantizar la calidad del abastecimiento de agua potable a 81 municipios de Alicante, Albacete y Murcia (79 actuales y 2 nuevos que se incorporarán cuando se concluya esta actuación –Jumilla y Yecla–), y proteger la salud pública de una población estable de 2,5 millones de habitantes, que en época estival llega a los 3,5 millones de habitantes.

El presupuesto estimado de inversión supera los 286 millones de euros, e incluye la construcción, junto al Embalse del Cenajo, de una nueva Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) que centralice la capacidad de tratamiento de agua que actualmente tiene la Mancomunidad de los Canales del Taibilla (en adelante MCT) repartida en varias ETAP (Sierra de la Espada, Campotéjar, La Pedrera y Torrealta).

Además, eliminará los riesgos de contaminación por vertidos incontrolados y/o accidentales a los cauces, de los que podrían derivarse efectos nocivos para la salud de la población, al tiempo que reducirá las pérdidas de volúmenes trasvasados que actualmente se producen durante su recorrido por el cauce y canales a cielo abierto.

El sistema de suministro que se ha diseñado en este proyecto es capaz de distribuir los 131 hectómetros de agua procedente del Trasvase Tajo-Segura con destino a abastecimiento humano.

El sistema de conducciones discurre por los municipios de Moratalla, Calasparra, Cieza, Abarán, Blanca, Ulea, Molina de Segura, Jumilla y Yecla, comenzando en el embalse del Cenajo y finalizando, a través de tres ramales, en las ETAP de Sierra de la Espada y Campotéjar, el canal de Cartagena en Moratalla y los municipios del Altiplano: Jumilla y Yecla.

La longitud total de las conducciones es de 145 kilómetros, destacando como obras singulares la toma en el embalse del Cenajo, un túnel de 5.950 metros, la ETAP del Cenajo, capaz de tratar un caudal de 6 metros cúbicos por segundo ( $m^3/s$ ), un depósito regulador de 12.000  $m^3$ , 3 acueductos, 9 estaciones de bombeo, un depósito regulador de 4.500  $m^3$  en Jumilla, 4 estaciones de recuperación de energía y un sistema de telemando y telecontrol para el conjunto de la infraestructura.



Imagen aérea de la Desalinizadora de Valdelentisco.



Potabilizadora de Hellín.



Truchas en el río Segura

