

INFORME BALANCE DEL AÑO HIDROLÓGICO 2009-2010

Madrid, Noviembre 2010

1	INTRODUCCIÓN	8
2	SITUACIÓN GENERAL	9
2.1	PRECIPITACIONES	9
2.2	APORTACIONES DE LOS RIOS	12
2.3	RESERVAS EN EMBALSES SUPERFICIALES	17
2.4	RESERVA DE NIEVES	19
2.4.1	<i>Cuencas nivales vertientes al río Ebro</i>	<i>20</i>
2.4.2	<i>Cuencas nivales vertientes al río Tajo.....</i>	<i>21</i>
2.4.3	<i>Cuencas nivales vertientes al río Genil.....</i>	<i>22</i>
2.5	RESERVA DE ACUIFEROS.....	23
2.5.1	<i>Evolución de las reservas</i>	<i>23</i>
2.5.2	<i>Variación de las reservas</i>	<i>25</i>
2.6	LAS ZONAS HUMEDAS	26
2.6.1	<i>Las Tablas de Daimiel.....</i>	<i>26</i>
2.6.2	<i>La Albufera de Valencia.....</i>	<i>27</i>
3	SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LAS CUENCAS Y SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN....	39
3.1	CARACTERIZACIÓN POR AMBITOS Y SISTEMAS SINGULARES	39
3.1.1	<i>Cuencas Intercomunitarias.....</i>	<i>39</i>
3.1.2	<i>Cuencas Intracomunitarias</i>	<i>73</i>
3.1.3	<i>España peninsular</i>	<i>85</i>
3.2	SISTEMA DE INDICADORES	90
4	PROBLEMAS DETECTADOS.....	95
4.1	ABASTECIMIENTO A POBLACIONES	95
4.1.1	<i>Vertiente cantábrica</i>	<i>96</i>
4.1.2	<i>Vertiente atlántica</i>	<i>96</i>
4.1.3	<i>Vertiente mediterránea.....</i>	<i>102</i>
4.2	SITUACION DE REGADIOS	106
4.2.1	<i>Vertiente cantábrica</i>	<i>106</i>
4.2.2	<i>Vertiente atlántica</i>	<i>106</i>
4.2.3	<i>Vertiente mediterránea.....</i>	<i>110</i>
4.3	AFECCIONES AL MEDIO AMBIENTE	113
4.3.1	<i>Vertiente cantábrica</i>	<i>114</i>
4.3.2	<i>Vertiente atlántica</i>	<i>114</i>
4.3.3	<i>Vertiente mediterránea.....</i>	<i>118</i>
4.4	CRECIDAS E INUNDACIONES	119
4.4.1	<i>Introducción</i>	<i>119</i>
4.4.2	<i>Episodios de inundaciones. Cuencas Intercomunitarias</i>	<i>121</i>
4.4.3	<i>Episodios de Inundaciones. Cuencas intracomunitarias.....</i>	<i>140</i>
5	MEDIDAS ADOPTADAS.....	153
5.1	MEDIDAS DE GESTIÓN PARA HACER FRENTE A LA SEQUÍA	153
5.1.1	<i>Transferencias realizadas a través del Acueducto Tajo-Segura en el año hidrológico 2009-2010</i>	<i>156</i>
5.2	MEDIDAS DE GESTIÓN PARA HACER FRENTE A INUNDACIONES	158
5.3	ACTUACIONES DE INFRAESTRUCTURAS PARA HACER FRENTE A LA SEQUÍA	173
5.4	ACTUACIONES DE INFRAESTRUCTURAS PARA HACER FRENTE A LAS INUNDACIONES	175
6	CONCLUSIONES	181
ANEXO I. EPISODIOS DE INUNDACIONES.....		184
I.1	VERTIENTE CANTÁBRICA	184
I.1.1	<i>Confederación Hidrográfica del Cantábrico.....</i>	<i>184</i>
I.2.	VERTIENTE ATLÁNTICA	190
I.2.1	<i>Confederación Hidrográfica del Miño-Sil.....</i>	<i>190</i>

<i>I.2.2. Confederación Hidrográfica del Duero</i>	191
<i>I.2.3. Confederación Hidrográfica del Tago</i>	211
<i>I.2.4. Confederación Hidrográfica del Guadiana</i>	211
<i>I.2.5. Confederación Hidrográfica del Guadalquivir</i>	214
I.3 VERTIENTE MEDITERRÁNEA	219
<i>I.3.1. Confederación Hidrográfica del Segura</i>	219
<i>I.3.2. Confederación Hidrográfica del Júcar</i>	220
<i>I.3.3. Confederación Hidrográfica del Ebro</i>	223

Índice de figuras

Figura 1	Estimación de la precipitación total caída desde el inicio del año hidrológico hasta septiembre de 2010.....	9
Figura 2	Desviación de la precipitación total caída desde el inicio del año hidrológico hasta septiembre de 2010.....	10
Figura 3	Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en España (mm)	12
Figura 4	Cuantiles de caudal medio anual de la selección de estaciones en régimen natural	13
Figura 5	Series de entradas en Entrepeñas y Buendía	13
Figura 6	Río Mundo en Liétor.....	14
Figura 7	Cuantiles de caudal medio anual de la selección de estaciones en régimen alterado	14
Figura 8	Río Miño en Ourense	15
Figura 9	Río Duero en Toro.....	15
Figura 10	Salida del salto de Cedillo.....	15
Figura 11	Río Segura en Contraparada.....	16
Figura 12	Río Guadalquivir en Alcalá del Río.....	16
Figura 13	Evolución de las reservas en el año hidrológico	17
Figura 14	Incrementos de la reserva a inicio del año hidrológico.....	18
Figura 15	Cuencas modelizadas con Aster dentro del programa ERHIN.....	19
Figura 16	Evolución de la reserva de nieve en las subcuencas nivales de la cuenca del Ebro..	21
Figura 17	Evolución de la reserva de nieve en las subcuencas nivales de la cuenca del Tajo...	22
Figura 18	Evolución de la reserva de nieve en las subcuencas nivales de la cuenca de Sierra Nevada.....	22
Figura 19	Estado relativo de las reservas almacenadas respecto de los máximos y mínimos mensuales.....	24
Figura 20	Diferencia Llenado Masas (Julio 2010-2009).....	25
Figura 21	Comparativa de la evolución de la superficie encharcada en las Tablas de Daimiel	27
Figura 22	Situación de los equipos de medida de la red de control hidromorfológico	29
Figura 23	Distribución mensual de la precipitación durante el período 2005-2010	30
Figura 24	Precipitaciones acumuladas durante el período 2005-2010.....	31
Figura 25	Niveles medios mensuales en el Lago de la Albufera de Valencia desde diciembre de 2005 y niveles medios del período 1997/2002	32
Figura 26	Salidas mensuales totales del Parque Natural por las golos durante el año hidrológico 2009-2010.....	32
Figura 27	Salidas mensuales acumuladas en las cinco golos en los períodos 2008-2009 y 2009/2010	33
Figura 28	Salidas mensuales y acumuladas desde el lago según H1 y H2 en 2008-2009 y 2009/2010	34
Figura 29	Salidas mensuales desde el lago en 2006/2010 según H1 y H2 y para el promedio del período 1994/2001 según H1.	35
Figura 30	Sector Albufera Sur.....	36
Figura 31	Niveles en el piezómetro de Sollana durante el período 2001-2010.....	36
Figura 32	Serie histórica de los niveles en el piezómetro de Sollana desde 2002	37
Figura 33	Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Norte II (mm).	39
Figura 34	Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Norte II.....	40
Figura 35	Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Norte II.....	40

Figura 36	Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Norte III (mm).....	41
Figura 37	Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Norte III.....	41
Figura 38	Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Norte III.....	42
Figura 39	Evolución interanual de las reservas conjuntas de los embalses de abastecimiento a Bilbao, Ulivarri, Urrunaga y Ordunte	42
Figura 40	Evolución en el año hidrológico de las reservas de los embalses de abastecimiento a Bilbao Ulivarri, Urrunaga y Ordunte	43
Figura 41	Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Miño-Sil (Norte I)....	44
Figura 42	Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Miño-Sil (Norte I).....	44
Figura 43	Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Miño-Sil (Norte I).....	45
Figura 44	Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Duero (mm).....	46
Figura 45	Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Duero	46
Figura 46	Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Duero.....	47
Figura 47	Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Tajo	48
Figura 48	Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Tajo	49
Figura 49	Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Tajo	49
Figura 50	Evolución interanual de reservas conjuntas de los embalses de Entrepeñas y Buendía en cabecera del Tajo.....	50
Figura 51	Evolución en el año hidrológico de las reservas desde inicio de año hidrológico de los embalses de Entrepeñas y Buendía en la cabecera del Tajo	50
Figura 52	Evolución de incrementos desde inicio de año hidrológico de los embalses de Entrepeñas y Buendía en la cabecera del Tajo.....	51
Figura 53	Evolución en el año hidrológico de las reservas desde inicio de año hidrológico de los embalses de abastecimiento a Madrid	51
Figura 54	Evolución de incrementos desde inicio de año hidrológico de los embalses de abastecimiento a Madrid.....	52
Figura 55	Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Guediana (mm).....	53
Figura 56	Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Guediana.....	53
Figura 57	Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Guediana.....	54
Figura 58	Evolución interanual de las reservas conjuntas de los embalses de abastecimiento a Ciudad Real, Torre de Abraham y Gasset	54
Figura 59	Evolución en el año hidrológico de las reservas de los embalses de abastecimiento a Ciudad Real, Torre de Abraham y Gasset	55
Figura 60	Evolución en el año hidrológico de las reservas de los embalses de la Cuenca Alta del Guediana.....	55
Figura 61	Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Guadalquivir (mm)	57
Figura 62	Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Guadalquivir	57
Figura 63	Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Guadalquivir	58
Figura 64	Evolución interanual de las reservas conjuntas de los embalses de regulación general del Guadalquivir	58
Figura 65	Evolución en el año hidrológico de las reservas desde inicio de año hidrológico de los embalses de regulación general del Guadalquivir	59
Figura 66	Evolución de incrementos desde inicio de año hidrológico de los embalses de regulación general del Guadalquivir.....	59
Figura 67	Evolución interanual de las reservas conjuntas de los embalses de abastecimiento a Sevilla.....	60

Figura 68	Evolución en el año hidrológico de las reservas desde inicio de año hidrológico de los embalses de abastecimiento a Sevilla	60
Figura 69	Evolución de incrementos desde inicio de año hidrológico de los embalses de abastecimiento a Sevilla	61
Figura 70	Evolución interanual de las reservas conjuntas de los embalses de abastecimiento a Granada	61
Figura 71	Evolución en el año hidrológico de las reservas e incrementos desde inicio de año hidrológico de los embalses de abastecimiento a Granada	62
Figura 72	Evolución de incrementos desde inicio de año hidrológico de los embalses de abastecimiento a Granada	62
Figura 73	Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Segura (mm)	63
Figura 74	Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Segura	64
Figura 75	Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Segura	64
Figura 76	Evolución interanual de las reservas conjuntas de los embalses del Segura	65
Figura 77	Evolución en el año hidrológico de las reservas desde inicio de año hidrológico de los embalses del Segura	65
Figura 78	Evolución de incrementos desde inicio de año hidrológico de los embalses del Segura	66
Figura 79	Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Júcar (mm)	67
Figura 80	Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Júcar	67
Figura 81	Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Júcar	68
Figura 82	Evolución interanual de las reservas conjuntas de los embalses de Alarcón, Contreras y Tous	68
Figura 83	Evolución en el año hidrológico de las reservas desde inicio de año hidrológico de los embalses de Alarcón, Contreras y Tous	69
Figura 84	Evolución de incrementos desde inicio de año hidrológico de los embalses de Alarcón, Contreras y Tous	69
Figura 85	Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Ebro (mm)	70
Figura 86	Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Ebro	71
Figura 87	Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Ebro	71
Figura 88	Evolución interanual de las reservas conjuntas de los embalses de abastecimiento a Huesca	72
Figura 89	Evolución en el año hidrológico de las reservas desde inicio de año hidrológico de los embalses de abastecimiento de Huesca	72
Figura 90	Evolución de incrementos desde inicio de año hidrológico de los embalses de abastecimiento de Huesca	73
Figura 91	Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en la Cuencas Internas de Cataluña (mm)	74
Figura 92	Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Cuencas Internas de Cataluña	74
Figura 93	Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Cuencas Internas de Cataluña	75
Figura 94	Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Galicia Costa (mm)	76
Figura 95	Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Cuencas Internas de Galicia Costa	76
Figura 96	Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Cuencas Internas de Galicia Costa	77
Figura 97	Estados y variación de reservas en Cuencas Internas del País Vasco	78

Figura 98	Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Cuencas Internas del País Vasco.....	78
Figura 99	Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Cuencas Internas del País Vasco.....	79
Figura 100	Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en la Cuencas Internas de Andalucía (mm)	80
Figura 101	Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Cuencas Internas de Andalucía	81
Figura 102	Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Cuencas Internas de Andalucía	81
Figura 103	Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Cuencas Mediterráneas de Andalucía	82
Figura 104	Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Cuencas Mediterráneas de Andalucía	82
Figura 105	Evolución interanual de las reservas conjuntas de los embalses de abastecimiento a Huelva	83
Figura 106	Evolución en el año hidrológico de las reservas de los embalses de abastecimiento a Huelva	83
Figura 107	Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Baleares (mm)	84
Figura 108	Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Canarias (mm)	84
Figura 109	Precipitación mensual acumulada 2008-2009 (Cuenca del Miño)	86
Figura 110	Aportación mensual acumulada en Frieira 2008-2009	87
Figura 111	Precipitación mensual acumulada 2008-2009 (Cuenca del Duero)	87
Figura 112	Aportación mensual acumulada en Castro, y en Saucelle-Águeda 2008-2009	88
Figura 113	Precipitación mensual acumulada 2007-2008 y 2008-2009 (Cuenca del Tajo).....	88
Figura 114	Aportación mensual acumulada en Cedillo 2008-2009.....	89
Figura 115	Precipitación mensual acumulada y volumen embalses de referencia 2008-2009 (Cuenca del Guadiana).....	89
Figura 116	Aportación mensual acumulada en el Azud de Badajoz 2008-2009.....	90
Figura 117	Agregación de estados en los sistemas de explotación al 31 de diciembre de 2009..	92
Figura 118	Agregación de estados en los sistemas de explotación al 31 de marzo de 2010	92
Figura 119	Agregación de estados en los sistemas de explotación al 30 de junio de 2010	93
Figura 120	Agregación de estados en los sistemas de explotación al 30 de septiembre de 2010	93
Figura 121	Mapa de la distribución geográfica de las provincias donde se ha registrado algún episodio de inundación en el año hidrológico 2009-2010	120
Figura 122	Localización de actuaciones emprendidas desde el comienzo del año hidrológico 2009-2010 hasta el término del mismo (octubre de 2009 a septiembre de 2010).....	175
Figura 123	Localización de actuaciones emprendidas desde el comienzo del año hidrológico 2009-2010 (1 de octubre de 2009 a 30 de septiembre de 2010).....	180
Figura 124	Reserva hidráulica peninsular.....	181
Figura 125	Reserva hidráulica peninsular para usos consuntivos.....	182

Índice de tablas

Tabla 1.	Comparativa de las precipitaciones del año por ámbito	11
Tabla 2.	Estado de las reservas (% respecto al volumen total)	18
Tabla 3.	Superficie modelizada	20
Tabla 4.	Comparativa de la serie 2009-2010	23
Tabla 5.	Variaciones de niveles medios de almacenamiento	24
Tabla 6.	Variación de llenado en número de masas por cuenca.....	26
Tabla 7.	Estados y variación de reservas en Cantábrico.....	39
Tabla 8.	Estados y variación de las reservas en Miño-Sil (Norte I)	43
Tabla 9.	Estados y variación de reservas en Duero	45
Tabla 10.	Estados y variación de reservas en Tajo.....	48
Tabla 11.	Estados y variación de reservas en Guadiana.....	52
Tabla 12.	Estados y variación de reservas en Guadalquivir	56
Tabla 13.	Estados y variación de reservas en Segura	63
Tabla 14.	Estados y variación de reservas en Júcar	66
Tabla 15.	Estados y variación de reservas en Ebro.....	70
Tabla 16.	Estados y variación de reservas en Cuencas Internas de Cataluña.....	73
Tabla 17.	Estados y variación de reservas en Cuencas Internas de Galicia Costa	75
Tabla 18.	Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Cuencas Internas del País Vasco (mm)	77
Tabla 19.	Estados y variación de reservas en Cuencas Internas de Andalucía	80
Tabla 20.	Estados y variación de reservas en la Península.....	85
Tabla 21.	Clasificación de los estados hidrológicos.....	91
Tabla 22.	Volúmenes aprobados para su trasvase desde la cabecera del Tajo durante el año hidrológico 2009-2010.....	100
Tabla 23.	Volúmenes aprobados para su trasvase desde la cabecera del Tajo en el año hidrológico 2009-2010.....	158
Tabla 24.	Actuaciones aprobadas para la reparación de los daños en el litoral	167
Tabla 25.	Obras de Emergencia frente a sequía declaradas en el año 2009-2010.....	175
Tabla 26.	Obras de emergencia y urgencia frente a inundaciones declaradas en el año hidrológico 2009-2010.....	179

1 INTRODUCCIÓN

El presente informe presenta el balance del año hidrológico 2009-2010 (del 1 de octubre del 2009 al 30 de septiembre de 2010).

De esta manera se continúa con la línea informativa de los informes trimestrales correspondientes a los años hidrológicos 2007-2008, y 2008-2009 publicados en las páginas Web del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino.

El informe sintetiza la información hidrológica sobre la incidencia de la sequía según sus características espaciales y temporales, así como la evolución de las principales variables del ciclo hidrológico, intentando aportar información suficiente para entender los problemas hídricos acaecidos, las repuestas dadas por las Administraciones y los ciudadanos, así como la estrategia a adoptar para minimizar sus impactos económicos, sociales y medioambientales.

En primer lugar se repasa la situación de las precipitaciones, aportaciones y reservas embalsadas, así como el estado hidrológico de las cuencas y sus sistemas de explotación. La información a escala nacional y de cuenca es proporcionada por el Sistema Global de Indicadores Hidrológicos que ha desarrollado la Dirección General del Agua del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, con motivo de los Planes Especiales de Actuación ante Situaciones de Alerta y Eventual Sequía.

Estos indicadores permiten de una manera rápida evaluar la situación en la que se encuentran los sistemas de explotación con objeto de adoptar las medidas encaminadas a una gestión eficaz que minimice los efectos de la sequía.

En una segunda etapa se describe la situación en que se encuentran los abastecimientos a las poblaciones y los regadíos, incluyendo un análisis de qué afecciones se han detectado en el medio ambiente y principalmente en los cursos de agua. En el Capítulo 5 se describen las medidas adoptadas por las diferentes administraciones para paliar los problemas detectados.

Toda la información aquí presentada tiene como fuente los Organismos de Cuenca, la Agencia Estatal de Meteorología, el Organismo Autónomo Parques Nacionales y la Dirección General del Agua, en particular la Subdirección General de Gestión Integrada del Dominio Público Hidráulico y la Subdirección General de Planificación y Uso Sostenible del Agua, que preparó el presente informe.

2 SITUACIÓN GENERAL

2.1 PRECIPITACIONES

La precipitación total en España durante el año hidrológico 2009/10 alcanza los valores máximos del ciclo completo considerado, 1969/70-2009/10. Se han sobrepasado los 838 mm de media, lo que supone 200 mm más de precipitación que la media estimada en este periodo y una desviación respecto a la media del 30%. La desagregación espacial de la lluvia presenta algunos contrastes. Mientras que en las cuencas internas del País Vasco y Cataluña, cuenca del Ebro y Canarias las lluvias se acercan a los valores medios, en el resto de cuencas se superan probabilidades de ocurrencia del 80%, destacando las cuencas atlánticas del Duero, Tajo, Guadiana, Guadalquivir, cuencas internas andaluzas y Segura que alcanzan o están próximas a alcanzar los máximos de precipitación. Las islas Baleares registran lluvias con una probabilidad de ocurrencia del 90 %, casi 200 mm más que la media del ciclo.

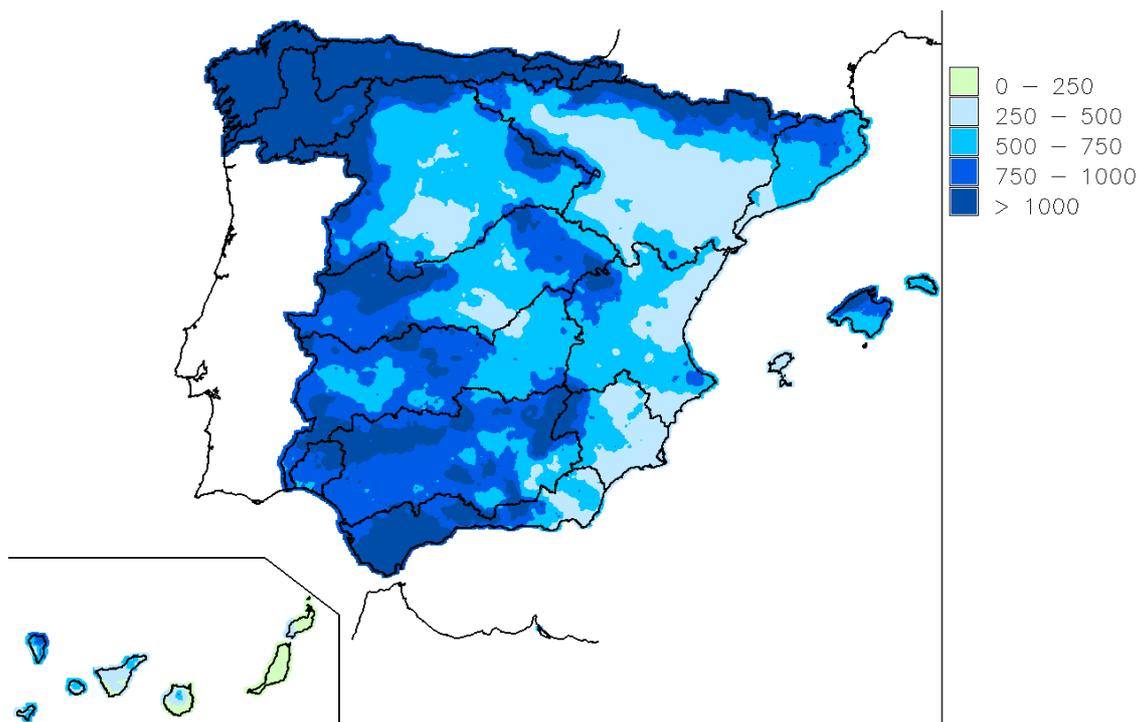


Figura 1 Estimación de la precipitación total caída desde el inicio del año hidrológico hasta septiembre de 2010

El mapa de desviaciones respecto a la media anual destaca los valores positivos respecto a la media en la mitad sur Peninsular y zona atlántica, mientras que la mitad norte, Levante y noreste peninsular la lluvia alcanza los valores medios.

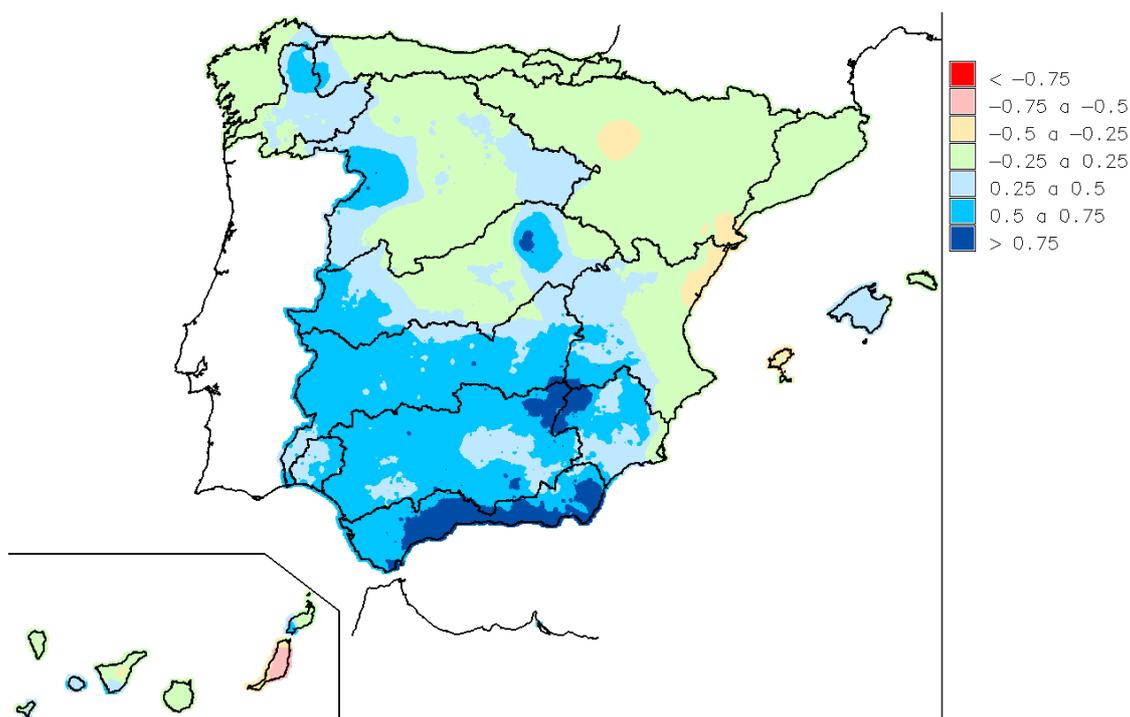


Figura 2 Desviación de la precipitación total caída desde el inicio del año hidrológico hasta septiembre de 2010

La tabla comparativa siguiente muestra los valores numéricos de las precipitaciones anuales por ámbitos de planificación. La probabilidad de ocurrencia expresa el % de valores de precipitación anual de la serie 1969/70-2008/09 inferiores al registrado en el año 2009/10. Las desviaciones respecto a la precipitación de referencia se calculan como diferencia del valor alcanzado en el año 2009/10 menos la referencia y dividido entre el mismo valor de referencia.

	mm año 2009/10	% probabili- dad ocurrencia	mm año 2008/09	Desviac. respecto al año	mm año; media de los 5 años anteriores	Desv respecto al año 5 años anteriores	mm año; media del ciclo completo	Desv. respecto al año ciclo completo
Galicia Costa	1665,6	82,28%	1379,2	20,77%	1.454	14,56%	1.456	14,43%
Norte	1442,3	89,21%	1538,3	-6,24%	1.285	12,27%	1.249	15,51%
Cuencas Internas del País Vasco	1315,8	44,20%	1668,1	-21,12%	1.401	-6,06%	1.322	-0,49%
Duero	767,4	94,95%	483,1	58,85%	543	41,44%	593	29,36%
Tajo	837,1	Máximo	499,7	67,52%	528	58,55%	598	40,01%
Guadiana	802,2	Máximo	413,5	94,00%	438	83,06%	499	60,77%
Cuencas Internas de Andalucía	1023	Máximo	558,5	83,17%	504	102,97%	572	78,87%
Guadalquivir	902,5	Máximo	502	79,78%	479	88,26%	547	65,14%
Segura	586,5	99,41%	446,9	31,24%	363	61,68%	376	55,87%
Júcar	593	83,52%	558,9	6,10%	496	19,57%	501	18,37%
Ebro	632,3	62,23%	595,7	6,14%	573	10,32%	632	0,00%
Cuencas Internas de Cataluña	661,3	47,37%	508,7	30,00%	575	14,92%	694	-4,69%
Baleares	725,9	90,53%	860,8	-15,67%	673	7,87%	544	33,35%
Canarias	298,3	69,11%	223,8	33,29%	323	-7,72%	288	3,59%
España	838,8	Máximo	603,5	38,99%	591	42,02%	639	31,36%

Tabla 1. Comparativa de las precipitaciones del año por ámbito

La desagregación temporal de la lluvia en España indica que, con carácter general, las altas precipitaciones se han producido en el primer semestre del año, entre los meses de diciembre a febrero. Al final del invierno ya se habían alcanzado los 600 mm de media en España igualando los registrados en la media anual del periodo. En primavera se han registrado valores cercanos a la media (170 mm). Durante el verano se han registrado valores inferiores (70 mm), en probabilidades de ocurrencia del 23%.

Evolución de las precipitaciones trimestrales

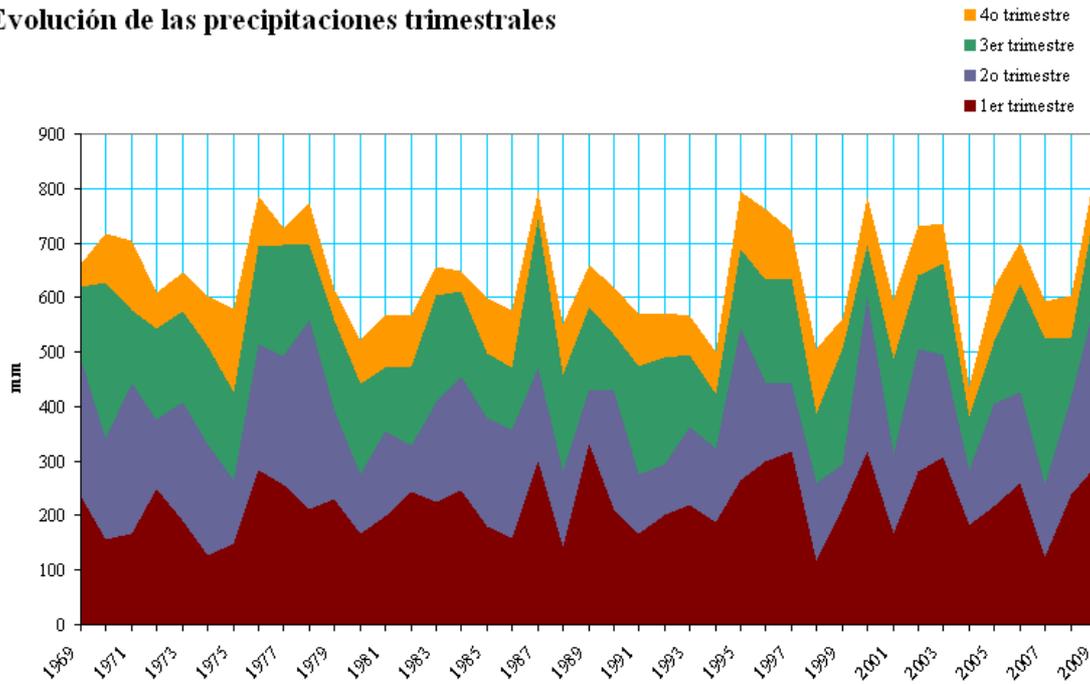


Figura 3 Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en España (mm)

2.2 APORTACIONES DE LOS RIOS

Como se puede apreciar en la siguiente figura, la mayoría de las series en régimen natural registran caudales medios anuales superiores a los valores medios de la serie. Cabe destacar las cabeceras del Duero y Tajo y las cuencas del Guadiana, Guadalquivir, Júcar y Segura donde los caudales de sus ríos reflejan el carácter húmedo del año hidrológico. Hay una excepción en la cabecera del Sil donde se registra un déficit de caudal respecto a la media.



Figura 4 Cuantiles de caudal medio anual de la selección de estaciones en régimen natural

Las siguientes figuras resaltan la importancia de las aportaciones durante los meses de finales del otoño y comienzos del invierno, así como su descenso paulatino al disminuir el registro de lluvias durante la primavera y verano en el centro y sureste peninsular.

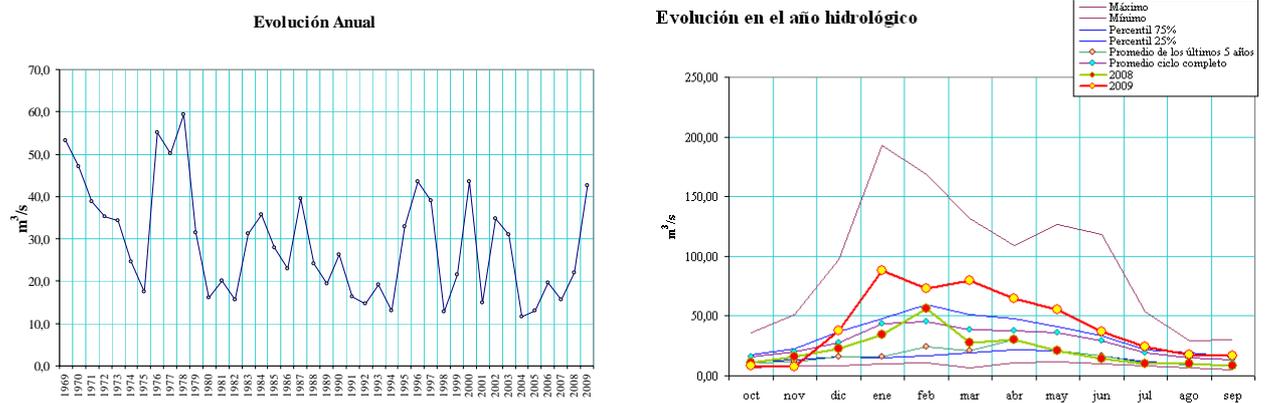


Figura 5 Series de entradas en Entrepeñas y Buendía

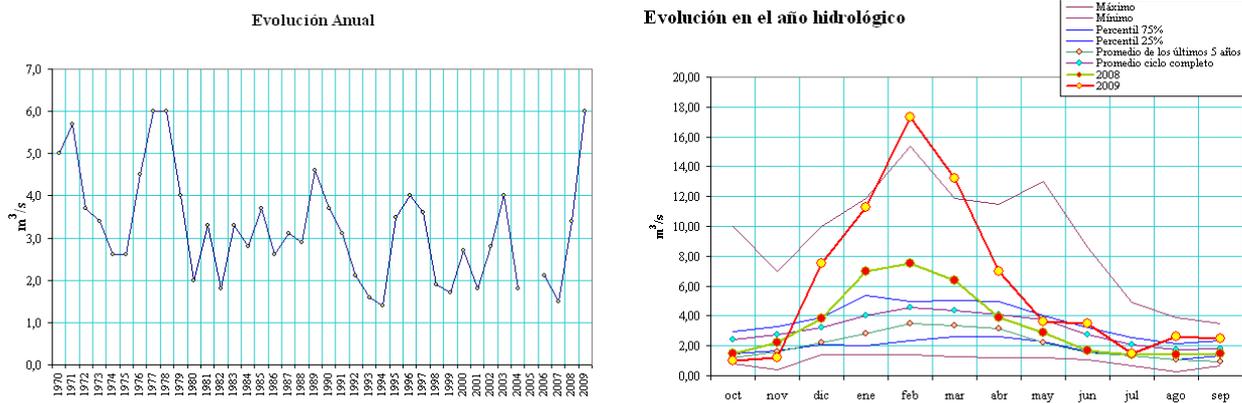


Figura 6 Río Mundo en Liétor

En los cursos medios y bajos de los ríos, ya en régimen alterado, se comprueba cómo los cuantiles de caudal son de un orden inferior a los naturales.



Figura 7 Cuantiles de caudal medio anual de la selección de estaciones en régimen alterado

En los tramos medios y bajos de las cuencas internas de Galicia Costa y la cuenca del Duero se observa el incremento de las aportaciones en los meses de otoño e invierno y el descenso de éstas en los meses de primavera y verano.

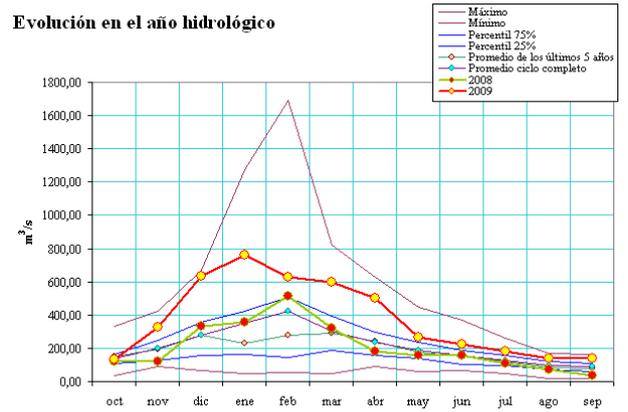
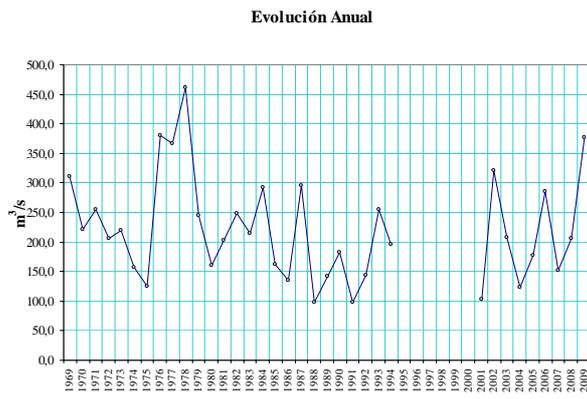


Figura 8 Río Miño en Ourense

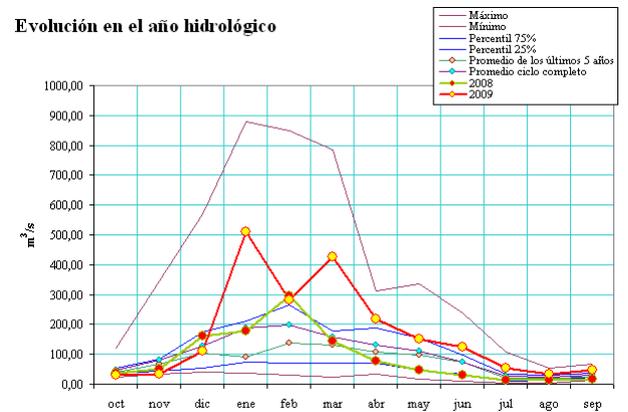
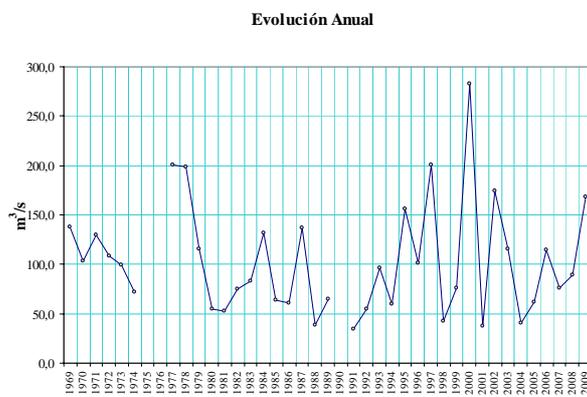


Figura 9 Río Duero en Toro

La siguiente figura muestra los datos de la serie de la salida del salto de Cedillo en la que destaca el incremento de caudales registrados en los meses de enero y febrero cuya inercia se ha mantenido durante la primavera volviendo a valores bajos en el verano.

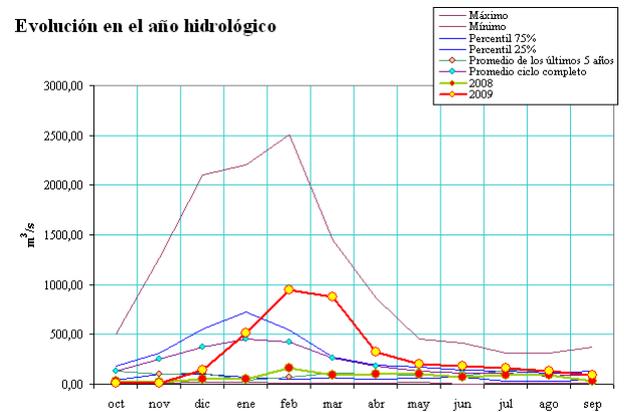
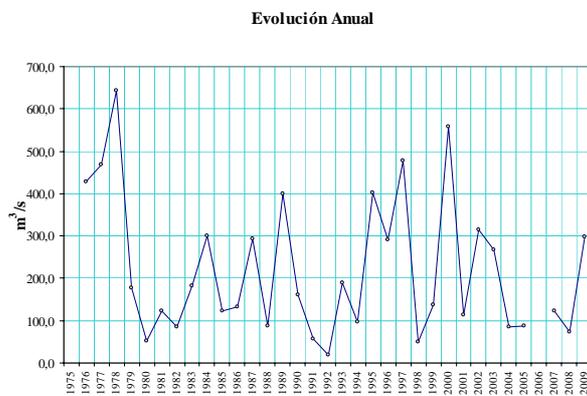


Figura 10 Salida del salto de Cedillo

La siguiente figura recoge los datos de la serie del Segura en Contraparada para destacar el carácter del presente año cuyo caudal ha superado el registrado en los cinco años anteriores.

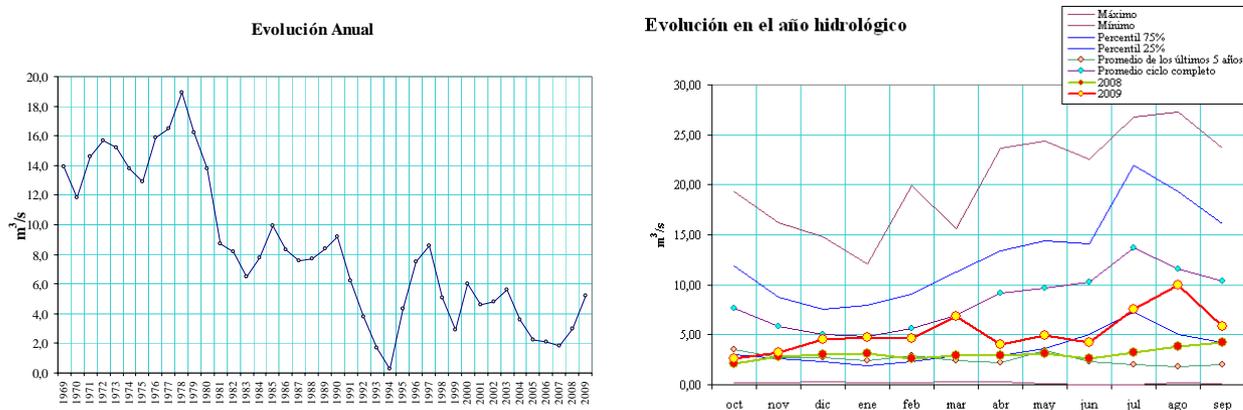


Figura 11 Río Segura en Contraparada

El río Guadalquivir también registra caudales considerablemente mayores a los de los últimos años gracias a las altas aportaciones de los meses de diciembre a abril. Durante la primavera se observa un paulatino descenso de los caudales hasta alcanzar valores similares a otros normales.

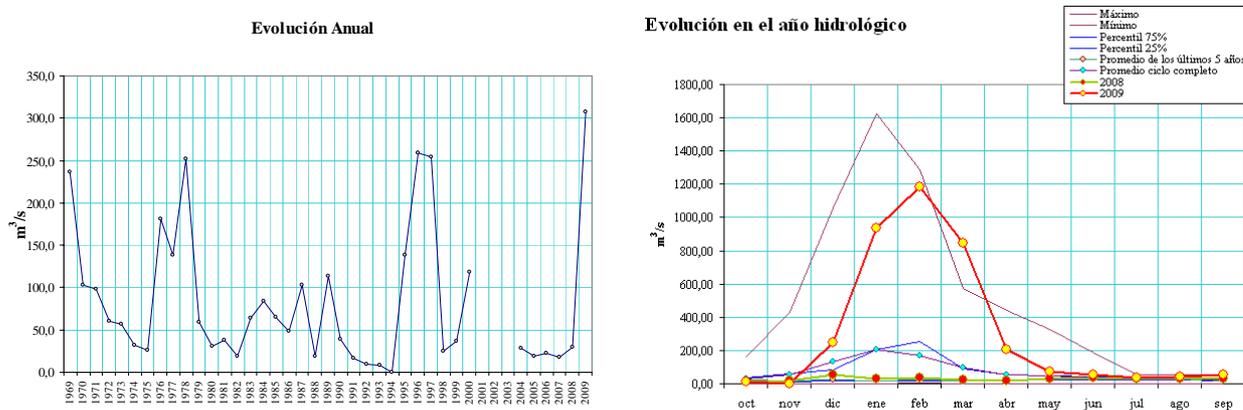


Figura 12 Río Guadalquivir en Alcalá del Río

2.3 RESERVAS EN EMBALSES SUPERFICIALES

El volumen de agua en los embalses al final del año hidrológico 2009/10 en España presenta un notable incremento con respecto al mismo periodo del año anterior. Los embalses de las cuencas internas de Galicia Costa y Norte I presentan un balance ligeramente negativo de un 4% y un 10% respectivamente. En el resto de cuencas, los niveles de reserva presentan un balance positivo que oscila entre los que incrementan ligeramente su volumen en menos de un 10% (cuencas internas de País Vasco y Cataluña y la cuenca del Ebro), los que se sitúan en incrementos entre el 15% y 20% (cuencas del Duero y Júcar) y los que superan el 25% de incremento (cuencas del Tajo, Internas de Andalucía y Segura). En las cuencas del Guadiana y Guadalquivir se llega a superar el 40%.

En las siguientes gráficas se muestran los datos globales de la mayor parte de los embalses de España. Se puede apreciar un aumento de las reservas coincidiendo con los meses de finales de otoño e invierno especialmente lluviosos.

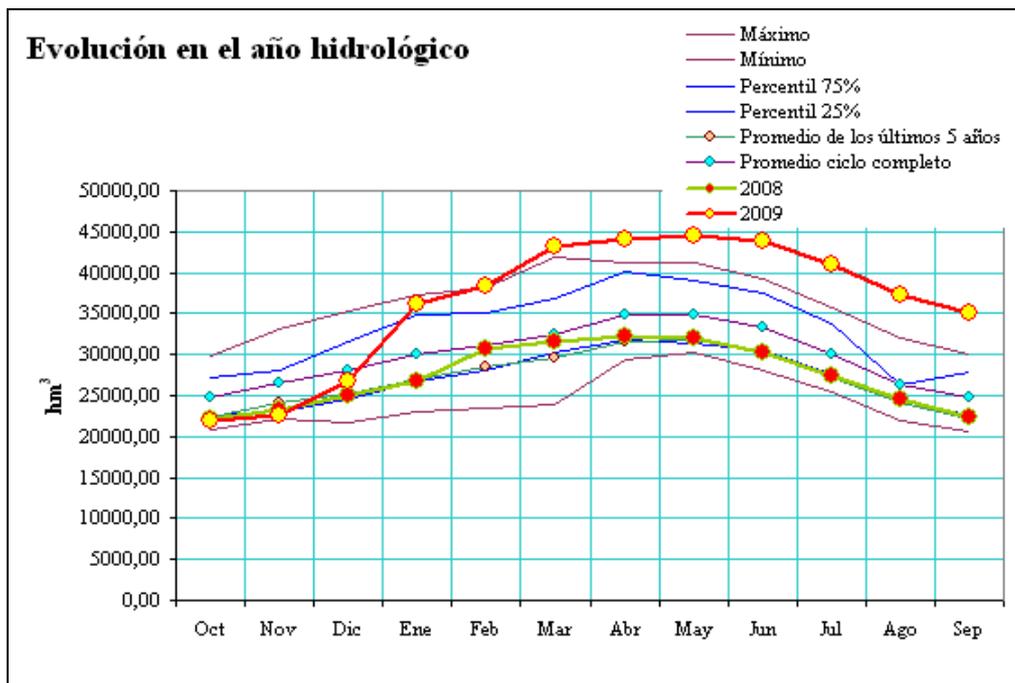


Figura 13 Evolución de las reservas en el año hidrológico

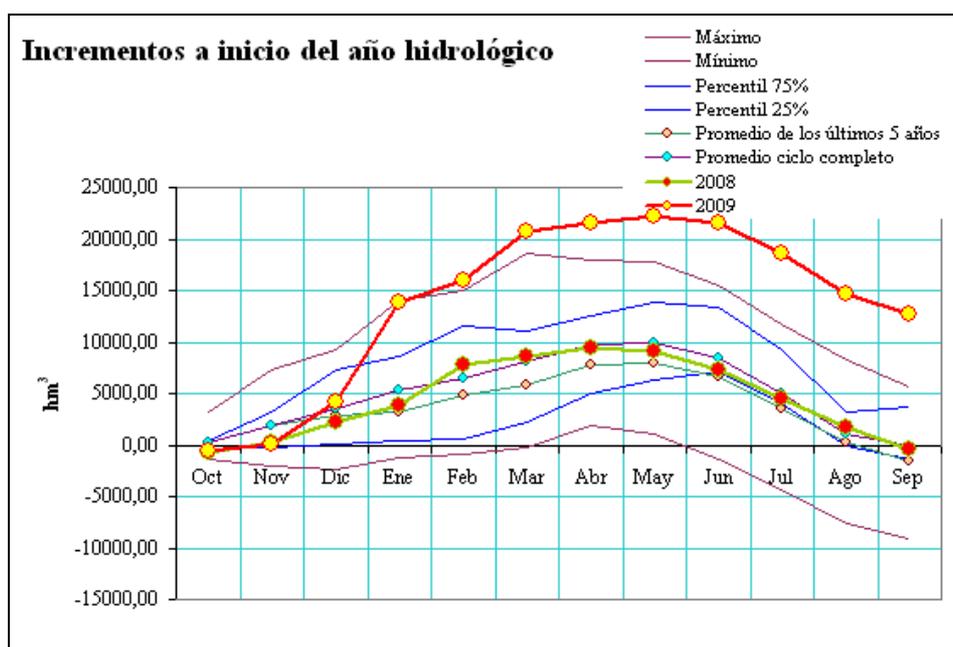


Figura 14 Incrementos de la reserva a inicio del año hidrológico

El estado final de almacenamiento en España es de casi un 67% respecto a la capacidad total de embalse. Supone un incremento de más de un 24% respecto al año pasado, más de 35000 hm³ de agua embalsada y un aumento de las reservas en más de 12600 hm³ con respecto al año anterior. Todas las cuencas excepto la del Júcar con un 48% superan la mitad de sus reservas de agua, llegándose a cifras cercanas al 80% en las cuencas del Guadiana, Guadalquivir y cuencas internas de Andalucía y Cataluña.

Estado de las reservas	Sep 2009	septiembre 2010	Diferencia %
Galicia Costa	55,85%	51,02%	-4,82%
Norte I	66,19%	55,96%	-10,23%
Cuencas Internas del País Vasco	66,67%	71,43%	4,76%
Duero	48,75%	64,43%	15,68%
Tajo	34,63%	61,11%	26,48%
Guadiana	38,35%	78,88%	40,53%
Cuencas Internas de Andalucía	42,18%	76,40%	34,21%
Guadalquivir	37,58%	77,99%	40,41%
Segura	27,31%	57,84%	30,54%
Júcar	28,42%	48,12%	19,70%
Ebro	52,92%	62,70%	9,78%
Cuencas Internas de Cataluña	72,54%	80,62%	8,08%
Baleares			
Canarias			
España Peninsular	42,70%	66,78%	24,08%

Tabla 2. Estado de las reservas (% respecto al volumen total)

2.4 RESERVA DE NIEVES

La Dirección General del Agua viene desarrollando desde 1983 el programa para la Evaluación de los Recursos Hídricos procedentes de la Innivación (ERHIN). En él se han identificado las cuencas de las montañas españolas donde la presencia de la nieve es hidrológicamente significativa.

El Programa ERHIN se inició en la vertiente española del Pirineo y se ha ido extendiendo progresivamente a Sierra Nevada, Cordillera Cantábrica y Sistema Central. En la siguiente figura puede verse la distribución de las cuencas nivales controladas dentro del Programa ERHIN.

Para estimar los recursos hídricos almacenados en forma de nieve se utiliza el modelo hidrológico ASTER que permite realizar simulaciones y previsiones del volumen de agua almacenado en forma de nieve y de los caudales circulantes.

Para ello debe ser alimentado con datos hidrometeorológicos, que habitualmente proporcionan los Sistemas Automáticos de Información Hidrológica (SAIH) de las Confederaciones Hidrográficas, mientras que las previsiones meteorológicas proceden de la información de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).

La distribución de las subcuencas modelizadas ASTER y la superficie controlada en cada una de las cuencas se puede ver en la siguiente tabla (actualmente, algunas de ellas se están finalizando de modelizar).

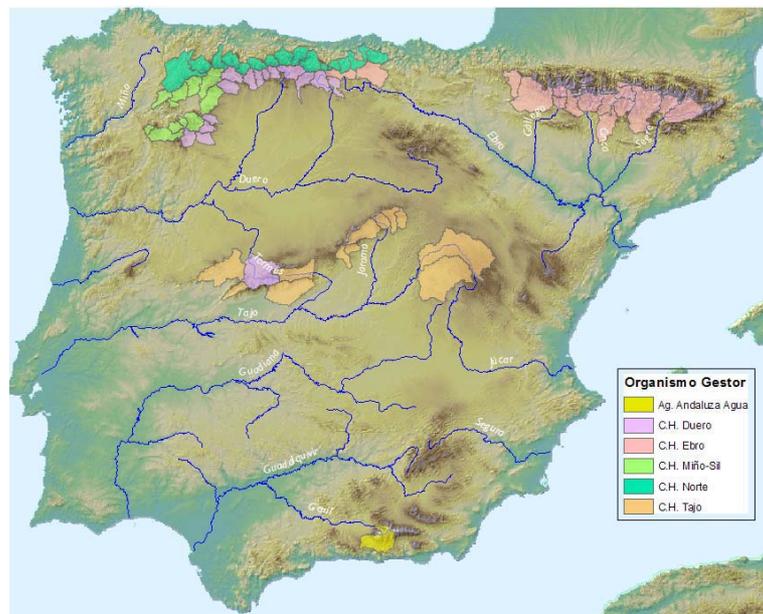


Figura 15 Cuencas modelizadas con Aster dentro del programa ERHIN

En las siguientes tablas, se relaciona la superficie controlada, clasificada según el organismo gestor y según el macizo montañoso al que pertenecen:

Organismo Gestor de Cuenca	Superficie Modelizada (km ²)	Cota Media (m)	Nº Cuencas modelizadas
Conf. Hidrográfica Ebro	12.821,3	1.390,0	16
Conf. Hidrográfica Tajo	14.939,4	1.093,0	12
Conf. Hidrográfica Duero	7.243,4	1.358,0	15
Conf. Hidrográfica Norte	7.217,7	989,0	16
Conf. Hidrográfica Miño-Sil	4.912,6	1.188,0	11
Agencia Andaluza del Agua	1.252,5	1.485,0	2
Agencia Catalana del Agua	0,0	1.676,0	0
Total:	48.386,9		72

Macizo Montañoso	Superficie Modelizada (km ²)	Nº puntos control nival	Cota Media (m)	Nº Cuencas modelizadas
Pirineo	11.284,1	113 pértigas 11 telenivómetros	1.451	14
Cordillera Cantábrica	19.059,2	127 pértigas 13 telenivómetros	1.161	43
Sistema Central	16.791,1	37 puntos muestreo 5 telenivómetros	1.122	13
Sierra Nevada	1.252,5	21 pértigas	1.591	2
Total:	48.386,9	261 pértigas 29 telenivómetros 37 puntos muestreo		72

Tabla 3. Superficie modelizada

2.4.1 Cuencas nivales vertientes al río Ebro

En las cuencas nivales modelizadas vertientes al río Ebro, el presente año 2009-10 ha sido una campaña nival abundante con buenos registros medios en la nieve acumulada. La campaña comenzó de forma escalonada y con una suave pendiente en la gráfica de valores acumulados hasta mediados de marzo donde se registró el máximo valor. En los meses de marzo-junio, se registraron unos valores de temperatura muy suaves que, junto a las últimas nevadas acaecidas a mitad de mayo, han hecho que se retrase la fusión con respecto al año anterior, donde debido a las altas temperaturas el periodo de fusión fue más breve de lo normal con fuertes episodios de deshielo que llegaron a ocasionar desbordamientos en los ríos de algunas de estas cuencas.

El deshielo en el presente año 2009-10 ha sido mucho más gradual puesto que las elevadas temperaturas estivales se han empezado a producir a partir de finales de junio, lo que ha influido notablemente en que todavía se registren unos elevados valores de reservas nivales para estas fechas.

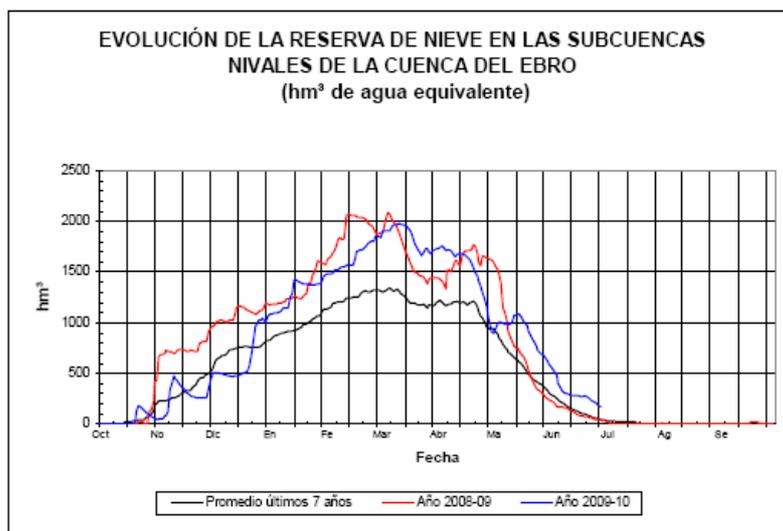


Figura 16 Evolución de la reserva de nieve en las subcuencas nivales de la cuenca del Ebro

2.4.2 Cuencas nivales vertientes al río Tajo

En las cuencas nivales modelizadas vertientes al río Tajo, el presente año 2009-10 también ha sido una campaña nival con excelentes registros medios en la nieve acumulada. La campaña se inició algo tardía pero pronto se registraron importantes nevadas que colocaron los valores por encima de los registrados en la campaña anterior y también por encima de la serie media de los últimos 7 años.

Las temperaturas también han sido más bajas de lo normal por lo que el manto nival ha perdurado más tiempo en las zonas altas y mejor orientadas y junto con la última y copiosa nevada que normalmente ocurre durante el mes de marzo, han hecho de nuevo que el periodo de fusión se alargue en el tiempo y las zonas innivadas han permanecido en algunas cuencas hasta primeros de junio.



Figura 17 Evolución de la reserva de nieve en las subcuencas nivales de la cuenca del Tajo

2.4.3 Cuencas nivales vertientes al río Genil

El comportamiento nival de la cuenca del río Genil, en el ámbito del macizo de Sierra Nevada, es muy parecido al que se ha comentado en las cuencas anteriores. La campaña nival se inició algo tarde, pero pronto se recuperaron los registros propios de esas fechas y se mantuvieron unos registros elevados hasta el inicio de la fusión a mediados del mes de marzo. Igual que ocurría en los otros macizos, la temperaturas más bajas de lo normal han hecho que los espesores nivales fueran decayendo muy poco a poco durante los dos siguientes meses, permaneciendo muy por encima de los registros de la serie media de los últimos 7 años y de los registros de la serie del año anterior.

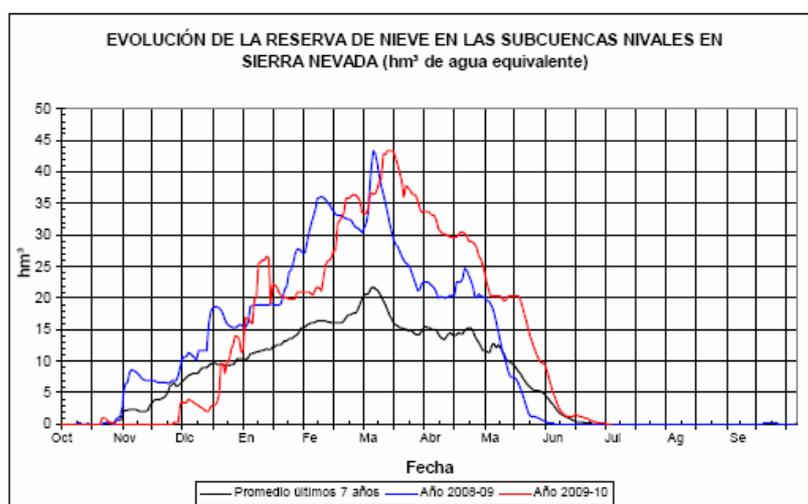


Figura 18 Evolución de la reserva de nieve en las subcuencas nivales de la cuenca de Sierra Nevada

Los valores numéricos comparativos de la presente campaña, se presentan en la siguiente tabla:

Cuencas vertientes	Comparativa serie 2009-10 respecto a:	
	Serie 2008-09	Serie 7 últimos años
Ebro	-7,8%	+32,7%
Tajo	-61,6%	+74,8%
Genil	+6%	+71,7%

Tabla 4. Comparativa de la serie 2009-2010

2.5 RESERVA DE ACUIFEROS

2.5.1 Evolución de las reservas

Todos los datos, gráficos y mapa, contenidos en este apartado están referidos a la situación en julio de 2010, respecto de la del mismo mes de 2009.

En los gráficos de la figura, la línea azul representa la evolución, durante los últimos doce meses, del nivel medio de las aguas subterráneas en la demarcación hidrográfica correspondiente, referido a la posición de julio de 2009, y ponderado según la extensión y porosidad de los acuíferos que intervienen en el cómputo. En ellos se muestran también las posiciones máxima (línea verde) y mínima (línea roja) que para cada mes han sido registradas en el periodo histórico de medidas disponibles

En la tabla inferior los valores positivos o negativos indican, respectivamente, un descenso o ascenso en julio de 2010. La tercera columna indica la variación del índice de almacenamiento en julio de 2010 con respecto del mismo mes del 2009.

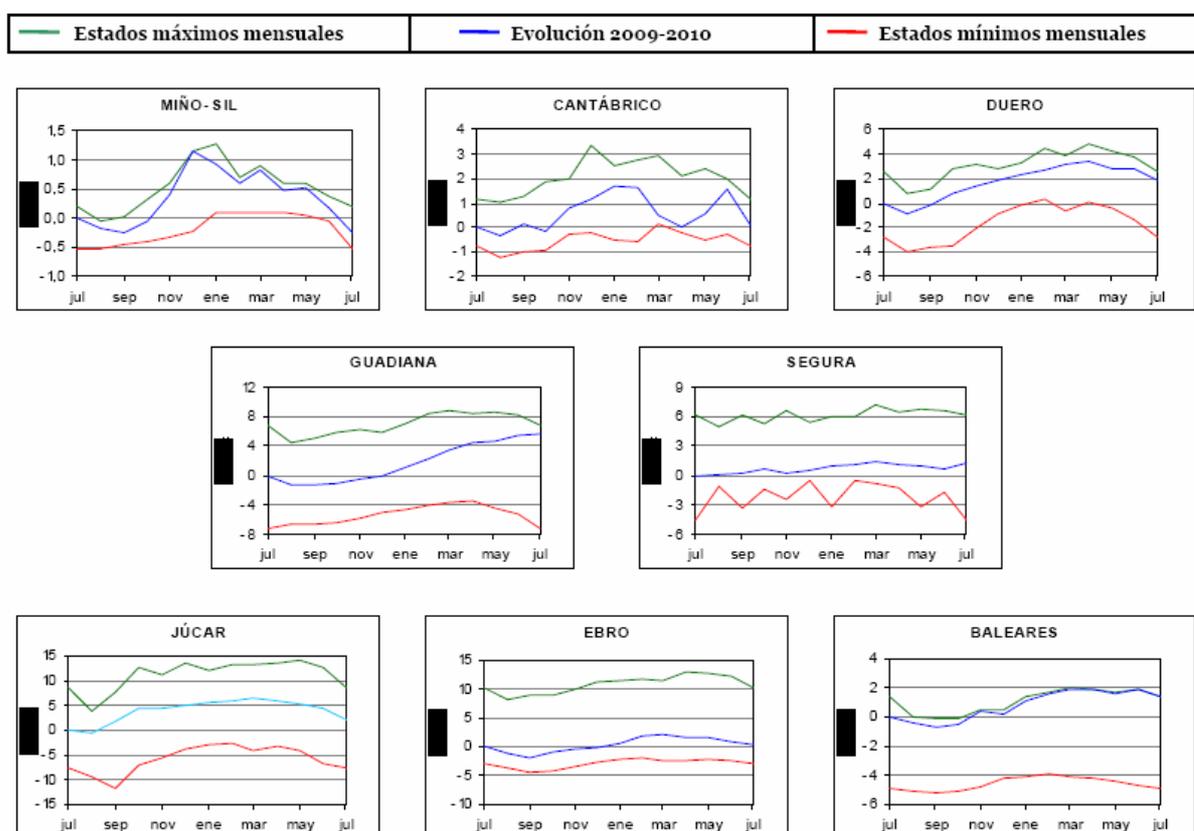


Figura 19 Estado relativo de las reservas almacenadas respecto de los máximos y mínimos mensuales

En la siguiente tabla se indican las variaciones de niveles medios y de almacenamiento:

CUENCA	Diferencia de niveles medios (m)	Variación del Almacenamiento (%)
MIÑO-SIL	-0,3	-34,7%
CANTÁBRICO	0,1	4,2%
DUERO	1,8	33,8%
GUADIANA	5,6	39,6%
SEGURA	1,2	11,2%
JÚCAR	2,1	13,1%
EBRO	0,3	2,6%
BALEARES	1,4	21,9%

Tabla 5. Variaciones de niveles medios de almacenamiento

2.5.2 Variación de las reservas

Los gráficos expuestos resultan de agregaciones por cuencas hidrográficas. Dentro de cada una de las 7 demarcaciones intercomunitarias y en Baleares, existen algunas diferencias en función de las circunstancias de situación geográfica y de explotación de las diversas masas de agua subterránea. En el mapa siguiente se muestran esas diferencias de llenado, entre julio 2010 y julio de 2009, pero diferenciado por masas de agua subterránea, comparando los niveles disponibles en 1.085 piezómetros que se reparten en un total de 264 masas de agua subterránea.

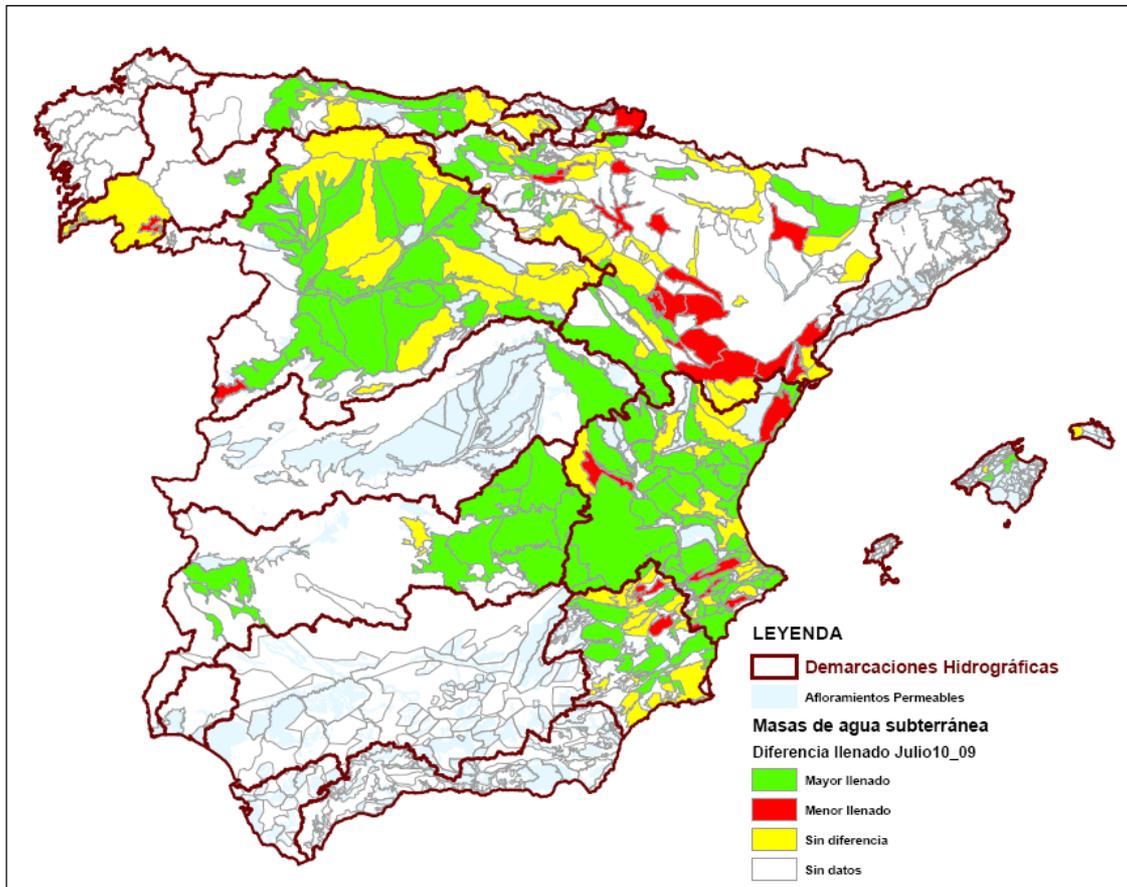


Figura 20 Diferencia Llenado Masas (Julio 2010-2009)

FUENTE: Dirección General del Agua, Boletín mensual de estadística

Variación de llenado en número de masas por cuenca

Cuenca	Nº de masas cuenca	Mayor llenado	Menor llenado	Sin diferencia	Sin datos
Miño-Sil	6	2	1	2	1
Cantábrico	34	10	1	7	16
Duero	64	24	1	15	24
Tajo	24	1			23

Guadiana	20	10		1	9
Segura	63	18	3	19	23
Júcar	116	51	7	18	40
Ebro	105	21	16	31	37
Baleares	90	3		2	85
Totales	522	140	29	95	258

Tabla 6. Variación de llenado en número de masas por cuenca

2.6 LAS ZONAS HUMEDAS

2.6.1 Las Tablas de Daimiel

El humedal conocido como Las Tablas de Daimiel fue declarado Parque Nacional en el año 1973, Reserva de la Biosfera en el 1981 e incluido dentro del Convenio Ramsar en el año 1982.

Es el último representante de un ecosistema denominado tablas fluviales, formación que se produce por el desbordamiento de los ríos Guadiana y Gigüela, favorecido por la escasez de pendiente en el terreno. Con su declaración como Parque Nacional se dio un gran paso en la conservación de uno de los ecosistemas más valiosos de nuestro planeta asegurando la supervivencia de la avifauna que utiliza estas zonas como área de invernada, mancada y nidificación.

Como puede apreciarse en el gráfico adjunto, la superficie encharcada en las Tablas de Daimiel a lo largo del año hidrológico 2009/2010 se situó en valores mínimos durante el primer trimestre con valores similares a los registrados en el año 2008/09, y experimentó una espectacular mejoría como consecuencia de las persistentes y abundantes lluvias caídas desde el mes de diciembre de 2009 y especialmente entre los meses de enero a marzo de 2010. Una vez finalizado el segundo trimestre la superficie encharcada del Parque se encontraba estabilizada contando con una superficie encharcada de unas 1.650 hectáreas de un total de unas potenciales 1.900 encharcables (dato del Parque Nacional de las Tablas de Daimiel). Durante el tercer trimestre tuvo lugar una pequeña disminución de la superficie encharcada para en agosto, después del periodo estival, finalizar el año hidrológico con 1.230ha de superficie encharcada.

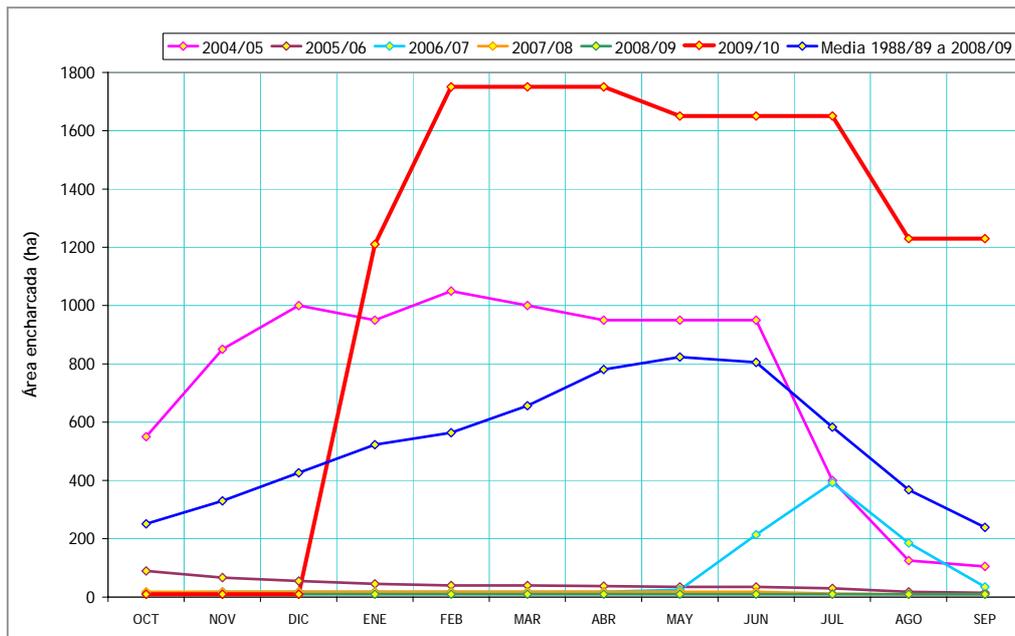


Figura 21 Comparativa de la evolución de la superficie encharcada en las Tablas de Daimiel

2.6.2 La Albufera de Valencia

La Albufera de Valencia, incluida en el Convenio Ramsar relativo a los humedales de importancia internacional, es la zona ambientalmente más emblemática en el ámbito territorial de la Confederación Hidrográfica del Júcar. Su funcionamiento está determinado por la acción humana a través de las cinco golgas o canales de desagüe al mar que tiene el Parque Natural, tres de ellas directamente comunicadas con el lago central. Estas golgas disponen de compuertas para la regulación de niveles y caudales, operadas por la Junta de Desagüe que permiten el cultivo del arroz en gran parte de las 15.000 Ha. que forman la zona de marjal, mayoritaria en las 21.000 Ha. que componen el Parque Natural.

La problemática de la zona húmeda se caracteriza por una situación de eutrofia debido a excesivos aportes de nutrientes que conduce a problemas de calidad de sus aguas, por la necesidad de asegurar unos aportes hídricos adecuados y por la existencia de posibles problemas de aterramiento del lago.

Una de las actuaciones incluidas en el mencionado Programa y realizadas por la Confederación Hidrográfica del Júcar es la implantación de una red de seguimiento del balance hídrico y de la calidad del agua en el ámbito del Parque Natural, en colaboración con las administraciones autonómica y local, que permitirá monitorizar los efectos de las diferentes actuaciones en el entorno del Parque.

Desde un punto de vista hidrológico, los aportes a la Albufera proceden principalmente de la escorrentía (superficial y subterránea) y de los retornos de riego, afectados tanto por condiciones excepcionales de sequía como por la mejora de la gestión y modernización de las zonas de riego actualmente en curso. En concreto, las actuaciones relativas a la modernización de las zonas regables de la Acequia Real del Júcar, cuyas conducciones principales están entrando en servicio, y la actual sequía existente en el río Júcar, la más severa desde el comienzo de los registros sistemáticos en la década de los 40, y que ya se mantiene por tercer año consecutivo, pueden implicar una reducción de las entradas al lago, por lo que resulta necesario realizar un seguimiento del funcionamiento de la zona húmeda.

El control hidrológico se plantea tanto en lo referente a los flujos superficiales como al seguimiento de la evolución de los niveles piezométricos de los acuíferos relacionados con la Albufera: Plana de Valencia Norte y Plana de Valencia Sur.

En lo referente al seguimiento de la hidrología superficial, en una primera etapa, este control tiene el carácter de piloto para determinar la tipología más adecuada de los sensores y emplazamientos. En esta etapa se instalaron medidores de caudal en una de las acequias de entrada al lago (Overa) y en uno de los canales de salida, denominados golas (Gola de Pujol), así como un medidor de nivel en el propio lago.

Actualmente, además, hay instalados y ajustados equipos en las cuatro golas restantes (Perelló, Perellonet, Rei y Sant Llorenç) y en otras dos acequias (Dreta y Clot), como primera etapa en la implantación de la red de control hidromorfológico definitiva. La ubicación de estos puntos se puede apreciar en la imagen siguiente:



Figura 22 Situación de los equipos de medida de la red de control hidromorfológico

En el presente informe, se analiza la situación hidromorfológica del lago de la Albufera durante el año hidrológico 2009-2010.

Este seguimiento arranca a partir de los datos ofrecidos por los equipos anteriormente detallados y de la información piezométrica y meteorológica de las estaciones SAIH situadas en el entorno del Parque Natural. A partir de estos datos, se ha intentado el establecimiento de relaciones y conexiones hídricas para la comprensión de la evolución experimentada por el sistema hídrico durante este año.

En el cuarto trimestre del año hidrológico 2009-2010 las precipitaciones han ido aumentando gradualmente de julio a septiembre, siendo este último mes el más lluvioso del trimestre, aunque con un volumen de lluvia inferior al de los últimos tres años.

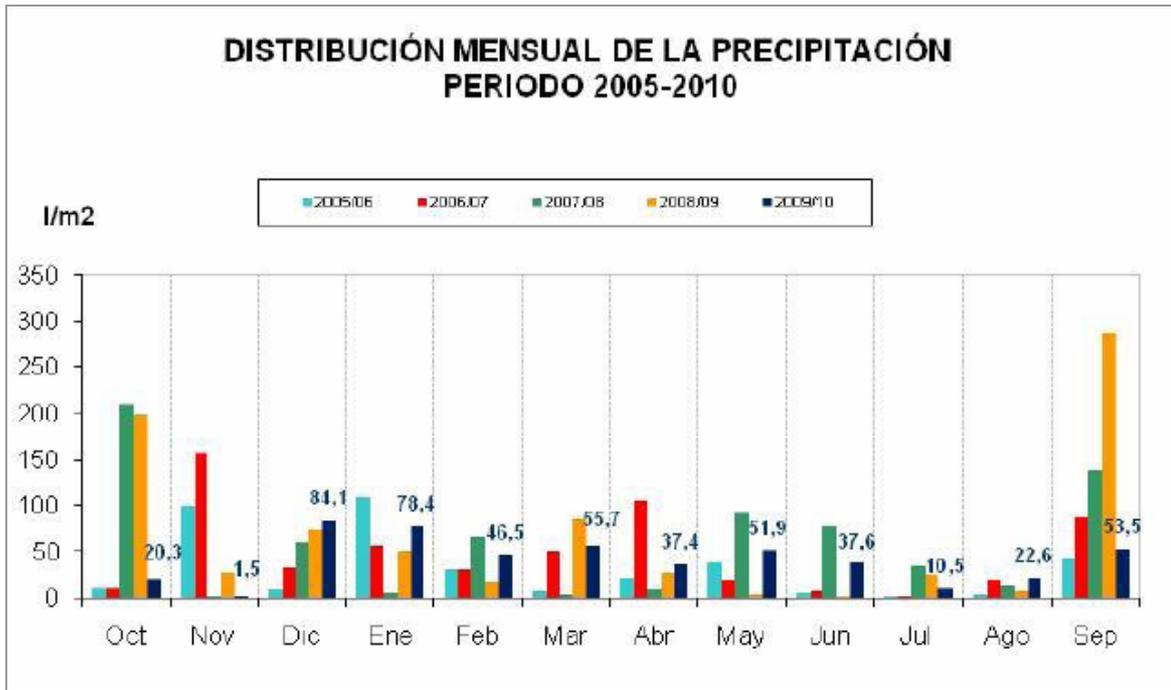


Figura 23 Distribución mensual de la precipitación durante el período 2005-2010

Durante este trimestre se han recogido, procedentes de las cuencas tributarias del lago de l'Albufera, un total acumulado de 87 l/m² (500 l/m² al origen del año hidrológico) distribuidos con 10.5 l/m² (el 12%) en julio, 22.6 l/m² (el 26%) en agosto y 53.5 l/m² (el 62%) en el mes de septiembre. Este trimestre se caracteriza por ser menos lluvioso que el mismo trimestre del año anterior, aunque no de entre los últimos cinco años.

Con respecto al origen del año hidrológico, en este trimestre se sigue la tendencia de los trimestres anteriores por lo que la precipitación total acumulada es inferior a la de los tres últimos años.

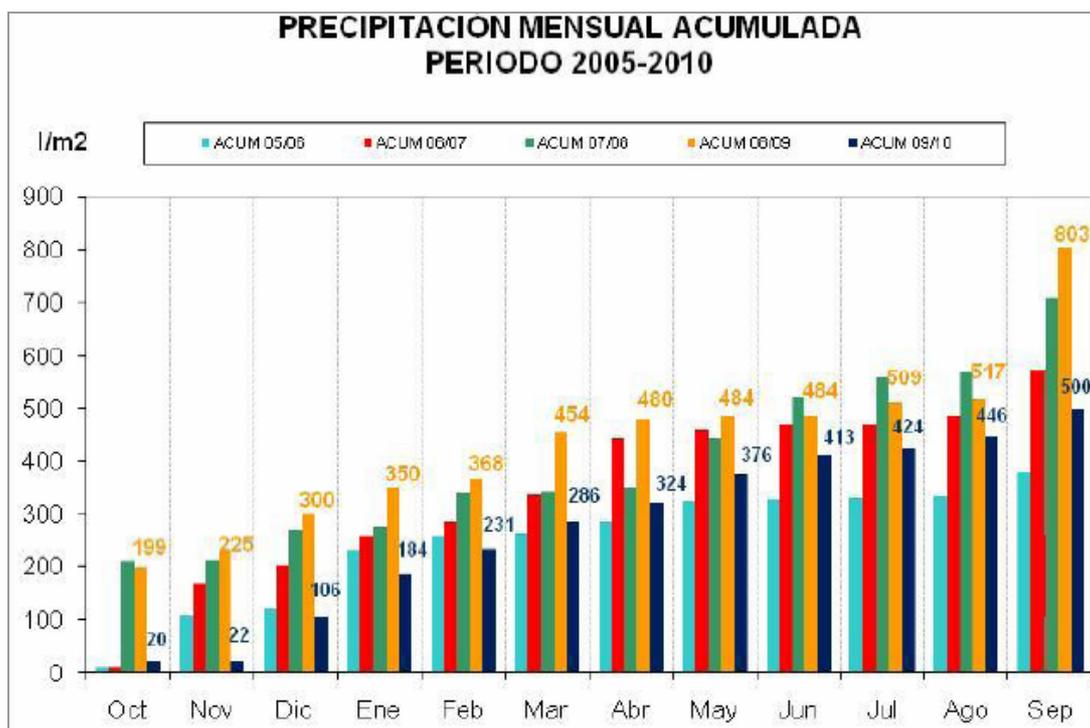


Figura 24 Precipitaciones acumuladas durante el período 2005-2010

En la figura anterior se puede observar la precipitación media acumulada en el Parque Natural en los últimos cinco años. Contrasta el valor de 500 l/m² acumulados a septiembre del año hidrológico actual frente a los 803 l/m² que ya se recogieron durante el año hidrológico 2008/09. Con respecto al resto de años representados, se recogieron 708 l/m² en 2007/08, 574 l/m² en 2006/07 y 379 l/m² en 2005/06. Aunque la lluvia acumulada sea inferior a la dada en años anteriores, el año actual se caracteriza por haber registrado precipitaciones prácticamente uniformes a lo largo de los meses, en lugar de concentradas puntualmente como sucedió en años anteriores fundamentalmente en los meses de octubre y noviembre.

En los tres últimos meses, de julio a septiembre, el nivel del lago está en torno a +24 cm sobre el nivel medio del mar. El valor mínimo se alcanzó en el mes de septiembre, con un promedio mensual de +0.22 m.s.n.m.m., y un mínimo diario de +0.17 m.s.n.m.m.. Durante el trimestre los niveles se han mantenido bajos, dentro del rango de niveles habituales en esta época del año, ya que coincide con el cultivo del arroz.

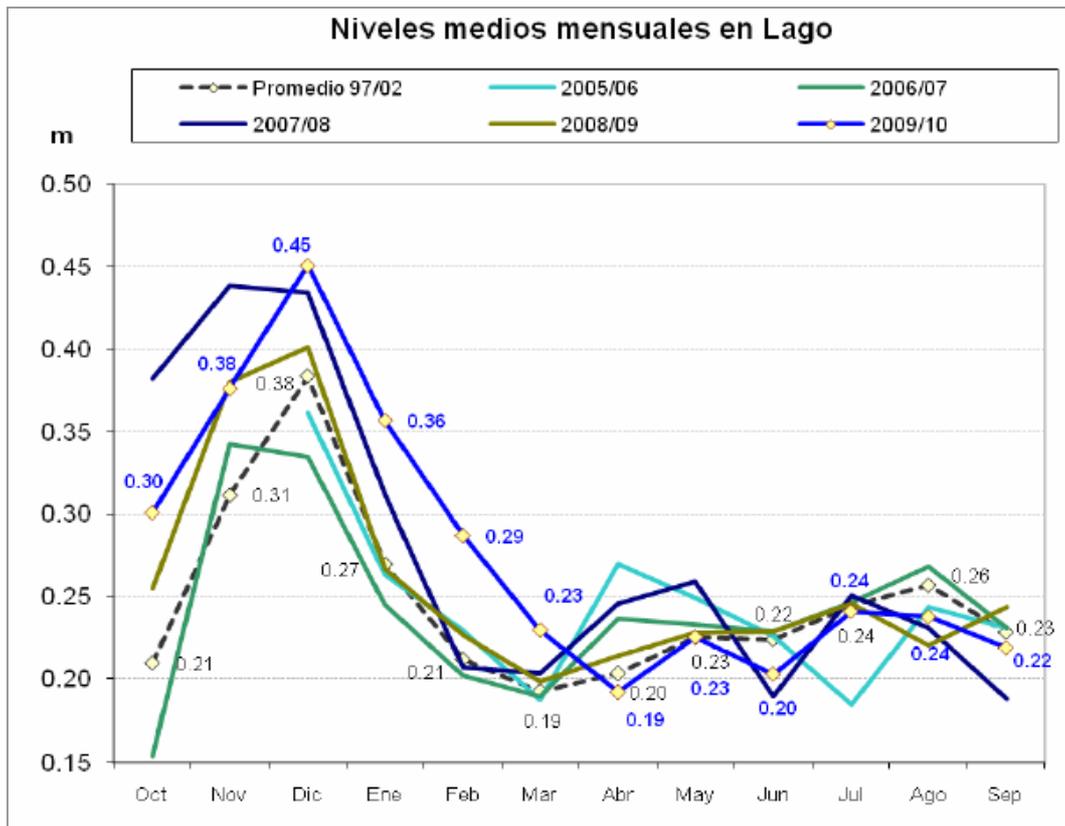


Figura 25 Niveles medios mensuales en el Lago de la Albufera de Valencia desde diciembre de 2005 y niveles medios del período 1997/2002

La monitorización de los caudales en las cinco golas desde Septiembre de 2006 está ofreciendo información de gran relevancia para la comprensión del sistema hídrico de la Albufera, ya que hasta entonces, únicamente se conocían estimaciones de dichas salidas.

La figura siguiente muestra el volumen mensual total desaguado al mar desde el Parque Natural, y su desagregación, por cada una de las cinco golas. En el presente año hidrológico 2008-2009, se han evacuado del parque a través de las golas un total de 481 hm³, correspondiendo 134 hm³ al último trimestre.

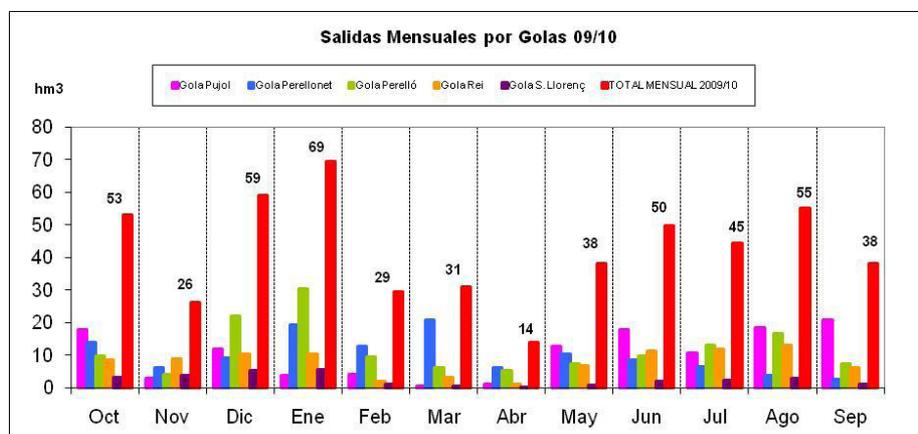


Figura 26 Salidas mensuales totales del Parque Natural por las golas durante el año hidrológico 2009-2010

En los cuatro trimestres del presente año hidrológico 2009/10 se ha evacuado del parque a través de las golas un total acumulado de 507 hm³, de los que 138 hm³ salieron en el último trimestre.



Figura 27 Salidas mensuales acumuladas en las cinco golas en los periodos 2008-2009 y 2009/2010

Comparando la serie actual con la serie de 2008/09 (según la figura anterior), las salidas totales acumuladas en ambas series han sido similares hasta el mes de mayo, a partir del cual comienza a acumularse un mayor volumen de salidas en 2009/2010. Finalmente la diferencia de un año a otro ha sido de alrededor de 25 hm³ más en este último año.

Resulta de interés para el análisis y la comprensión del sistema hídrico de la Albufera el estudio de la contribución del lago a las salidas totales del Parque Natural, las cuales se acaban de cuantificar en el apartado anterior.

La salida al mar de agua procedente del lago se realiza a través de las Golas de Pujol, Perellonet y Perelló. Si bien el caudal circulante en la gola de Pujol procede en su totalidad del lago y la del Perellonet casi en su totalidad, la gola del Perelló recoge una gran cantidad de las aguas de las acequias de la zona Sur del Parque Natural, cuya procedencia se atribuye mayormente, a retornos de riego derivados desde el Sistema Júcar, surgencias de los ullals o manantiales y a los efluentes de depuradoras de los municipios circundantes.

Dada la imposibilidad de aforar los puntos de salida del lago, la obtención de los volúmenes evacuados por éste está actualmente estimándose en base a dos hipótesis:

- Estimaciones previas de distribución de salidas totales en cada gola procedente del Estudio para el desarrollo sostenible de la Albufera de

Valencia (MMA, 2004), corregida posteriormente en base a datos observados (hipótesis H1).

- Estimaciones, mediante medida de conductividad y consiguiente balance másico, del porcentaje de agua que procede del lago y de retornos de riego, en cada una de las golas (hipótesis H2).

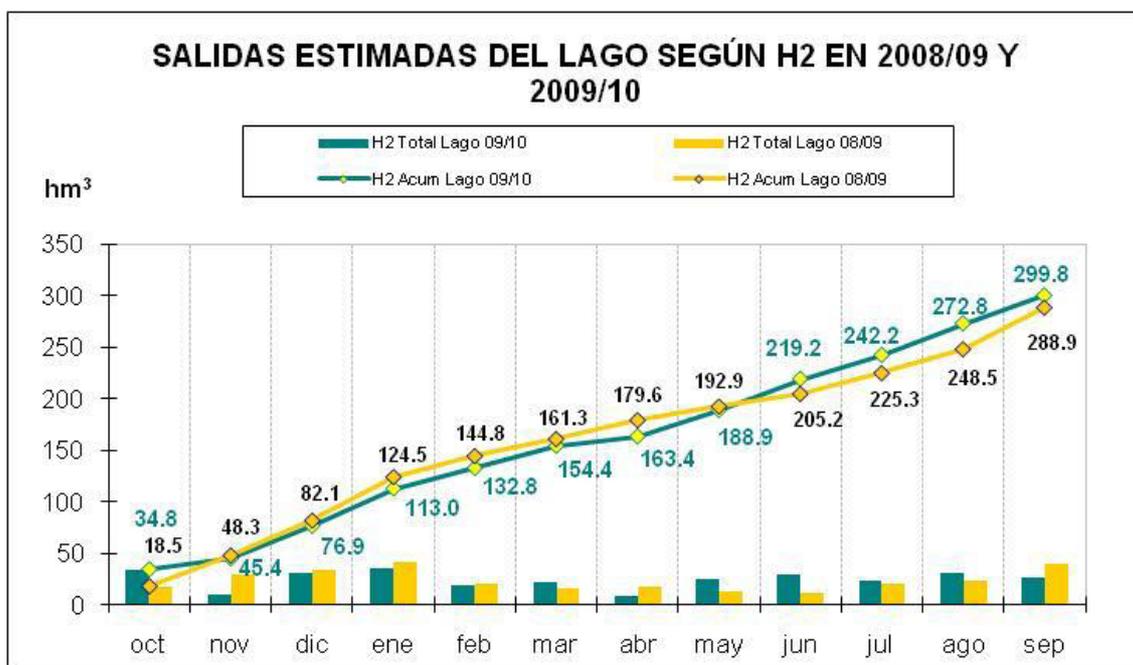


Figura 28 Salidas mensuales y acumuladas desde el lago según H1 y H2 en 2008-2009 y 2009/2010

Hasta septiembre de 2010 se han estimado unas salidas acumuladas desde el lago 300 hm³ según la hipótesis H2. De ellas, alrededor de 81 hm³ se evacuaron en el cuarto trimestre, siendo el mes de agosto el que registró las mayores salidas (30 hm³).

Por comparación con años anteriores, la siguiente figura muestra como en el mes de agosto del presente trimestre las salidas del lago han sido mayores que en años anteriores (30 hm³ en 2009-2010), mientras que en septiembre las salidas cayeron por debajo de lo registrado en los últimos tres años (27 hm³ en 2009-2010).

En general, se considera que las salidas del lago han sido elevadas entre mayo y agosto del presente año hidrológico, lo cual tiene su explicación en los continuos aportes que el parque ha recibido de los ríos Turia y Júcar durante la época del cultivo del arrozal, algo superiores a años anteriores dado el buen estado de almacenamiento de los embalses de ambos sistemas.

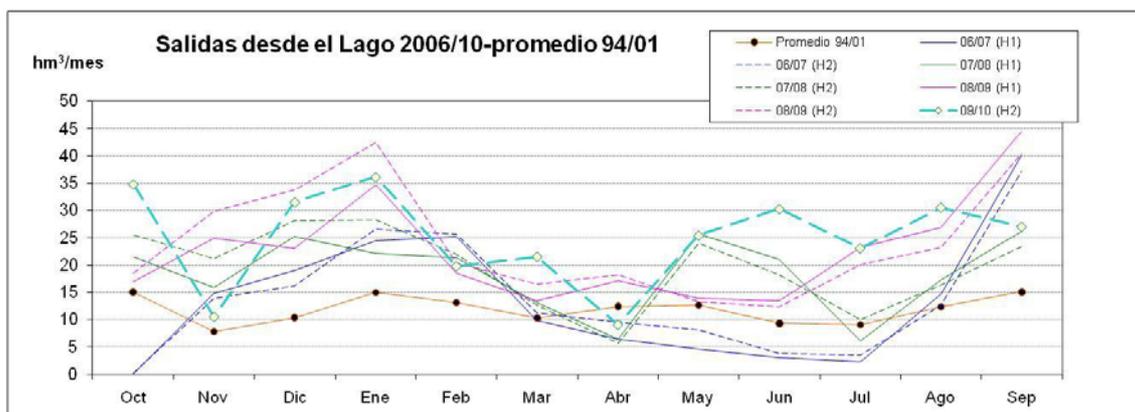


Figura 29 Salidas mensuales desde el lago en 2006/2010 según H1 y H2 y para el promedio del período 1994/2001 según H1.

El seguimiento de la evolución de los acuíferos de Sierra Ave, Plana de Valencia Sur y Plana de Valencia Norte, ha sido uno de las actuaciones aprobadas en la Comisión Permanente de la Junta de Gobierno de la Confederación Hidrográfica del Júcar, constituida al amparo del Real Decreto 1265/2005 de Sequía.

Este seguimiento se está realizando mediante Convenio de colaboración con el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), analizando la evolución piezométrica y de calidad en cada uno de los 15 sectores mostrados en la siguiente figura, en los que se concentran las extracciones de los pozos de sequía autorizados por la mencionada Comisión.

El denominado sector Albufera Sur (figura adjunta) es uno de los sectores relacionado con el humedal, por lo que es objeto de una especial atención y de informes periódicos que hasta el momento concluyen que no se aprecian diferencias significativas entre la evolución de este sector y el del acuífero de la Plana de Valencia Sur en el que se ubica.

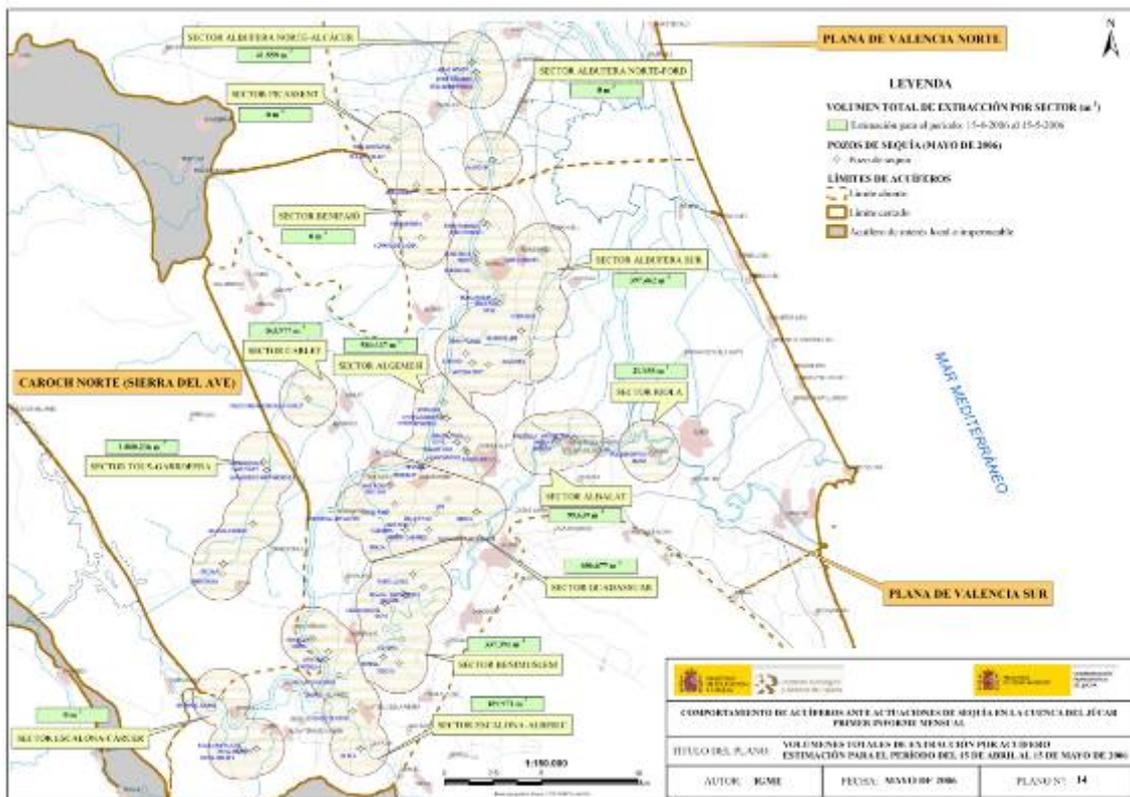


Figura 30 Sector Albufera Sur

Finalmente, se incluye la evolución de un piezómetro significativo de este sector en los últimos años:

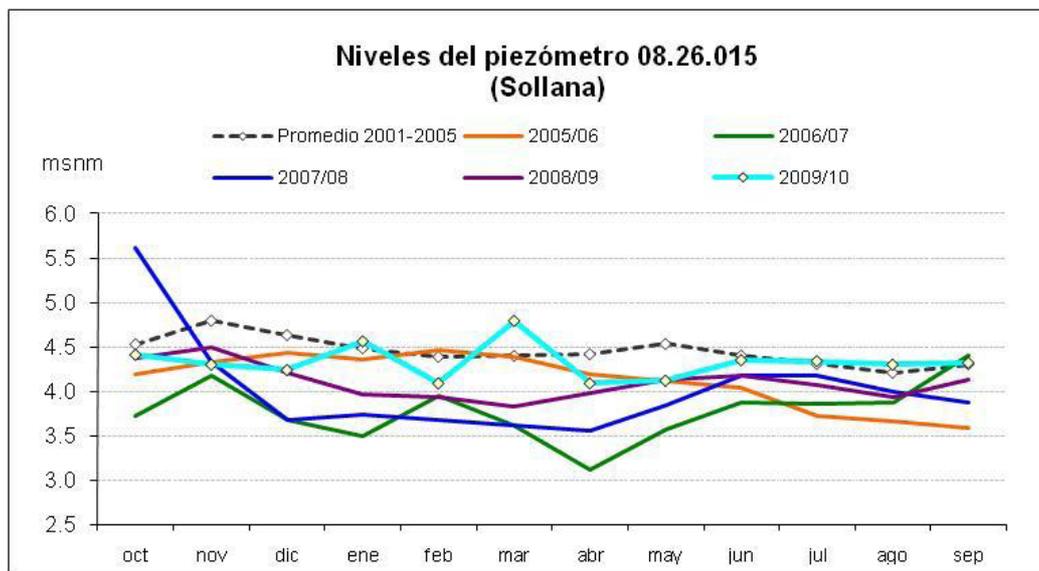


Figura 31 Niveles en el piezómetro de Sollana durante el período 2001-2010

Durante el cuarto trimestre, el piezómetro de Sollana ha indicado un nivel del acuífero prácticamente constante, en torno a la cota 4.32 m.s.n.m.m. Este periodo ha coincidido con la época de cultivo del arrozal, durante la cual los campos permanecen inundados por el cultivo, lo que contribuye a la recuperación de niveles del acuífero por infiltración. Comparando con años anteriores, el acuífero en este trimestre ha registrado los niveles más altos de los registrados en el mismo período en los últimos cinco años. Con respecto a la evolución global del nivel del acuífero a lo largo del año hidrológico, los niveles se han mantenido prácticamente constantes, con pequeñas variaciones entre el metro 4 y 4.8 s.n.m.m, alcanzando un valor máximo en el mes de marzo con 4.79 m.s.n.m.m. y un mínimo de 4.09 m.s.n.m.m. en el mes de abril.

De la observación de la serie completa, según se desprende de la siguiente gráfica, se puede deducir una tendencia a la recuperación de los niveles del acuífero desde abril de 2007, cuando se produjo el mínimo de la serie en los últimos años, consecuencia de una época especialmente seca.

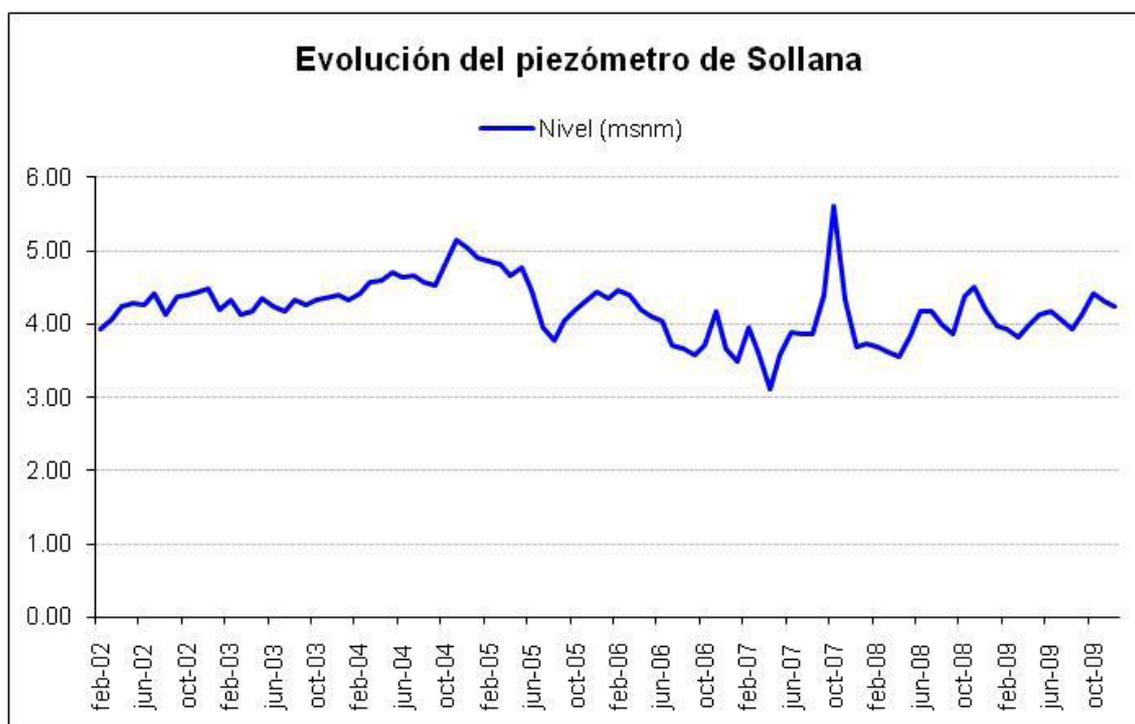


Figura 32 Serie histórica de los niveles en el piezómetro de Sollana desde 2002

Los aspectos más destacables del análisis de la información hidrológica del sistema durante el cuarto trimestre del año hidrológico 2009/10 son:

- Las precipitaciones del trimestre han ido aumentando de agosto a septiembre de forma considerada.

- El nivel de almacenamiento en el lago ha sido muy elevado durante la primera mitad del año hidrológico, pasando a situarse por debajo del registrado en años pasados durante la segunda mitad. Por un lado, la entrada extraordinaria de agua procedente del Turia contribuyó en la primera mitad del año al elevado almacenamiento observado, mientras que por otro lado, en la segunda mitad del año, un régimen de salidas desde el lago mayor que el de años pasados, así como las escasas precipitaciones, han contribuido a un descenso notable del almacenamiento.
- Las estaciones de aforo instaladas en las cinco golas del Parque Natural han registrado un volumen de salida al mar durante este cuarto trimestre de 2009/10 de 138 hm³, 4 hm³ más que el volumen de salidas en el mismo periodo del año anterior. Al origen del año hidrológico, las salidas del parque alcanzan los 507 hm³, 25 hm³ más que el año anterior.
- De estas salidas, se estima que un 60% de las mismas (estimado según la hipótesis H2) proceden de salidas directas del lago, mientras que el 40% restante se considera procedente de retornos de riego de Sueca y de la margen izquierda de Cullera, así como de otro tipo de aportes que recibe esta zona (precipitación, EDAR, etc).
- En cuanto a los niveles en el acuífero de la Plana Sur, el piezómetro de Sollana ha mantenido unos niveles prácticamente constantes durante el último trimestre, en torno a 4.32 m.s.n.m., mientras que la variabilidad que ha registrado a lo largo del año ha sido también muy pequeña, permaneciendo en todo momento entre el metro 4 y 4.8 s.n.m.m. En general, el nivel del acuífero ha sido alto con respecto al de años anteriores. El balance global del acuífero a lo largo de la serie histórica, señala una mejora continuada en el mismo en los últimos dos años.

Estos datos vienen a poner de manifiesto, en lo que respecta a las aportaciones que recibe el sistema hídrico de la Albufera, una mejora de la situación respecto a años anteriores que podrá favorecer la mejora de la calidad del sistema hídrico.

3 SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LAS CUENCAS Y SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN

3.1 CARACTERIZACIÓN POR AMBITOS Y SISTEMAS SINGULARES

3.1.1 Cuencas Intercomunitarias

3.1.1.1 Cantábrico

Los niveles de almacenamiento son superiores al 50%, pero durante el presente año hidrológico han disminuido las reservas en algo más de 350 hm³. En el Norte II la situación final es de un 10% de descenso en las reservas, mientras que en Norte III y abastecimiento a Bilbao se produce un ligero aumento de las reservas en torno al 6%.

Denominación de embalse	Volumen (hm ³)	Estado en septiembre 2009 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Estado septiembre 2010 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Incremento (hm ³)	% respecto volumen embalse
Norte II	546	377	69,05%	320	58,61%	-57	-10,44%
Norte III	66	41	62,12%	45	68,18%	4	6,06%
Abastecimiento a Bilbao (Ordunte, Ulivarri y Urrúnaga)	241	154	63,90%	168	69,71%	14	5,81%

Tabla 7. Estados y variación de reservas en Cantábrico

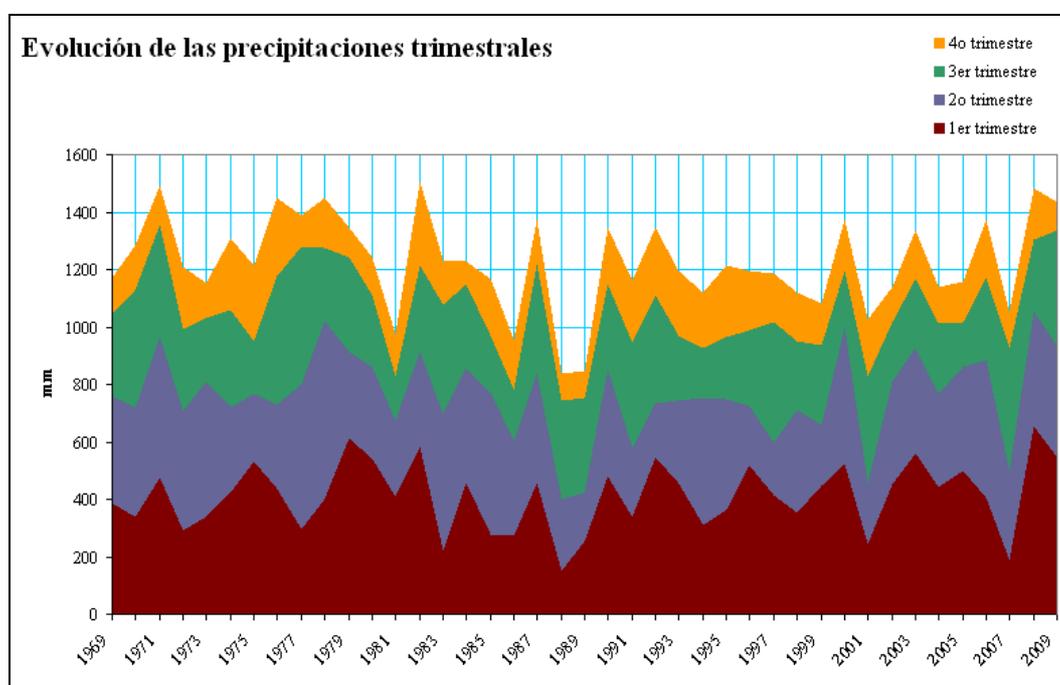


Figura 33 Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Norte II (mm).

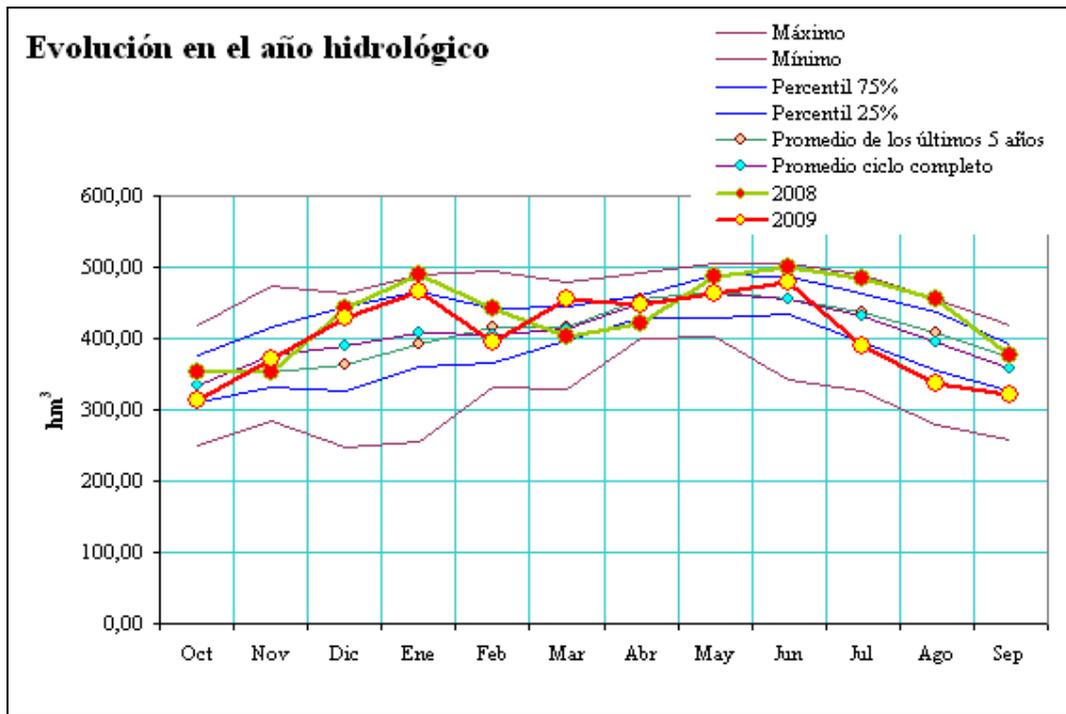


Figura 34 Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Norte II

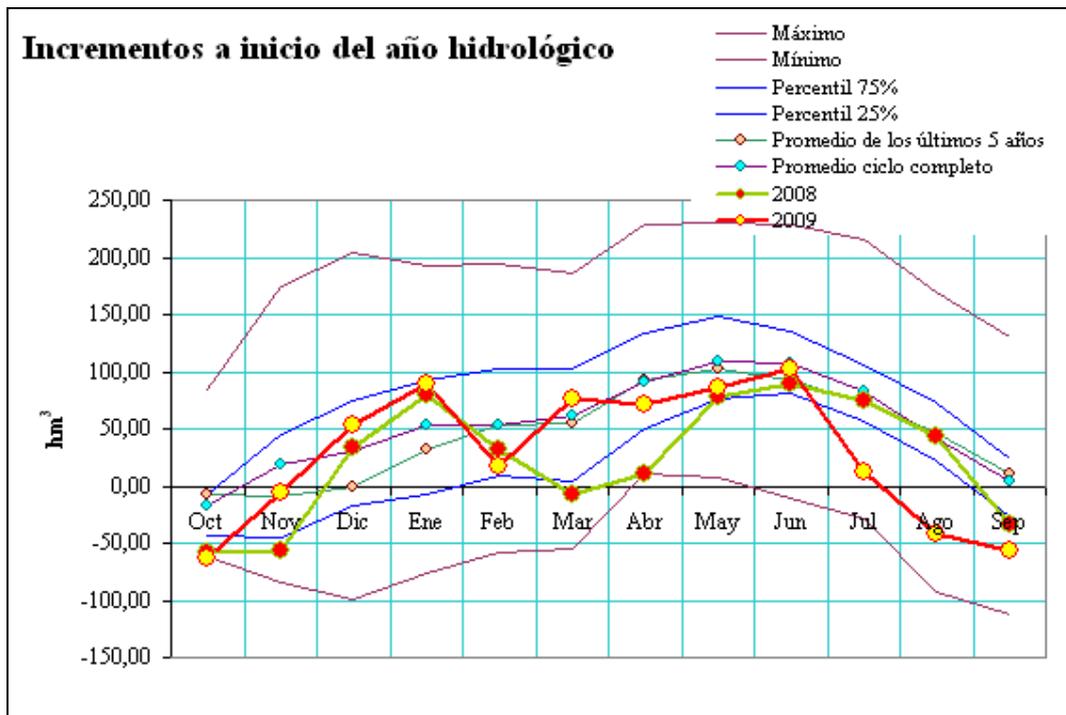


Figura 35 Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Norte II

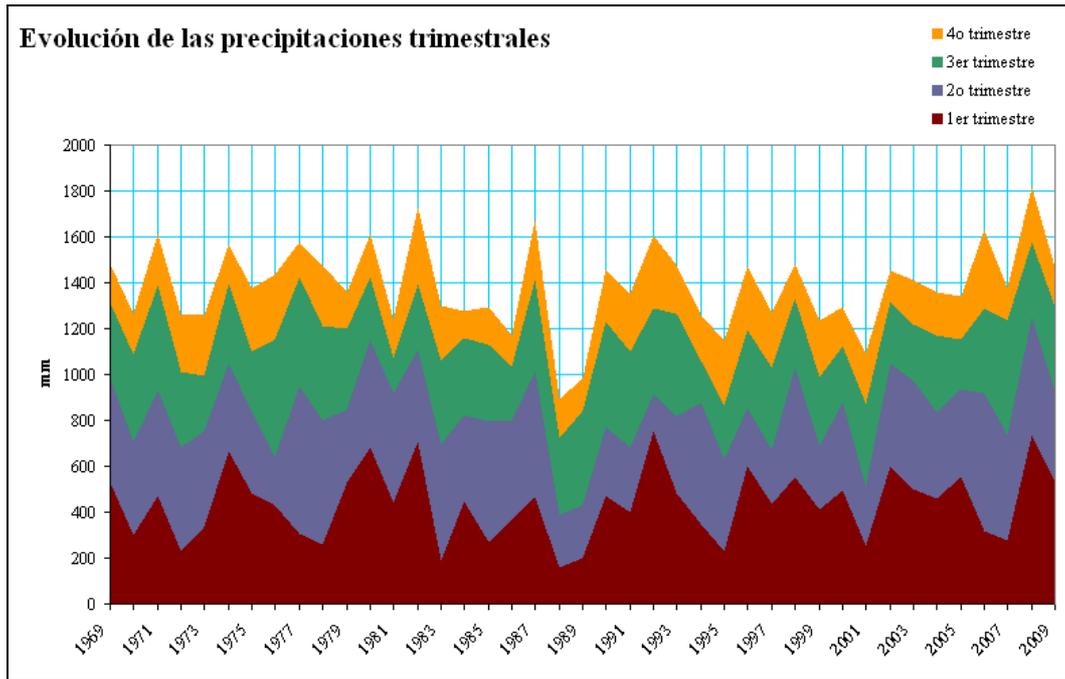


Figura 36 Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Norte III (mm)

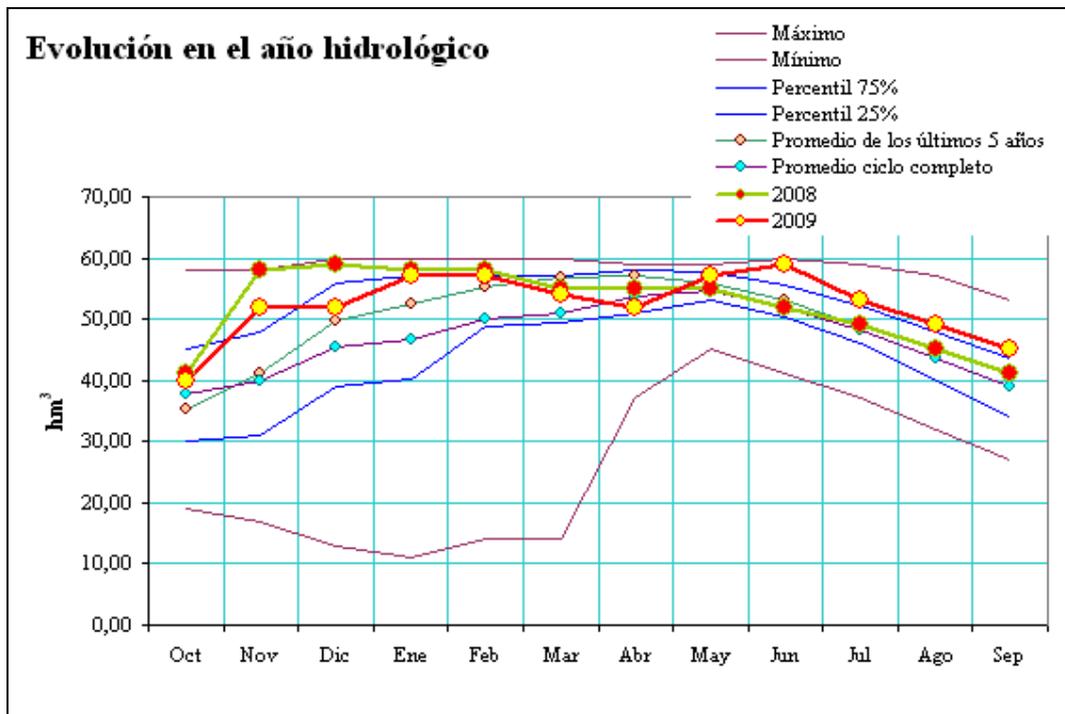


Figura 37 Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Norte III

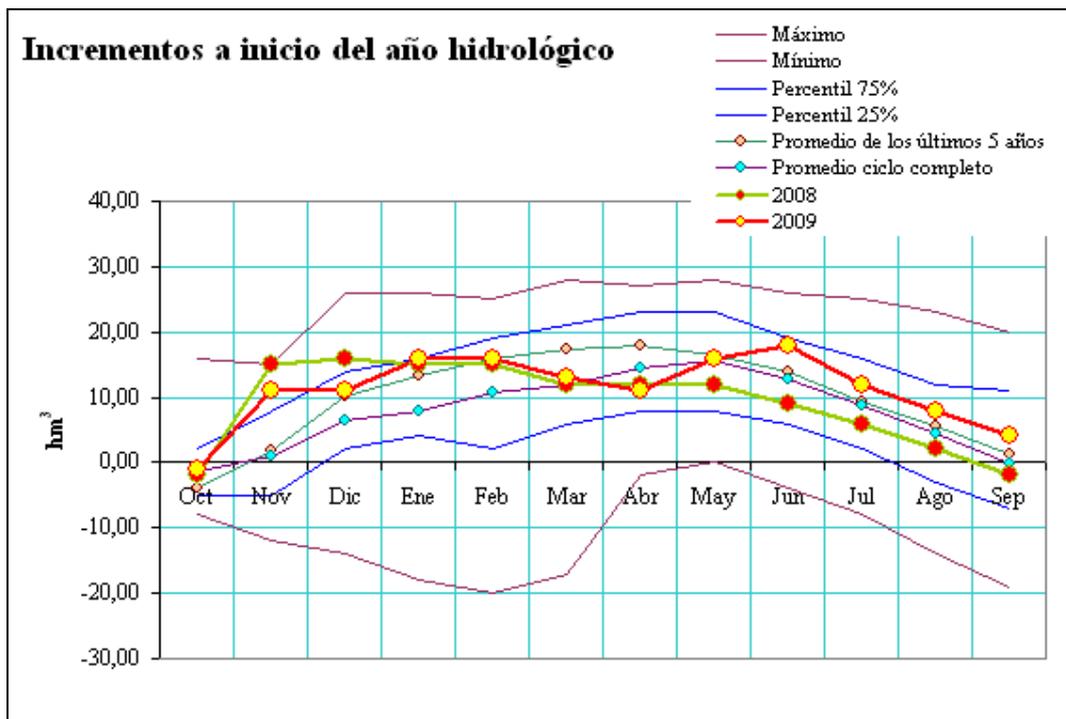


Figura 38 Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Norte III

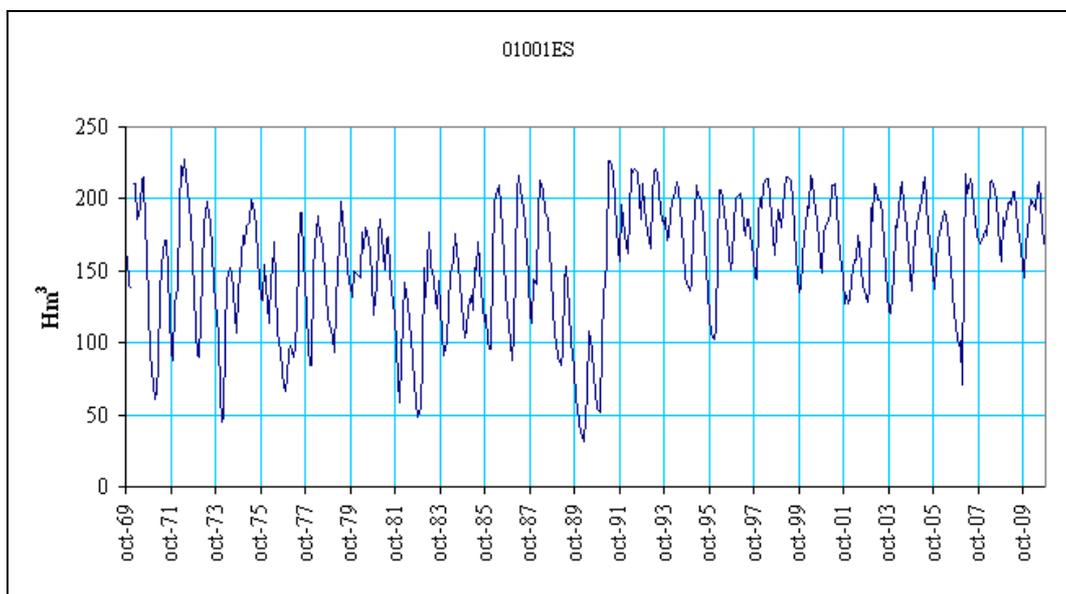


Figura 39 Evolución interanual de las reservas conjuntas de los embalses de abastecimiento a Bilbao, Uliuarri, Urrunaga y Ordunte

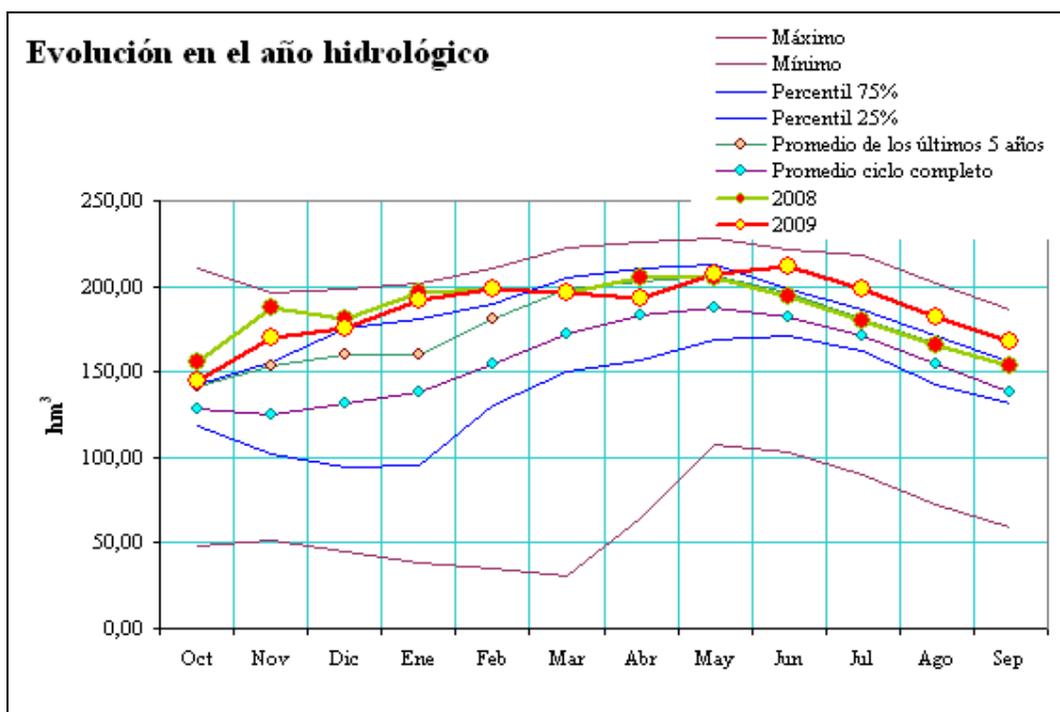


Figura 40 Evolución en el año hidrológico de las reservas de los embalses de abastecimiento a Bilbao Ulivarri, Urrunaga y Ordunte

3.1.1.2 Miño-Sil

Los niveles de almacenamiento son superiores al 50%, pero durante el presente año hidrológico han disminuido las reservas en algo más de 350 hm³. En el Norte I la situación final es de un 10% de descenso en las reservas.

Denominación de embalse	Volumen (hm ³)	Estado en septiembre 2009 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Estado septiembre 2010 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Incremento (hm ³)	% respecto volumen embalse
Norte I. Miño y Limia	3002	1963	65,39%	1648	54,90%	-315	-10,49%

Tabla 8. Estados y variación de las reservas en Miño-Sil (Norte I)

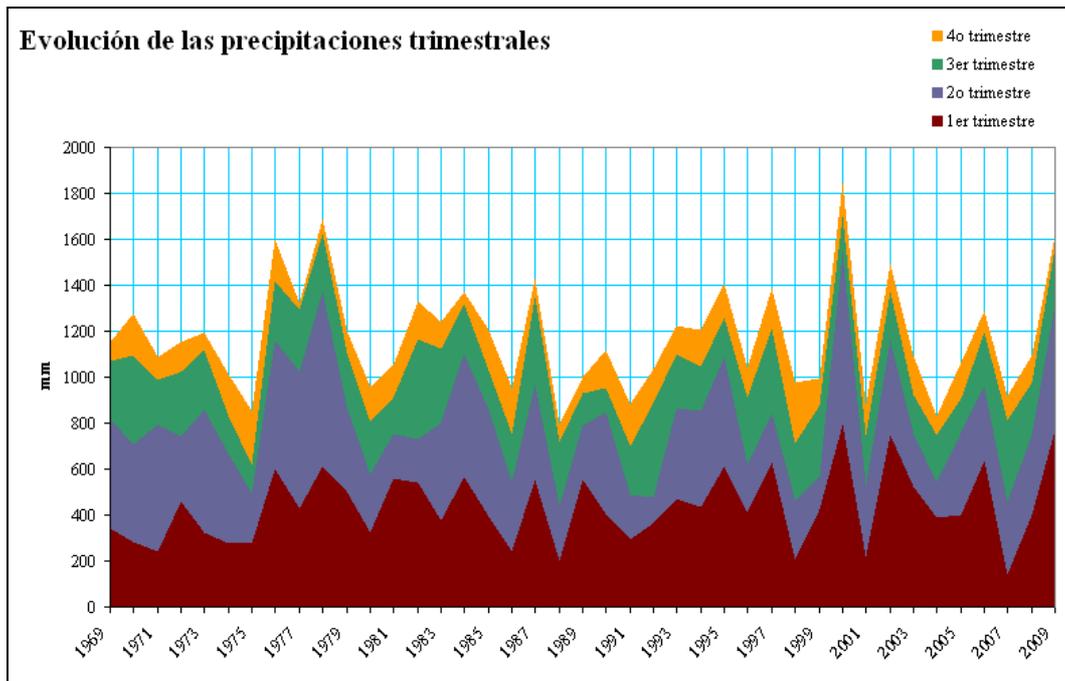


Figura 41 Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Miño-Sil (Norte I) (mm).

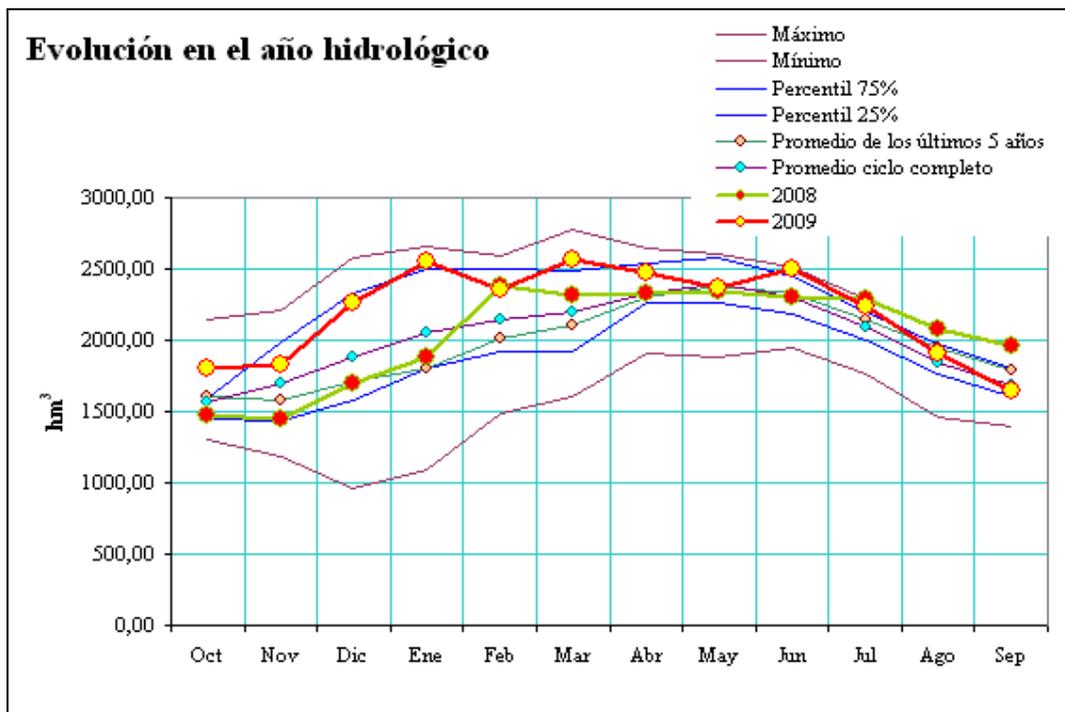


Figura 42 Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Miño-Sil (Norte I)

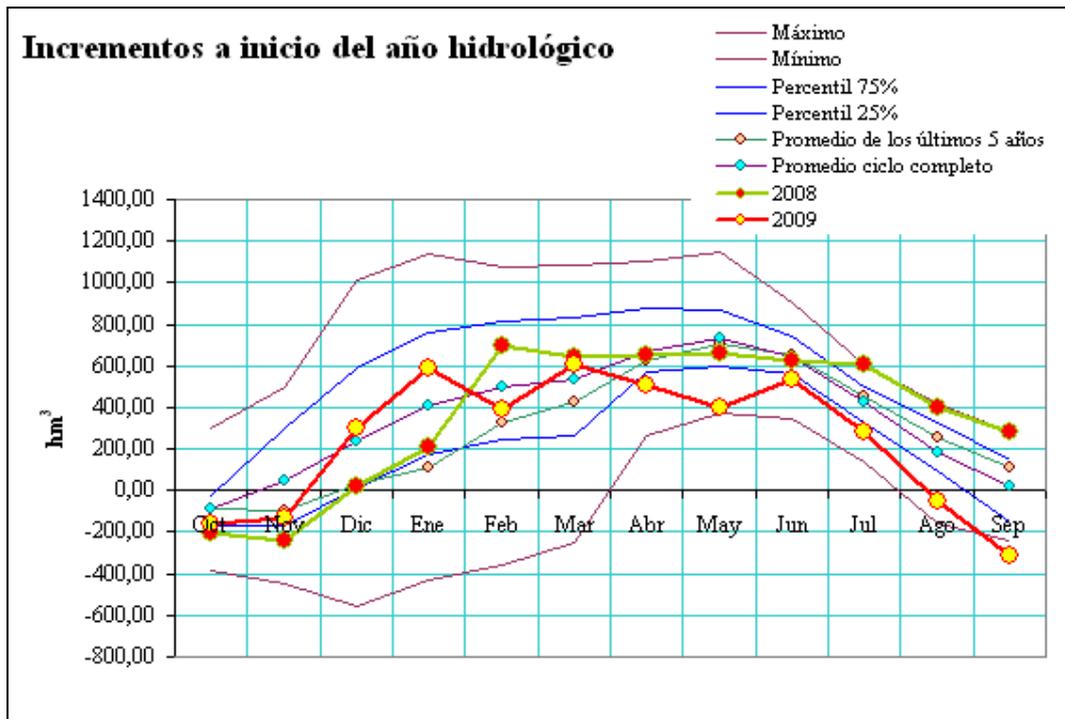


Figura 43 Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Miño-Sil (Norte I)

3.1.1.3 Duero

El año pluviométrico del Duero ha sido húmedo, superando los 760 mm y situándose entre los cinco años más lluviosos de todo el ciclo. Los niveles de reserva en el Duero han aumentado en más de un 15% con respecto al año hidrológico anterior, situando las reservas de la cuenca en torno al 65% de su capacidad, que equivale a más de 4700 hm³ de agua embalsada y unos 1150 hm³ más que el año pasado.

Denominación de embalse	Volumen (hm ³)	Estado en septiembre 2009 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Estado septiembre 2010 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Incremento (hm ³)	% respecto volumen embalse
Duero	7362	3589	48,75%	4743	64,43%	1154	15,68%

Tabla 9. Estados y variación de reservas en Duero

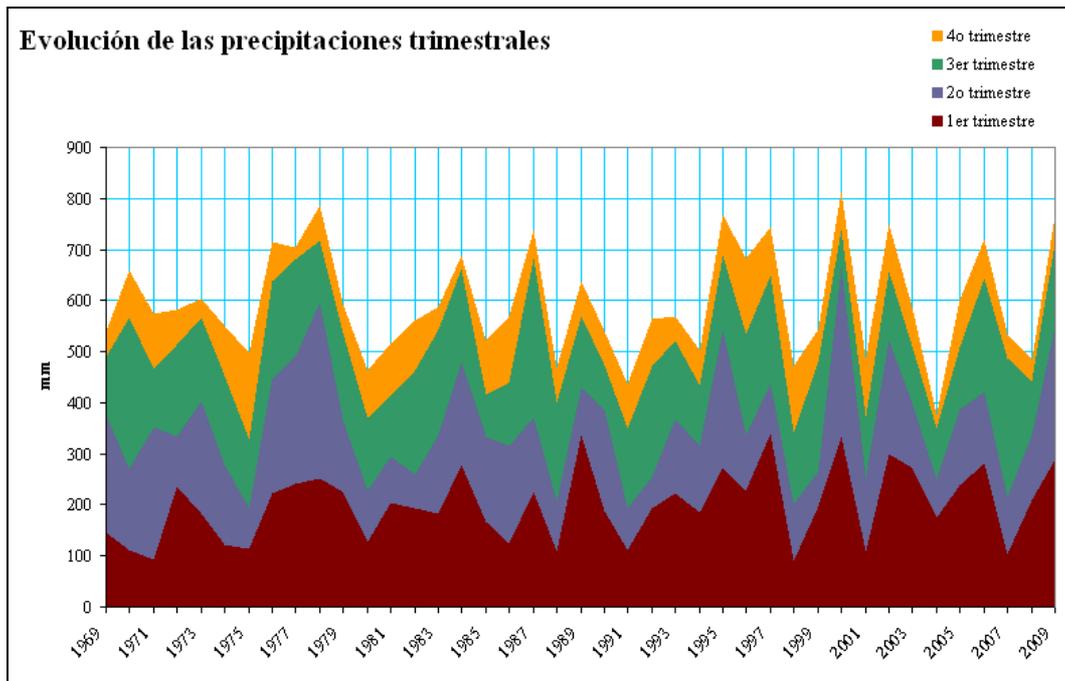


Figura 44 Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Duero (mm)

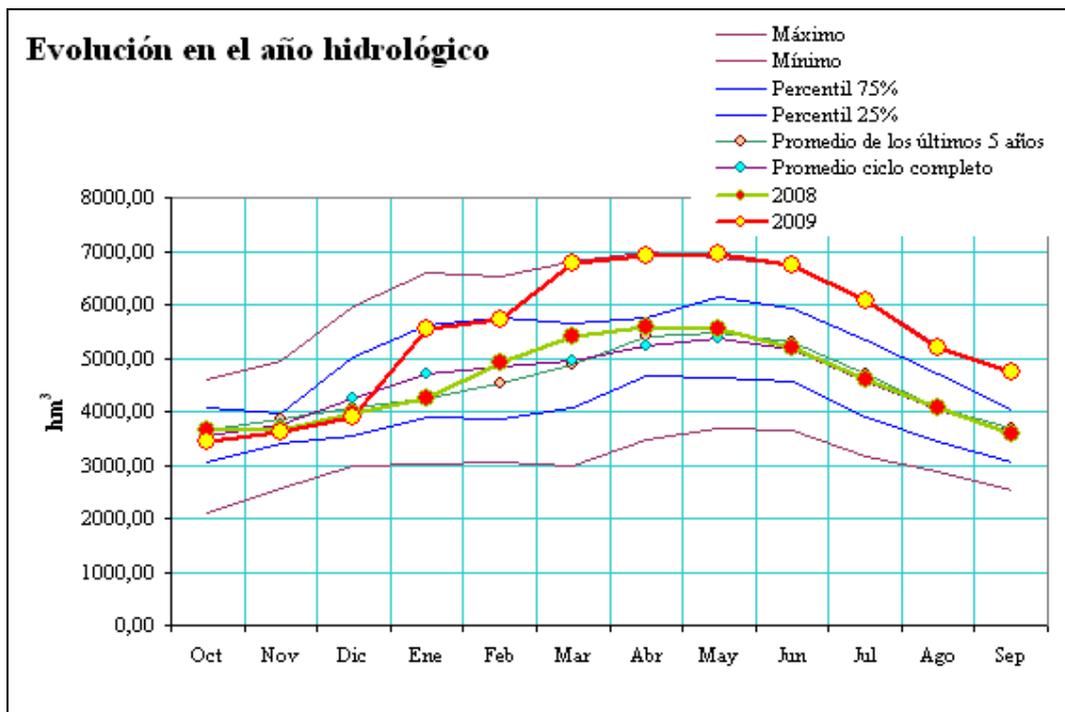


Figura 45 Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Duero

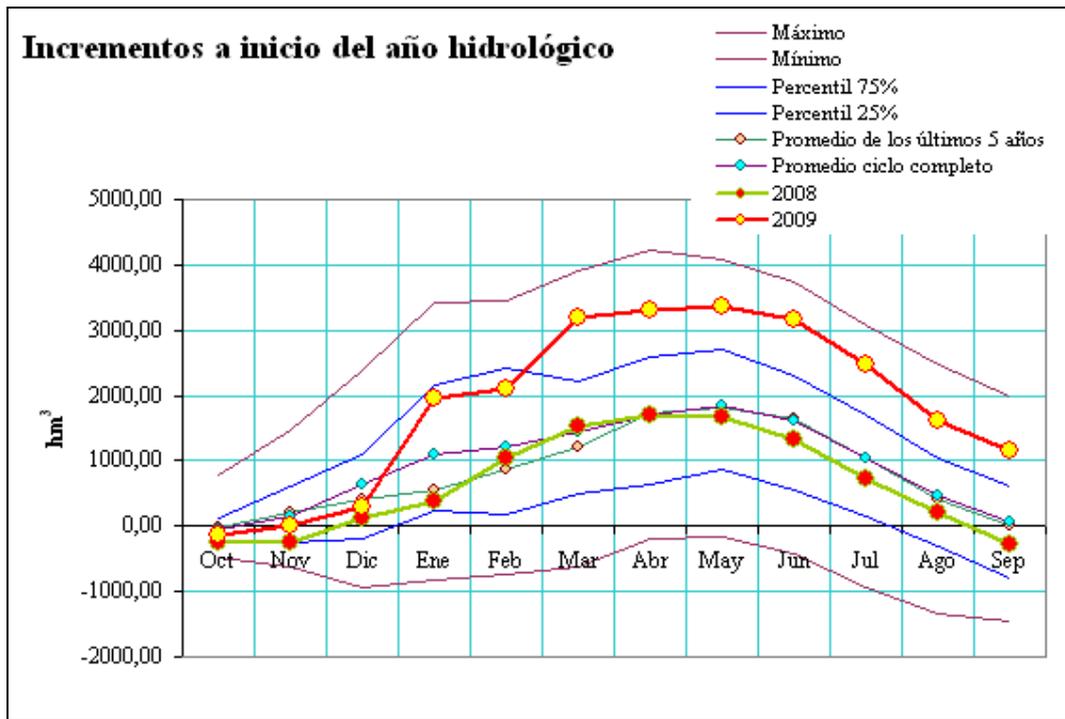


Figura 46 Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Duero

3.1.1.4 Tajo

El año pluviométrico en el Tajo ha sido muy húmedo, superando los 800 mm y siendo el segundo más lluvioso de toda la serie. Los niveles de reserva en el Tajo han aumentado en más de un 25% con respecto al año hidrológico anterior, situando las reservas de la cuenca en torno al 61% de su capacidad, que equivale a más de 6700 hm³ de agua embalsada y un aumento de las reservas de agua en más de 2900 hm³ con respecto al año pasado. En la cabecera del Tajo el aumento ronda el 30% con un incremento de 735 hm³ en los embalses de Entrepeñas, Buendía y Bolarque con respecto al año pasado. En los embalses encargados del abastecimiento a Madrid el incremento es del 9%, lo que equivale a unos 88 hm³.

Denominación	Volumen de embalse (hm ³)	Estado en septiembre 2009 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Estado septiembre 2010 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Incremento (hm ³)	% respecto volumen embalse
Cabecera: Entrepeñas, Buendía y Bolarque	2511	403	16,05%	1138	45,32%	735	29,27%
Jarama - Guadarrama: abastecimiento a Madrid (Pinilla, Riosequillo, Puentes Viejas, Villar, Atazar, Vado, Santillana, Valmayor, Navacerrada, Jarosa, Pedrezuela y Aceña)	963	587	60,96%	675	70,09%	88	9,14%

Denominación	Volumen de embalse (hm ³)	Estado en septiembre 2009 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Estado septiembre 2010 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Incremento (hm ³)	% respecto volumen embalse
Tajo	10974	3800	34,63%	6706	61,11%	2906	26,48%

Tabla 10. Estados y variación de reservas en Tajo

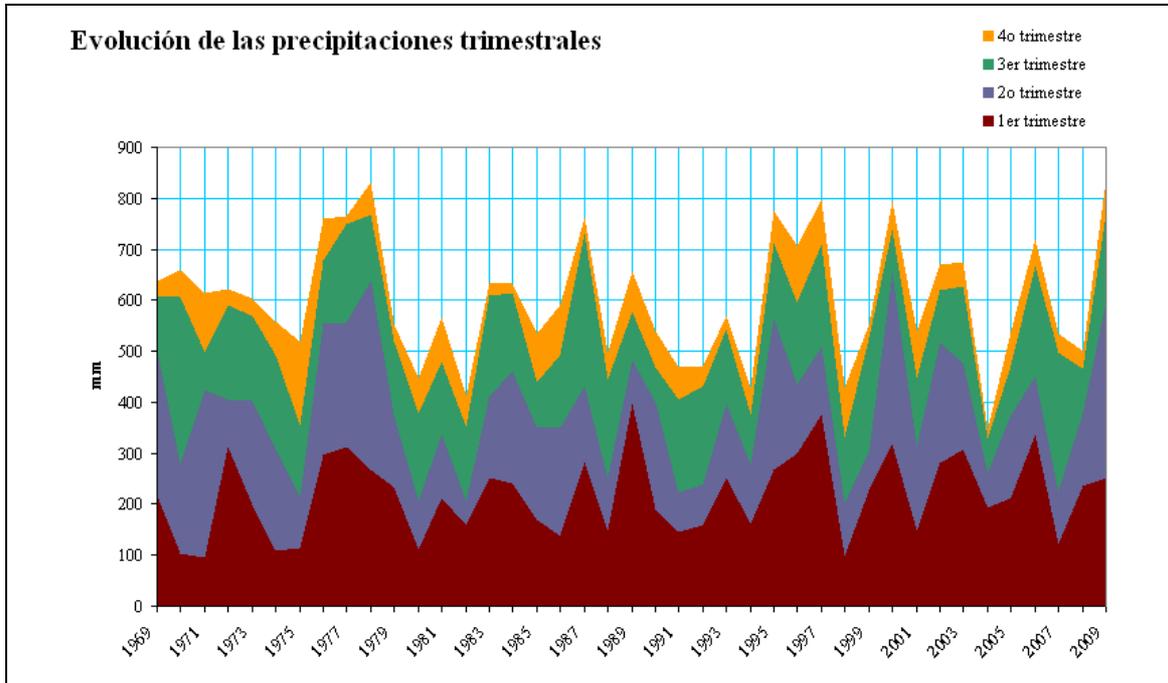


Figura 47 Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Tajo.

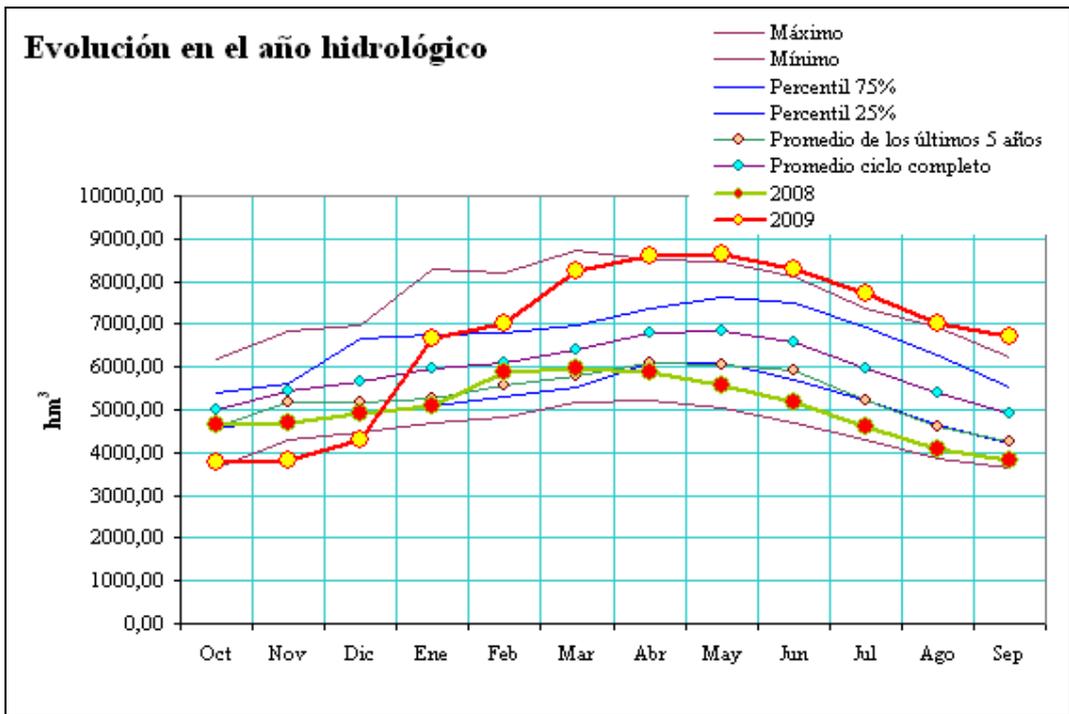


Figura 48 Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Tajo

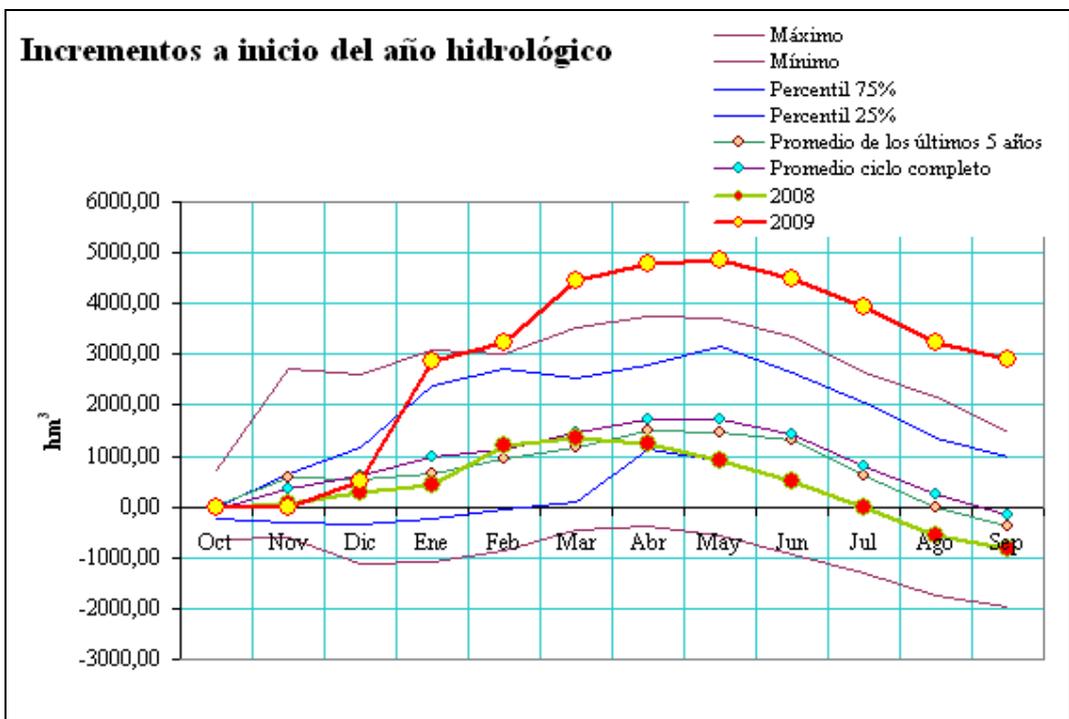


Figura 49 Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Tajo

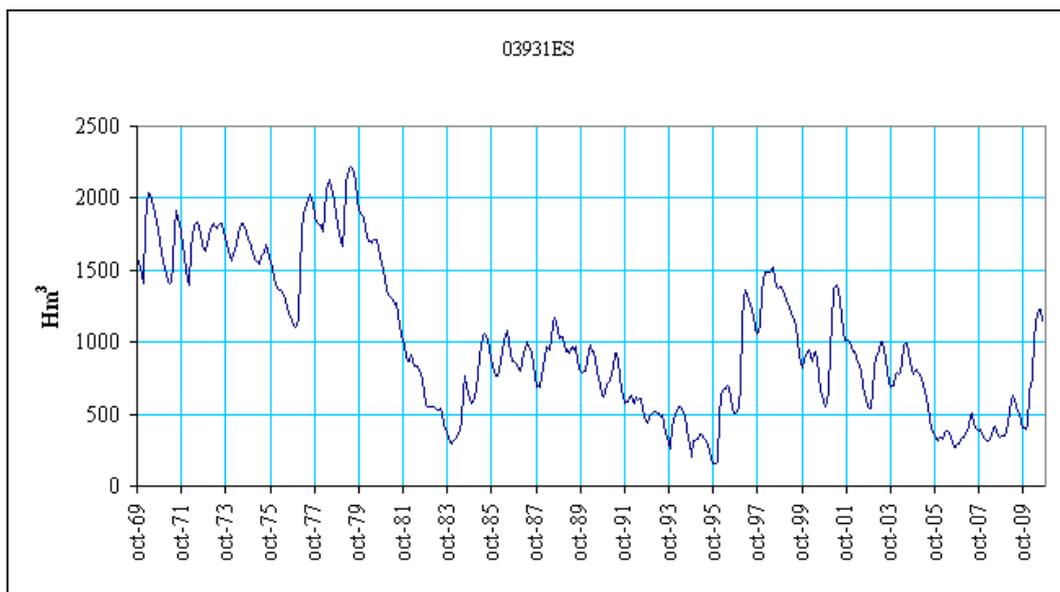


Figura 50 Evolución interanual de reservas conjuntas de los embalses de Entrepeñas y Buendía en cabecera del Tajo

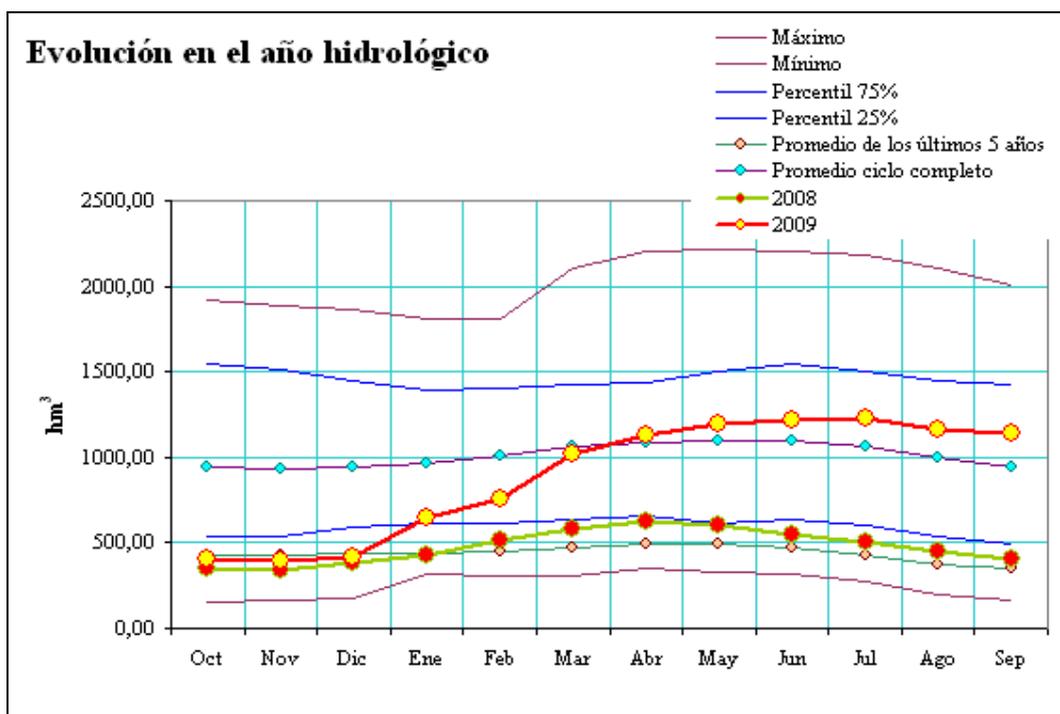


Figura 51 Evolución en el año hidrológico de las reservas desde inicio de año hidrológico de los embalses de Entrepeñas y Buendía en la cabecera del Tajo

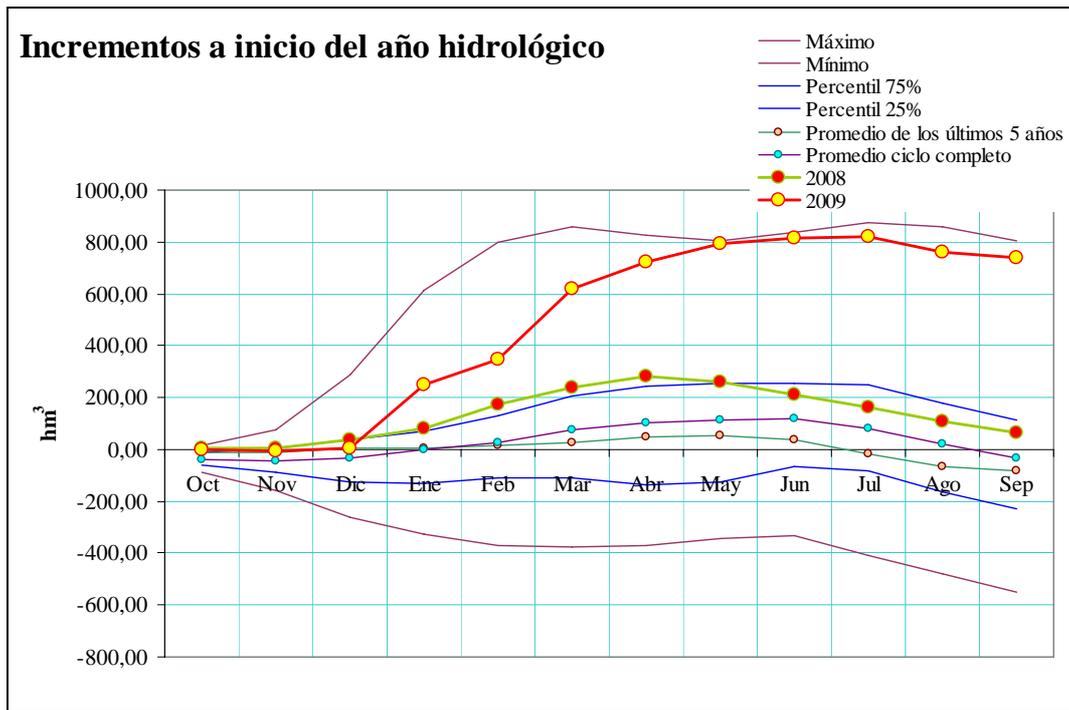


Figura 52 Evolución de incrementos desde inicio de año hidrológico de los embalses de Entrepeñas y Buendía en la cabecera del Tajo

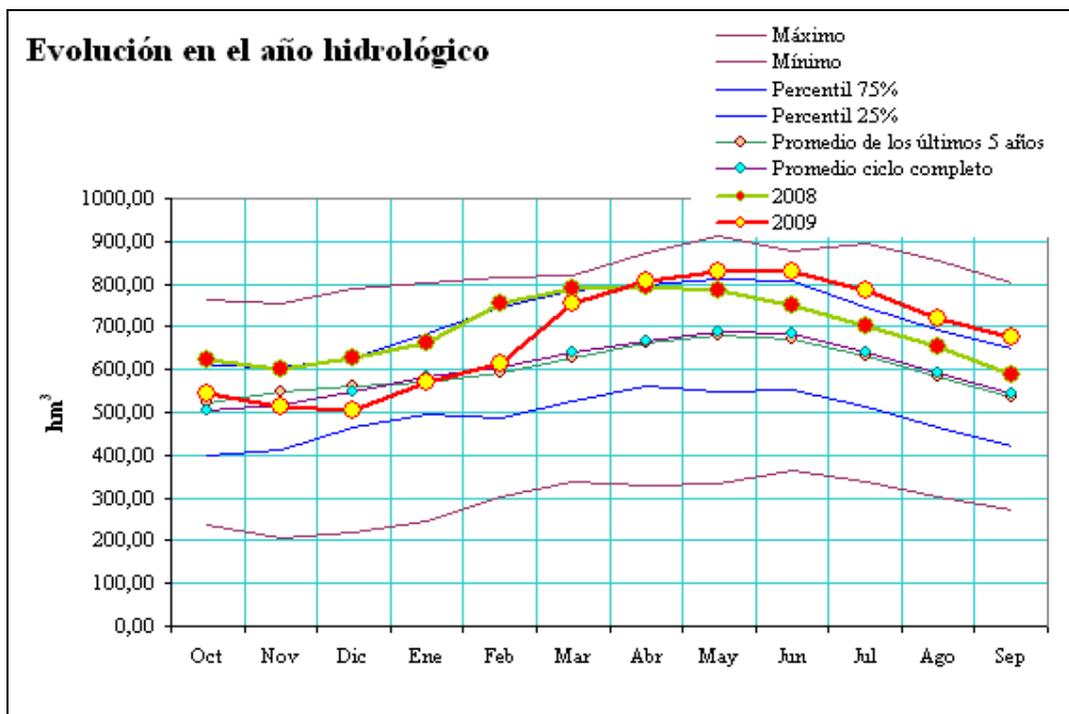


Figura 53 Evolución en el año hidrológico de las reservas desde inicio de año hidrológico de los embalses de abastecimiento a Madrid

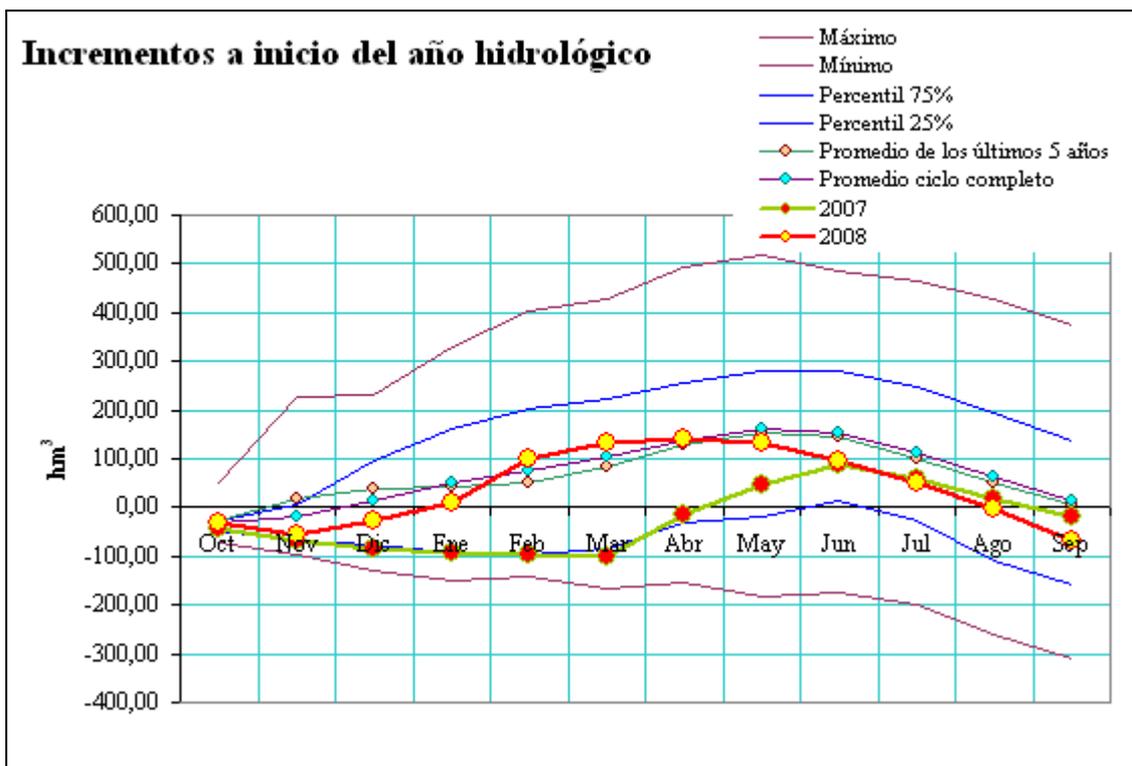


Figura 54 Evolución de incrementos desde inicio de año hidrológico de los embalses de abastecimiento a Madrid

3.1.1.5 Guadiana

El año pluviométrico en la cuenca del Guadiana ha alcanzado máximos de precipitación en toda la serie. Los niveles de reserva han aumentado en más de un 40% con respecto al año hidrológico anterior, situando las reservas de la cuenca en torno al 79% de su capacidad, que equivale a más de 6700 hm³ de agua embalsada y un aumento de las reservas de agua en más de 3500 hm³ con respecto al año pasado. En la cabecera del Guadiana el aumento supera el 20% llegando al máximo de la capacidad de embalse, en los embalses encargados del abastecimiento a Ciudad Real, Torre de Abraham y Gasset, el aumento en las reservas es de casi el 50%, lo que equivale a unos 112 hm³.

Denominación de embalse	Volumen de embalse (hm ³)	Estado en septiembre 2009 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Estado septiembre 2010 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Incremento (hm ³)	% respecto volumen embalse
Alto Guadiana	55	45	81,82%	57	103,64%	12	21,82%
Abastecimiento a Ciudad Real (Torre Abraham, Gasset)	225	64	28,44%	176	78,22%	112	49,78%
Guadiana	8599	3298	38,35%	6783	78,88%	3485	40,53%

Tabla 11. Estados y variación de reservas en Guadiana

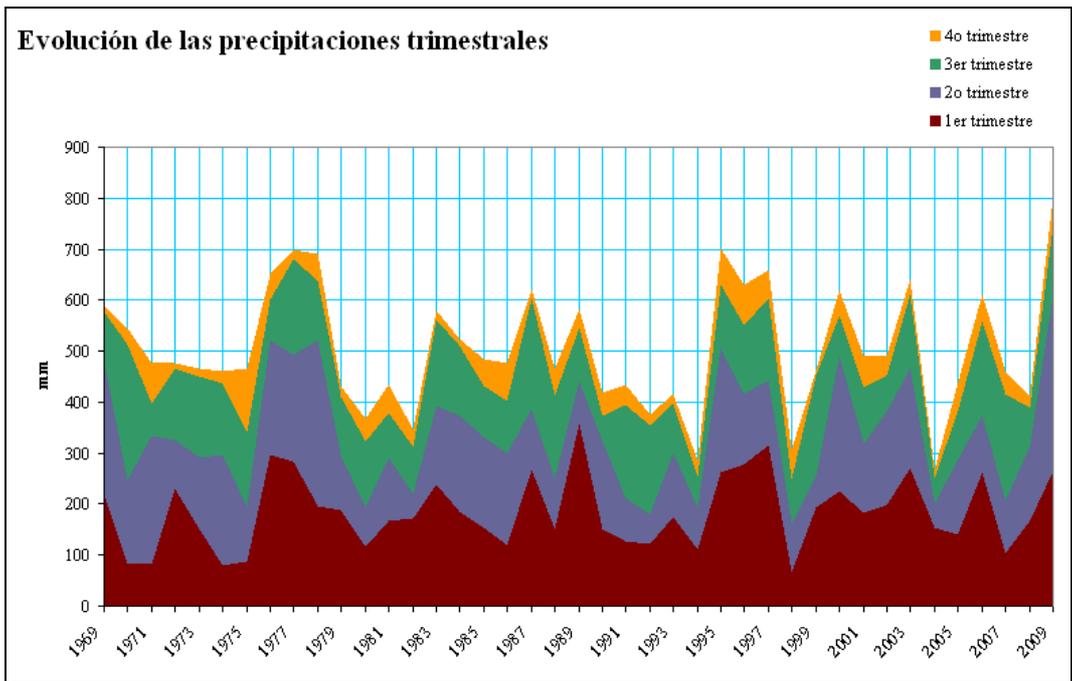


Figura 55 Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Gudiána (mm)

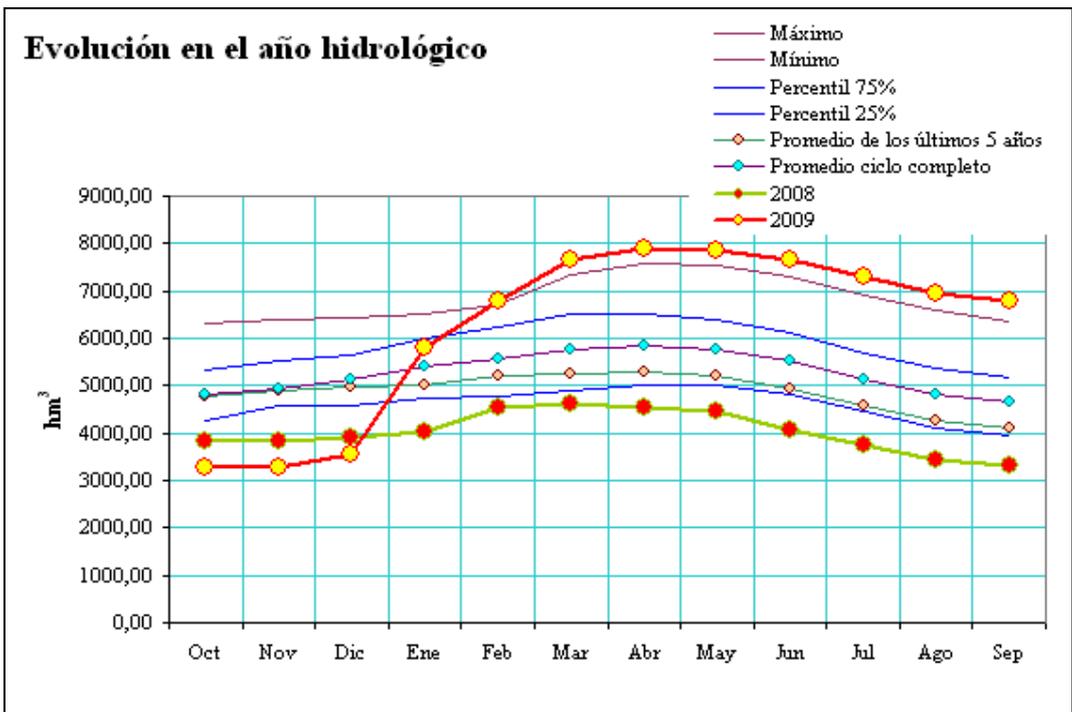


Figura 56 Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Gudiána

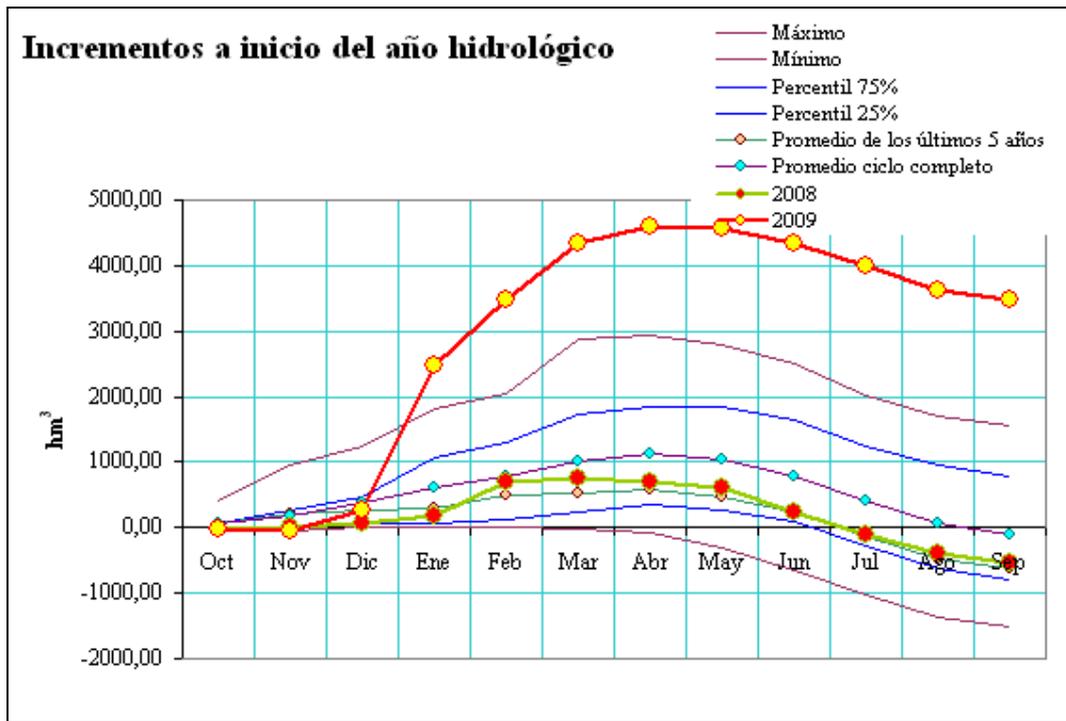


Figura 57 Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Gadiana

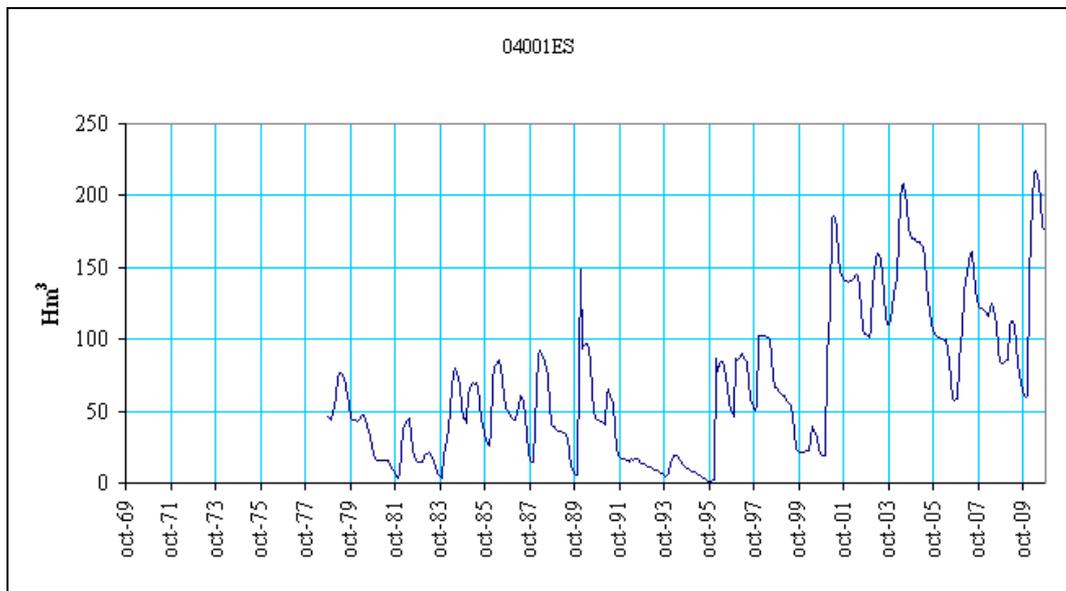


Figura 58 Evolución interanual de las reservas conjuntas de los embalses de abastecimiento a Ciudad Real, Torre de Abraham y Gasset

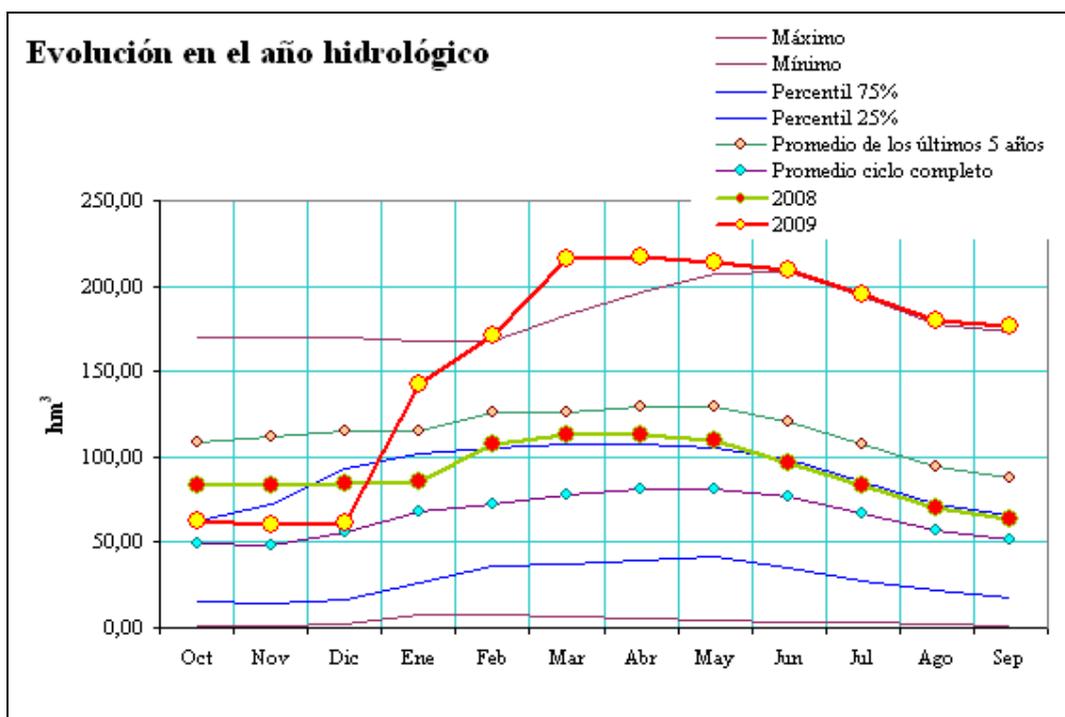


Figura 59 Evolución en el año hidrológico de las reservas de los embalses de abastecimiento a Ciudad Real, Torre de Abraham y Gasset

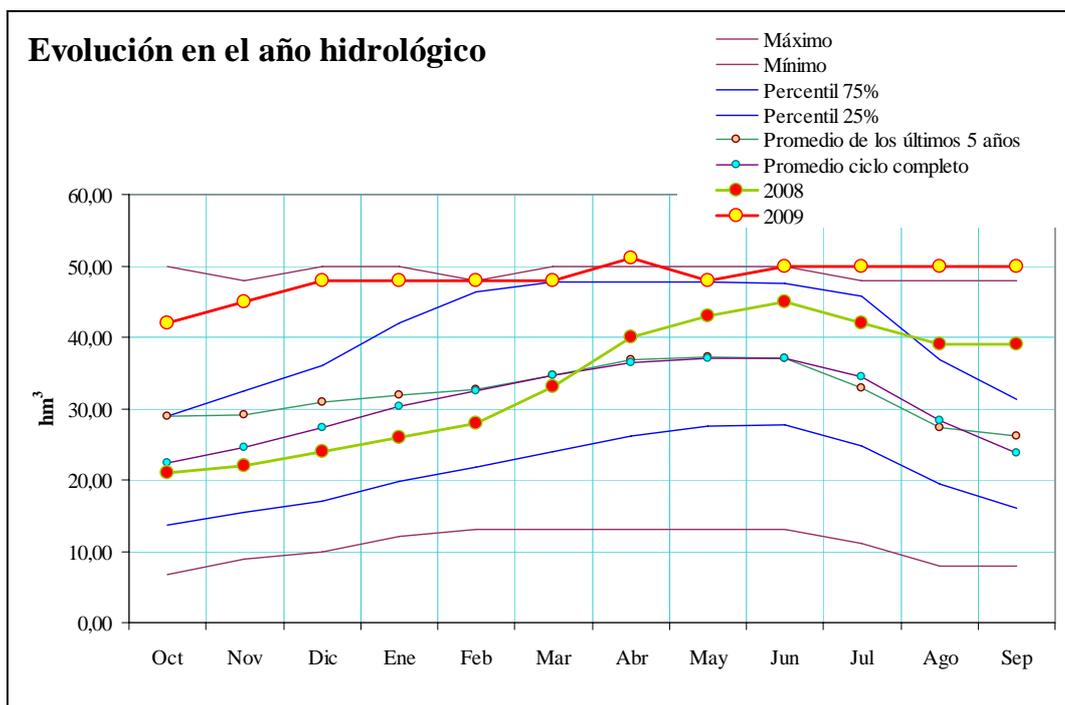


Figura 60 Evolución en el año hidrológico de las reservas de los embalses de la Cuenca Alta del Guadiana

3.1.1.6 Guadalquivir

El año pluviométrico en la cuenca del Guadalquivir ha alcanzado máximos de precipitación en toda la serie. Los niveles de reserva han aumentado en más de un 40% con respecto al año hidrológico anterior, situando las reservas de la cuenca en torno al 78% de su capacidad, que equivale a más de 5500 hm³ de agua embalsada y un aumento de las reservas de agua en más de 2800 hm³ con respecto al año pasado. En la cabecera margen derecha se ha superado el 52% de incremento que equivale a un volumen de más de 1000 hm³ con respecto al año anterior. Los embalses de la regulación general casi alcanzan el 50% de aumento en la reserva superando en más de 2000 hm³ el agua disponible con respecto año pasado. También se han producido aumentos importantes en las reservas de los embalses que dan abastecimiento a Sevilla y Granada.

Denominación de embalse	Volumen (hm ³)	Estado en septiembre 2009 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Estado septiembre 2010 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Incremento (hm ³)	% respecto volumen embalse
Cabecera margen derecha	1997	637	31,90%	1684	84,33%	1047	52,43%
Embalses regulación general (La Breña, Giribaile, Guadalén, Guadalmena, Iznájar, Jándula, Negratín, Puente Nuevo, Tranco de Beas, Vadomojón y Yeguas)	4126	1226	29,71%	3230	78,28%	2004	48,57%
Abastecimiento Sevilla (Áracena, Cala, La Minilla y Zufre)	457	244	53,39%	383	83,81%	139	30,42%
Abastecimiento Granada (Canales y Quéntar)	84	51	60,71%	70	83,33%	19	22,62%
Guadalquivir	7100	2668	37,58%	5537	77,99%	2869	40,41%

Tabla 12. Estados y variación de reservas en Guadalquivir

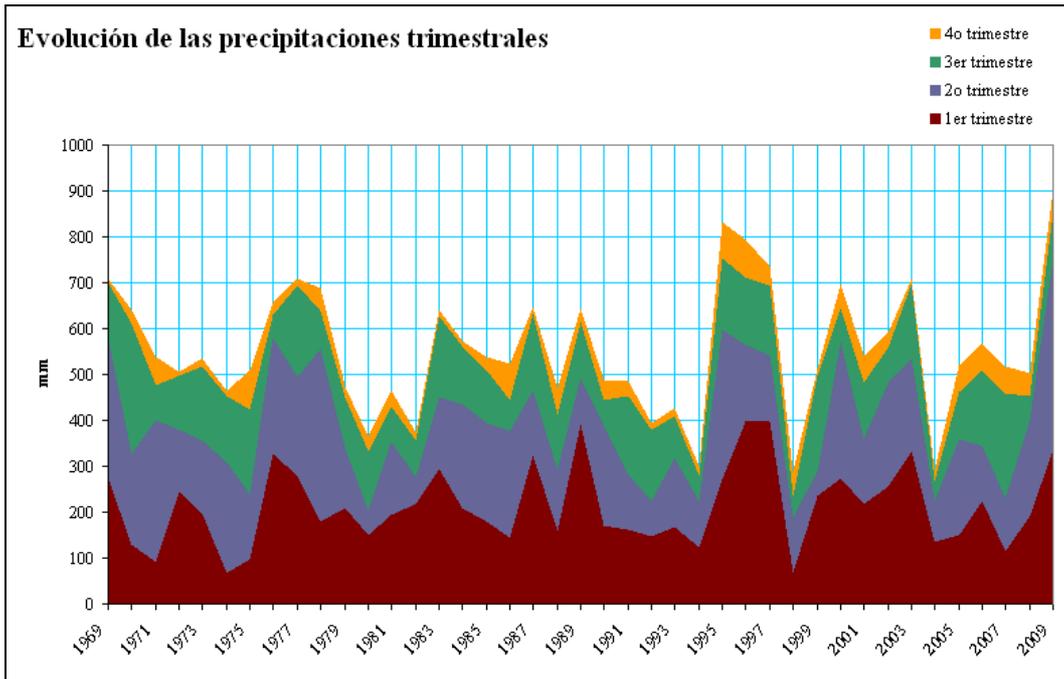


Figura 61 Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Guadalquivir (mm)

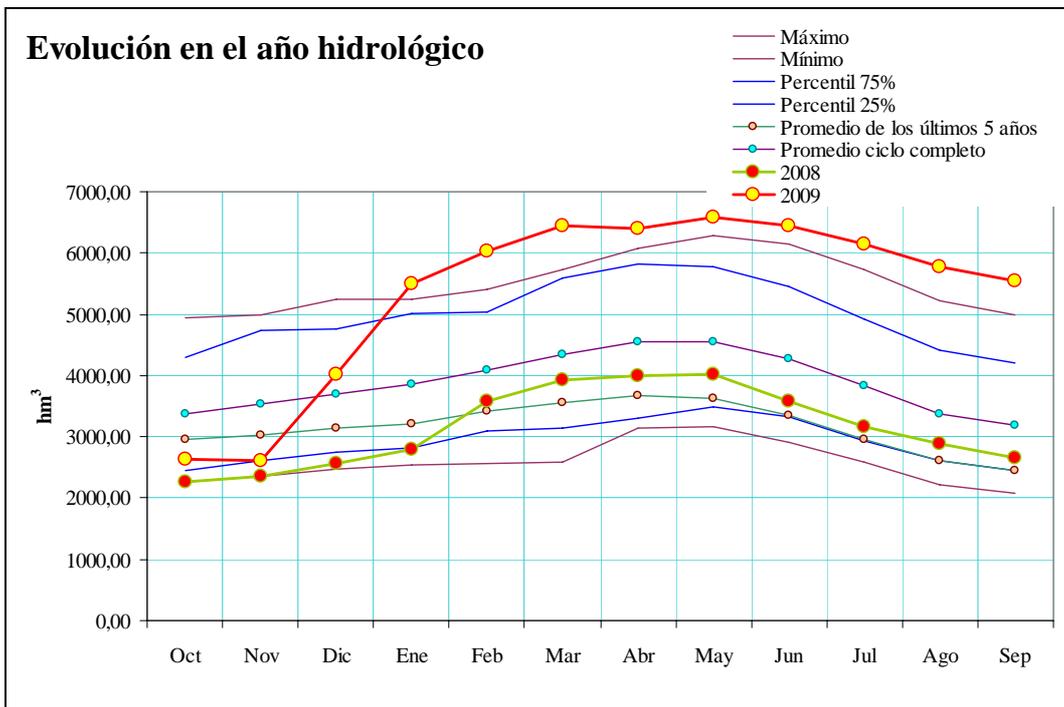


Figura 62 Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Guadalquivir

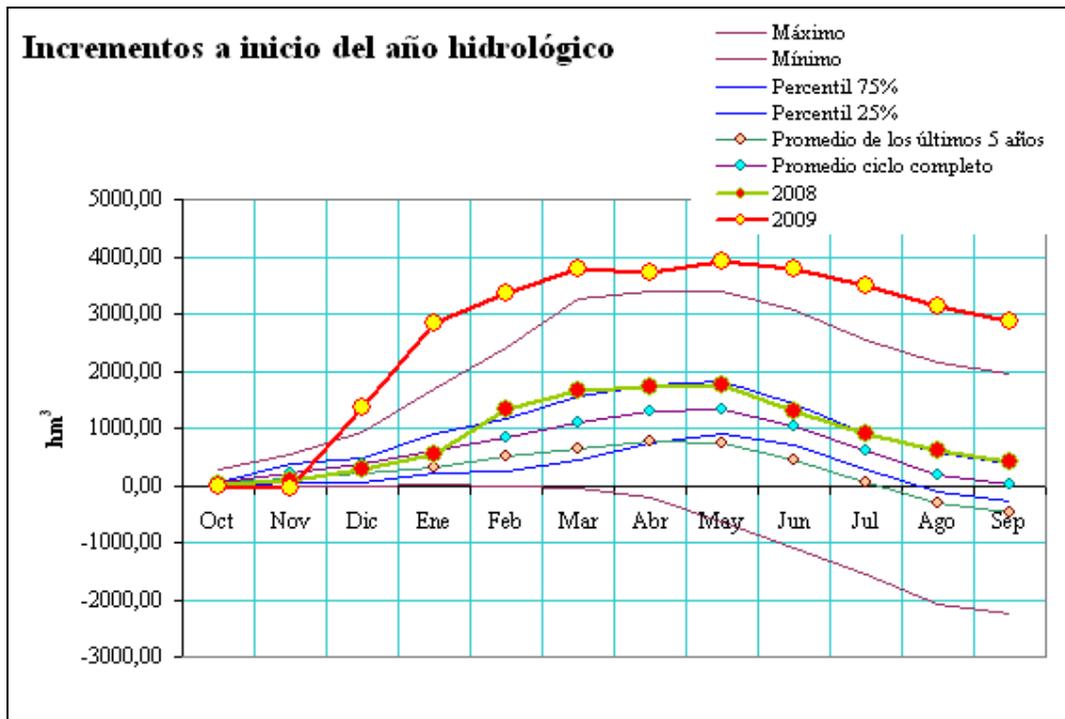


Figura 63 Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Guadalquivir



Figura 64 Evolución interanual de las reservas conjuntas de los embalses de regulación general del Guadalquivir

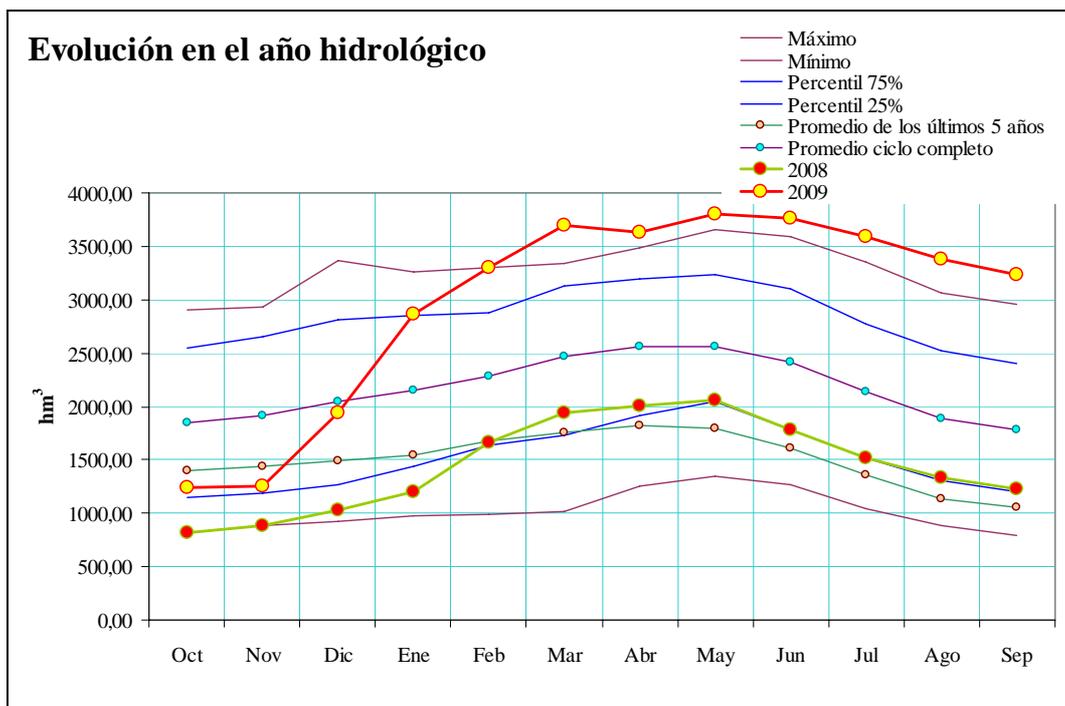


Figura 65 Evolución en el año hidrológico de las reservas desde inicio de año hidrológico de los embalses de regulación general del Guadalquivir

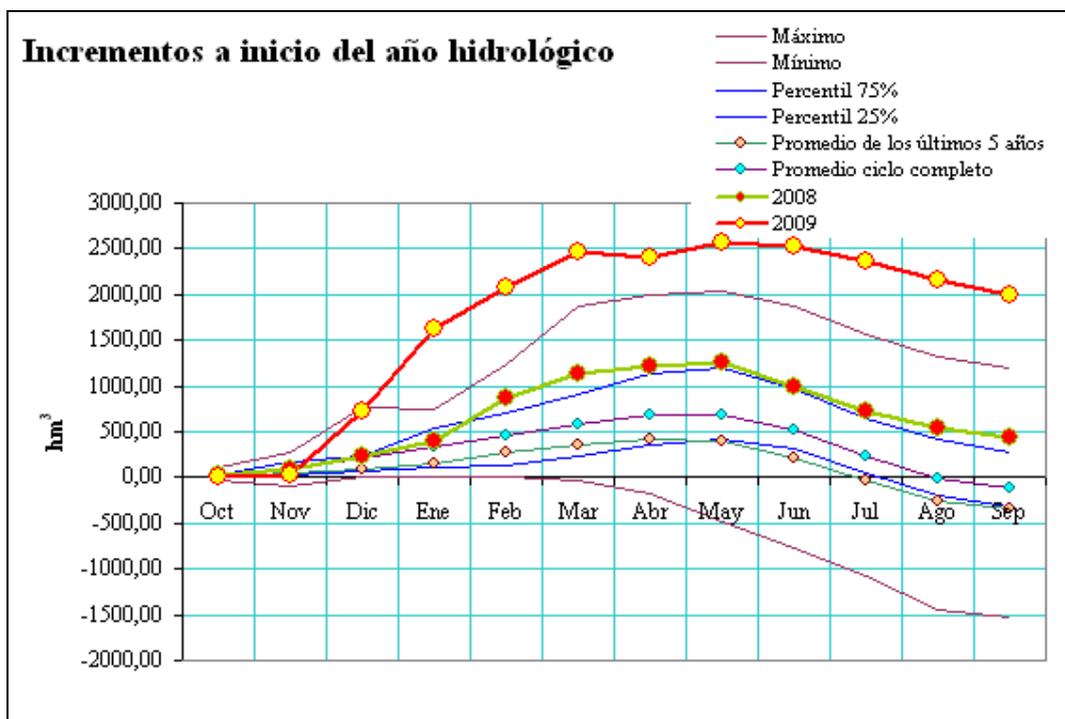


Figura 66 Evolución de incrementos desde inicio de año hidrológico de los embalses de regulación general del Guadalquivir

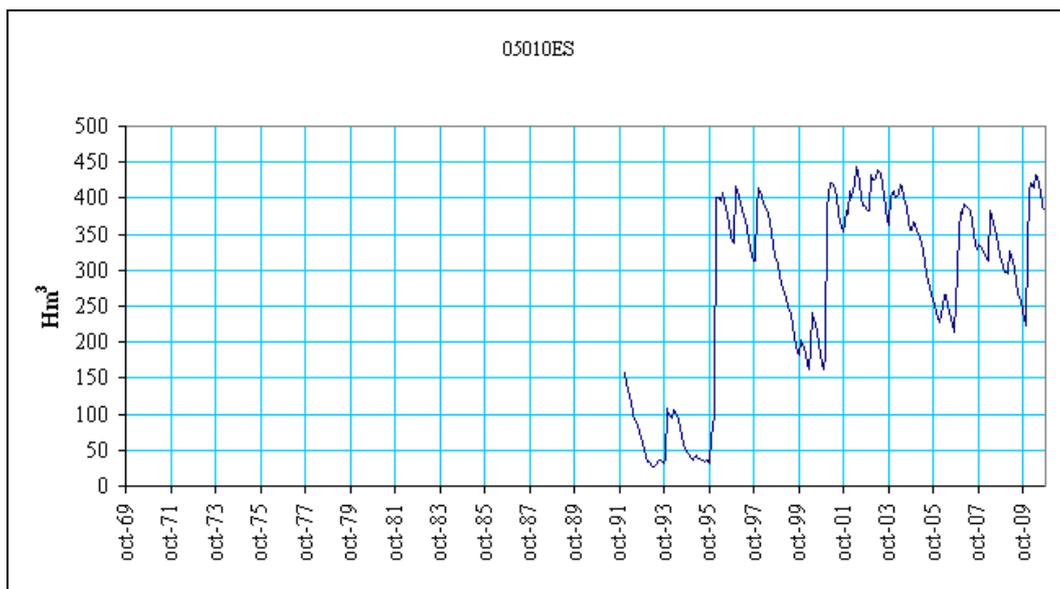


Figura 67 Evolución interanual de las reservas conjuntas de los embalses de abastecimiento a Sevilla

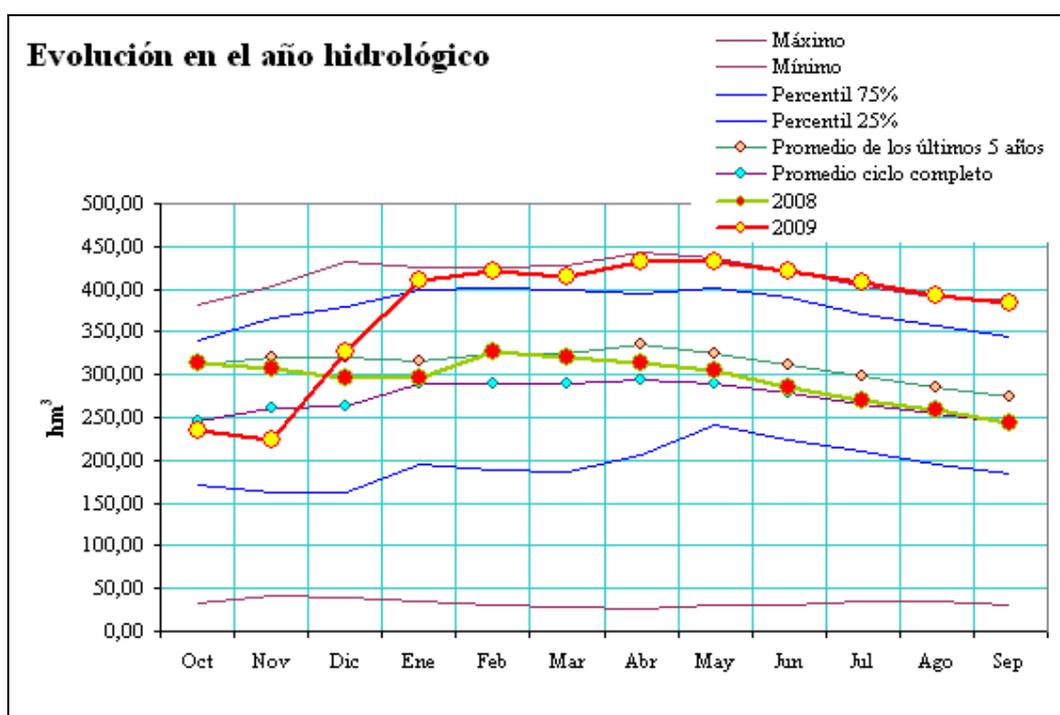


Figura 68 Evolución en el año hidrológico de las reservas desde inicio de año hidrológico de los embalses de abastecimiento a Sevilla

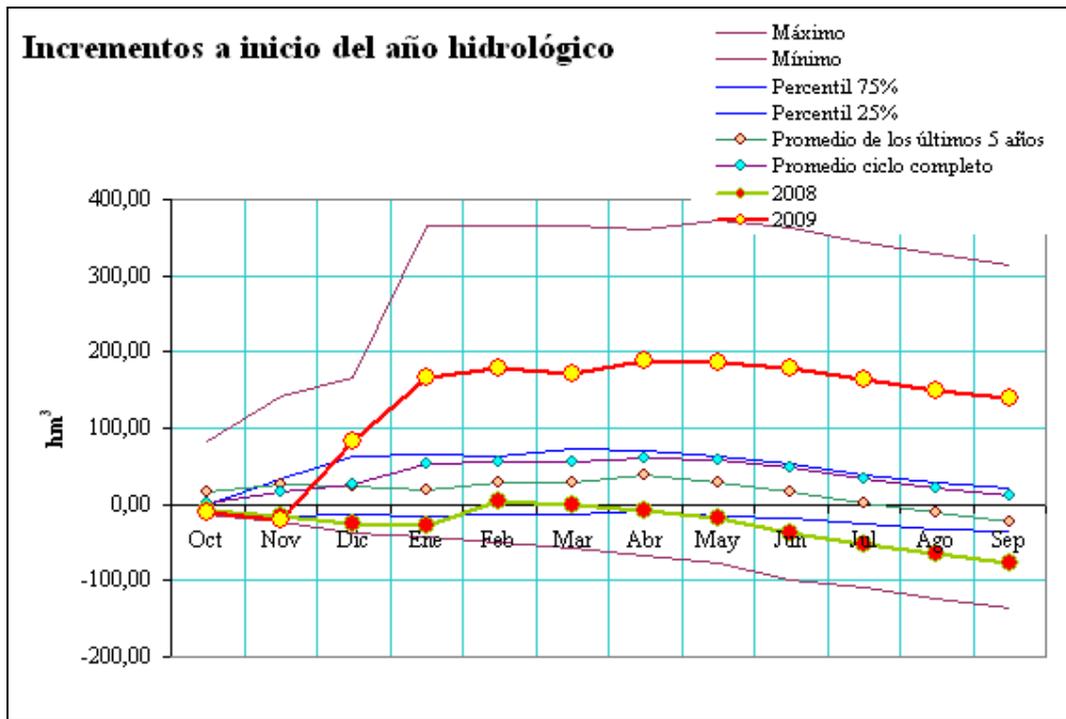


Figura 69 Evolución de incrementos desde inicio de año hidrológico de los embalses de abastecimiento a Sevilla

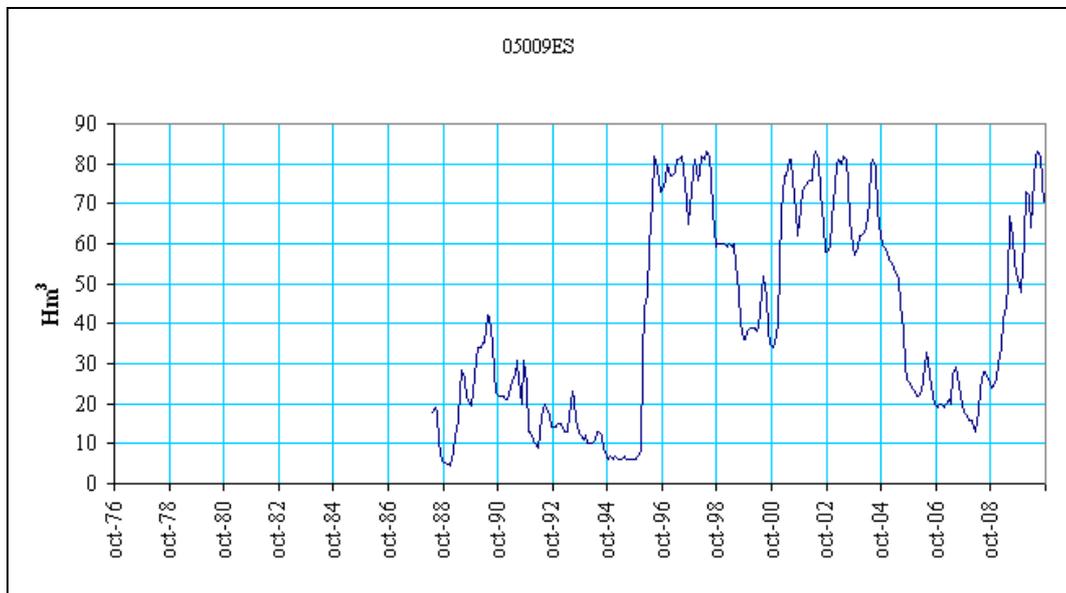


Figura 70 Evolución interanual de las reservas conjuntas de los embalses de abastecimiento a Granada

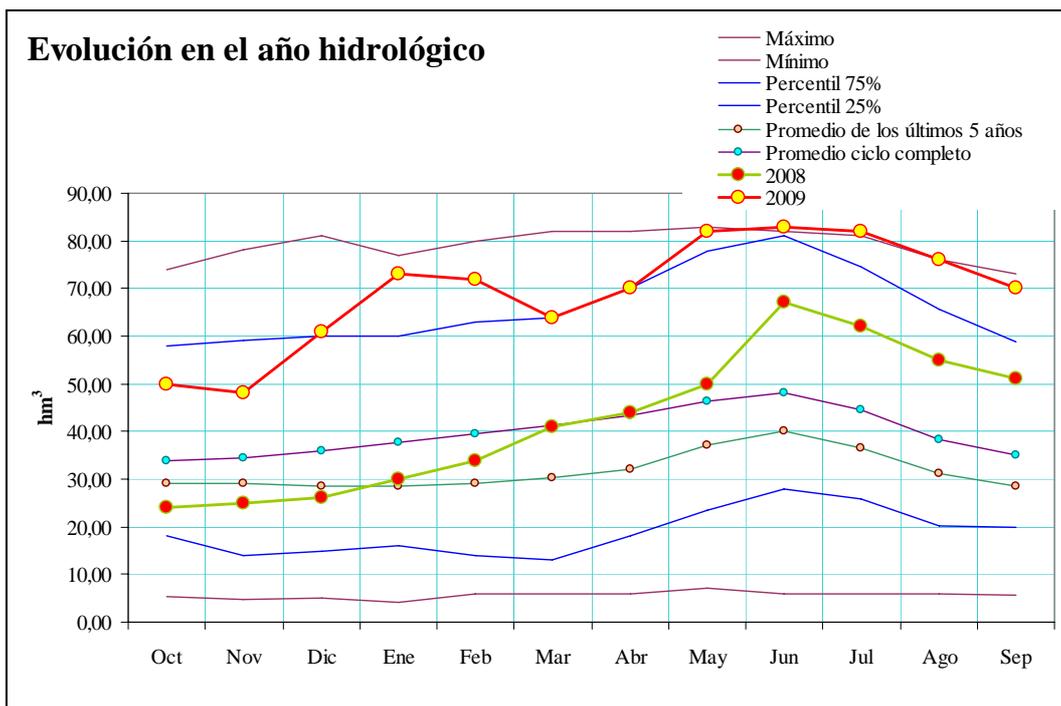


Figura 71 Evolución en el año hidrológico de las reservas e incrementos desde inicio de año hidrológico de los embalses de abastecimiento a Granada

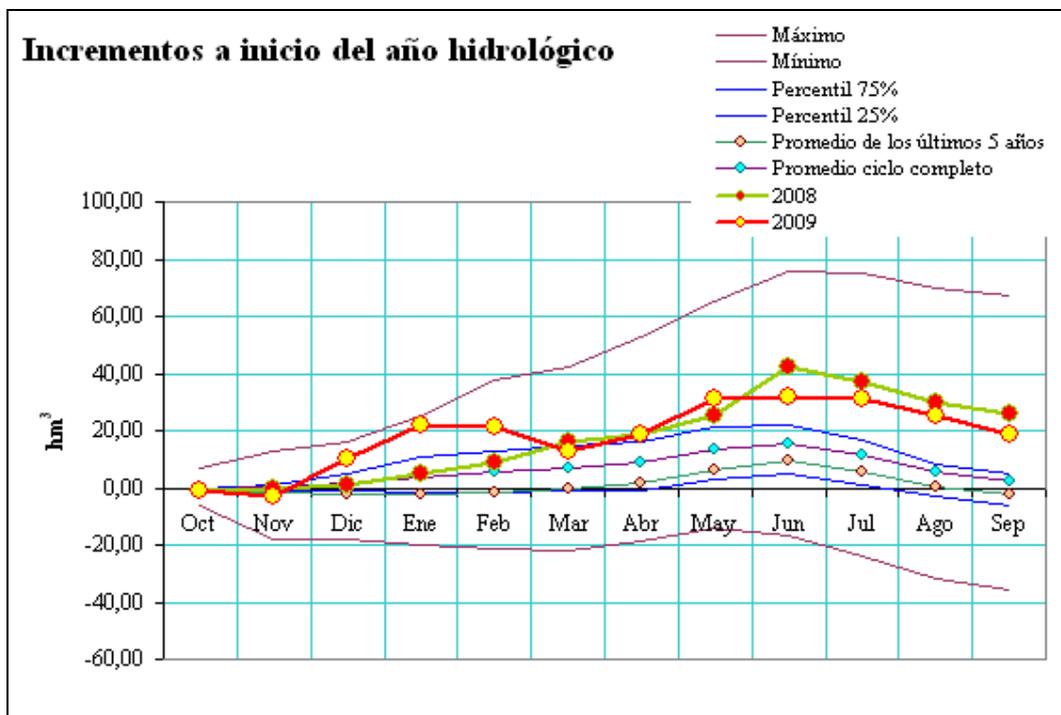


Figura 72 Evolución de incrementos desde inicio de año hidrológico de los embalses de abastecimiento a Granada

3.1.1.7 Segura

Los niveles de reserva en la cuenca del Segura han aumentado en más de un 30% con respecto al año hidrológico anterior debido al excepcional año pluviométrico que se ha tenido, y en el que casi se han alcanzado los 600 mm de precipitación siendo el segundo año más húmedo de toda la serie. Las reservas de la cuenca se sitúan en torno al 58% de su capacidad, que equivale a más de 600 hm³ de agua embalsada y un aumento en las reservas de agua de más de 330 hm³ con respecto al año pasado.

Denominación	Volumen de embalse (hm ³)	Estado en septiembre 2009 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Estado septiembre 2010 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Incremento (hm ³)	% respecto volumen embalse
Embalses Cenajo, Fuensanta, Talave, Camarillas, Alfonso XIII. La Pedrera, Crevillente	999	273	27,33%	600	60,06%	327	32,73%
Segura	1084	296	27,31%	627	57,84%	331	30,54%

Tabla 13. Estados y variación de reservas en Segura

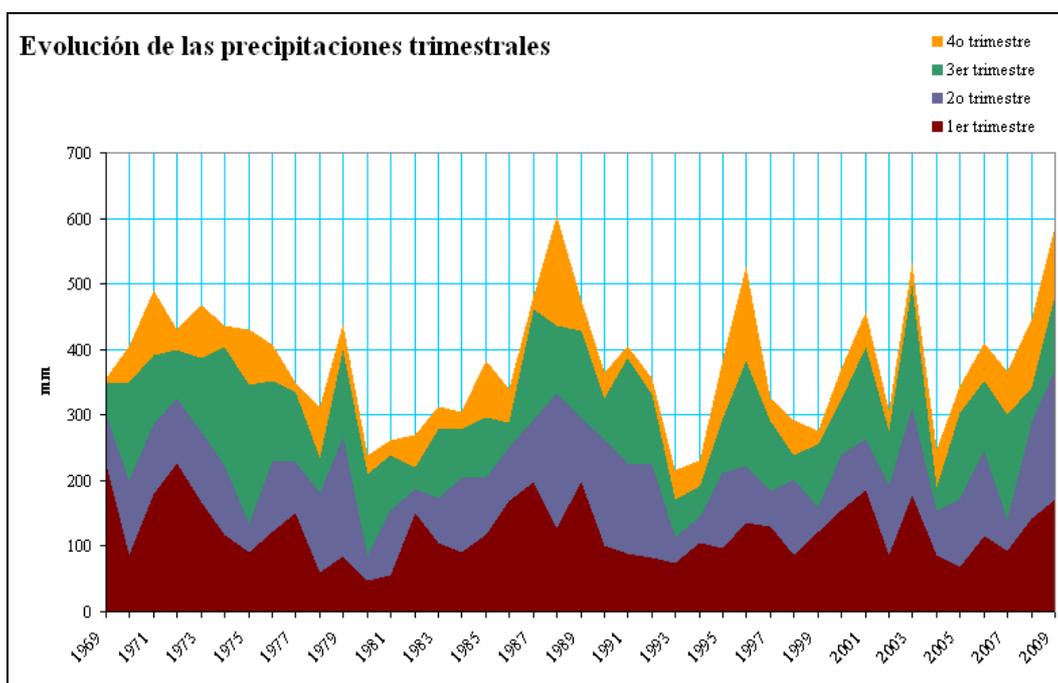


Figura 73 Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Segura (mm)

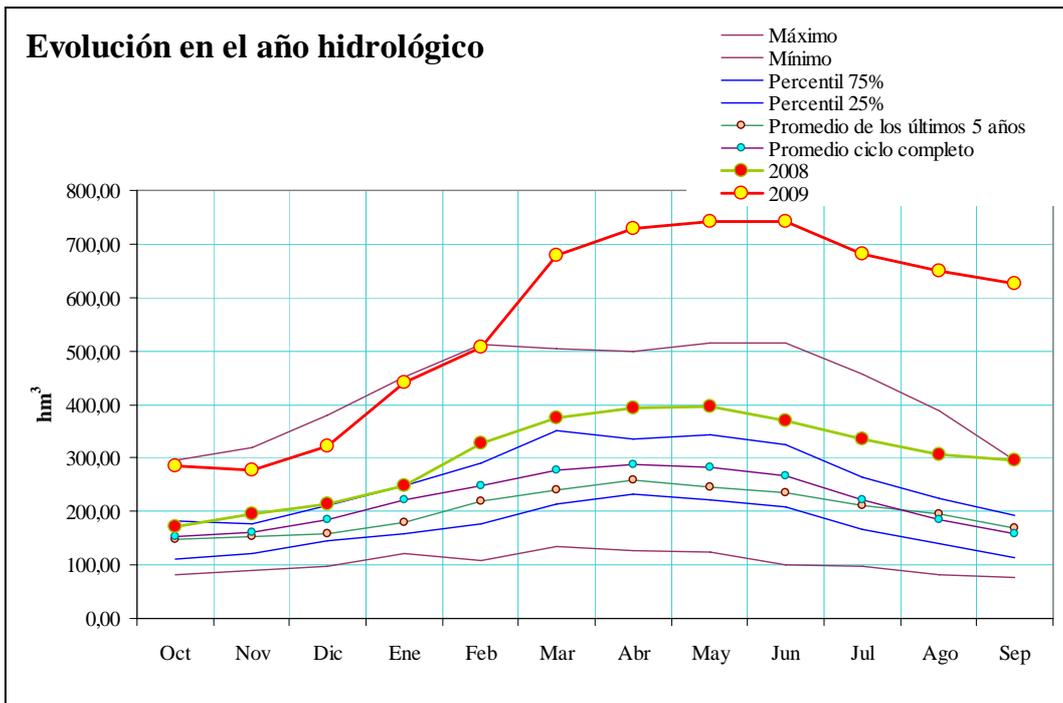


Figura 74 Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Segura

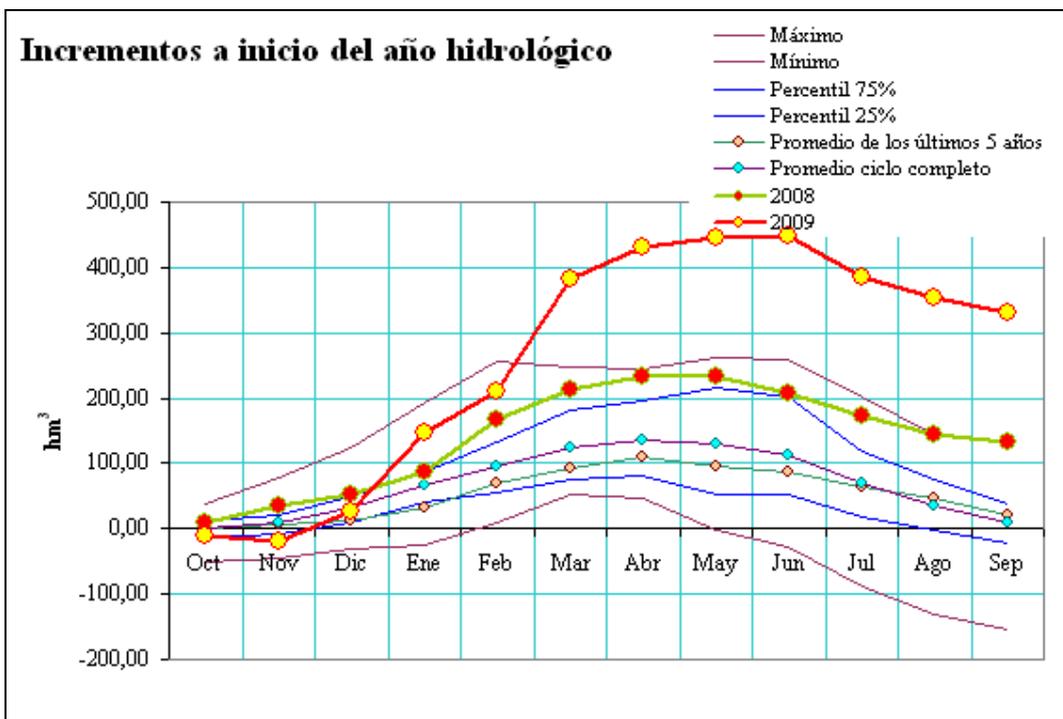


Figura 75 Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Segura

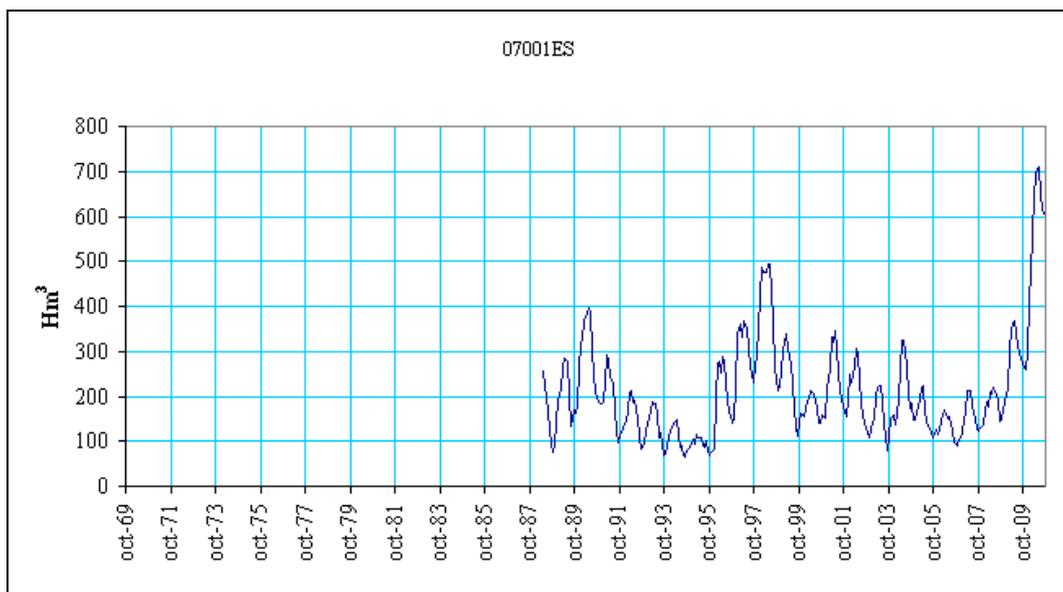


Figura 76 Evolución interanual de las reservas conjuntas de los embalses del Segura

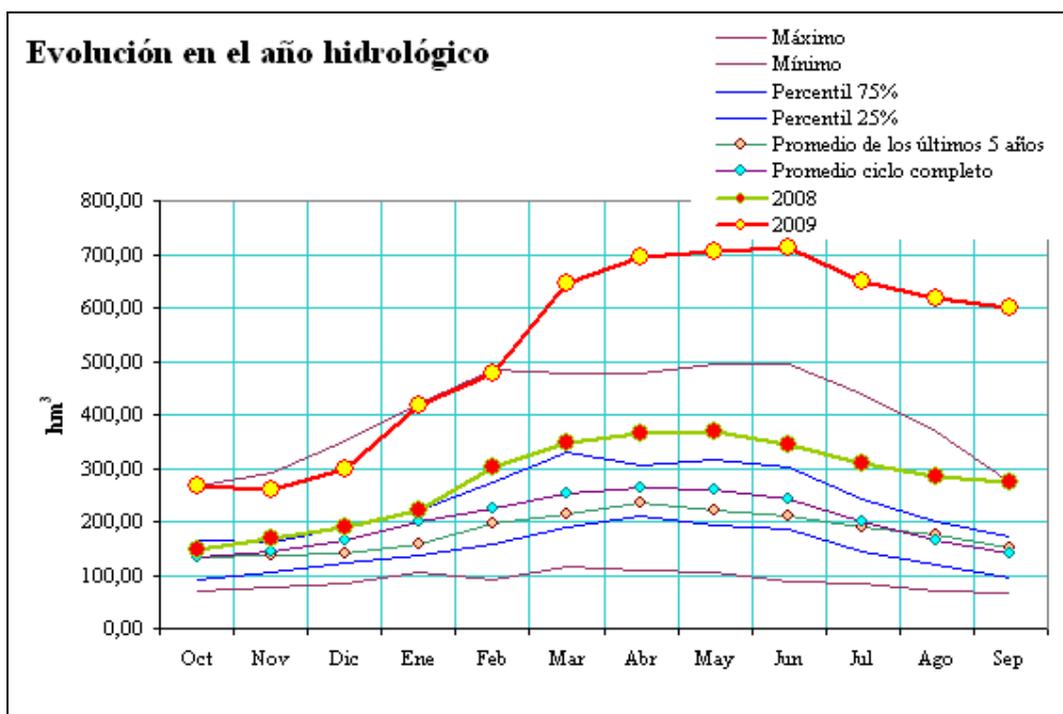


Figura 77 Evolución en el año hidrológico de las reservas desde inicio de año hidrológico de los embalses del Segura

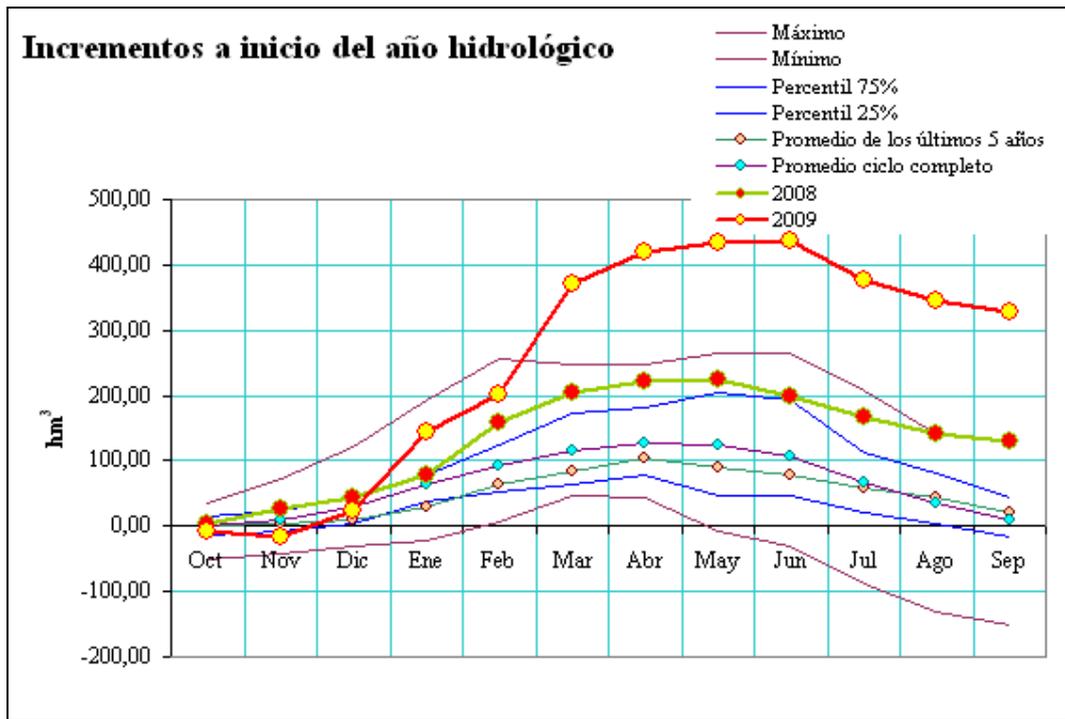


Figura 78 Evolución de incrementos desde inicio de año hidrológico de los embalses del Segura

3.1.1.8 Júcar

En la cuenca del Júcar el año pluviométrico puede calificarse de húmedo con datos registrados algo superiores a los del año anterior y que se traducen en un aumento de las reservas en casi un 20%, que equivale a más de 1600 hm³ de agua embalsada y un aumento en las reservas de agua de más de 650 hm³ con respecto al año pasado.

Denominación de embalse	Volumen (hm ³)	Estado en septiembre 2009 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Estado septiembre 2010 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Incremento (hm ³)	% respecto volumen embalse
Júcar (Alarcón, Contreras y Tous)	2364	443	18,74%	1064	45,01%	621	26,27%
Júcar completo (ámbito)	3346	951	28,42%	1610	48,12%	659	19,70%

Tabla 14. Estados y variación de reservas en Júcar

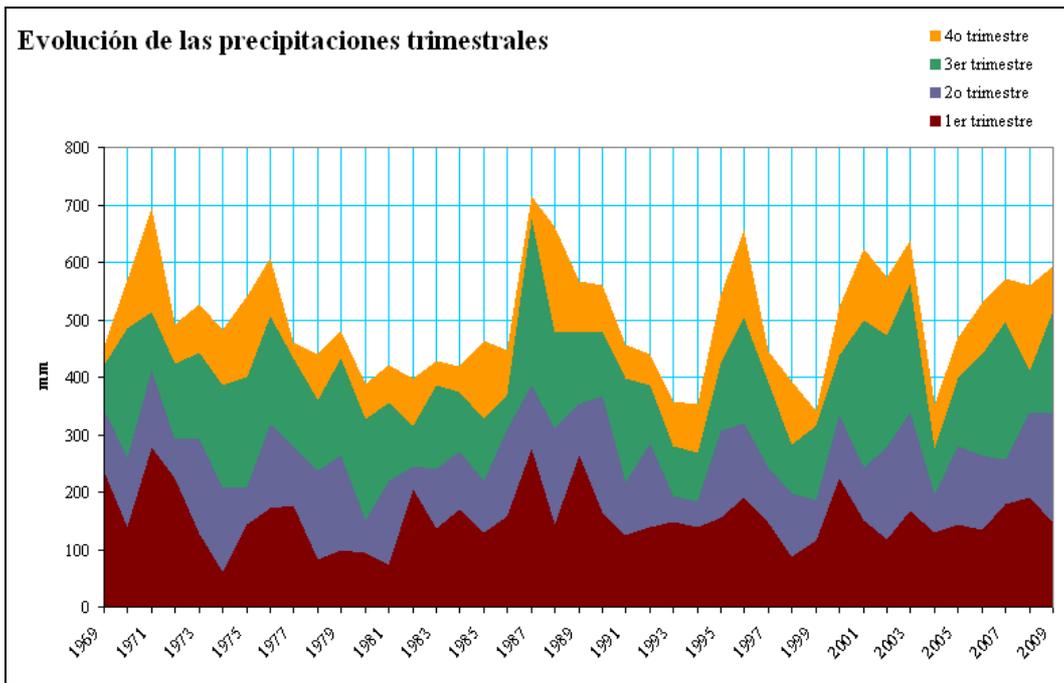


Figura 79 Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Júcar (mm)

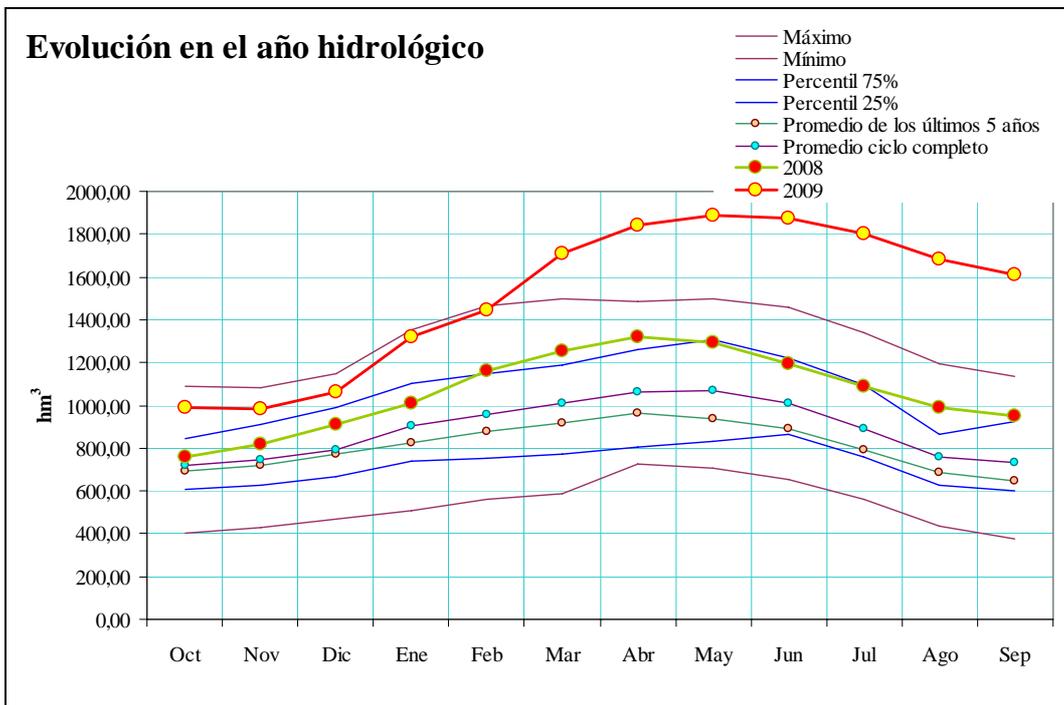


Figura 80 Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Júcar

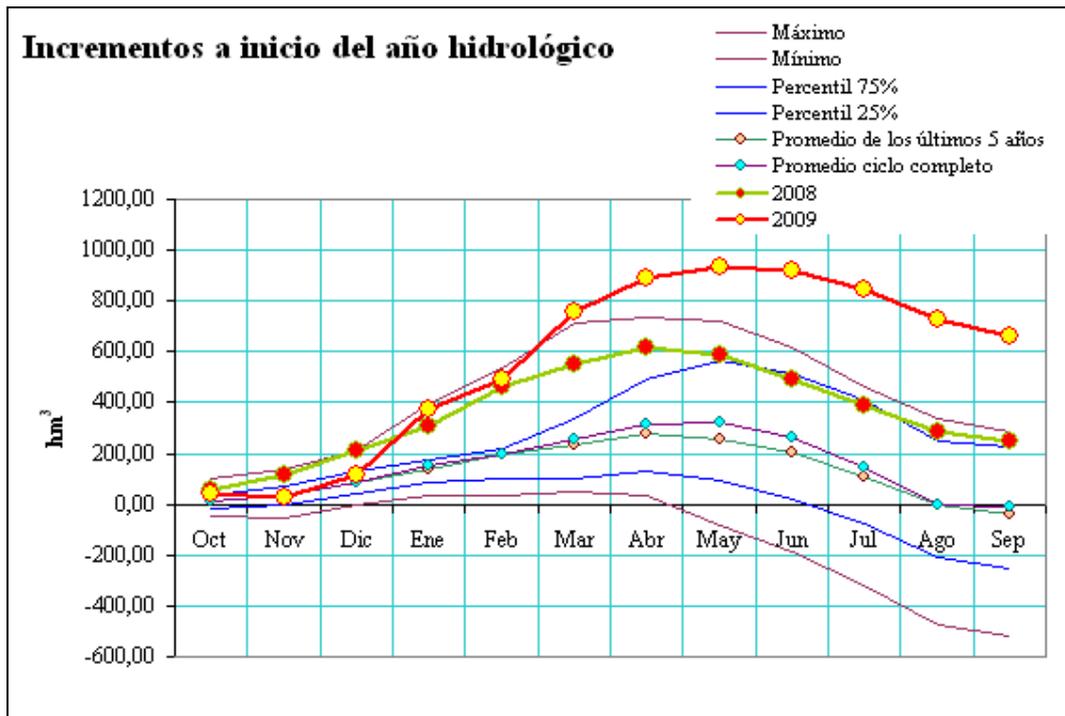


Figura 81 Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Júcar

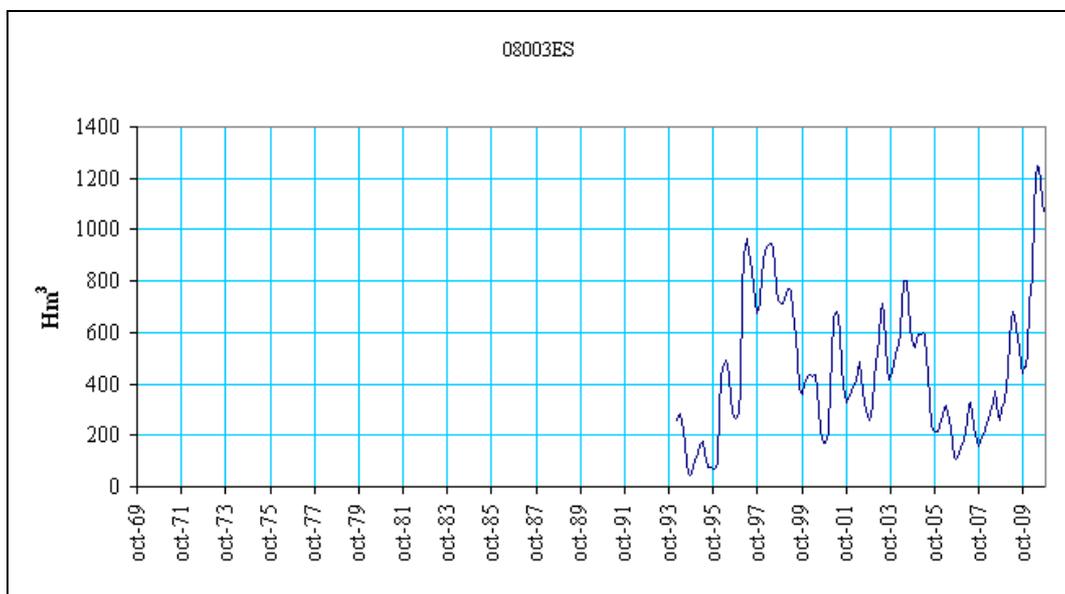


Figura 82 Evolución interanual de las reservas conjuntas de los embalses de Alarcón, Contreras y Tous

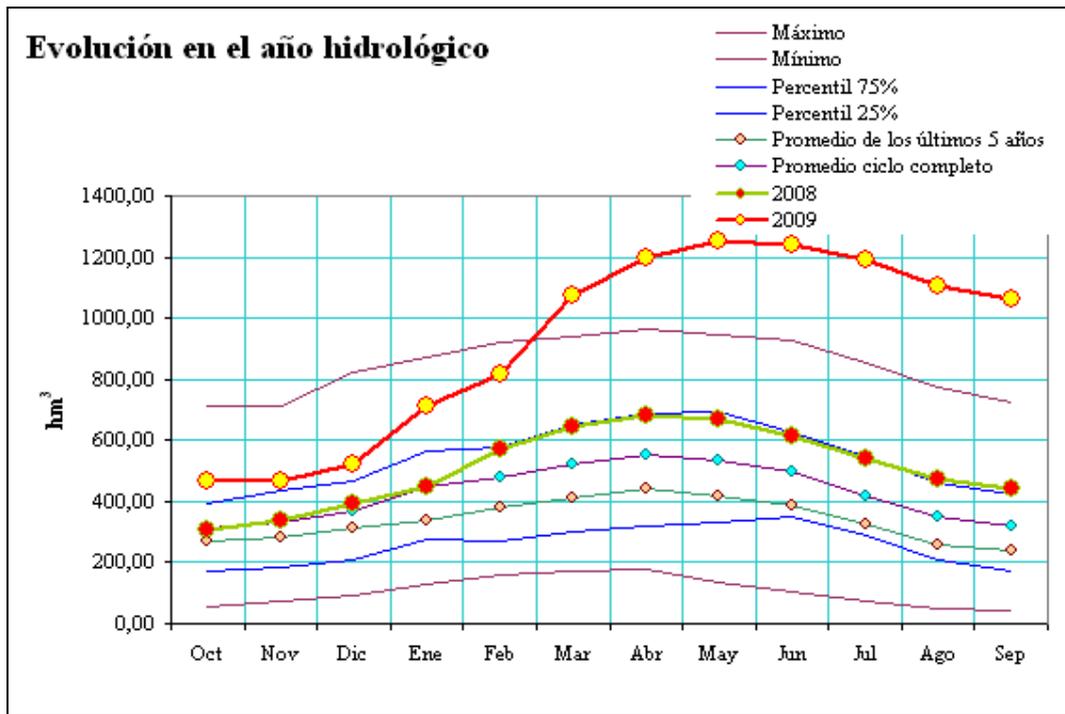


Figura 83 Evolución en el año hidrológico de las reservas desde inicio de año hidrológico de los embalses de Alarcón, Contreras y Tous

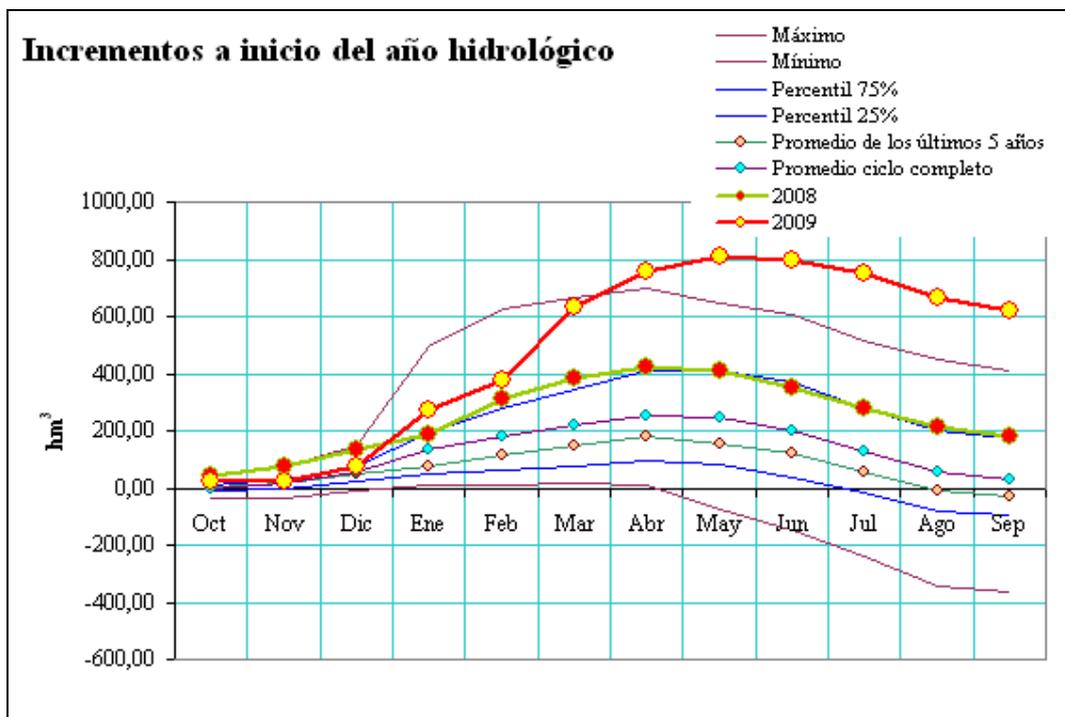


Figura 84 Evolución de incrementos desde inicio de año hidrológico de los embalses de Alarcón, Contreras y Tous

3.1.1.9 Ebro

El año pluviométrico en el Ebro ha sido un año medio con valores de precipitación, en torno a los 630 mm, un poco superiores al año hidrológico anterior, y que han permitido un aumento en las reservas de un 10% que equivale a más de 4000 hm³ de agua embalsada y un aumento en las reservas de agua de más de 600 hm³ con respecto al año pasado.

Denominación de embalse	Volumen (hm ³)	Estado en septiembre 2009 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Estado septiembre 2010 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Incremento (hm ³)	% respecto volumen embalse
Abastecimiento de Huesca (Vadiello, Grado y Mediano)	16	8	50,00%	11	68,75%	3	18,75%
Ebro	6429	3402	52,92%	4031	62,70%	629	9,78%

Tabla 15. Estados y variación de reservas en Ebro

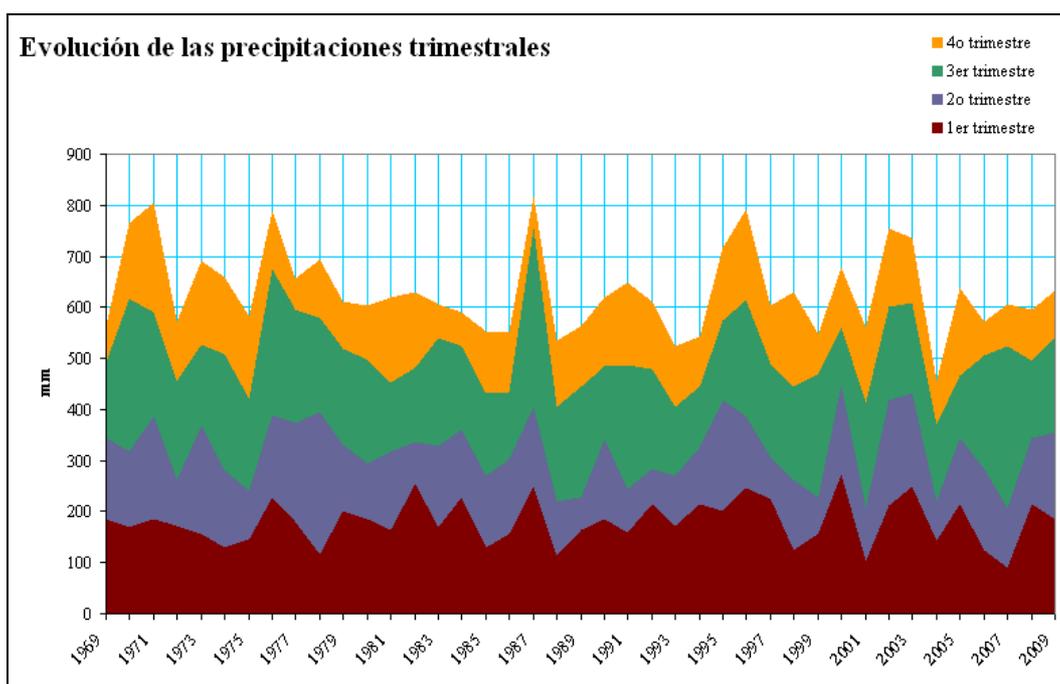


Figura 85 Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Ebro (mm)

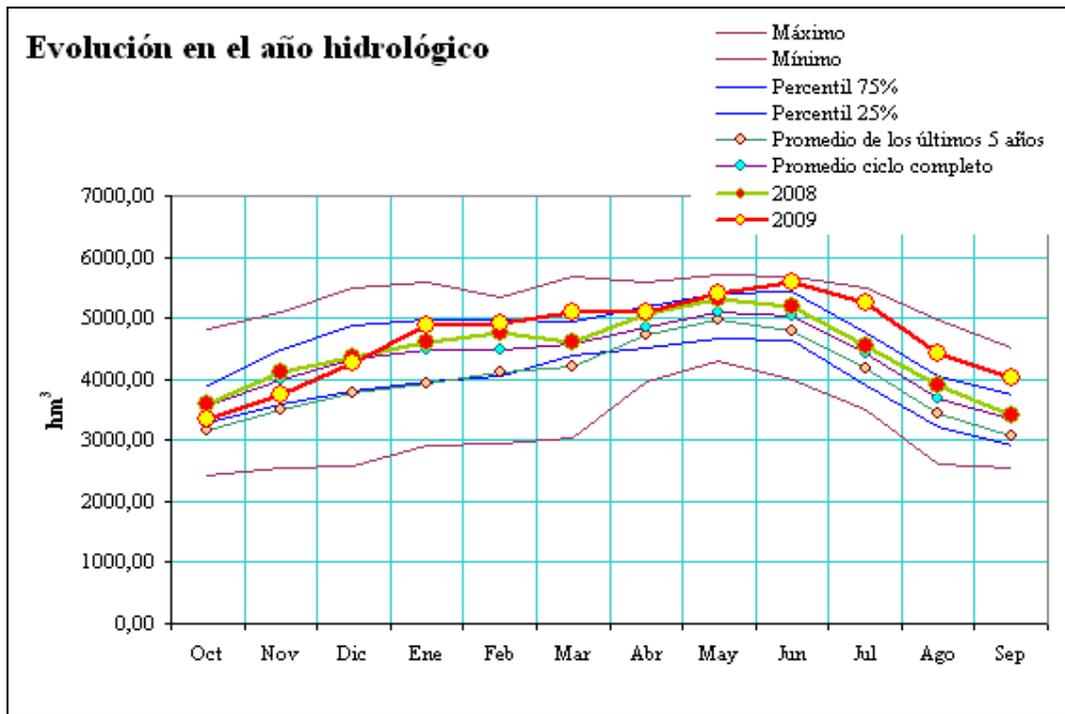


Figura 86 Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Ebro

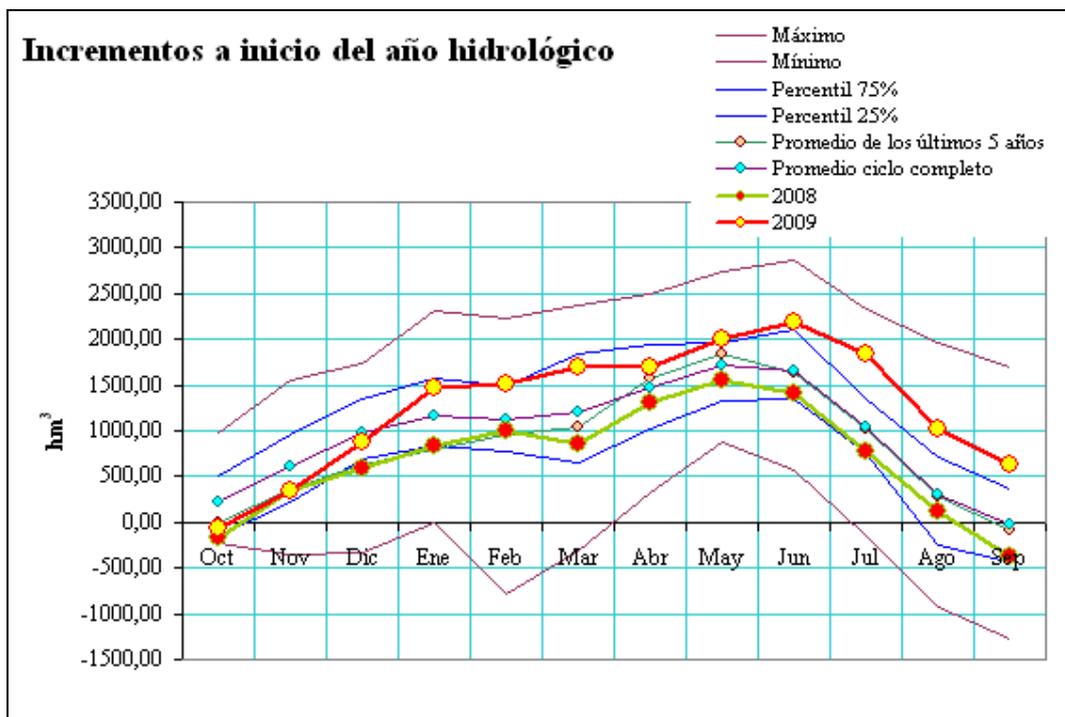


Figura 87 Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Ebro

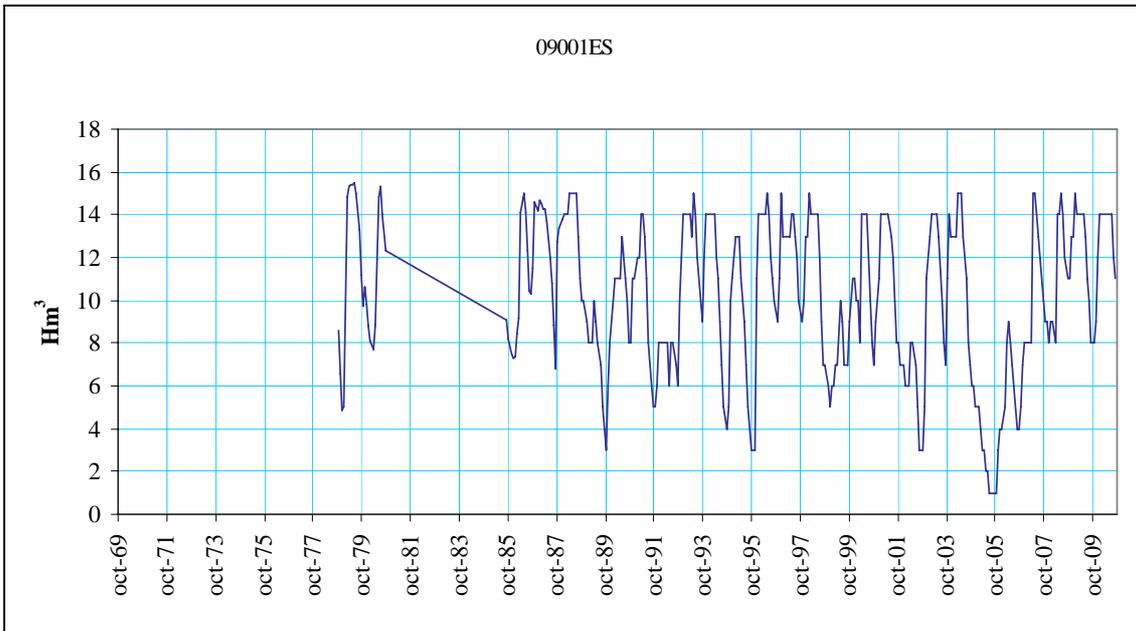


Figura 88 Evolución interanual de las reservas conjuntas de los embalses de abastecimiento a Huesca

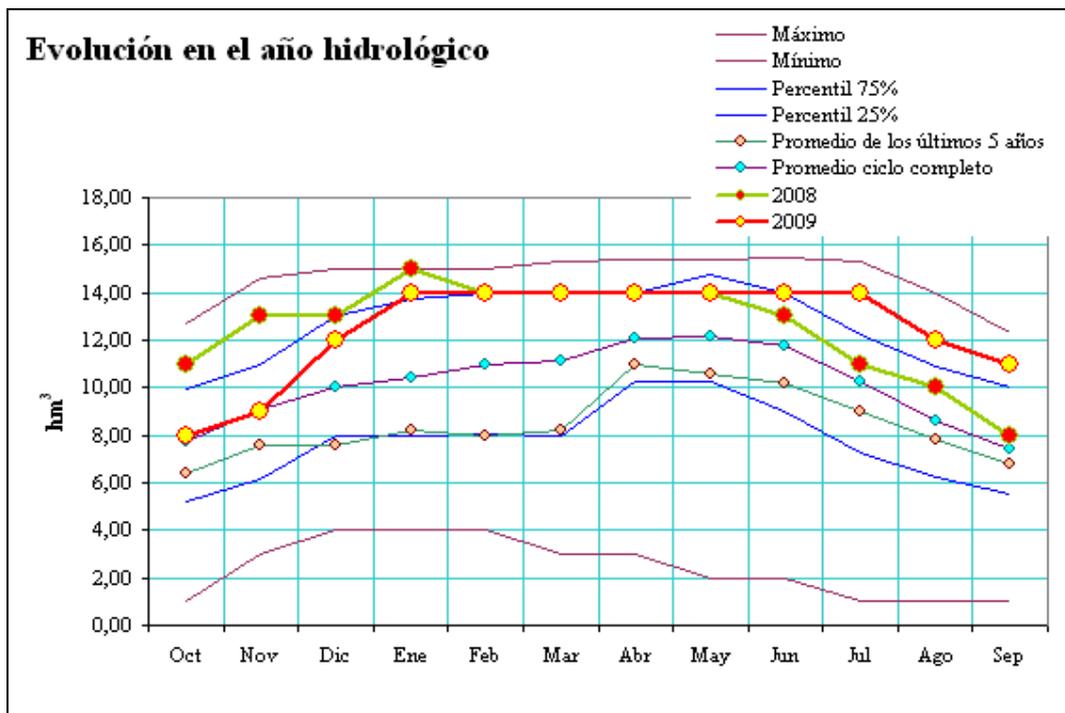


Figura 89 Evolución en el año hidrológico de las reservas desde inicio de año hidrológico de los embalses de abastecimiento de Huesca

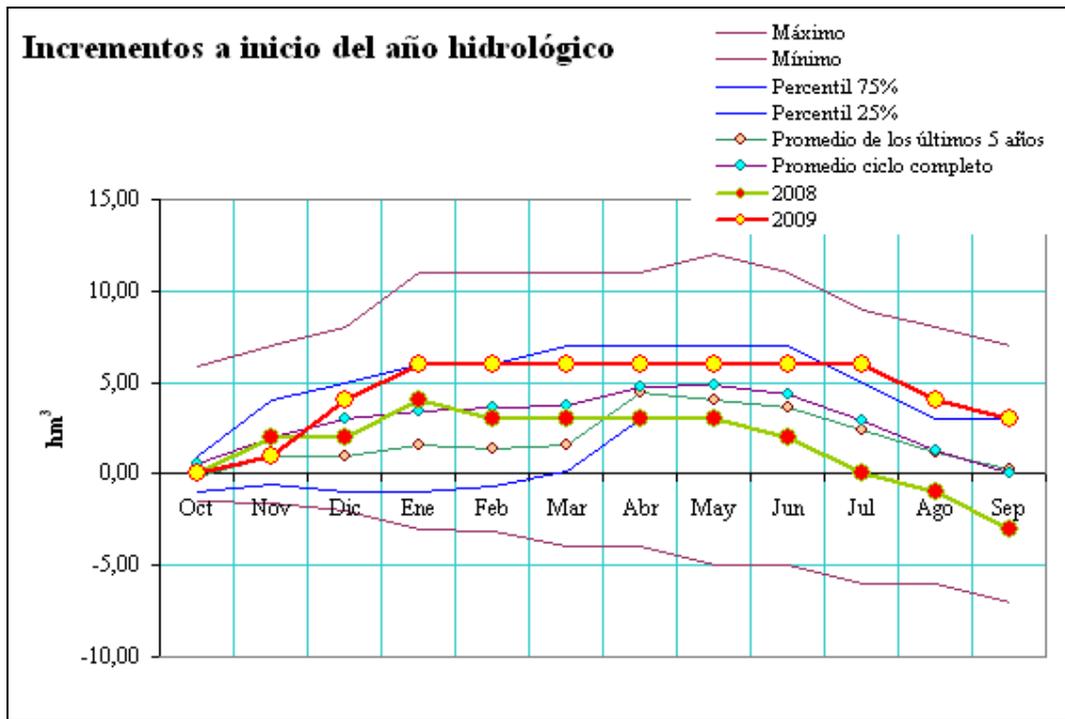


Figura 90 Evolución de incrementos desde inicio de año hidrológico de los embalses de abastecimiento de Huesca

3.1.2 Cuencas Intracomunitarias

3.1.2.1 Cuencas Internas de Cataluña

El año pluviométrico en las cuencas internas de Cataluña es medio (660 mm), pero más húmedo que el año anterior, lo que ha permitido un incremento de las reservas respecto al año pasado de un 8%, que equivalen a unos 550 hm³ de agua embalsada y un aumento en las reservas de agua de 55 hm³ con respecto al año pasado.

Denominación de embalse	Volumen (hm ³)	Estado en septiembre 2009 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Estado septiembre 2010 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Incremento (hm ³)	% respecto volumen embalse
Cuencas Internas de Cataluña	681	494	72,54%	549	80,62%	55	8,08%

Tabla 16. Estados y variación de reservas en Cuencas Internas de Cataluña

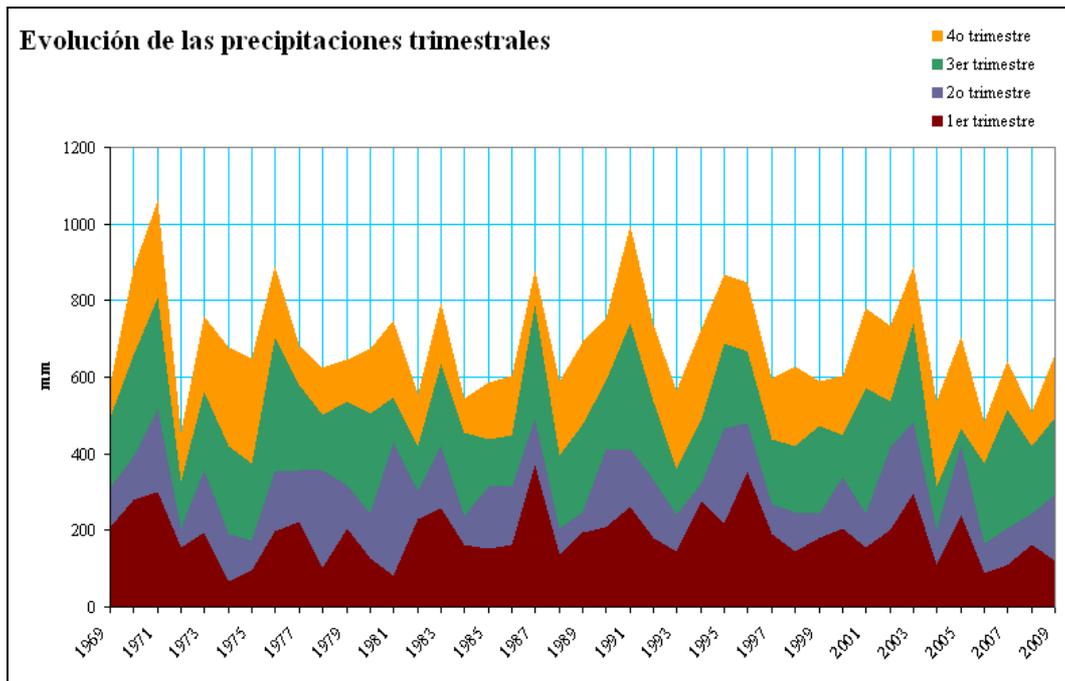


Figura 91 Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en la Cuencas Internas de Cataluña (mm).

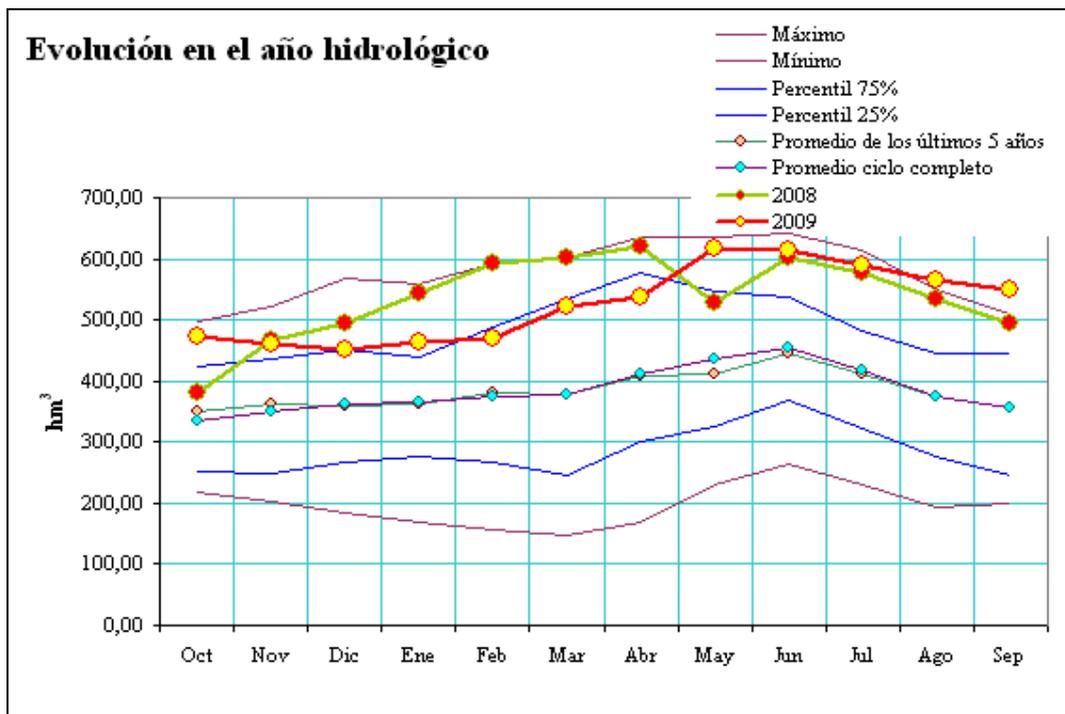


Figura 92 Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Cuencas Internas de Cataluña

n

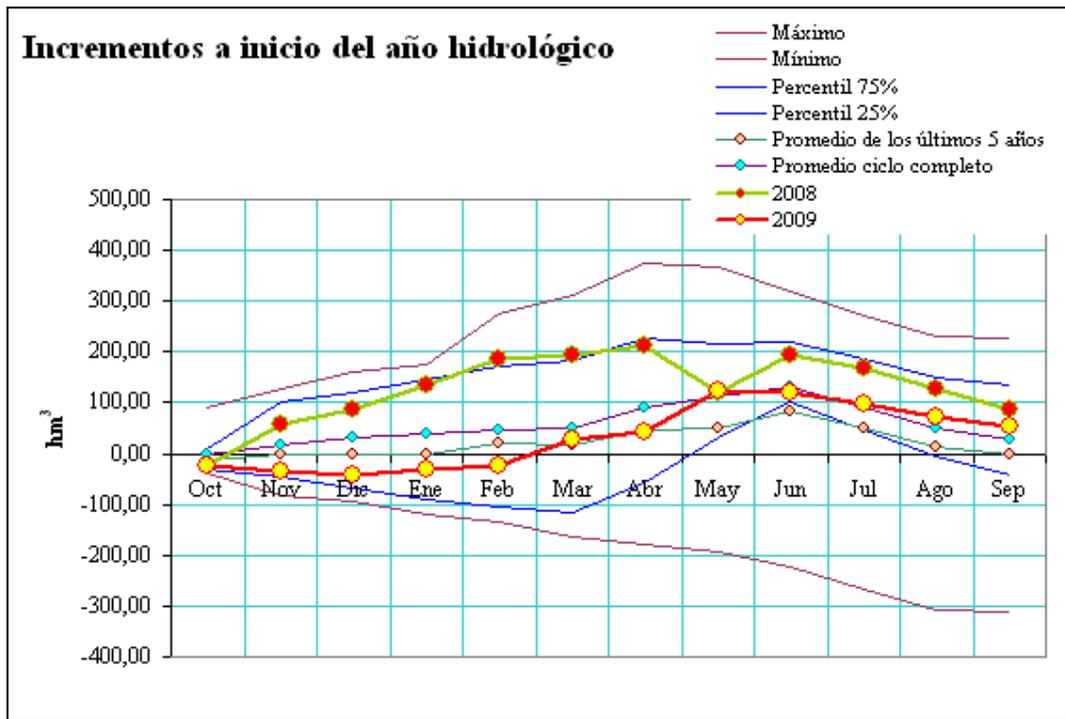


Figura 93 Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Cuencas Internas de Cataluña

3.1.2.2 Cuencas Internas de Galicia-Costa

Los niveles de reserva han sufrido un leve descenso a pesar de que la pluviometría ha aumentado ligeramente con respecto al año hidrológico anterior. Los niveles de reserva se encuentran al 51% de su capacidad total, que equivale a 349 hm³ de agua embalsada, 33 hm³ de agua menos que en el año anterior.

Denominación	Volumen de embalse (hm ³)	Estado en septiembre 2009 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Estado septiembre 2010 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Incremento (hm ³)	% respecto volumen embalse
Cuencas Internas de Galicia Costa	684	382	55,85%	349	51,02%	-33	-4,82%

Tabla 17. Estados y variación de reservas en Cuencas Internas de Galicia Costa

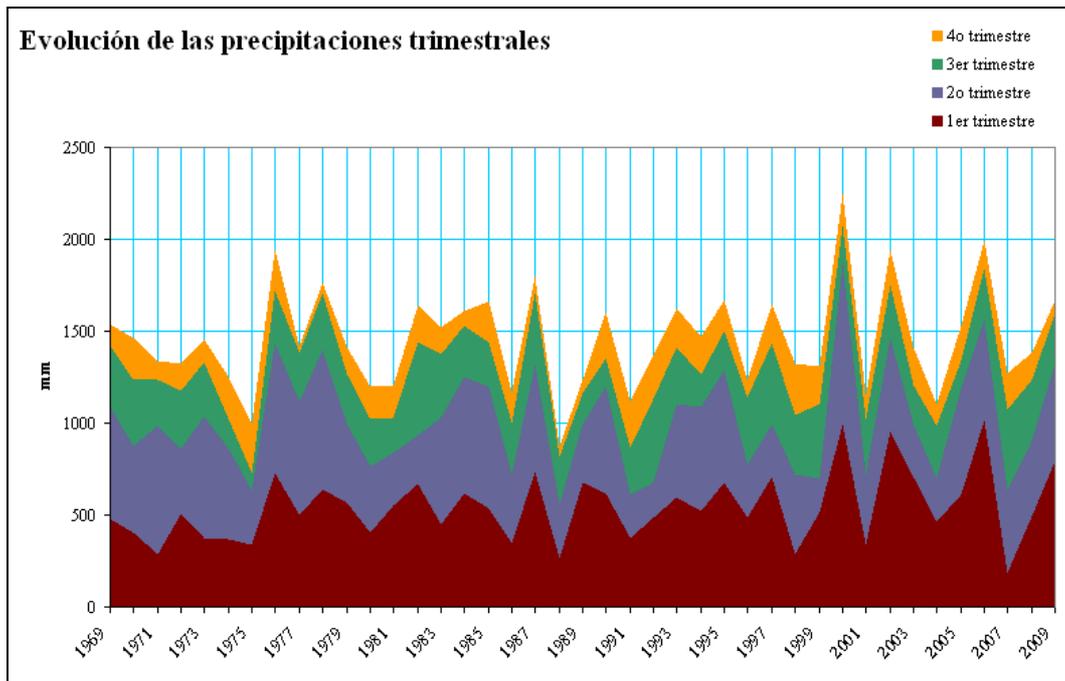


Figura 94 Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Galicia Costa (mm).

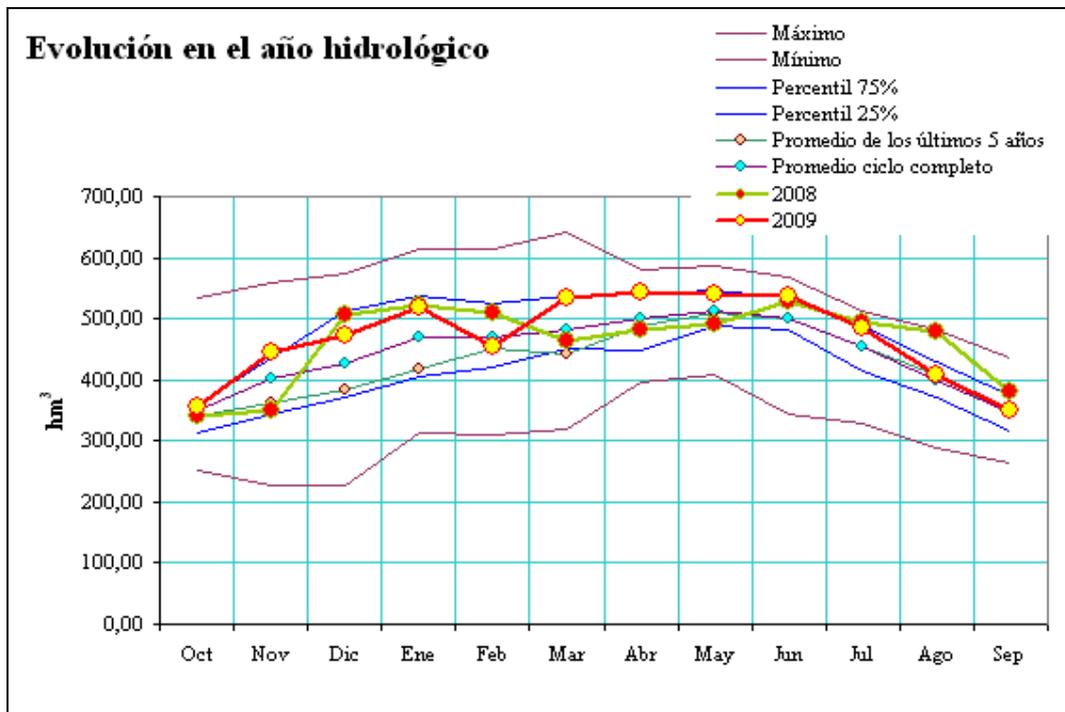


Figura 95 Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Cuencas Internas de Galicia Costa

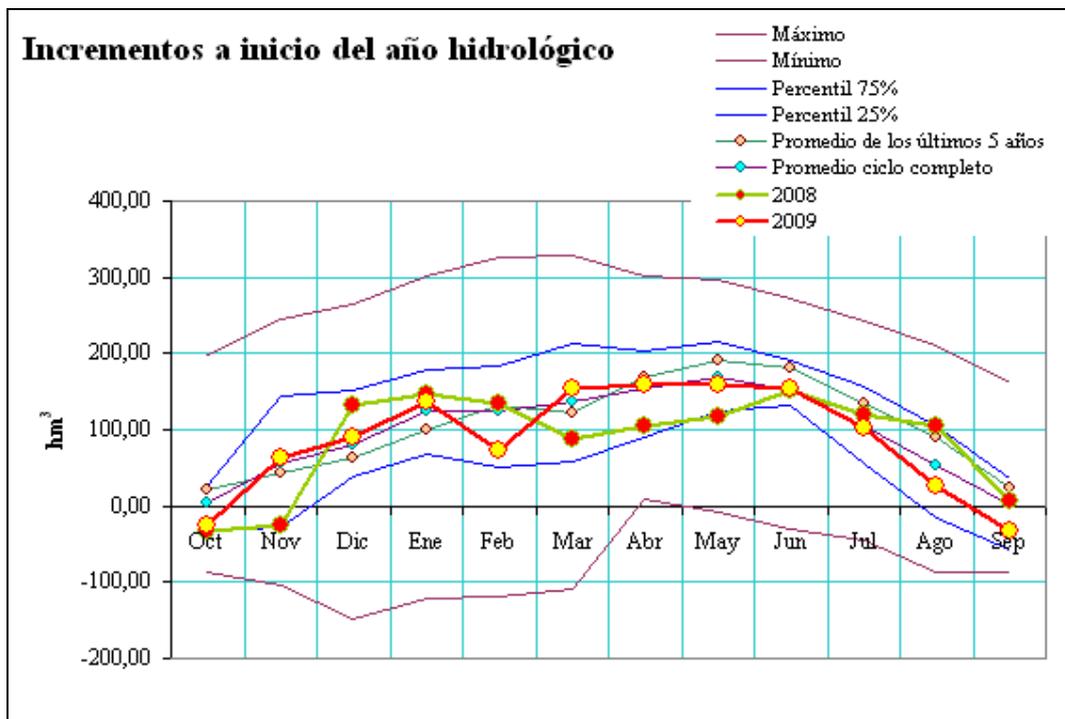


Figura 96 Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Cuencas Internas de Galicia Costa

3.1.2.3 Cuencas Internas del País Vasco

Los niveles de reserva en las cuencas internas del País Vasco al final del año hidrológico se han incrementado un 5% con respecto al año anterior, lo que se traduce en 15 hm³ de agua disponible, 1 hm³ más que el año pasado.

Denominación de embalse	Volumen (hm ³)	Estado en septiembre 2009 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Estado septiembre 2010 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Incremento (hm ³)	% respecto volumen embalse
Cuencas Internas del País Vasco	21	14	66,67%	15	71,43%	1	4,76%

Tabla 18. Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Cuencas Internas del País Vasco (mm)

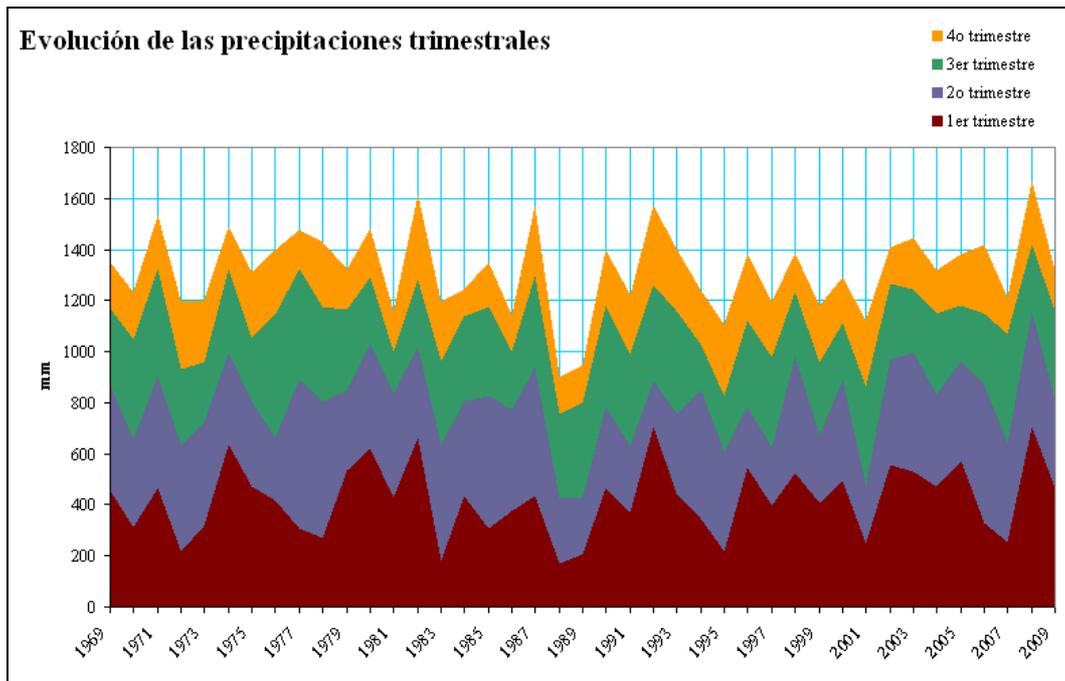


Figura 97 Estados y variación de reservas en Cuencas Internas del País Vasco

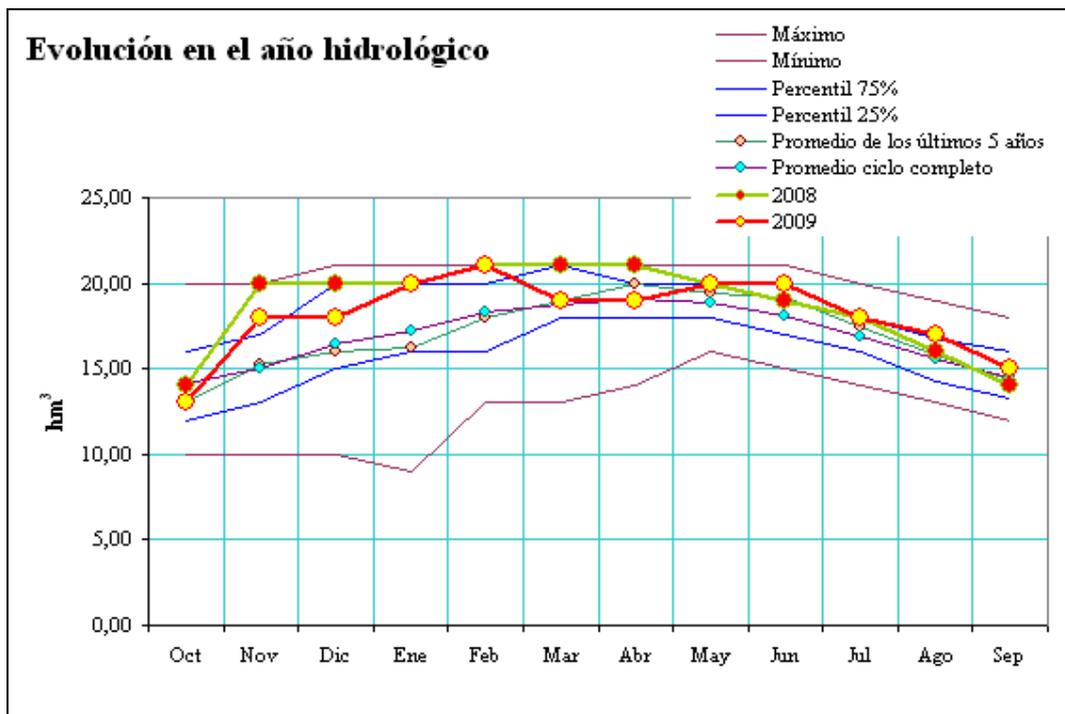


Figura 98 Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Cuencas Internas del País Vasco

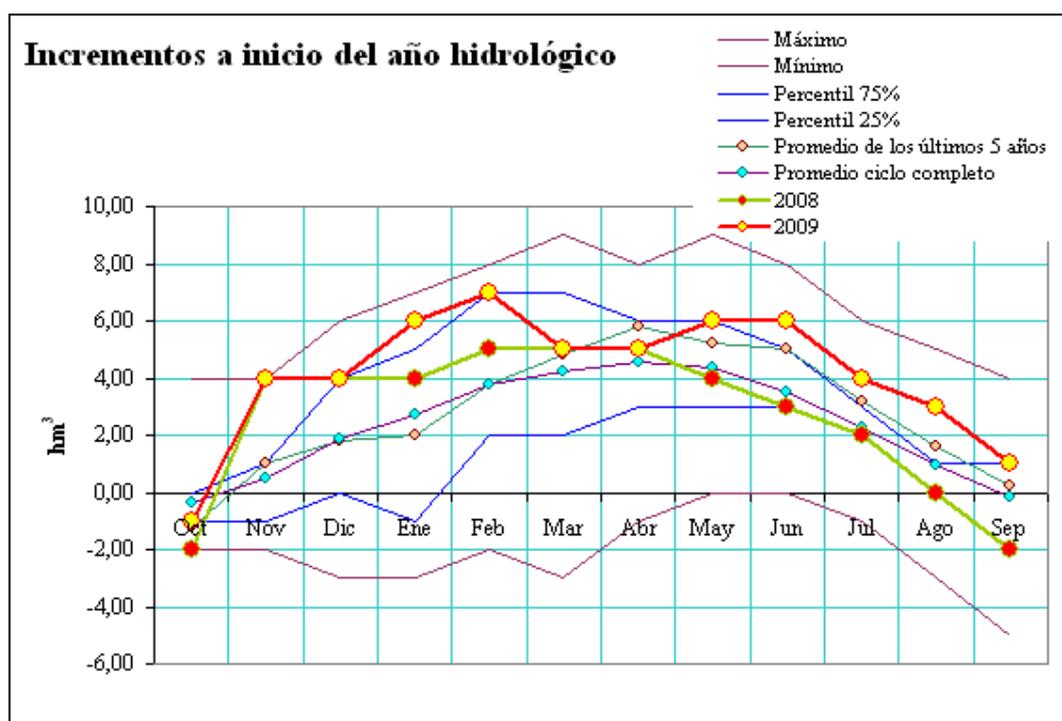


Figura 99 Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Cuencas Internas del País Vasco

3.1.2.4 Cuencas Internas de Andalucía

El año pluviométrico en las cuencas internas de Andalucía ha alcanzado máximos de precipitación en toda la serie, superando los 1000 mm. Los niveles de reserva han aumentado un 34%, que equivalen a 2175 hm³ de agua embalsada y un aumento de las reservas de agua en casi 1000 hm³ con respecto al año anterior. Los mayores incrementos se han producido en la vertiente atlántica en los embalses de las cuencas del Guadalete y Barbate con más de un 40%, 1363 hm³ de agua embalsada. Los embalses de las cuencas mediterráneas andaluzas aumentan en un 27% la disponibilidad de agua, 706 hm³ y los embalses que dan abastecimiento a Huelva, Chanza, Piedras y Machos aumentan un 26%, 258 hm³ de agua embalsada.

Denominación de embalse	Volumen (hm ³)	Estado en septiembre 2009 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Estado septiembre 2010 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Incremento (hm ³)	% respecto volumen embalse
Tinto, Piedras y Odiel	157	97	61,78%	106	67,52%	9	5,73%
Abastecimiento Huelva (Chanza, Piedras y Machos)	365	163	44,66%	258	70,68%	95	26,03%
Guadalete y Barbate	1649	679	41,18%	1363	82,66%	684	41,48%
Cuencas Mediterráneas	1041	425	40,83%	706	67,82%	281	26,99%

Denominación de embalse	Volumen septiembre (hm ³)	Estado en 2009 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Estado septiembre 2010 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Incremento (hm ³)	% respecto volumen embalse
de Andalucía							
Cuenca Internas de Andalucía	2847	1201	42,18%	2175	76,40%	974	34,21%

Tabla 19. Estados y variación de reservas en Cuencas Internas de Andalucía

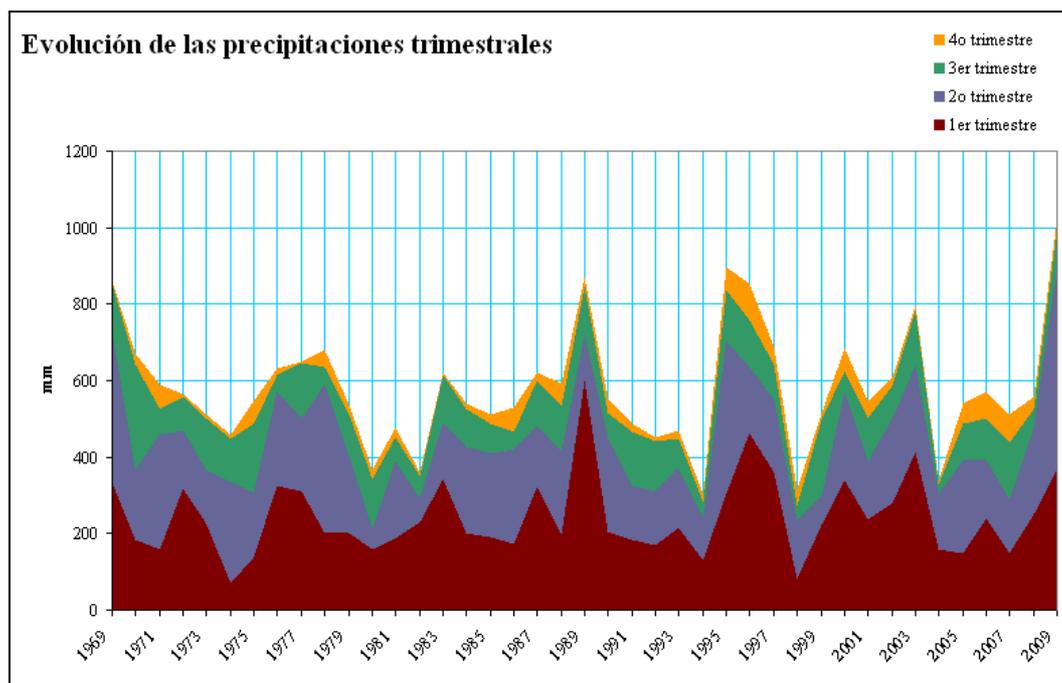


Figura 100 Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en la Cuencas Internas de Andalucía (mm)

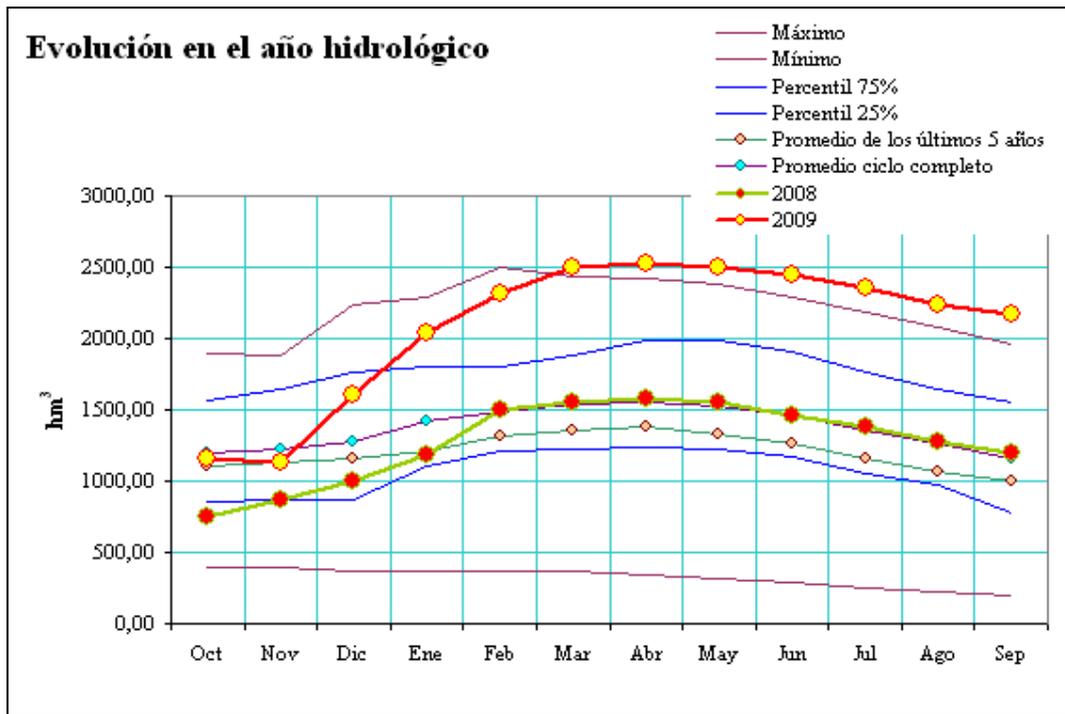


Figura 101 Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Cuencas Internas de Andalucía

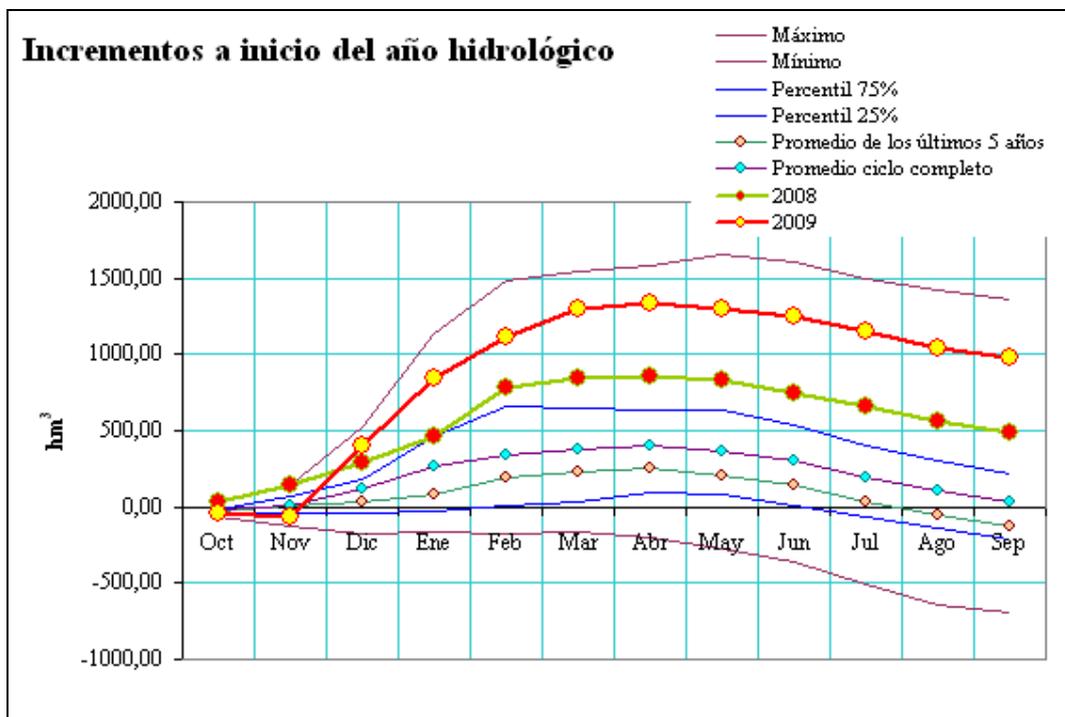


Figura 102 Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Cuencas Internas de Andalucía

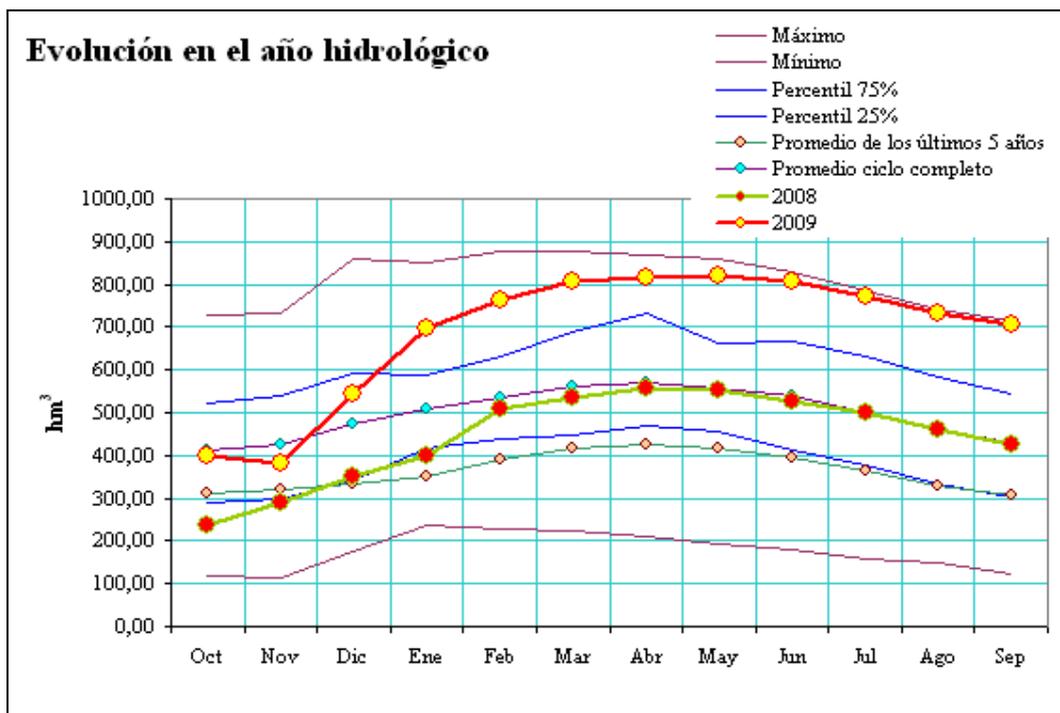


Figura 103 Evolución de reservas a inicio de año hidrológico en Cuencas Mediterráneas de Andalucía

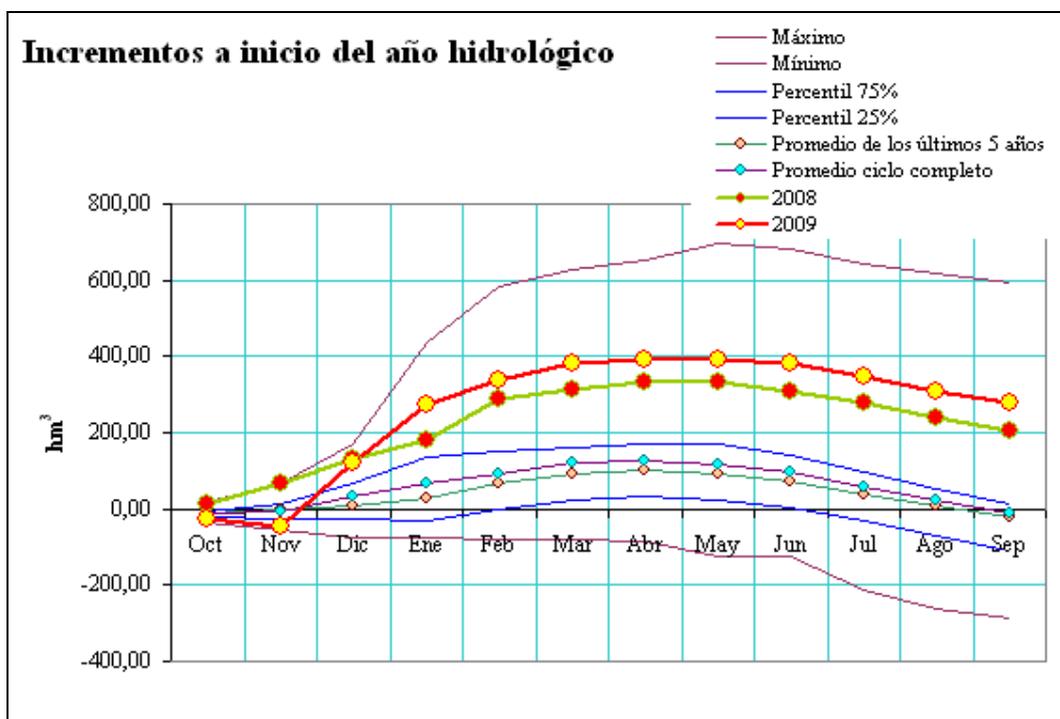


Figura 104 Evolución de incrementos a inicio de año hidrológico en Cuencas Mediterráneas de Andalucía

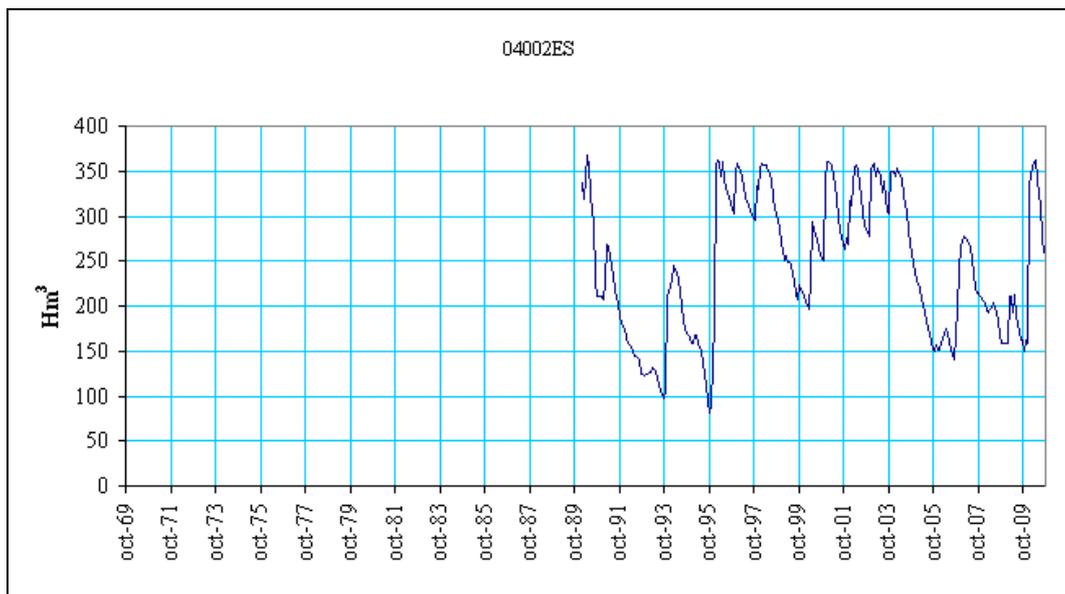


Figura 105 Evolución interanual de las reservas conjuntas de los embalses de abastecimiento a Huelva

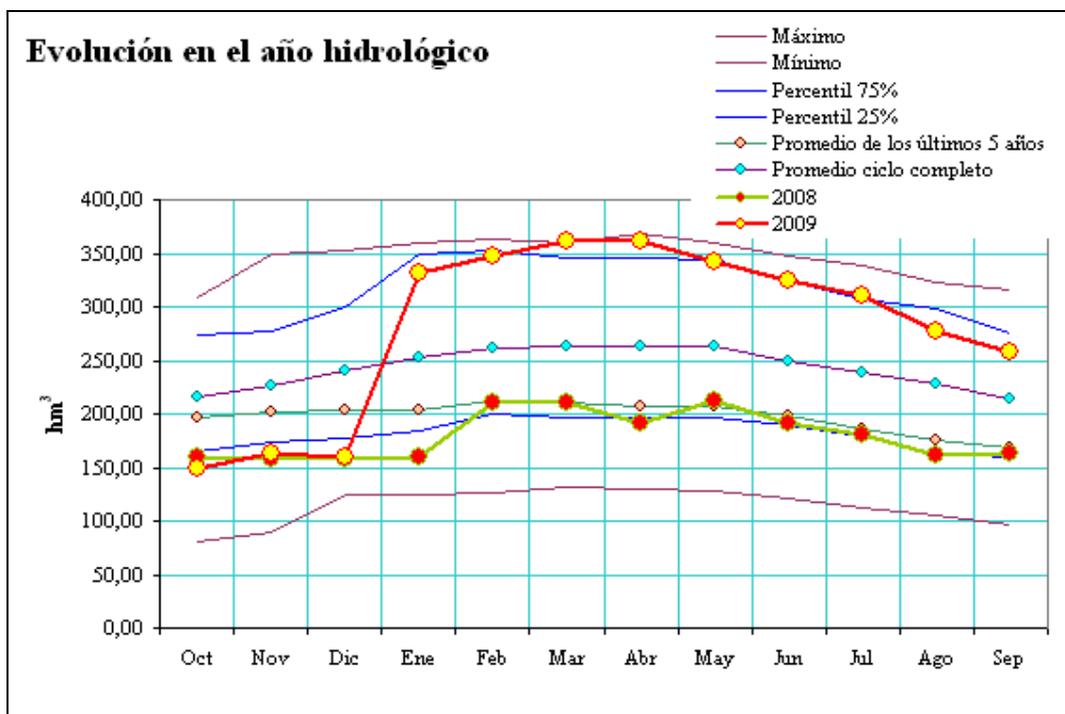


Figura 106 Evolución en el año hidrológico de las reservas de los embalses de abastecimiento a Huelva

3.1.2.5 Baleares

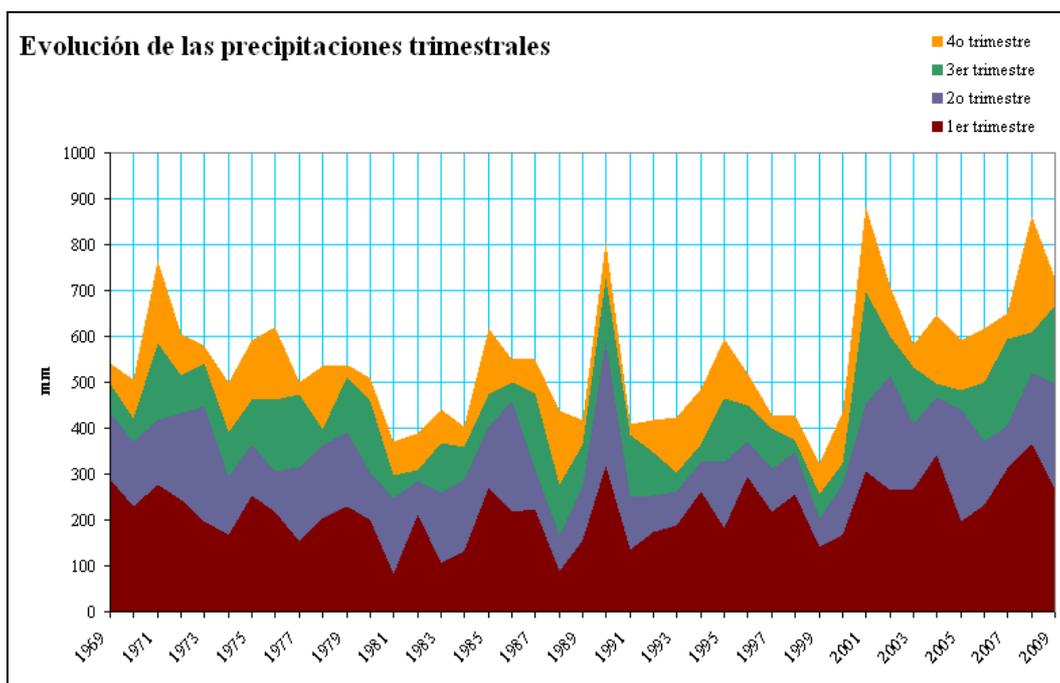


Figura 107 Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Baleares (mm)

3.1.2.6 Canarias

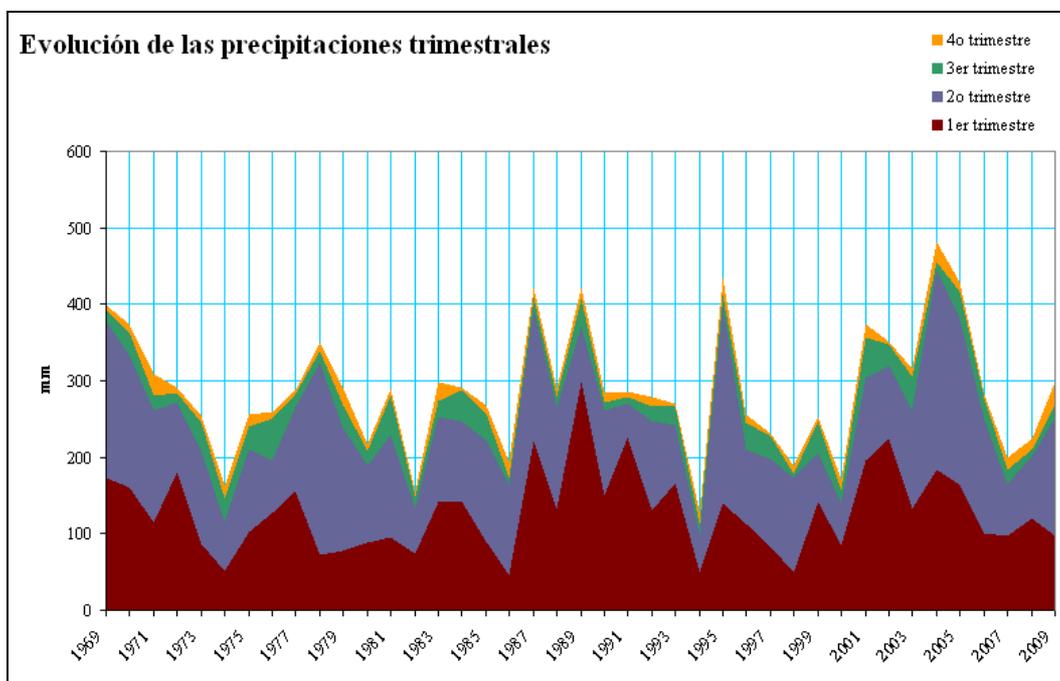


Figura 108 Evolución de las precipitaciones totales trimestrales en Canarias (mm)

3.1.3 España peninsular

El resumen para la España peninsular es el siguiente:

Denominación de embalse	Volumen (hm ³)	Estado en septiembre 2009 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Estado septiembre 2010 (hm ³)	% respecto volumen embalse	Incremento (hm ³)	% respecto volumen embalse
España Peninsular	52554	22441	42,70%	35098	66,78%	12657	24,08%

Tabla 20. Estados y variación de reservas en la Península

3.1.3.1 Cuencas transfronterizas: El convenio de Albufeira

El presente apartado resume el comportamiento de las cuencas hidrográficas hispano-portuguesas, en lo referente a las precipitaciones acaecidas en cada una de ellas y a las aportaciones registradas en las estaciones de control de caudales, en la totalidad del año hidrológico 2008-2009, según las obligaciones establecidas en el Convenio de Albufeira.

Las precipitaciones de referencia se han comparado con las precipitaciones medias del periodo 1945-46 a 2006-07, lo que supone la actualización de la serie inicialmente utilizada en diez años, tal como señala el Anexo al Protocolo Adicional del Convenio. Según se indica en el informe anual del 1 de octubre de 2008, en el pasado año hidrológico 2007 - 2008 ninguna de las cuencas fue declarada en situación de excepción.

El año hidrológico 2008-2009 han ofrecido el siguiente comportamiento:

Las precipitaciones de referencia han sido inferiores a los valores medios en todas las cuencas: 90 % en las cuencas del Miño, 69 % en la cuenca del Duero; 68 % en la cuenca del Tajo y 64 % en la cuenca del Guadiana. Según los datos registrados en el año hidrológico 2008 - 2009 no se declara excepción en las cuencas del Miño, Duero y Tajo, y el caudal integral anual a transferir en la estación de control Azud de Badajoz (Guadiana) es de 500 hm³.

En lo referente a las aportaciones, se constata un comportamiento diverso según las cuencas:

En la cuenca del Miño la aportación registrada en el Salto de Frieira a fecha 1 de octubre de 2009 es de 6.948 hm³, que corresponde a un 188 % del caudal comprometido, cumpliéndose por tanto con el régimen de caudales establecidos.

En las estaciones de control de la cuenca del Duero (Castro y Saucelle - Águeda) las aportaciones han sido de 4.299 hm³ y 4568 hm³ respectivamente, lo que corresponde a un 123 % en Castro y un 120 % en Saucelle-Águeda.

En la cuenca del Tajo la aportación de salida de Cedillo ha alcanzado un 85 % (2.295 hm³) del caudal comprometido.

En la cuenca del Guadiana el caudal transferido en la totalidad del año hidrológico ha sido de 545 hm³, lo que corresponde a un 109 % del caudal comprometido, cumpliéndose por tanto con el régimen de caudales anual. En la estación "Azud de Badajoz" se está respetando actualmente la condición de mantener un caudal diario medio mínimo de 2 m³/s.

Cuenca Hidrográfica del Miño

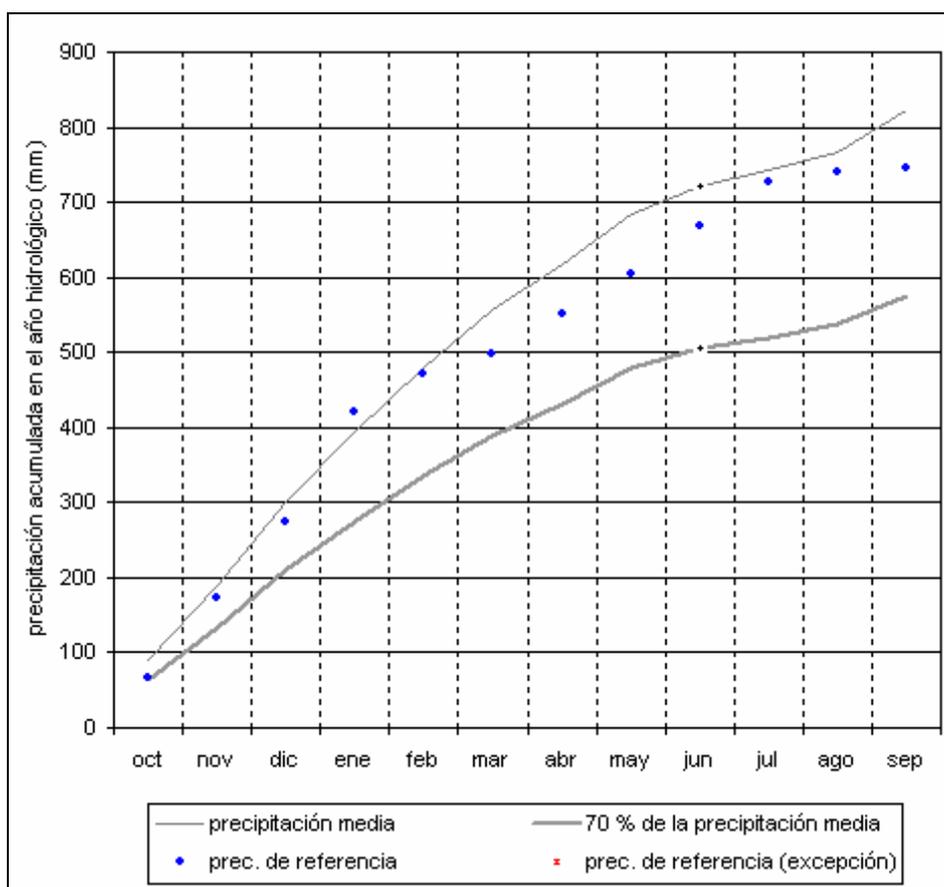


Figura 109 Precipitación mensual acumulada 2008-2009 (Cuenca del Miño)

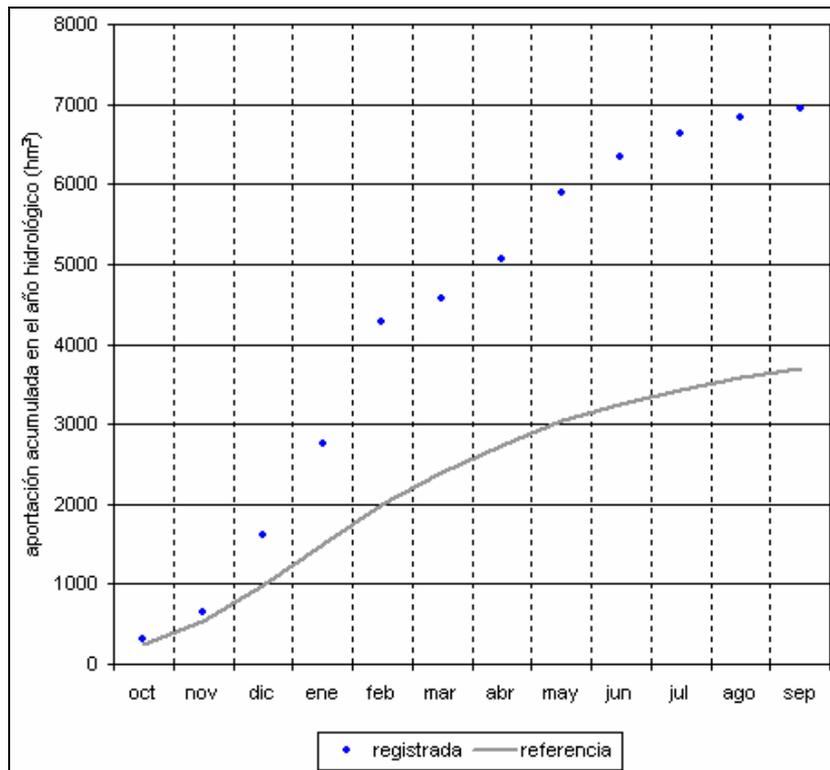


Figura 110 Aportación mensual acumulada en Frieira 2008-2009

Cuenca Hidrográfica del Duero

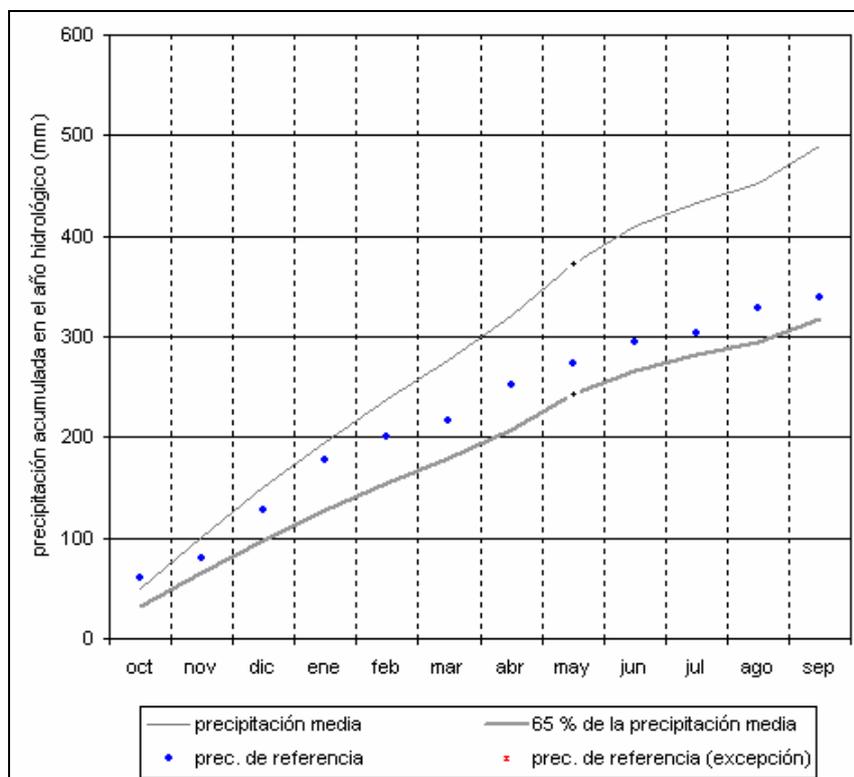


Figura 111 Precipitación mensual acumulada 2008-2009 (Cuenca del Duero)

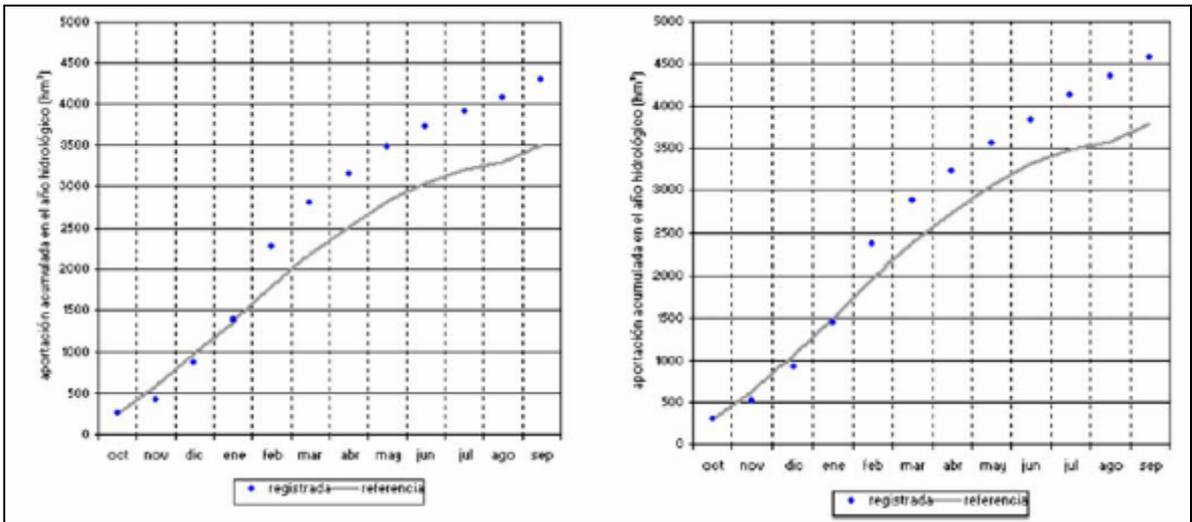


Figura 112 Aportación mensual acumulada en Castro, y en Saucelle-Águeda 2008-2009

Cuenca Hidrográfica del Tajo

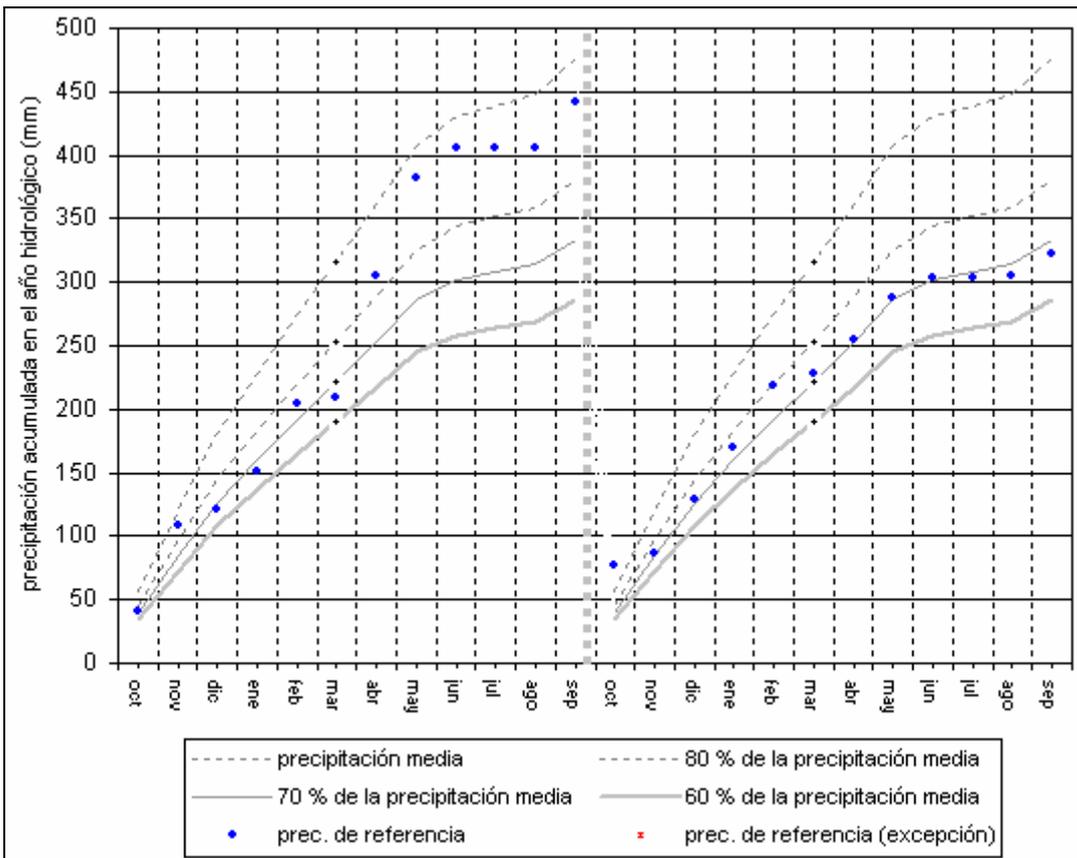


Figura 113 Precipitación mensual acumulada 2007-2008 y 2008-2009 (Cuenca del Tajo)

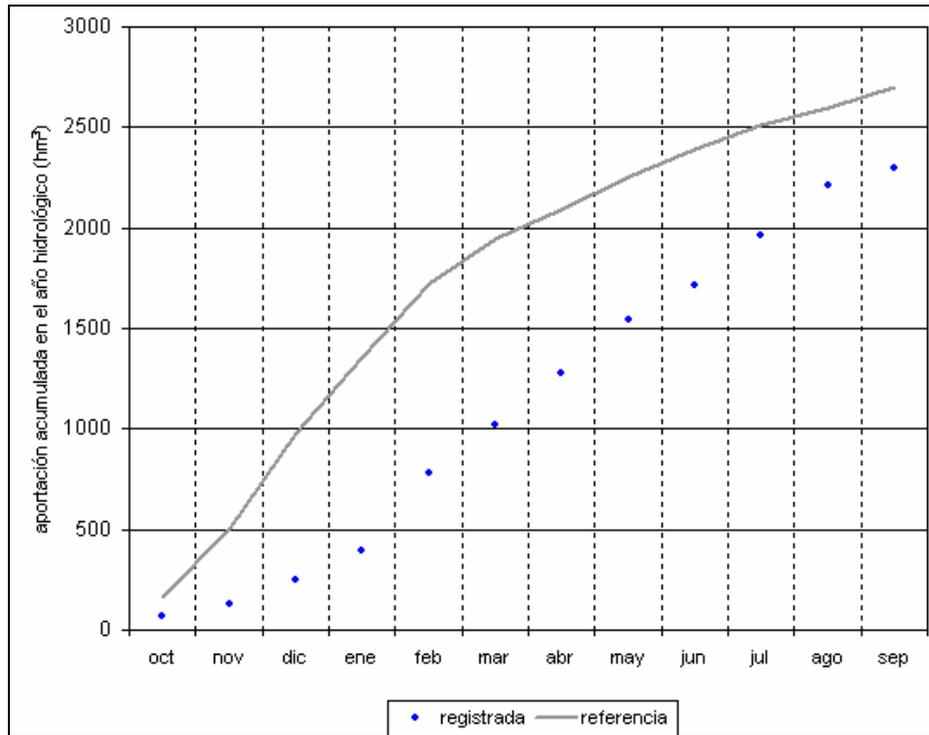


Figura 114 Aportación mensual acumulada en Cedillo 2008-2009

Cuenca Hidrográfica del Guadiana

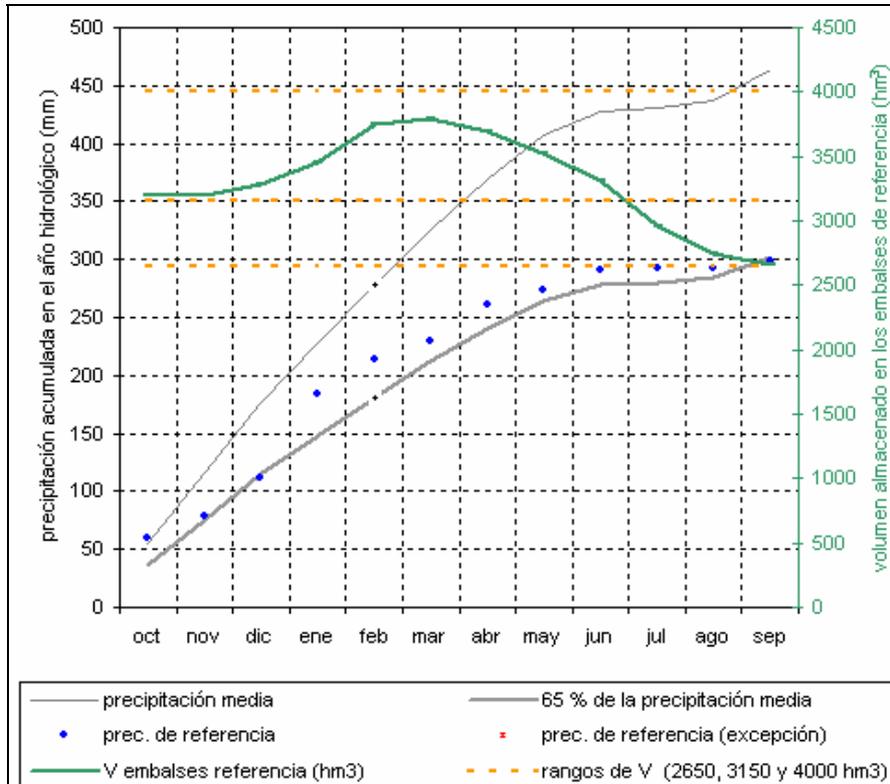


Figura 115 Precipitación mensual acumulada y volumen embalses de referencia 2008-2009 (Cuenca del Guadiana)

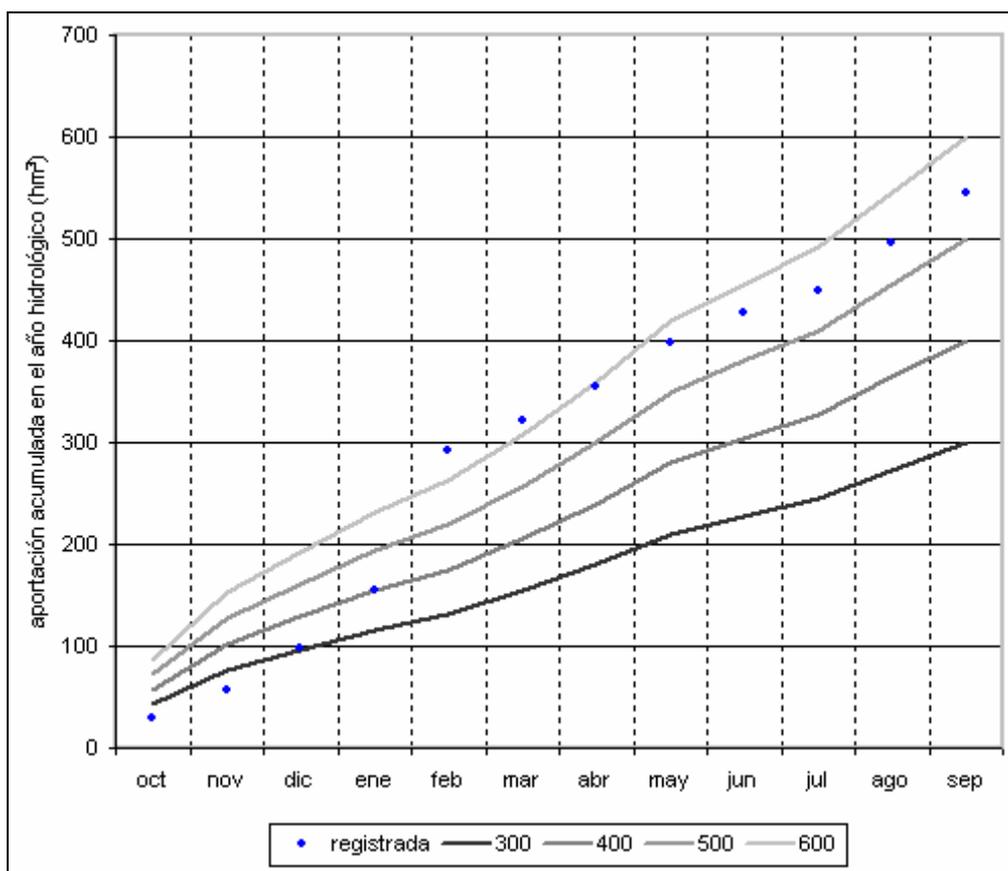


Figura 116 Aportación mensual acumulada en el Azud de Badajoz 2008-2009

3.2 SISTEMA DE INDICADORES

La Ley 10/2001, de 5 de julio, del Plan Hidrológico Nacional, en el apartado 1 de su artículo 27 dice que “El Ministerio de Medio Ambiente, para las cuencas intercomunitarias, con el fin de minimizar los impactos ambientales, económicos y sociales de eventuales situaciones de sequía, establecerá un sistema global de indicadores hidrológicos que permita prever estas situaciones y que sirva de referencia general a los Organismos de cuenca para la declaración formal de situaciones de alerta y eventual sequía”. Asimismo establece que “Dicha declaración implicará la entrada en vigor del Plan especial a que se refiere el apartado siguiente”.

En cumplimiento de esta disposición legal, durante los últimos años se ha desarrollado un Sistema Global de Indicadores Hidrológicos a partir de los sistemas de indicadores de las distintas cuencas intercomunitarias. Se ha seguido un procedimiento de agregación en el que se ha tratado de garantizar la comparabilidad de la información proporcionada por los sistemas de indicadores de las cuencas.

Los Organismos de cuenca, en coordinación con la Dirección General del Agua, han desarrollado estos sistemas de indicadores con motivo de la elaboración de los Planes Especiales de Actuación en Situación de Alerta o Eventual Sequía. Están constituidos por puntos de control distribuidos por los respectivos ámbitos territoriales, con información sobre volumen almacenado en embalses superficiales, niveles piezométricos en acuíferos, aportaciones fluviales en régimen natural, pluviometría en estaciones representativas, etc.

A partir de los valores de los indicadores en los puntos de control, en cada Organismo de cuenca se obtiene un valor representativo del estado hidrológico de cada uno de los sistemas de explotación que conforman su ámbito territorial.

Los indicadores en los puntos de control adoptan valores comprendidos entre 0 y 1 correspondiendo los valores bajos a situaciones de sequía y el valor de 0,5 a la situación hidrológica media. Mediante la ponderación del valor del indicador en cada punto –teniendo en cuenta la importancia de la demanda atendida- se obtiene el valor del indicador global para los distintos sistemas de explotación de recursos existentes.

Los valores del índice de estado se escalan, a efectos de diagnóstico de la situación hidrológica, en 4 niveles, tal y como se muestra en la tabla adjunta

Riesgo de restricciones	Estado hidrológico
Muy Bajo - Bajo	NORMALIDAD
Bajo	PREALERTA
Medio	ALERTA
Alto	EMERGENCIA
Muy Alto	

Tabla 21. Clasificación de los estados hidrológicos

El resultado gráfico de esta agrupación puede observarse en las siguientes figuras, en las que se observa la evolución del estado de los indicadores en diciembre 2009, marzo 2010, junio 2010 y septiembre 2010.

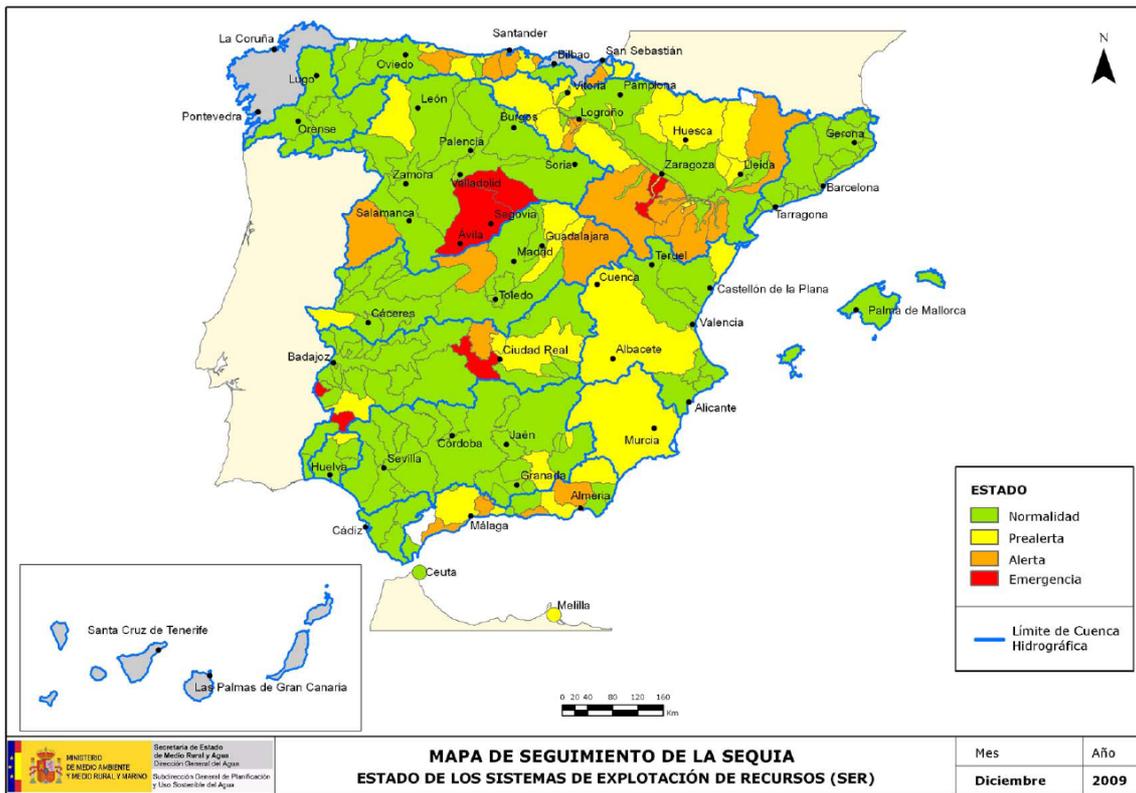


Figura 117 Agregación de estados en los sistemas de explotación al 31 de diciembre de 2009

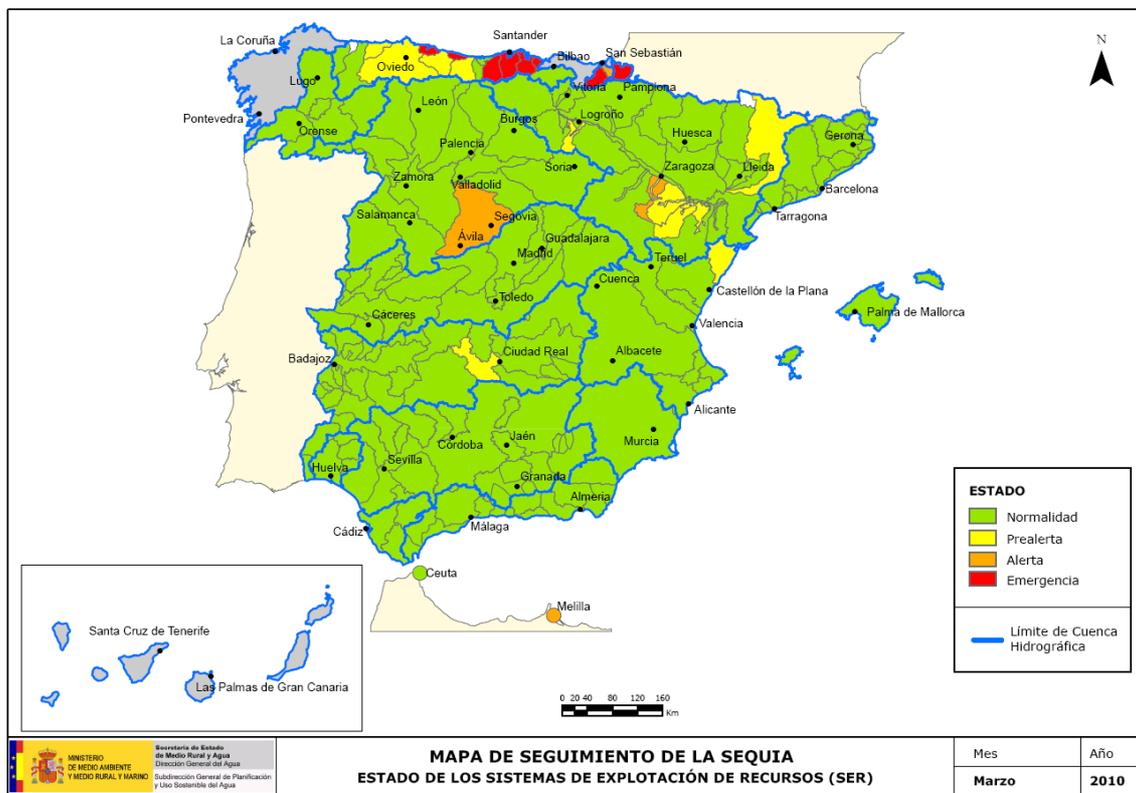


Figura 118 Agregación de estados en los sistemas de explotación al 31 de marzo de 2010

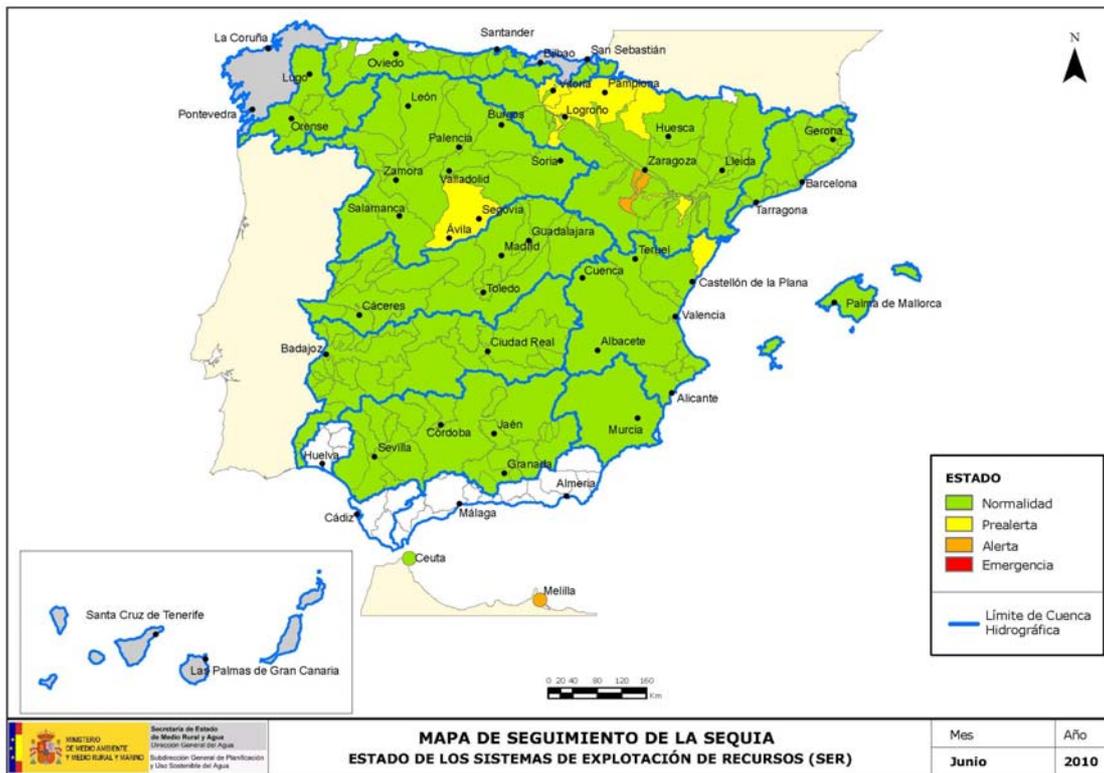


Figura 119 Agregación de estados en los sistemas de explotación al 30 de junio de 2010

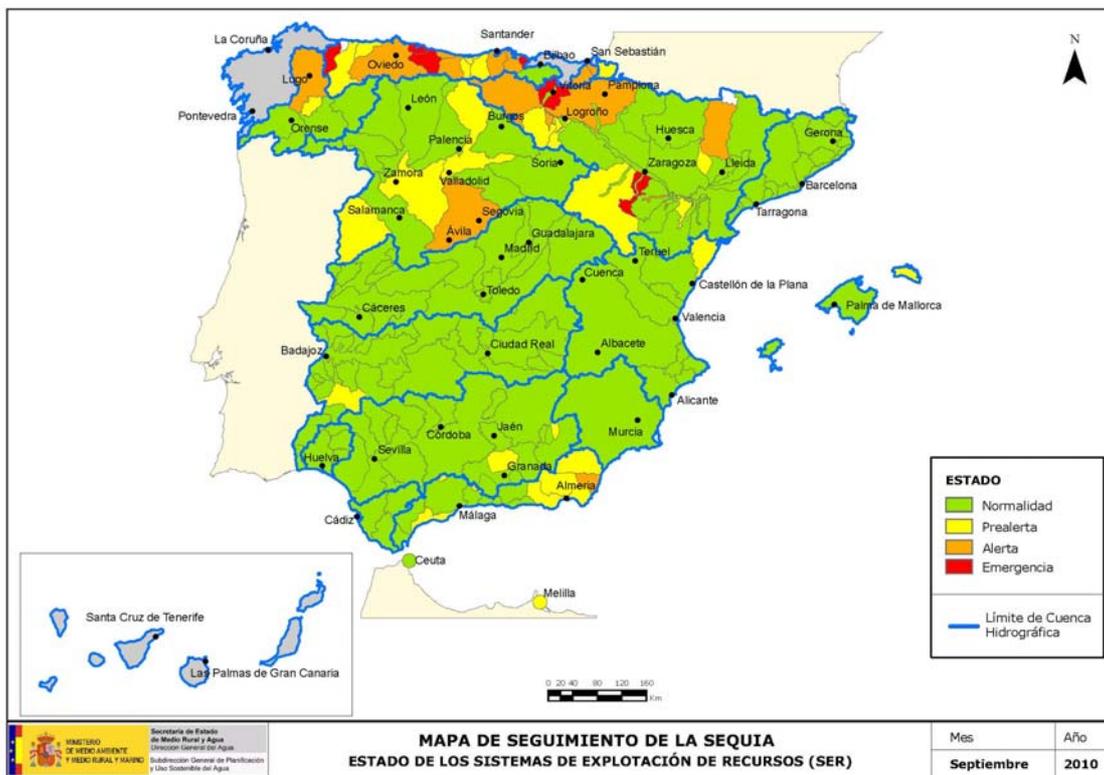


Figura 120 Agregación de estados en los sistemas de explotación al 30 de septiembre de 2010

Estos mapas se actualizan mensualmente por las Confederaciones Hidrográficas y la Dirección General del Agua. Pueden consultarse en la página Web del Ministerio de Medio Ambiente, y Rural y Marino en el apartado correspondiente al “Observatorio Nacional de la Sequía”.

4 PROBLEMAS DETECTADOS

4.1 ABASTECIMIENTO A POBLACIONES

A continuación se hace un somero repaso de la situación de aquellos núcleos de población en los que los efectos de la sequía acaecida a lo largo del año hidrológico 2009-2010 han sido más pronunciados y por tanto requieren una especial atención. Existen además en nuestro país muchos pequeños núcleos, fundamentalmente rurales, que presentan faltas de abastecimiento por déficit de infraestructuras. Estos núcleos no desmerecen una atención singular, aunque no queden todos ellos detallados en este informe.

El primer trimestre evolucionó de forma satisfactoria observándose una recuperación de las reservas que fue mucho más marcada en el mes de diciembre especialmente coincidiendo con el final del año 2009 como consecuencia de las abundantes precipitaciones que de manera generalizada cayeron en todo el país.

La evolución de los sistemas a lo largo del segundo trimestre del año hidrológico 2009-2010 (enero 2010-marzo 2010) fue muy positiva. Las reservas fueron experimentando subidas continuadas y sostenidas en el tiempo alcanzando la situación de normalidad la mayor parte de los sistemas incluso aquellos donde los consecutivos años de sequía estaban dibujando una situación preocupante, como es el caso de los sistemas de la Cabecera del Tajo o las cuencas del Júcar y el Segura (algunos de los sistemas afectados por una sequía que se prolongaba ya varios años).

Ya en el tercer trimestre del año hidrológico 2009-2010 (abril 2010-junio 2010), si bien éste comenzó con dos meses de escasas precipitaciones, las abundantes lluvias del mes de junio originaron de nuevo una subida de las reservas por lo que una vez transcurridos los nueve primeros meses de año hidrológico la situación de las reservas era de normalidad habiéndose consolidado la tendencia positiva iniciada tras el primer trimestre.

Durante el cuarto trimestre del año hidrológico 2009-2010 (julio 2010-septiembre 2010) aunque las precipitaciones han sido menores que en los anteriores trimestres la tendencia positiva del año hidrológico se ha consolidado, terminando con las reservas por encima de las de años anteriores en todos los ámbitos.

En cualquier caso, es importante recalcar que, gracias a las medidas aplicadas desde el inicio de la sequía (prohibición de usos suntuarios, progresiva entrada en funcionamiento de desalinizadoras, contratos de cesión de derechos y captaciones subterráneas de emergencia) se han evitado, como ya ocurriera a lo largo de los seis años hidrológicos anteriores, tener que adoptar medidas de restricción del abastecimiento a la población.

Las descripciones de este apartado se han centrado especialmente en las cuencas intercomunitarias, aquellas cuya competencia de gestión recae sobre la

Administración General del Estado. Los datos utilizados proceden fundamentalmente de las Confederaciones Hidrográficas y se han agrupado en vertientes para poder comparar grupos homogéneos.

4.1.1 Vertiente cantábrica

Confederación Hidrográfica del Cantábrico

A lo largo del año hidrológico 2009-2010, en el ámbito de la cuenca del norte se ha mantenido la situación de normalidad. Las precipitaciones han alcanzado sus valores medios a lo largo del cómputo general del año.

4.1.2 Vertiente atlántica

Como resumen de la situación de las cuencas de la vertiente atlántica durante el año hidrológico 2009-2010 hay que apuntar que los problemas que venían apareciendo en determinadas cuencas han disminuido hasta casi desaparecer.

Gracias a las precipitaciones registradas a lo largo del año, se ha mejorada la situación de partida en la que algunos sistemas como el de la Cabecera del Tajo todavía presentaba problemas; las lluvias de finales del primer trimestre y del segundo han mejorado esta situación terminando todos los sistemas en situación de normalidad a excepción del de Dañador, en el ámbito del Guadalquivir, que concluye en año hidrológico en situación de prealerta.

En cualquier caso, se siguieron implantando medidas de gestión como el fomento del ahorro de agua por parte de los ciudadanos y ejecución de infraestructuras necesarias en aquellos lugares donde no es posible resolver la situación sólo con medidas de gestión.

Confederación Hidrográfica del Duero

El primer trimestre del año hidrológico 2009-2010 (octubre 2009-diciembre 2009) se dieron en este ámbito algunas situaciones derivadas de la situación de la sequía viéndose empeorada así la situación en la que había terminado el año hidrológico anterior 2008-2009, la situación fue especialmente delicada a comienzos del trimestre si bien mejoró con las precipitaciones registradas durante el mes de diciembre.

El año hidrológico 2009-2010 se inició con abastecimiento con camiones cisterna a diversos municipios de la provincia de Salamanca, siendo los más afectados los del oeste de la provincia. En la semana del 14 de octubre de 2009 continuaron las dificultades en el abastecimiento de los núcleos de la población

de la cuenca alta del Águeda, en Salamanca. La situación mejoró en la cuenca del Tormes, debido a las lluvias que se localizaron en la sierra de Gredos. Aunque Ayuntamientos como los de Ávila y Segovia con el fin de reducir los consumos decidieron poner en marcha medidas de racionalización del consumo de agua relacionadas con la reducción del riego de jardines o el uso de agua en las fuentes ornamentales así como para la mancomunidad de el embalse del Pontón Alto (Segovia), se solicitó a los usuarios que disponen de fuentes alternativas de suministro, que limitaran su toma del embalse segoviano

El ayuntamiento de Ávila también tuvo que tomar medidas contra la situación de sequía por lo que decidió bombear agua desde el embalse de Fuentes Claras y los pozos de la zona del Soto a la red de distribución. El objetivo fue atenuar el descenso de las reservas almacenadas en los embalses de Becerril y Serones.

A fecha de 19 de noviembre en la zona de Águeda (Salamanca), todavía se estaba abasteciendo a algún núcleo de población con camiones cisterna, ante la prolongada ausencia de precipitaciones.

La situación comenzó a mejorar algo a comienzos del mes de diciembre si bien los indicadores de sequía indicaban que la cuenca seguía en situación de prealerta. Las zonas más afectadas se localizaban al sur, en la margen izquierda del Duero, especialmente en las subzonas del Cega- Eresma-Adaja y Riaza-Duratón. A pesar de que la situación mejoró con las lluvias del mes de diciembre de 2009, diversos municipios de Salamanca continuaron aplicando medidas de ahorro de agua debido a la situación de sequía en la que se encontraban.

También mencionar que la cuenca Hidrográfica del Duero se incluye en el Real Decreto Ley 14/2009, aprobado el 5 de diciembre, por el que se adoptan medidas urgentes para paliar los efectos producidos por la sequía.

Gracias a las precipitaciones registradas en los meses de enero y febrero, y coincidiendo con el inicio del mes de marzo de 2010, y las reservas de agua para abastecimiento de la ciudad de Ávila, de acuerdo con los volúmenes embalsados en Becerril, Serones y Fuentes Claras fueron incrementándose progresivamente. Por consiguiente, se fueron mitigando los problemas de suministro existentes.

Una vez finalizado el segundo trimestre (enero 2010-marzo 2010) la situación en la cuenca del Duero era de normalidad, encontrándose la mayoría de las subzonas dentro de este estado. Únicamente la zona del Cega-Eresma-Adaja estaba todavía en estado de alerta si bien mostraba una tendencia positiva y de evidente mejoría.

El tercer trimestre del año hidrológico 2009-2010 (abril 2010-junio 2010) la situación para el conjunto de la cuenca del Duero fue de normalidad, incluso, como consecuencia de las abundantes lluvias registradas, se desbordaron algunos cauces de este ámbito que provocaron algunos problemas y durante el cuarto trimestre del año hidrológico 2009-2010 (julio 2010- septiembre 2010) la situación para el conjunto de la cuenca del Duero fue de normalidad.

Confederación Hidrográfica del Tajo

En el ámbito de la cuenca del Tajo, durante el primer trimestre del año hidrológico 2009-2010 (octubre 2009-diciembre 2009), uno de los sistemas con situación más delicada siguió siendo, como ya ocurriera en los años hidrológicos anteriores, la cabecera del Tajo ya que continuó en situación hidrológica excepcional si bien su evolución a lo largo del trimestre fue bastante positiva si tenemos en cuenta que por las mismas fechas del año anterior las reservas de este sistema se cifraban 350 hm³ embalsados, lo que representa alrededor del 14%. Una vez finalizado el primer trimestre del año hidrológico 2009-2010 (octubre 2009-diciembre 2009) las reservas eran de 466 hm³ (el 18,75%) que si bien era un valor de reserva muy por debajo de los valores de normalidad la situación era bastante mejor de la que se partía a comienzos del año hidrológico.

Las reservas de este sistema durante el segundo trimestre experimentaron una progresiva mejoría: si el trimestre anterior finalizó con unas reservas en la cabecera del Tajo (Entrepeñas y Buendía) de 994 hm³ (el 40,17%) (dato con fecha 30 de marzo de 2010), de esta manera el sistema superó la situación hidrológica excepcional en la que se encontraba desde el punto de vista del ATS finalizando el segundo trimestre en situación de Prealerta.

La tendencia positiva de este sistema se consolidó a lo largo del tercer trimestre (abril 2010-junio 2010) en el que se alcanzó la situación de normalidad coincidiendo con el inicio del trimestre finalizándolo con 1.191 hm³ embalsados (48,07%). El dato es si cabe más positivo al compararlo con el valor de las reservas de la cabecera del Tajo por las mismas fechas del año hidrológico anterior en las que éstas se situaban en 524 hm³ (21,02%) (dato con fecha 30 de junio de 2009), habiéndose incrementado las mismas de manera muy significativa. Durante este último trimestre (julio 2010- septiembre 2010) las reservas finalizaron con 1.111 hm³ embalsados, lo que supone un 44,87%, es decir, una disminución mínima durante el periodo estival de un 3,2%. Concluyendo el año hidrológico mejor que el anterior en 100 hm³

En cuanto a las decisiones tomadas durante el año hidrológico 2009-2010, la situación de las reservas en la cabecera del Tajo en el comienzo del año hidrológico permitió una primera autorización de transferencias desde la cabecera del ATS de 69,4 hm³, con 24,4 hm³ para abastecimiento aprobado en el Consejo de Ministros del pasado 6 de noviembre de 2009.

Ya en el segundo trimestre, en la reunión celebrada el 17 de marzo de 2010 por la Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura, se decidió aprobar un trasvase de 20,6 hm³ de agua para garantizar el abastecimiento a los municipios que dependen de la Mancomunidad de los Canales de Taibilla Esta aportación, junto a las procedentes de las desaladoras, asegurará el abastecimiento de agua a los 2,5 millones personas que residen en 79 municipios Murcia, Alicante y Albacete, y que se incrementan notablemente

durante el verano. Asimismo, se destinan 1,5 hm³ con la misma finalidad para cubrir las necesidades de suministro de varias poblaciones de Almería.

El trasvase se hizo efectivo cuando se terminaron las obras de emergencia para las tomas en el acueducto Tajo-Segura de la Zona Regable de los Llanos de Albacete que han obligado a su interrupción - por motivos técnicos - durante un periodo máximo de dos meses.

La Comisión abordó también el trasvase correspondiente al tercer trimestre del año hidrológico (abril-mayo-junio) y acordó un trasvase de 24,1 hm³ para abastecimiento a la Mancomunidad de los Canales del Taibilla y 2,5 hm³ al abastecimiento de los municipios almerienses.

Hasta julio no tuvo lugar otra reunión ordinaria de la Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura donde se aprobó un trasvase para el último semestre del año 2010 (junio-diciembre) de 298 hm³.

En la actualidad, en cumplimiento de dicho acuerdo, se está trasvasando por el ATS el volumen de agua aprobado por la Comisión Central de explotación del ATS. Además, la Comisión anunció que someterá a estudio la revisión de las normas de explotación que rigen el trasvase del Tajo-Segura. También aprobó una disponibilidad en cabecera de hasta un máximo correspondiente a las demandas solicitadas para los diferentes usos. El volumen de agua disponible se mantendrá en la cabecera del Tajo y se trasvasará en función de la demanda real. Los envíos se programarán quincenalmente y se servirán en función de las demandas reales, llevando un control "a posteriori". En este sentido el Ministerio realizará un seguimiento técnico de control para atender las demandas de manera motivada y razonada.

La aprobación del trasvase para un semestre en lugar de para un trimestre, que es lo que se venía haciendo hasta ahora, tiene como principal objetivo poder planificar mejor las campañas de riego.

En la siguiente tabla se detallan los volúmenes trasvasados desde la cabecera del Tajo (Entrepeñas- Buendía) a través del Acueducto Tajo-Segura durante el año hidrológico 2009-2010:

AÑO HIDROLÓGICO 2009-2010 (1 de octubre 2009-30 de septiembre 2010)			
ACUERDO	FECHA DEL ACUERDO	TOTAL TRASVASE AUTORIZADO (hm ³)	DESTINO SEGÚN USO
Consejo de Ministros	6 de noviembre de 2009	69,4	24,4 hm ³ abastecimientos, 25 hm ³ riego y hasta un máximo de 20 hm ³ para Las Tablas de Daimiel. El volumen enviado a las Tablas ha sido 1,5 hm ³ de los 20 fijados como máximo
Comisión	17 de marzo de 2010	149	Segundo trimestre (enero-febrero-marzo): 22,2 hm ³ abastecimientos, 12,8 hm ³ riego Tercer trimestre (abril-mayo-junio): 26,6 hm ³ abastecimientos, riego pendiente de aprobación, riegos 87,4 hm ³ Total aprobado: 114 hm ³ * La cuantía correspondiente a los riegos del segundo trimestre, se aprobó por la Comisión previa clarificación por parte de las confederaciones del Segura y Tajo y la DGA teniendo en cuenta las necesidades reales y adelanto con cargo a los recursos de la cuenca del Segura.
Comisión	22 de julio de 2010	298 *	La cantidad de trasvase autorizada corresponde al segundo semestre de 2010 comprendido entre junio de 2010 y diciembre de 2010 * * La cuantía máxima aprobada corresponde a los volúmenes a derivar durante un semestre y no durante un trimestre, como solía ser habitual, con el fin de poder planificar de manera más eficiente los riegos y enviar desde cabecera del Tajo los volúmenes estrictamente necesarios previa solicitud quincenal. El desglose por usos sería el siguiente: Abastecimiento: 63 hm ³ para la MCT y 5 hm ³ para Almería (de los cuales ya se habían aprobado en la reunión de la Comisión del 30/03/10 26,6 hm ³) Regadío: el necesario siempre y cuando no se sobrepase la cantidad de 230 hm ³ contando con los volúmenes actualmente disponibles en la cuenca del Segura procedentes del trasvase.
			TOTAL MÁXIMO TRASVASE AUTORIZADO: PARA 15 MESES (402,3 - 18,5 (TABLAS DE DAIMIEL) - VOLUMEN DISPONIBLE EN CUENCA SEGURA) hm ³ ABASTECIMIENTO: 114,5 hm ³ REGADÍO: Max. 355,5 hm ³ - disp. USO AMBIENTAL: 1,5 hm ³ de un máximo de 20 hm ³

Tabla 22. Volúmenes aprobados para su trasvase desde la cabecera del Tajo durante el año hidrológico 2009-2010

Hay que reseñar que la decisión del trasvase aprobado en noviembre, debido a que las existencias en la cabecera del Tajo se encontraban por debajo de los 476 hm³ y atendiendo a las reglas de explotación del citado trasvase, fue tomada por el Consejo de Ministros.

Sin embargo, la situación cambió y en el caso del último trasvase aprobado en el mes de marzo de 2010, debido a que las reservas de la cabecera del Tajo se situaban a comienzos del mes de marzo de 2010 por encima de los niveles que contemplan las reglas de explotación del ATS para que las decisiones las tome la Comisión de Explotación del ATS fue ésta la que acordó la última cantidad a trasvasar.

Confederación Hidrográfica del Guadiana

En el ámbito de la cuenca del Guadiana, a lo largo del primer trimestre del año hidrológico 2009-2010 (octubre 2009-diciembre 2009) se plantearon problemas similares a los que existieron en el año hidrológico anterior si bien no hubo que aplicar restricciones de agua para el abastecimiento a poblaciones. Las demandas en este ámbito se atendieron sin dificultad.

En el actual año hidrológico 2009-2010, la Comisión de Desembalse de la CHG de fecha 19 de Octubre de 2009, acordó las siguientes propuestas:

- En la Zona Oriental: Fijar, en aplicación del art, 6 del Plan de Ordenación de Extracciones del acuífero de la Mancha Occidental, para el régimen de explotación 2009/2010, los volúmenes de agua para abastecimiento que se recojan en el plan de extracción y resulten aprobados por la Junta de Gobierno. Autorizar los desembalses desde la Torre de Abraham a Gasset que resultaren precisos para garantizar el abastecimiento de Ciudad Real y poblaciones limítrofes.
- En la Zona Occidental: Las disponibilidades hidráulicas actuales en el conjunto de embalses de la Zona Occidental permiten garantizar el abastecimiento a poblaciones y los usos industriales desde los embalses afectos a la CHG. Se autorizan los desembalses y trasvases de los embalses de abastecimiento de la zona sur de la provincia de Badajoz interconectados (Los Molinos, Llerena, Zafra, etc.).

A lo largo del segundo trimestre del año hidrológico 2009-2010 (enero 2010-marzo 2010), las demandas se atendieron sin dificultad gracias al aumento de las reservas como consecuencia de las abundantes precipitaciones registradas en el trimestre, demandas que han sido atendidas el resto del año sin dificultad.

Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

En el ámbito de la cuenca del Guadalquivir, a lo largo del primer trimestre del año hidrológico 2009-2010 (octubre 2009-diciembre 2009) se plantearon problemas similares a los que existieron en el año hidrológico anterior. El dato más destacable de este primer trimestre fue que pese a un comienzo de año con las reservas muy bajas, las lluvias registradas fundamentalmente en el mes de diciembre permitieron una recuperación de las reservas. Así pues, una vez finalizado el trimestre la situación de los principales sistemas era la siguiente: El sistema Rumblar que abastece a Jaén (embalse mixto de abastecimiento y regadío actualmente al 101,08% de su capacidad, con 127,364 hm³) finalizó en situación de normalidad. El sistema Sevilla está en situación de normalidad, con 402,169 hm³. El embalse de Dañador se encontraba en situación de normalidad, con 4,234 hm³, así como el embalse de Aguascebas que también pasó a situación de normalidad con 6,4 hm³. Los embalses de Quiebrajano y Víboras, Fresneda y Montoro se encontraban en situación de normalidad. Ceuta pasó a situación de Prealerta, con 40,17% de recursos embalsados.

Las abundantes lluvias caídas durante el segundo trimestre provocaron un cambio muy importante sobre el estado de las reservas de los embalses de este ámbito si bien ya se habían empezado a recuperar después de las lluvias registradas fundamentalmente en el mes de diciembre.

Así pues, una vez finalizado el segundo trimestre la situación de los principales sistemas era de normalidad e incluso algunos se encontraban desembalsando

por sus órganos de desagüe: Aguascebas, José Torán, El Gergal y Martín Gonzalo. La reserva superó el 85% de su capacidad, una situación que desde hacía tiempo no se producía en este ámbito.

A lo largo del tercer trimestre la situación general de la cuenca de normalidad con la que acabó el segundo trimestre se mantenía, a excepción de Dañador, que estaba en situación de prealerta. El embalse de Agrio, al término del trimestre, se encontraba desembalsando por su órgano de desagüe.

Finalizado el año hidrológico la situación de la cuenca se mantuvo en normalidad a excepción del embalse de Dañador que seguía en prealerta.

4.1.3 Vertiente mediterránea

Como síntesis de la situación de las cuencas de la vertiente mediterránea, hay que subrayar que si bien durante el primer trimestre del año hidrológico 2009-2010 (octubre 2009-diciembre 2009) continuaron siendo las más afectadas por la falta de precipitaciones (al igual que ya ocurriera a lo largo del año hidrológico anterior), gracias a las lluvias registradas, especialmente las del mes de diciembre de 2009, algunos de los sistemas experimentaron una mejoría aunque se situaron todavía con valores por debajo de los normales.

Las abundantes lluvias del segundo trimestre del año hidrológico 2009-2010 (enero 2010-marzo 2010) también afectaron de forma muy positiva a la vertiente mediterránea por lo que las reservas de cuencas como las del Segura y el Júcar vieron aumentar sus niveles de manera notable por lo que si el segundo trimestre comenzó con las reservas de estos dos sistemas en niveles muy bajos (31,9% en el Segura y 34,1%) éstos finalizaron con un notable incremento (62,5% en el Segura y 51,2%).

Durante el tercer trimestre (abril 2010-junio 2010) se consolidó la tendencia positiva y si bien se trató en general de un trimestre algo más seco, junio fue húmedo y las reservas de los sistemas de esta vertiente continuaron aumentando. El sistema Júcar finalizó el tercer trimestre con las reservas en 1.874 hm³ y el sistema Segura en 769 hm³ (frente a los 989 hm³ y 298 hm³, respectivamente, existentes al comienzo del año hidrológico (6 de octubre de 2010), cifras que evidencian la mejoría experimentada por estos sistemas.

Durante el cuarto trimestre (julio 2010-septiembre 2010) las reservas se mantuvieron a un buen nivel después de la época estival, la reserva del Júcar terminó con 4.598 hm³ y la del Segura con 494,35 hm³, datos por encima de las reservas de años anteriores y por encima de las reservas al inicio del año hidrológico por lo que la tendencia positiva del año se consolida hasta el final.

Confederación Hidrográfica del Segura

En el ámbito de la cuenca del Segura, en el primer trimestre del año hidrológico 2009-2010 (octubre 2009-diciembre 2009) se continuó con unos valores de las reservas muy por debajo de los que corresponderían a una situación de normalidad. La nota positiva del segundo trimestre (enero 2010-marzo 2010) fue que, gracias a las abundantes lluvias registradas las reservas de los embalses experimentaron unas importantes subidas estando al término del trimestre al 62,5% de su capacidad total, valores superiores a los que venían siendo habituales en estas cuencas.

Esta tendencia positiva se consolidó en el tercer trimestre del año hidrológico 2009-2010 (abril 2010-junio 2010) y a finales de junio de 2010 las reservas se situaban en 769 hm³, correspondiente al 67,4%.

Para apreciar la importancia de estos datos, la situación de los embalses, en cuanto a volumen embalsado, gracias a las excelentes aportaciones producidas en lo que se llevaba de año hidrológico, así como a las medidas de cautela adoptadas por la Confederación Hidrográfica del Segura en lo que a desembalses se refiere, se situaban con 344,20 hm³ más que en la misma fecha del año anterior.

La aportación producida en el transcurso del año hidrológico ascendía a 569,59 hm³. Se aportaron 246,71 hm³ más que en las mismas fechas del año hidrológico anterior y esta aportación es superior en un 144,29% y un 48,15% a la media de los últimos 25 años (233,16 hm³) y de los últimos 80 años (384,48 hm³), respectivamente. Por otro lado, ordenando de mayor a menor las aportaciones producidas, para todos los años de los que se disponen datos, este año se sitúa el primero de la serie de los últimos 25 años y en el puesto decimocuarto de toda la serie disponible (80 años).

Se puede concluir, por tanto, que transcurrido el año hidrológico 2009-2010, con respecto a las aportaciones de cabecera, éstas han sido muy buenas, habiendo quedado consolidada la buena tendencia registrada a lo largo del año.

No obstante lo anterior, la evolución de las reservas en la cabecera del Tajo permitió que el 6 de noviembre de 2009 el Consejo de Ministros aprobara la transferencia de 24,4 hm³ en origen con destino al abastecimiento a poblaciones.

Gracias a la evolución de las reservas durante el segundo trimestre fue posible aprobar una nueva transferencia. En la reunión celebrada el 17 de marzo de 2010 por la Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura, ésta decidió aprobar un trasvase de 20,6 hm³ de agua para garantizar el abastecimiento a los municipios que dependen de la Mancomunidad de los Canales de Taibilla. Esta aportación, junto a las procedentes de las desaladoras, asegurará el abastecimiento de agua a los 2,5 millones personas que residen en 79 municipios Murcia, Alicante y Albacete, y que se incrementan notablemente durante el verano. Asimismo, se destinan 1,5 hm³ con la misma finalidad para cubrir las necesidades de suministro de varias poblaciones de Almería.

El trasvase se hizo efectivo cuando se terminaron las obras de emergencia para las tomas en el acueducto Tajo-Segura de la Zona Regable de los Llanos de Albacete que obligaron a su interrupción - por motivos técnicos - durante un periodo máximo de dos meses.

La Comisión abordó también el trasvase correspondiente al tercer trimestre del año hidrológico (abril-mayo-junio) y acordó un trasvase de 24,1 hm³ para abastecimiento a la Mancomunidad de los Canales del Taibilla y 2,5 hm³ al abastecimiento de los municipios almerienses.

En el capítulo del agua destinada a regadío para este tercer trimestre, la Comisión acordó que fueran las Confederaciones Hidrográficas del Segura y del Tajo y la Dirección General del Agua del MARM las que determinasen las necesidades y posibilidades según la información hidrológica y agronómica disponibles. Finalmente, el 30 de marzo de 2010, éstas acordaron un trasvase de 87,4 hm³ para los meses de abril, mayo y junio con destino al regadío.

Mancomunidad de los Canales del Taibilla

En el ámbito de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla a lo largo del primer trimestre del año hidrológico 2009-2010 (octubre 2009-diciembre 2009) se plantearon problemas similares a los que existieron en los años hidrológicos anteriores.

En el conjunto de los municipios atendidos por la Mancomunidad de los Canales del Taibilla (MCT), unos 2,5 millones de personas, cuyo abastecimiento depende única y exclusivamente de los recursos del río Taibilla que continuó mermando, no han existido (gracias a las medidas de gestión, los trasvases desde la cuenca del Tajo, los recursos propios de la Confederación Hidrográfica del Segura y del Júcar así como a las desalinizadoras), hasta el momento, restricciones en el abastecimiento a los 79 municipios de la Mancomunidad de Canales del Taibilla (43 en Murcia, 34 en Alicante y 2 en Albacete), de los que 6 pertenecen al ámbito territorial de la cuenca del Júcar (Alicante, Elche, Santa Pola, San Vicente del Raspeig, Aspe y Hondón de las Nieves) y los restantes 73 al de la cuenca del Segura. Para paliar esta situación, se autorizaron medidas para aportar recursos alternativos; declarando obras de emergencia, para que determinados municipios no se abastezcan en exclusiva del citado subsistema.

En el caso de abastecimiento a la Mancomunidad de los Canales del Taibilla, permanece vigente el acuerdo de 27 de septiembre de 2005 por el que se limitan determinados usos, puesto que no se encuentra en situación de normalidad.

Por último, recalcar que, pese a la delicada situación existente, gracias a las medidas aplicadas desde el inicio de la sequía (prohibición de usos suntuarios, progresiva entrada en funcionamiento de desalinizadoras, contratos de cesión de derechos y captaciones subterráneas de emergencia), se han evitado tener que adoptar medidas de restricción del abastecimiento a la población.

Confederación Hidrográfica del Júcar

En el ámbito de la cuenca del Júcar, el dato más destacable en el primer trimestre del año hidrológico 2009-2010 (octubre 2009-diciembre 2009) es que, la situación de las reservas experimentó una mejoría, especialmente a partir de las lluvias registradas en el primer trimestre.

La mejoría experimentada en las reservas, gracias a las precipitaciones registradas, incrementaron de forma apreciable los caudales de entrada de los embalses de Alarcón y Contreras, y los ahorros producidos, hicieron que el volumen almacenado desde comienzos del año hidrológico 2009-2010, a fecha 4 de enero de 2010, era en el sistema Júcar, de 572 hm³ (claramente superior a los 401 hm³ almacenados el año anterior por esas fechas) y en el sistema Turia, el volumen embalsado era de 208 hm³ (superior a los 161 hm³ almacenados el año anterior). Igualmente, el volumen almacenado en el embalse de Alarcón, que había presentado problemas el año hidrológico anterior, a fecha 4 de enero de 2010, era de 246 hm³, frente a los 130 hm³ que almacenaba el año anterior.

Durante el segundo trimestre (enero 2010-marzo 2010) se continuó con la mejoría iniciada el mes de diciembre de 2009 y los sistemas continuaron recuperando el nivel de las reservas. Así pues, próximos a la finalización del trimestre (a fecha 29 de marzo de 2010) el nivel de las reservas era en el sistema Júcar, de 1.073 hm³ (claramente superior a los 643 hm³ almacenados el año anterior por esas fechas) y en el sistema Turia, el volumen embalsado era de 247 hm³ (superior a los 210 hm³ almacenados el año anterior), mientras que el volumen almacenado en el embalse de Alarcón era de 482 hm³, frente a los 240 hm³ que almacenaba el año anterior.

A lo largo del tercer trimestre (abril 2010-junio 2010) la tendencia positiva de los trimestres anteriores se consolidó por lo que la situación de las reservas a finales del trimestres era la siguiente: a fecha 28 de junio de 2010, el sistema Júcar, tenía embalsados 1.242 hm³ (frente a los 614 hm³ almacenados el año anterior por estas fechas) y en el sistema Turia, el volumen embalsado era de 252 hm³ (superior a los 219 hm³ almacenados el año anterior). Respecto a la situación del embalse de Alarcón, las reservas eran de 591 hm³ frente a los 247 hm³ que almacenaba el año anterior.

Durante el cuarto y último trimestre (julio-agosto-septiembre 2010), a pesar de la época estival la mejoría experimentada a lo largo del año se ha consolidado existiendo (a fecha 27 de septiembre 2010) 1.064 hm³ el sistema Júcar, y 221 hm³ el Turia, frente a los 443 y 187 hm³ respectivamente del año anterior.

De forma global la reserva de la cuenca se sitúa en 4.598 hm³ frente a los 3.553 hm³ de media en los últimos 5 años.

Confederación Hidrográfica del Ebro

En el ámbito de la cuenca del Ebro, la normalidad fue la tónica dominante a lo largo del año hidrológico 2009-2010 por lo que los abastecimientos estuvieron garantizados en todo momento.

4.2 SITUACION DE REGADIOS

A continuación se describen los aspectos más relevantes relacionados con el regadío en cada una de los ámbitos.

4.2.1 Vertiente cantábrica

Confederación Hidrográfica del Cantábrico

En el ámbito de la cuenca del Cantábrico el volumen de los embalses ha permitido que la campaña del año hidrológico 2009-2010 haya concluido con normalidad.

4.2.2 Vertiente atlántica

Confederación Hidrográfica del Duero

Al igual que la pasada campaña ésta última transcurrió con normalidad, ya que los regantes pudieron sembrar el 100% de la superficie gracias a la mejoría de la situación de los sistemas, a pesar de lo acordado en la Junta de Explotación que se estableció en un máximo del 70%, esta campaña 2009-2010 también se ha salvado con normalidad.

Lo más destacable del primer trimestre del año hidrológico 2009-2010 es que se continuó en la misma línea que el año hidrológico anterior, es decir, se aplicaron las medidas previstas en el Plan Especial ante situaciones de alerta y eventual sequía, con la sensibilización de los usuarios de cara a la planificación de las siembras en los sistemas de explotación más afectados por la sequía.

La situación en este ámbito fue bastante delicada ya que las reservas de los embalses descendieron a valores muy bajos entorno al 31,5% de la capacidad de almacenamiento total al inicio del año hidrológico (13 de octubre de 2009), diez puntos por debajo de la situación en la que se hallaban el año anterior en las mismas fechas, y casi dos por debajo de la reserva media acumulada para los últimos 10 años.

La ausencia de precipitaciones en el sudoeste de la cuenca causó dificultades al sector ganadero, tanto en lo que respecta a la satisfacción de la necesidad de agua de los animales, como a la reducción de pastos.

Gracias a las lluvias registradas en el trimestre, especialmente en el mes de diciembre, las reservas de los embalses experimentaron una notable mejoría alcanzando el 41,3% (15 de diciembre de 2009) de la capacidad de almacenamiento total, cinco puntos por debajo de la situación en la que se encontraban el año anterior en las mismas fechas, y siete y medio por debajo de la reserva media calculada para los últimos diez años.

Ya en el segundo trimestre del año hidrológico 2009-2010 (enero 2010-marzo 2010), las reservas de los embalses volvieron a mejorar como consecuencia de las precipitaciones registradas a lo largo de todo el trimestre alcanzando el 89,2% de la capacidad de almacenamiento total (dato con fecha 30 de marzo de 2010), 11 puntos por encima de la situación en la que se hallaban el año anterior en las mismas fechas, y 16 puntos por encima de la reserva media acumulada para los últimos 10 años.

Debido a esta mejoría y junto con las reservas nivales existentes en las cumbres de las cabeceras de los principales ríos de la cuenca, se auguraba una campaña de riego sin restricciones.

El tercer trimestre finalizó con un muy buen estado de las reservas situándose en el 91,9% de la capacidad de almacenamiento total (dato con fecha 29 de junio de 2010), 16,9 puntos por encima de la situación en la que se hallaban el año anterior en las mismas fechas, y 16,3 puntos por encima de la reserva media acumulada para los últimos 10 años. La campaña por tanto se desarrolló con normalidad y todas las demandas fueron atendidas.

En el cuarto trimestre se consolida el buen estado de las reservas e incluso a mediados de agosto todos los sistemas, de acuerdo con los indicadores del PES, alcanzan la situación de normalidad.

Confederación Hidrográfica del Tajo

En lo que se refiere al regadío en el ámbito de la cuenca del Tajo, durante el primer trimestre del año hidrológico 2009-2010 (octubre 2009-diciembre 2009) la situación fue de normalidad en la mayoría de los sistemas. La evolución de los principales sistemas de interés a lo largo del primer trimestre fue la siguiente:

Al inicio del año hidrológico 2009-2010 (datos con fecha 5 de octubre de 2009) la situación de la mayoría de los sistemas era de normalidad, a excepción del Tajuña que se encontraba en situación de prealerta. El Sistema de los Riegos del Salor se encontraba en situación de emergencia, de acuerdo con los umbrales establecidos en el Plan especial de Actuación en Situación de Alerta o eventual Sequía con tan sólo 2,5 hm³ almacenados. Una vez finalizado el primer trimestre (datos con fecha 5 de enero de 2010), los sistemas Tajuña y Henares estaban en situación de prealerta. Los Riegos del Salor mejoraron algo la situación finalizando el trimestre en situación de prealerta. Los embalses de la zona occidental de la cuenca son los que presentan una situación más delicada y son los que dependen más de las aportaciones que se acumulen durante el

próximo trimestre para determinar cómo transcurrirá la próxima campaña de riego.

Finalizado el segundo trimestre del año hidrológico 2009-2010 (enero 2010-marzo 2010) la mayoría de los sistemas se encontraban en situación de normalidad de acuerdo con los umbrales establecidos por el Plan Especial de actuación en Situación de Alerta o Eventual Sequía. En los sistemas Alberche, Tietar y Arrago se adoptan medidas de ahorro. Esta situación de normalidad se ha mantenido durante el resto del año hidrológico finalizando el año con todos los sistemas en situación de normalidad.

Confederación Hidrográfica del Guadiana

Tras un inicio de año hidrológico con escasas reservas y en situación de emergencia para garantizar la campaña, las propuestas de la Comisión de Desembalse, las medidas a través del RD Ley 15/2009 y sobre todo las lluvias registradas a finales del primer trimestre y durante el segundo han permitido que la campaña de riego 2009-2010 se haya desarrollado con total normalidad, de hecho las reservas existentes garantizan la campaña del año que viene.

Lo más destacable del primer trimestre del año hidrológico 2009-2010 (octubre 2009-diciembre 2009) es que se continuó en la misma línea que el año hidrológico anterior.

La Comisión de Desembalse que se celebró el 19 de octubre de 2009, acordó las siguientes propuestas:

- En la Zona Oriental: Fijar, en aplicación del art. 6 del Plan de Ordenación de Extracciones del acuífero de la Mancha Occidental, para el régimen de explotación 2009/2010, los volúmenes de agua para riego que se recojan en el Plan de Extracciones y resulten aprobados por la Junta de Gobierno.
- En la Zona Occidental: A la vista de las disponibilidades y puesto que en esta fecha (19 de octubre de 2009) no se dispone de recurso suficiente para garantizar una campaña completa en el uso de riego, se encarece de los usuarios la adopción de medidas que permitan reducir el consumo (sustitución de cultivos por otros de menor demanda, actuaciones que supongan mejoras en la eficiencia de distribución o aplicación de agua a los cultivos). Se solicitará de los órganos competentes la no ampliación de cultivos que necesitan un alto consumo del recurso para su producción y la limitación de los mismos en tierras no aptas para dichos cultivos, dado que por su estructura y capacidad de filtración no garantizan un uso razonable del recurso.

No se permitirán nuevas superficies de regadío, incluidas aquellas que se estén tramitando por el organismo en este momento, con independencia de la fecha del inicio del expediente.

Como consecuencia, y de acuerdo con lo establecido en el vigente Plan Especial de Sequía, se solicitó al Gobierno la redacción de un Real Decreto que amparase las medidas a adoptar. El Gobierno aprobó dicho Real Decreto en forma de Real Decreto Ley 15/2009 incluyendo a diversos ámbitos de la cuenca del Guadiana.

Ya en el tercer trimestre y comenzada la campaña la Comisión de Desembalse celebrada el 8 de abril de 2010, acordó las siguientes propuestas:

- En la Zona Oriental: a la vista de las disponibilidades hidráulicas, y de acuerdo con lo previsto en el vigente Plan Hidrológico de la cuenca, para atender a las necesidades de abastecimiento se autorizaron desembalses de 4 hm³ desde la presa de Peñarroya, 1,2 hm³ desde la presa del Puerto de Vallehermoso, 5,5 hm³ desde la presa de Gasset, 2 hm³ desde la presa de la Torre de Abraham, 1,5 hm³ desde la presa de la Cabezuela y 2,2 hm³ desde la presa de la Vega del Jabalón.
- En la Zona Occidental: las disponibilidades hidráulicas en el conjunto de embalses de la Zona Occidental permitían garantizar el abastecimiento a poblaciones y los usos industriales desde los embalses afectos a la CHG. Por tanto se autorizaron los desembalses y trasvases de los embalses de abastecimiento interconectados de la zona sur de la provincia de Badajoz (Los Molinos, Llerena, Zafra, etc.) y las transferencias necesarias a la Mancomunidad de Aguas del río Tamuja desde el Canal de Orellana.

Durante el cuarto trimestre la campaña se ha desarrollado con normalidad y el año hidrológico ha concluido con buenos niveles de reserva, incluso para considerar garantizada la campaña para el año que viene.

Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

La campaña de riego finalizada a mediados de septiembre oficialmente, aunque se han permitido más desembalses hasta finales de mes debido a las reservas existentes, se ha desarrollado con normalidad, de hecho el nivel de las reservas augura que la próxima campaña se podrá llevar a cabo también con normalidad.

Al término del primer trimestre del año hidrológico 2009-2010 (octubre 2009-diciembre 2009), la situación general de la cuenca era de normalidad, gracias a las abundantes lluvias caídas en este ámbito desde diciembre de 2009 y durante el segundo trimestre del año hidrológico. De todos los sistemas dedicados al regadío, o mixtos de abastecimiento y regadío, se encontraban en situación de normalidad: Guadalmellato, El Portillo, Bermejales, Salado de Morón, Montoro, Viar y Quentar-Canales, Bembézar-Retortillo, La Bolera, Sierra Boyera, Rumblar, Cubillas Colomera, Martín Gonzalo y Regulación General. En Prealerta Hoya de Guadix y San Clemente.

Finalizado el tercer trimestre (abril 2010-junio 2010) todos los sistemas dedicados al regadío, o mixtos de abastecimiento y regadío, se encontraban en situación de normalidad, incluso a 29 de junio todavía continuaba desembalsando el sistema Canales.

En el cuarto trimestre y una vez finalizada la campaña de riego, las reservas siguen en niveles superiores a otros años e incluso algunas presas siguen desembalsando a modo de seguridad frente a los riesgos de inundación.

4.2.3 Vertiente mediterránea

Confederación Hidrográfica del Segura

El primer trimestre del año hidrológico 2009-2010 (octubre 2009-diciembre 2009) se caracterizó, como ya pasó en los cinco años hidrológicos anteriores, por la existencia de unos volúmenes mínimos en embalses que no permitieron atender los usos agrícolas (las precipitaciones registradas a 5 de enero de 2010 ascendían a 105,90 l/m²).

Sin embargo, la situación cambió y la sequía que padecía la cuenca del Segura desde el año hidrológico 2004-2005 que ha afectado fundamentalmente a los usos agrarios experimentó una notable mejoría desde el mes de diciembre de 2009 cuando empezaron a registrarse importantes precipitaciones, también en las zonas de cabecera lo que ha hecho que los sistemas se recuperaran de manera significativa.

El subsistema Cuenca se mantuvo en la situación de normalidad, con las reservas cifradas (a fecha 4 de enero de 2010) en 244,98 hm³ (útiles 204,98 hm³). Respecto al sistema dependiente del ATS, tras el buen mes de diciembre registrado gracias a las precipitaciones, pasó a situación de alerta. Por último el sistema Global también mejoró su situación pasando a prealerta.

La situación de los embalses, en cuanto a volumen embalsado, gracias a los criterios restrictivos adoptados en los desembalses hasta ahora realizados, se encontraban con 144,92 hm³ más que en la misma fecha del año anterior, y que son del orden del 80,61 % más de los existentes en igual fecha del año hidrológico 2004-2005 (año normal).

Las aportaciones producidas durante los tres primeros meses del presente año hidrológico (97,35 hm³) han sido superiores a las registradas en los tres primeros meses del pasado año (77,59 hm³), y además son del orden del 0,81% más que la media de las aportaciones de dichos meses durante los últimos 25 años, que se sitúa en 76,96 hm³, lo que indica que ha sido un buen primer trimestre de año hidrológico.

En la Junta de Gobierno celebrada el 15 de octubre de 2009 se puso de manifiesto, para el año hidrológico 2009-2010, un elemental principio de precaución de tal manera que resultaría adecuado mantener de forma

provisional y hasta nueva evaluación de disponibilidades de recursos, las mismas restricciones aplicadas al final del pasado año hidrológico 2008/2009. Así:

- Se mantiene la suspensión en las extracciones de aguas subterráneas de las baterías de emergencia, aunque se podrán mantener algunos sondeos de forma selectiva para mantener un caudal mínimo en el río Segura y ayudar de esta manera a los recursos almacenados en cabecera.

- Se mantendrá un desembalse constante en Ojós hacia el río Segura de entre 1,5 y 3,5 m³/s.

- Se prorrogan las restricciones del año hidrológico 2008-2009. Así los aprovechamientos de las vegas del Segura-Mundo con captación tradicional podrán satisfacer hasta el 75% de sus derechos. Por el contrario, los aprovechamientos que reciben sus derechos a partir del postrasvase (peaje) solo podrán satisfacer el 50% de sus derechos nominales.

Acabado el segundo trimestre las precipitaciones registradas a fecha 30 de marzo de 2010 ascendían a 241 l/m². El subsistema Cuenca se mantuvo en situación de normalidad. Respecto al sistema dependiente del ATS, tras los meses de diciembre a febrero tan buenos se pasó a situación de normalidad. Por último el sistema Global también mejoró y alcanzó la situación de normalidad.

Finalizado el año hidrológico las precipitaciones registradas a fecha 28 de septiembre de 2010 ascendían a 382,40 l/m².

El subsistema Cuenca se mantuvo en situación de normalidad, con las reservas cifradas (a fecha 28 de septiembre de 2010) en 494,35 hm³ (útiles 454,35 hm³). Respecto al sistema dependiente del ATS y el sistema Global mantuvieron la situación de normalidad alcanzada en el segundo trimestre como consecuencia de las importantes aportaciones acumuladas a causa de las lluvias registradas.

La situación de los embalses, en cuanto a volumen embalsado, gracias a las excelentes aportaciones producidas en lo que llevamos de año hidrológico, así como a las medidas de cautela adoptadas por el organismo de cuenca en lo que a desembalses se refiere, se encontraban, al término del cuarto trimestre, con 330,74 hm³ más que en la misma fecha del año anterior.

La aportación producida en los primeros once meses del año hidrológico ascendía al término del año hidrológico a 633,45 hm³. Se aportaron 288,53 hm³ más que en las mismas fechas del año hidrológico anterior y esta aportación fue superior en un 132,73% y un 42,39% a la media de los últimos 25 años (272,19 hm³) y de los últimos 80 años (444,88 hm³), respectivamente. Por otro lado, ordenando de mayor a menor las aportaciones producidas, para todos los años de los que se disponen datos, este año se sitúa el primero de la serie de los últimos 25 años y en el puesto decimoquinto de toda la serie disponible (80 años). Se puede concluir, por tanto, que en los primeros once meses del año

hidrológico, en lo que a las aportaciones de cabecera se refiere, han sido muy buenos.

Durante el presente año hidrológico, las transferencias autorizadas desde la cabecera del ATS han sido el 6 de noviembre de 2009, de tal manera que el Consejo de Ministros autorizó una primera transferencia de 25 hm³ para la supervivencia de las plantaciones leñosas.

Con posterioridad la Comisión de Explotación del ATS en su sesión del 20 de enero de 2010 autorizó un segundo envío, sin acordar volumen concreto ni fecha, por motivo de ejecutarse unas obras de emergencia en la CH Júcar que no permitirán la circulación de caudales en un plazo de dos meses. Es por ello que encomendó a la CH Segura que satisficiera las necesidades de los citados usuarios durante ese periodo. El cumplimiento de dicha encomienda se formalizó en la reunión de la Comisión Permanente de la sequía el pasado 1 de febrero de 2010.

Finalmente, en la reunión de la Comisión de Explotación del Trasvase Tajo-Segura del pasado 17 de marzo 2010 se aprobó el trasvase de 12,8 hm³ para los regadíos servidos por el trasvase Tajo-Segura. Este volumen se corresponde con el atendido inicialmente por la CHS como consecuencia de las obras de emergencia ejecutadas en la infraestructura del trasvase por la CH Júcar que no han permitido la circulación de caudales.

Para el tercer trimestre, la Comisión acordó que fueran las Confederaciones Hidrográficas del Segura y del Tajo y la Dirección General del Agua del MARM las que determinasen las necesidades y posibilidades según la información hidrológica y agronómica disponibles. Finalmente, el 30 de marzo de 2010, éstas acordaron un trasvase de 87,4 hm³ para los meses de abril, mayo y junio con destino al regadío.

Por último, en la reunión ordinaria que tuvo lugar el pasado 22 de julio, la Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura aprobó un trasvase para el último semestre del año 2010 (junio-diciembre) de 298 hm³. La aprobación del trasvase para un semestre en lugar de para un trimestre, tiene como principal objetivo poder planificar mejor las campañas de riego.

De los 298 hm³ aprobados para el semestre, para el regadío se utilizarán los necesarios siempre y cuando no se sobrepase la cantidad de los 230 hm³ contando con los volúmenes actualmente disponibles en la cuenca y los procedentes del trasvase.

Hay que destacar además, que la Comisión anunció que someterá a estudio la revisión de las normas de explotación que rigen el trasvase del Tajo-Segura. El volumen de agua disponible se mantendrá en la cabecera del Tajo y se trasvasará en función de la demanda real. Los envíos se programarán quincenalmente y se servirán en función de las demandas reales, llevando un control "a posteriori". En este sentido el Ministerio realizará un seguimiento técnico de control para atender las demandas de manera motivada y razonada.

Confederación Hidrográfica del Júcar

Lo más destacable del primer trimestre del año hidrológico 2009-2010 (octubre 2009-diciembre 2009) es que se continuó en la misma línea que el año hidrológico anterior.

De cara a la campaña a desarrollar el año hidrológico 2009-2010, en el sistema Turia está previsto continuar con el uso de agua depurada en los regadíos del área metropolitana de Valencia, y suministrar el volumen mínimo hasta el mes de abril, mientras que en el sistema Júcar se utilizarán como en años anteriores los pozos y rebombes de sequía y está previsto suministrar un volumen mínimo hasta abril.

En cualquier caso, después de un mes de diciembre lluvioso que supuso una mejora de las reservas existentes, será necesario revisar el escenario previsto inicialmente para la próxima campaña de riego con el fin de ajustar los volúmenes a suministrar en función de la situación de las reservas.

La campaña finaliza con normalidad habiendo continuado en la misma línea con la que comenzó en el primer trimestre.

Confederación Hidrográfica del Ebro

Respecto a lo acontecido en relación al regadío en el primer trimestre del año hidrológico 2009-2010 (octubre 2009-diciembre 2009) no se produjeron suministros apreciables para regadío, dada que la época del año no corresponde con campaña de riego.

En el resto del año hidrológico no hubo ninguna incidencia destacable con respecto a la campaña de riego iniciada en el mes de marzo.

4.3 AFECCIONES AL MEDIO AMBIENTE

Durante el primer trimestre del año hidrológico 2009-2010, en líneas generales, se mantuvieron los caudales ambientales, así como la calidad de las aguas continentales, además los caudales circulantes fueron bastante bajos principalmente en aquellos ámbitos más afectados por la sequía. También continuaron existiendo problemas derivados de la existencia de determinadas especies invasoras, aunque las lluvias de finales del mes de diciembre y del segundo trimestre mejoraron la situación de los ámbitos más afectados.

La sequía, tal y como ya ocurriera en los años hidrológicos anteriores, continuó afectando durante el primer trimestre del año hidrológico 2009-2010 a las Tablas de Daimiel (*Confederación Hidrográfica del Guadiana*), pero las lluvias de finales de diciembre y del segundo trimestre cambiaron la situación terminando el año hidrológico con 1.230ha inundadas de las 1.900 ha posibles.

Asimismo, otra de las zonas húmedas de importancia también continuó sufriendo los efectos de la sequía; la Laguna de Gallocanta (*Confederación Hidrográfica del Ebro*) comenzó el año hidrológico prácticamente seca y gracias a las lluvias de diciembre mejoró algo su situación.

Los caudales ambientales se han mantenido a lo largo del año hidrológico, incluso superando los niveles con respecto a otros años hidrológicos anteriores.

A continuación se describen los aspectos más relevantes relacionados con el medio ambiente en cada una de los ámbitos.

4.3.1 Vertiente cantábrica

Confederación Hidrográfica del Cantábrico

En lo que se refiere a las afecciones al medio ambiente por causa de la sequía en el ámbito de la cuenca del Cantábrico, no se detectaron afecciones significativas durante el año hidrológico 2008-2009.

4.3.2 Vertiente atlántica

Confederación Hidrográfica del Duero

En lo que se refiere a las afecciones al medio ambiente por causa de la sequía en el ámbito de la cuenca del Norte, no se detectaron afecciones significativas durante el año hidrológico 2009-2010 (octubre 2009-diciembre 2009).

Confederación Hidrográfica del Tago

En el ámbito de la cuenca del Tago, no se detectaron afecciones significativas sobre el medio ambiente debidas a la sequía a lo largo del año hidrológico 2009-2010.

Confederación Hidrográfica del Guadiana

En lo que se refiere a las afecciones al medio ambiente por causa de la sequía en el ámbito de la cuenca del Guadiana, el fenómeno más relevante, y ya conocido, fue el de la invasión de la planta foránea Jacinto de Agua (*Eichhornia Grassipes*) en el tramo medio del río Guadiana (Badajoz), entre las localidades de Medellín y Montijo, que supone un peligro por su rápida expansión en el ecosistema fluvial, modificando las condiciones ambientales de la flora y fauna autóctona, se encontraba ya desde finales del año hidrológico 2006-2007 en situación estabilizada, gracias a las actuaciones llevadas a cabo. Una vez finalizado el año hidrológico 2009-2010 se habían retirado, en torno a las 226.701 toneladas,

reduciéndose la superficie cubierta a 3 hectáreas de las 240 iniciales. Se continuó con los trabajos, tanto para su eliminación como para evitar su dispersión.

En lo que se refiere a las afecciones al medio ambiente por causa de la sequía en el ámbito de la cuenca del Guadiana, el Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel, inició el año en situación crítica con tan sólo 10 ha encharcadas de las 1.900 ha potenciales.

Como consecuencia de la escasa superficie encharcada y la sequedad del terreno que provoca la pérdida de estructura de la turba, se empezaron a producir fenómenos de autocombustión de la turba existente en el subsuelo del Parque originando un gran número de incendios. Ante esta situación se decidió aprobar y llevar a cabo una serie de medidas encaminadas a mitigar estos fenómenos tan adversos.

Así pues, en primer lugar, el Consejo de Ministros celebrado el 6 de noviembre de 2009 aprobó una serie de medidas de emergencia para la extinción de la combustión de turba y la restitución de la superficie encharcada en el Parque Nacional de las Tablas de Daimiel, a propuesta del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. El objetivo de estas medidas es mantener una lámina de agua que permita recuperar el ecosistema del Parque.

Las medidas adoptadas fueron las siguientes:

- Continuar e impulsar los trabajos que se venían realizando para detener y sofocar la combustión de la turba, mediante su compactación y el sellado de las áreas en ignición, y para su encharcamiento mediante la aportación de agua procedente de pozos, con el objetivo de humedecer las masas de turba.
- Realizar nuevos sondeos y abrir nuevos pozos para bombear agua procedente de los derechos adquiridos por el Organismo Autónomo Parques Nacionales, con un volumen de tres a cuatro hm³, con la finalidad de extinguir la combustión de turba y preparar las áreas inundables para la aportación de caudales procedentes del trasvase Tajo-Segura.
- Acelerar el ritmo de los trabajos de la tubería de la Llanura Manchega y de las obras complementarias necesarias, con el objetivo de que pueda utilizarse de forma excepcional para el transporte de agua destinada a inundar las Tablas y permitir la recuperación del ecosistema. La finalización de los trabajos complementarios necesarios, prevista para principios de enero de 2010, permitirá poder realizar este trasvase en unas condiciones de eficiencia del 90-95 por 100.
- Conectar la Tubería de la Llanura Manchega con el cauce del río Cigüela, en el entorno de Villanueva de Alcardete, para transportar agua con carácter temporal, excepcional y de emergencia.
- Aprobar, previo informe favorable de la Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura, un trasvase de hasta un máximo de 20 hm³ para el Parque Nacional de las Tablas de Daimiel que se realizará cuando las condiciones de transporte ofrezcan las mayores garantías de eficacia.

El Consejo de Ministros también dio el visto bueno a las obras de emergencia que el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino está llevando a cabo para solucionar el problema de combustión de turba en el subsuelo del Parque de Las Tablas de Daimiel.

Para aportar agua al Parque, en ese momento se encontraba en ejecución la conducción de abastecimiento desde el acueducto Tajo-Segura hacia la Llanura Manchega, y faltaban por montar entre 35 y 40 kilómetros del total, fundamentalmente en las provincias de Toledo y de Cuenca.

Ante la situación de especial gravedad en que se encontraban las Tablas y como medida adicional a otras estudiadas por los propios gestores del Parque, se analizaron distintas soluciones para, utilizando la infraestructura de la tubería en ejecución, mejorar el rendimiento de posibles trasvases hacia el Parque Nacional. Se decidió que la solución más idónea era la siguiente:

Dado que parte de la conducción se encuentra ejecutada, se trataría de incorporar recursos a través de los cauces del río Valdejudios y del Gigüela, hasta una zona intermedia próxima a Villanueva de Alcardete. En este punto habría que construir un azud de retención y derivar los caudales mediante una tubería provisional hacia la ya ejecutada. Igualmente, habría que construir una estación de bombeo para salvar la diferencia de cotas entre ambos puntos, así como las instalaciones auxiliares para su funcionamiento: línea eléctrica, dispositivo anti-golpe de ariete, etcétera).

Para llevar a cabo esta actuación, se hace necesaria la ocupación temporal de algunas propiedades particulares, por lo que debe tramitarse un expediente de expropiación temporal de bienes y derechos afectados, tanto por el azud y su vaso, como por las conducciones y otras instalaciones.

Esta actuación del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino supone una inversión de 9.115.000 euros.

El Consejo de Ministros dio también el visto bueno al acuerdo por el que el Ministerio propone la aportación de agua a las Tablas de Daimiel mediante el bombeo desde la masa de agua Mancha Occidental I, en el entorno del Parque Nacional de las Tablas de Daimiel y desde el interior del mismo.

Con ello se podría, con gran facilidad de construcción y explotación, así como de economía de implantación relativa, aportar agua en los lugares que se precisen inundar para lograr extinguir los incendios internos de turbas.

Las actuaciones planteadas son la construcción y/o la renovación y mejora de los existentes de:

- Veinte sondeos de una media de sesenta metros de profundidad, entubación con PVC roscado de unos trescientos milímetros de diámetro y empaque de grava silícea, adecuadamente dimensionada.
- Instalación de sistemas de bombeo: cien litros/segundo por bomba según ensayos de bombeo y dos metros cúbicos/segundo de capacidad total de bombeo.

- Instalación de diez kilómetros de tubería hasta las zonas encharcables y de entrada del río Gigüela a Las Tablas.
- Instalación de alimentación eléctrica definitiva mediante línea eléctrica, parte aérea y parte enterrada, con una potencia total instalada aproximada de 800 kilowatios.

El presupuesto total de esta actuación asciende a un total de 8.500.000 euros.

El plazo de ejecución de las obras indicadas se estimó en tres meses con la disponibilidad de hasta tres máquinas de sondeo.

Las instalaciones entrarán en funcionamiento a medida que se vayan terminando, con lo que, desde el inicio de las obras, cada semana se debería estar bombeando con tres bombas nuevas.

Igualmente, como consecuencia de la situación ambiental en que se encontraba el Parque, en la que destaca la desecación de las turbas, está provocando la pérdida de estructura de las mismas. Asimismo, se ha producido un fuego subterráneo que debe ser controlado de forma inmediata y con los medios adecuados. Por ello, en el mismo Consejo de Ministros se dio el visto bueno a las obras de emergencia para el control y extinción de fuegos de turba en el Parque Nacional de las Tablas de Daimiel, que el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino está llevando a cabo. El coste de estas obras de emergencia es de 1.580.000 euros.

Además de esta batería de medidas de emergencia para salvar la situación crítica de las Tablas de Daimiel, el Consejo de Ministros de 6 de noviembre de 2009 acordó autorizar un trasvase de aguas excedentarias de la cabecera del Tajo con destino al Parque de las Tablas de Daimiel.

Al Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel se acordó enviar hasta un máximo de 20 hm³. Esta decisión se tomó considerando la situación de Las Tablas de Daimiel, donde la sequía ha aumentado el deterioro de las masas de turba con agrietamiento, desecación y, actualmente, con crítico proceso de autocombustión de turba.

La Dirección General del Agua del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino fijará el calendario de los trasvases.

Esta crítica situación se empezó a modificar con las lluvias de finales del mes de diciembre que continuaron a lo largo del segundo trimestre, pasando de unas escasas 10 ha al principio del año hidrológico a 90ha al término del primer trimestre, 1.750 ha en el segundo que se mantuvieron en el tercero para acabar el año con 1.230ha encharcadas alcanzado así una situación que no se veía desde hacía mucho tiempo.

Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

En el ámbito de la cuenca del Guadalquivir, no se han detectado afecciones significativas sobre el medio ambiente debidas a la sequía a lo largo del año hidrológico 2009-2010.

4.3.3 Vertiente mediterránea

Confederación Hidrográfica del Segura

En lo que se refiere a las afecciones al medio ambiente por causa de la sequía en el ámbito de la cuenca del Segura durante el primer trimestre del año hidrológico 2009-2010 (octubre 2009-diciembre 2009), Al igual que en el resto de cuencas afectadas por la sequía se detectaron caudales circulantes muy bajos por lo que la falta de regulación de algunos de ellos los hace más vulnerables por lo que se ha reforzado el control de niveles, caudales y de calidad.

No obstante, gracias a las precipitaciones registradas en el primer trimestre, especialmente en el mes de diciembre de 2009, la situación ha mejorado sensiblemente respecto a la situación de la que se partía al inicio del año hidrológico 2009-2010, concluyendo el año en situación de normalidad.

Confederación Hidrográfica del Júcar

En el ámbito de la cuenca del Júcar, a lo largo del año hidrológico 2009-2010 no se detectaron problemas significativos desde el punto de vista medioambiental por causa de la sequía.

Tampoco hubo problemas de caudales mínimos en los tramos bajos de los ríos Júcar y Turia, registrándose a finales del primer trimestre todavía caudales superiores a los 15m³/s en el tramo final del río Júcar, gracias a las lluvias registradas (mejorando incluso la situación del año anterior por las mismas fechas en la que los caudales eran superiores a los 11 m³/s), estos caudales a finales del tercer trimestre eran superiores a los 35 m³/s , y acabando el año hidrológico se situaban en 25 m³/s

Con respecto a la situación de la Albufera de Valencia (en situación delicada en años hidrológicos anteriores), se mantuvo, a lo largo del primer trimestre, con valores normales para la época del año alcanzando a finales de diciembre los niveles más altos registrados para esta época del año, pero gracias a las lluvias caídas en el segundo trimestre esta situación se recuperó, manteniéndose durante el tercer y cuarto trimestre.

Confederación Hidrográfica del Ebro

En el ámbito de la cuenca del Ebro, el dato más significativo desde el punto de vista medioambiental debido a la sequía en el primer trimestre del año

hidrológico 2009-2010 (octubre 2009-diciembre 2009) volvió a ser la delicada situación de la Laguna de Gallocanta, como ya ocurriera en los últimos años hidrológicos.

La Laguna de Gallocanta continuó con la misma situación delicada por la que atraviesa desde el comienzo de la sequía, si bien, gracias a las precipitaciones registradas en el mes de diciembre, empezó a recuperarse.

Esta laguna es una de las mayores lagunas saladas naturales de Europa y es una zona húmeda de importancia internacional del convenio RAMSAR y está catalogada como Z.E.P.A. (*Zona de Especial Protección para las Aves*).

Por último, mencionar que la *Dreissena polymorpha* o mejillón cebra es una especie oriunda del mar Caspio que ha invadido diversas cuencas por todo el mundo provocando importantes daños. En España, la presencia del mejillón cebra en las cuencas del Ebro y del Júcar obliga a extremar las precauciones en el resto de cuencas de España, dada la peligrosidad de la especie y su alta capacidad de expansión.

La Confederación del Ebro, continuó en su lucha contra el mejillón cebra en la cuenca. Muchas de las actuaciones en las que se está invirtiendo están incluidas dentro del Plan de Choque en la lucha contra el mejillón cebra elaborado por el Ministerio de Medio Ambiente, y están englobadas dentro de las siguientes líneas de trabajo:

Investigación científica y técnica, actuaciones en navegación, seguimiento de la población del mejillón cebra, actuación sobre infraestructuras, difusión y formación

Durante el todo el año hidrológico 2009-2010 se continuó aplicando las medidas contra la lucha de esta especie invasora.

4.4 CRECIDAS E INUNDACIONES

4.4.1 Introducción

El año hidrológico, del 1 de octubre de 2009 al 30 de septiembre de 2010, ha resultado en conjunto muy húmedo, de forma que el valor medio de la precipitación sobre España ha superado en más de un 25% al valor normal, con un superávit medio de precipitaciones sobre el territorio nacional de unos 180 mm. Este superávit ha sido especialmente importante en el tercio sur peninsular mientras que, por el contrario, en amplias zonas de las regiones mediterráneas y de la vertiente cantábrica el año ha sido algo más seco de lo normal.

Si se considera con más detalle la distribución geográfica de las precipitaciones en el conjunto del año, se observa que éste resultó muy húmedo, con totales acumulados que superan sus valores normales en más de un 50 %, en la mayor

parte de Andalucía, algunas zonas del sur de Castilla-La Mancha y oeste de Castilla y León y en las islas más occidentales del archipiélago canario, en tanto que en el resto de las zonas de la vertiente atlántica, así como en La Rioja, sur de Navarra, este de Castilla-La Mancha, Murcia, áreas del norte y sur de Aragón y parte de Cataluña, las precipitaciones del conjunto de estos 12 meses alcanzaron valores que se situaron en general entre un 10% y un 40% por encima de sus valores medios. Por el contrario, en la mayor parte de las regiones cantábricas, norte y oeste de Galicia, extremos norte y sur de Cataluña, zona central de Aragón, parte del archipiélago canario y algunas zonas del sur de Castilla y León, norte de Madrid y norte de Castilla-La Mancha las precipitaciones quedaron por debajo de sus valores medios, habiendo sido el déficit de precipitaciones más acusado, por encima del 25% del valor medio, en el norte de Valencia, extremo oeste de Galicia e isla de Fuerteventura.

El siguiente mapa refleja la distribución de los episodios de inundaciones del año hidrológico 2009-2010:

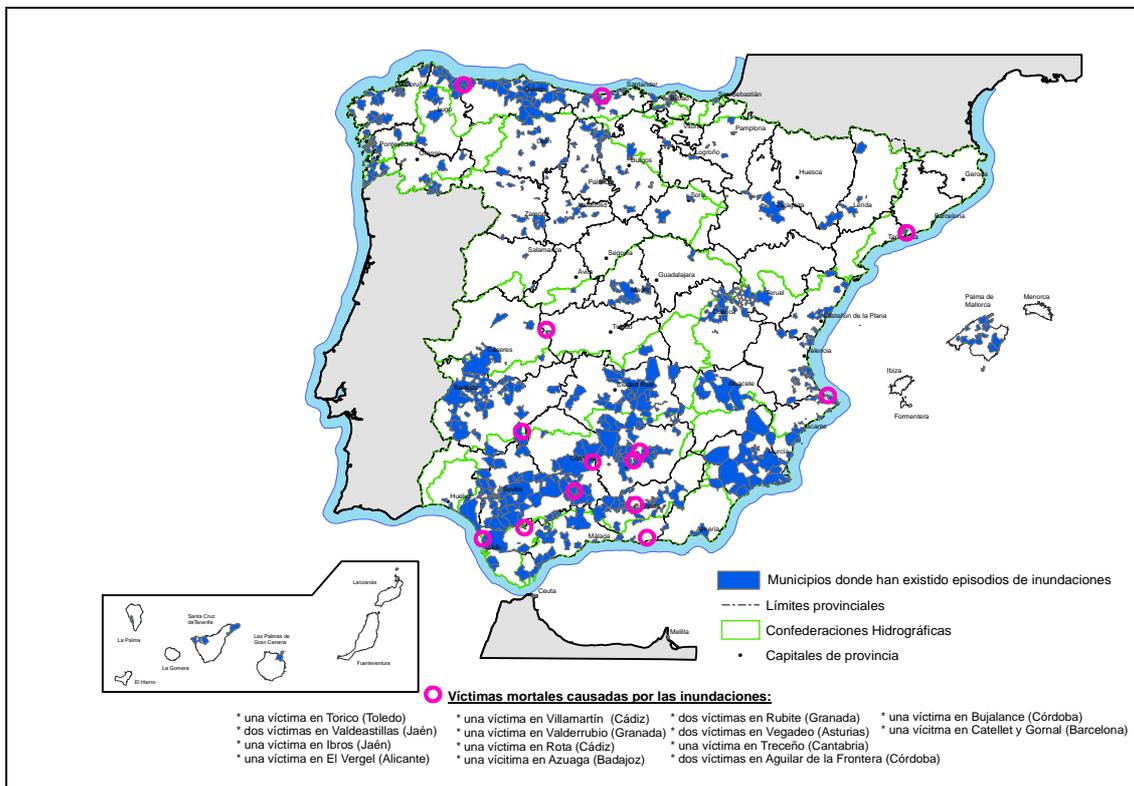


Figura 121 Mapa de la distribución geográfica de las provincias donde se ha registrado algún episodio de inundación en el año hidrológico 2009-2010

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino

Se especifican a continuación los episodios de inundaciones más relevantes por cuencas intercomunitarias e intracomunitarias.

En el **Anexo 1** de este documento se incluye unas tablas con el listado detallado de los episodios de inundaciones registrados durante el año hidrológico 2009-2010 por cuenca intercomunitaria.

4.4.2 Episodios de inundaciones. Cuencas Intercomunitarias

4.4.2.1 Vertiente Cantábrica

Confederación Hidrográfica del Cantábrico

Los episodios de inundaciones registrados en éste ámbito durante el año hidrológico 2009-2010 fueron:

○ *Episodios del mes de octubre*

El día 13 de octubre de 2009 se produjeron intensas lluvias en la capital cántabra, provocando daños materiales. La lluvia afectó al Río de la Pila, Los Escalantes, la Avenida de Pontejos, la carretera del Faro, la rotonda de la S-20 a la altura del Grupo Ateca y las plazas de Cañadío y del Ayuntamiento, entre otros. Posteriormente, el día 23 del mismo mes el municipio de Pola sufrió inundaciones debido a las lluvias registradas durante la noche. Los daños provocados fueron materiales quedando inundado entre otros edificios el cuartel de la guardia civil.

○ *Episodios del mes de noviembre*

El día 8 de noviembre tuvieron lugar fuertes lluvias que provocaron inundaciones en el municipio de Villaviciosa, causando daños materiales.

El día 9 de noviembre las fuertes lluvias caídas en el municipio de Entrambasaguas causaron daños materiales abundantes e incluso la evacuación de personas, así mismo se produjeron balsas de agua en diversas carreteras; hubo cortes de circulación en Soba y en la travesía de Castro Urdiales.

El día 10 de noviembre la ciudad de Donostia recibía copiosas lluvias provocándose inundaciones, causando daños materiales, desalojos de viviendas y cortes de carretera incluida la N-I; asimismo el servicio de RENFE a la altura de Errentería se cortó por la caída de un árbol sobre la línea de la catenaria.

○ *Episodios del mes de enero*

El día 14 de enero de 2010 tuvieron lugar varios episodios de inundaciones debido a las fuertes lluvias y los deshielos, entre otros ríos se desbordaron los de Piles, Nora, Narcea, Nonaya, Piloña, Negro y Esva. Los daños fueron todos de tipo material: inundación de garajes, cortes puntuales de carreteras, corte de suministro eléctrico, caída de árboles, se tuvo que desalojar también a varias

familias en Villaviciosa. El día 31 las lluvias provocaron el desbordamiento de los ríos Aguanaz y Brazomar, produciendo daños materiales, tipo inundaciones de garajes, balsas de agua etc. Estas balsas de agua ralentizaron la circulación en las siguientes carreteras: CA-131, CA-142, CA-422, CA-353, CA-234 y la N-623. Los términos municipales afectados fueron Entrambasaguas y Castro Urdiales.

o *Episodios del mes de febrero*

El día 1 las precipitaciones provocaron avenidas del río Cadagua y casi estuvo a punto de desbordarse el Nervión, en la provincia de Vizcaya. Los municipios afectados fueron Encartaciones, Güeñes, Zalla, Balmaseda, Getxo y Bilbao. Los daños fueron todos materiales. Por otro lado también se produjeron inundaciones por desbordamiento del río Negro y Valdesano, lo que provocó en Gijón y Luarca episodios de inundaciones.

o *Episodios del mes de junio*

El temporal que azotó la cornisa cantábrica durante los días del 10 al 18 de junio provocó innumerables episodios de inundaciones con graves daños, tanto materiales como personales (fallecieron tres personas (un matrimonio en Vegadeo y una mujer en Treceño). Estas inundaciones originaron la petición de ayudas (y declaración de zona catastrófica), en muchos municipios.

El frente de lluvias empezó a dejar precipitaciones puntualmente significativas en el litoral del occidente asturiano el miércoles 9 de junio de 2010 por la tarde, precipitaciones que se extendieron hacia el interior y se convirtieron en generalizadas y abundantes a partir de las 23 horas del mismo día. Las lluvias continuaron siendo muy intensas a lo largo de toda la jornada del día 10 y hasta las 12 horas del día 11, y persistieron con menor intensidad hasta mediado el día 12. A partir del día 15 las zonas más afectadas pasan a estar en Cantabria, dado que el frente se va desplazando.

Los niveles de las diferentes estaciones detectaron subidas desde 20 cm hasta 2 m en pocas horas.

La gran cantidad de arroyos y ríos desbordados provocaron inundaciones de fincas, viviendas, cuadras, caminos, carreteras, distintas líneas del FEVE y otras infraestructuras que se vieron obligadas a cortar los servicios. Numerosas personas tuvieron que ser evacuadas de sus casas, colegios, hoteles e incluso el hospital de Arriendas, así como el centro de salud mental fueron evacuados en lanchas, piraguas o en helicóptero. Algunos núcleos quedaron completamente aislados por las crecidas de los ríos y los cortes de luz y los problemas de abastecimiento posteriores también afectaron a varios municipios.

Efectivos del UME (Unidad Militar de Emergencias) acudieron para ayudar a los efectivos de las distintas comunidades autónomas.

Entre los municipios y núcleos o parroquias afectados cabe citar los siguientes: A Pontenova, Trabada, Navia, Taramundi, Tapia de Casariego, Castropol, El Franco, San Tirso de Abre, Vegadeo, Valdés, Cudillero, Salas, Gijón, Castrillón, Carreño, Avilés, Pravia, Treceño, Ribera de Arribas, Morcín, Lena, Piloña, Cangas de Onís, Arriendas, Noreña, Villaviciosa, Oviedo, Morcín, Peñamellera, Caranceja, Rioturbio (Comillas), Molledo, Reocín, Pechón o Cabuerniga, además de Valdáliga, San Vicente del Monte, Roiz, Val de San Vicente, Piélagos, Mazcuerras, Potes, Perñarrubia, Cabezón de la Sal, Suances, Renedo, Unquera, y Piélago etc.

4.4.2.2 Vertiente Atlántica

Confederación Hidrográfica del Miño-Sil

Los episodios de inundaciones registrados en éste ámbito durante el año hidrológico 2009-2010 fueron:

- *Episodios del mes de diciembre*

El temporal de lluvia y viento de los días 6-7 y 8 de diciembre de 2009 provocó inundaciones en diversos municipios; entre los más afectados destacan los de Tui, o Carballiño, Cospeito y Xinzo de Limia.

Los daños producidos por estas inundaciones fueron materiales con inundaciones de bajos, locales, cortes de carretera.

- *Episodios del mes de enero*

Los episodios de lluvias consecutivos caídos en los primeros días de enero (4-5-6), provocaron inundaciones en la comarca de Limia, los mayores daños los sufrió el campo, como es el caso de los cultivos de invierno de trigo que se perdieron, ejemplo de esto es la aparición del humedal de la Laguna de Antela que desde los años 50 no tenía agua.

El río Ulla es uno de los que se desbordó debido a estos episodios de inundaciones provocando problemas en la zona de Teo, así como el municipio de Pontearreas. Otro de los ríos que se desbordó fue el Tambre.

La presencia continuada de lluvias provocó nuevas inundaciones el día 14 de enero debido a la crecida del río Anllo, produciéndose daños materiales por inundaciones de viviendas y bajos en el municipio lucense de Cospeito, en la parroquia de Goá. También el Río Avia a su paso por Ribadavia (Ourense) provocó el corte de caminos en las zonas de San Cristovo y Queiriz, así como carreteras inundadas en las proximidades de la desembocadura de éste en el Miño.

○ *Episodios del mes de febrero*

La borrasca que azotó la península durante los últimos días de febrero, junto con la presencia del ciclón Xynthia probocó inundaciones en diversas localidades dejando daños materiales; entre los municipios afectados cabe citar O Rosal, Tomiño y A Guarda.

○ *Episodios del mes de abril*

Durante la tarde del 15 de abril la tromba de agua caída en el municipio de Lugo provocó inundaciones en distintas avenidas y calles, dando lugar a problemas de tráfico y establecimientos inundados etc.

○ *Episodios del mes de junio*

El viernes 25 de junio una fuerte tormenta provocó inundaciones en viviendas y calles de la ciudad de Lugo (Galicia). La tormenta caída en la capital lucense registró en sólo una hora 45 litros por metro cuadrado lo que ocasionó la inundación de varios bajos y garajes. Una de las zonas más afectadas fue el Hospital Xeral, especialmente el ala derecha de la sexta planta que tuvo que se desalojada, en todo caso, la actividad asistencial no se vio entorpecida.

Confederación Hidrográfica del Duero

Los episodios de inundaciones registrados en éste ámbito durante el año hidrológico 2009-2010 fueron:

○ *Episodios del mes de octubre*

El día 23 de octubre episodios de inundaciones en el municipio de Toro, Zamora provocando inundaciones de garajes. El día 22 de octubre las fuertes lluvias caídas en Valladolid provocaron inundaciones. Las principales consecuencias fueron las calzadas inundadas de agua y barro.

○ *Episodios del mes de noviembre*

El día 16 de noviembre tuvo lugar una serie de episodios de inundaciones en los municipios de Matallana de Torio, Caldas de Nocedo y Secos del Porma. De igual forma el día 17 se repitieron episodios en Matallana, Caldas y Benameriel. Se alcanzó el nivel de alerta en las estaciones de aforo (E.A.) de Benameriel-2 (caudal punta 356 m³/s-río Esla), Matallana de Torío (caudal punta 103m³/s -río Torío), Secos del Porma (caudal punta 120 m³/s- río Porma) y las E.A. del río Curueño de Tolivia y Caldas de Nocedo. El río Bernesga a su paso por León capital estuvo cerca de alcanzar el nivel de alerta.

○ *Episodios del mes de diciembre*

El día 7, debido a las intensas precipitaciones en el norte de las provincias de León, Zamora y la cuenca del río Tamega en Orense, se produjo un aumento generalizado de los caudales de los ríos en esta zona, si bien, tan solo se alcanzó el nivel de alerta en las E.A. de Benameriel-2 (caudal punta 450 m³/s-río Esla), Santa Eulalia del Río Negro (caudal punta 93 m³/s-río Negro) y de Rabal (caudal punta 87m³/s -río Tamega). En las EA de los ríos Bernesga y Torío en la provincia de León se observó un aumento significativo de los caudales, situándose cercanos al nivel de alerta, pero sin alcanzar el mismo.

○ *Episodios de los meses de diciembre y enero*

Los días últimos días del mes de diciembre (28-29-30-31) y primeros de enero de 2010 (1-2-3-4-5-6) el temporal de lluvias que azotó la península dejó numerosos episodios de inundaciones; entre los municipios afectados: Verín y Rabal en la provincia de Ourense, Santa Eulalia del Río Negro, Mozar de Valverde, Villardiga en la provincia de Zamora, Abia de las Torres, Herrera de Pisuerga, Cordovilla la Real, Quintana del Puente, Villoldo, Palencia en la provincia de Palencia, Puente Congosto de Salamanca, Sotopalacios, Pedrosa del Príncipe, Villavieja de Muño, Peral de Arlanza en la provincia de Burgos, Santa Marina del Rey, Cebrones, León y Sahagún de la provincia de León, Garray de Soria y en la provincia de Valladolid los municipios de Cabezón de Pisuerga, Villamarciel, Valladolid y Castrobol. Los daños causados fueron todos materiales, principalmente en los cultivos, además de provocar algún corte de carreteras.

El paso de varios frentes lluviosos durante la semana del 11 de enero dió lugar a numerosos episodios de inundaciones. Entre los ríos que sufrieron avenidas están Valdavia, Tamega, Odra, Pisuerga, Negro, Arlanzón, Ubierna, Tera, Cea, Carrión, Ucero, Órbigo y Duero. Los daños fueron todos materiales afectando principalmente a fincas, vías de comunicación y en algunos casos en cascos urbanos como el de Quintanilla de Vivar y Sotopalacios.

Nuevos episodios de lluvias generalizados en la cuenca la semana del 18 de enero, dieron lugar a avenidas registradas en los ríos Arlanza, Pisuerga y Duero, con los consiguientes episodios de inundaciones que en la mayoría de los casos provocaron daños materiales con afecciones en fincas o en vías de comunicación. Los municipios afectados fueron Quintana del Puente, Cordovilla la Real, Navapalos, Herrera de Duero, Villamarciel y Quintanilla de Onésimo.

○ *Episodios del mes de febrero*

Durante los días 23 al 28 de febrero el paso de varios frentes de lluvia dejaron numerosos episodios de crecidas en los ríos Esla, Valderaduey, Tormes, Cea,

Porma, Pisuerga, Carrión, Duero, Lucio etc. dando lugar a que se activaran las alertas en diferentes estaciones de aforo.

○ *Episodios del mes de marzo*

Durante la semana del 1 de marzo las lluvias registradas provocaron avenidas en diferentes ríos, tales como: Arlanza, Bermesga, Carrión, Cea, Duero, Esla, Negro, Órbigo, Pisuerga, Támeaga, Tera, Tormes Valdavia. Los daños fueron: afección a fincas, carreteras o poblaciones. Entre los municipios afectados se encuentran: Quintana del Puente, León, Celadilla del Río, Gormaz etc.

Posteriormente, en el fin de semana del 20 al 21 de marzo las fuertes lluvias registradas provocaron crecidas en numerosos cauces afectando principalmente a los municipios de Camposillo, Santa Eulalia de Río Negro, Matallana de Torio, Celadilla del Río, Cebrones, Embalse de Cervera, Benamariel y Villoldo.

○ *Episodios del mes de abril*

Los días 1, 2 y 3 de abril las lluvias caídas dieron lugar a avenidas en el río Órbigo, en el municipio de Cebrones, León. Los daños causados fueron afecciones a fincas, poblaciones y cortes de carreteras.

○ *Episodios del mes de junio*

Las lluvias caídas durante la semana del 16 de junio obligaron a la apertura del embalse de Barrios de Luna, anegando aguas abajo fincas, tierras de cultivo, invernaderos, pastos y carreteras.

De igual forma los días 17 y 18 las lluvias provocaron crecidas en los ríos Órbigo, Porma, Pisuerga, Bernesga, y Torio dejando fincas anegadas y pequeñas incidencias en carreteras y cascos urbanos, entre los municipios afectados cabe citar Cebrones, Santa Marina del Rey, La Magdalelana, Cervera de Pisuerga, Villamanín, Camposillo, La Robla y Matallana de Torio.

Confederación Hidrográfica del Tajo

Los episodios de inundaciones registrados en éste ámbito durante el año hidrológico 2009-2010 fueron:

○ *Episodios del mes de octubre*

Los días 8 y 21 de octubre. El día 8 de octubre la tromba de agua causó inundaciones en distintos puntos de la capital y obligó a los bomberos del Ayuntamiento a realizar 80 salidas. La lluvia afectó sobre todo al sur de Madrid y anegó varias casas y locales situados entre el paseo de la Ermita del Santo y la

avenida del Manzanares. El agua afectó a unos 50 coches. Los daños fueron más importantes en las localidades de Leganés, Getafe, San Fernando de Henares, Alcorcón y Rivas sin que se hubieran producido daños físicos a personas. La tormenta ocasionó problemas en varias carreteras, bienes agrícolas y fincas urbanas.

El día 21 de octubre una importante tromba de agua provocó inundaciones en diversas localidades, Navalcarnero, Mostotes, Majadahonda y Madrid. Los daños sufridos fueron materiales tipo caída de cornisas, rotura de ramas e inundaciones de bajos, garajes, túneles inundados etc.

○ *Episodios del mes de febrero*

La semana del 21 al 28 de febrero de 2010, las intensas y prolongadas lluvias produjeron importantes incrementos de caudales fundamentalmente en la parte occidental del cuenca. Gracias a la anticipación de las actuaciones, a la vista de los pronósticos meteorológicos y las previsiones hidrológicas y a la coordinación realizada por la Confederación Hidrográfica del Tajo en la explotación de las infraestructuras hidráulicas de diversa titularidad, se ha conseguido no rebasar ningún umbral de aviso en Protección Civil (al que no obstante se ha mantenido informado) y por tanto ningún daño relevante. Se consiguió laminar la avenida en la parte baja de la cuenca, con un caudal máximo de salida a Portugal de 3000m³/s, habiéndose establecido un contacto sistemático con el Instituto Nacional del Agua de Portugal.

○ *Episodios del mes de junio*

El jueves 27 de junio una fuerte tormenta cayó sobre la capital cacereña (Extremadura) y en apenas una hora ocasionó algunas complicaciones a los ciudadanos y obligó a la intervención de la Policía Local y los Bomberos debido a que se inundaron varios garajes, se produjo algún desprendimiento y el viento derribó algunos árboles.

Los episodios de inundaciones registrados en éste ámbito durante el cuarto trimestre del año hidrológico 2009-2010 fueron los siguientes:

○ *Episodios del mes de agosto*

Las lluvias del día 19 de agosto provocaron episodios de inundaciones en la localidad madrileña de Villanueva del Pardillo Los daños son de tipo material con viviendas y garajes anegados, viales con embalsamientos y el polideportivo municipal inundado por el agua.

- *Episodios del mes de septiembre*

El 1 de septiembre las lluvias dejan episodios de inundaciones en varias localidades madrileñas entre ellas Alcalá de Henares, Meco, Villabilla, Colmenarejo, Galapagar, Torreldones y Manzanares. Los daños sufridos son todos de tipo material como viviendas y garajes anegados y calles inundadas.

De nuevo la noche de jueves 16 de septiembre una tormenta cayó sobre la Comunidad de Madrid, siendo varios los pueblos afectados. Los daños provocados fueron todos materiales del tipo de garajes, sótanos, bajos y viviendas inundadas. Entre las localidades afectadas cabe citar Griñón, Parla, Getafe, Fuenlabrada, Torrejón de Velasco, Alcalá de Henares, Rivas, Torrejón de Ardoz y Madrid.

Otra de las zonas afectadas por la tormenta fue la ciudad de Cáceres, dónde en veinte minutos la lluvia y sobre todo el granizo paralizó la ciudad. El granizo y el agua inundaron viviendas, comercios y arrastraron vehículos, en especial en los barrios de San Blas y Aguas Vivas. La fuerza del agua impidió que los desagües tragaran la lluvia acumulada y en algunas calles el caudal llegó a subir más de dos metros. Se sufrieron cortes de luz lo que hizo que en algunos comercios quedaran bloqueados los compradores en su interior.

Confederación Hidrográfica del Guadiana

Los episodios de inundaciones registrados en éste ámbito durante el año hidrológico 2009-2010 fueron:

- *Episodios del mes de octubre*

El día 7 de octubre de 2009, coincidiendo con el comienzo del año hidrológico. Las fuertes lluvias caídas en prácticamente casi toda la comunidad autónoma de Extremadura ocasionaron diversos problemas en más de 30 localidades, donde se registraron pequeñas inundaciones y cortes de carretera, sobre todo en el entorno de Almendralejo, que fue la localidad más afectada. Las poblaciones afectadas en mayor medida fueron Mérida, Trujillo, Jerez de los Caballeros, Aceuchal, Barcarrota, Alange, Higuera de Vargas, La Morera, Plasencia y Navalmoral, todas ellas en la provincia de Badajoz.

- *Episodios del mes de diciembre*

Durante los días del 23 al 31 de diciembre tuvieron lugar intensas y continuadas lluvias, provocando desbordamientos de los ríos Jabalón, Azuer, Aº Eliseda y Sequillo. Los daños, que afectaron a varios municipios de la provincia de Ciudad Real, fueron materiales tipo inundaciones en calles, viviendas, garajes, sótanos y una depuradora. También se produjeron cortes de carreteras principales y secundarias.

○ *Episodios del mes de enero*

El día 12 de enero tuvo lugar un episodio de inundación debido a las fuertes lluvias, en la provincia de Ciudad Real, en los términos municipales de Corral de Calatrava, Villamayor de Calatrava, Malagón, Valenzuela de Calatrava, Fernán Caballero, Fuente el Fresno y Manzanares. Los daños producidos fueron materiales tipo inundaciones de calles, viviendas, garajes y sótanos. Estas inundaciones fueron provocadas por el desbordamiento de los ríos Tirteafuera, Pellejero, Becea, Arroyo El Prado, Piedralá, La Laguna.

○ *Episodios del mes de febrero*

El día 21 de febrero las lluvias provocaron la inundación del mercadillo de Suerte de Saavedra en Badajoz, episodio que se repite cada vez que las lluvias son intensas.

Las precipitaciones caídas entre los días 22 al 26 ocasionaron daños en viviendas, caminos rurales, en la agricultura, puentes, así como en el yacimiento arqueológico de Oreto y Zuqueca (Declarado Bien de Interés Cultural), al sur de Granátula de Calatrava así como daños en la depuradora que abastece a Don Benito y Villanueva de la Serena.; se han cortado carreteras secundarias y principales (Autovía A-4) y vías férreas (tramo Mérida-Sevilla). Destacan los desbordamientos de los ríos Azuer y Córcoles.

○ *Episodios del mes de marzo*

Las fuertes lluvias de los días 5 y 6 de marzo provocaron el desbordamiento de los ríos Gévora y Ortigas y la crecida del río Caya que obligó a evacuar a varias familias de una urbanización. Se produjeron también cortes de carreteras secundarias y caminos. Inundación de la subestación eléctrica de Sevillana ubicada en la carretera de Alange y el derrumbe de parte de la muralla de Jerez de los Caballeros. Se registró un nuevo episodio el 21 de marzo debido a una fuerte tormenta que afectó principalmente a los términos municipales de Badajoz y Almendralejo provocando daños en garajes, viviendas y vehículos.

○ *Episodios del mes de abril*

El 16 de abril se registró una fuerte tormenta de lluvia y granizo sobre la localidad de Villacañas, dando lugar a inundaciones que ocasionaron daños materiales. La tormenta, que se desató en torno a las 15 horas, duró alrededor de 40 minutos y dejó 50 litros por m², provocó importantes avenidas de agua y barro procedentes de la sierra de El Romeral que anegaron sótanos, viviendas, locales y naves industriales en varias zonas del municipio. La tormenta también provocó daños en al menos un centenar de hectáreas de terreno agrícola.

○ *Episodios del mes de agosto*

Durante el mes de agosto los fuertes aguaceros del día 16 y 17 caídos en la zona centro y sur de Badajoz provocaron episodios de inundaciones en varios municipios, entre ellos destacan las localidades de Monesterio, Guadalupe, Valencia del Ventoso, Siruela, Almendralejo, Villafranca de los Barros y Valverde de Burguillos. Los daños son todos de tipo material como calles anegadas, viviendas y locales comerciales. En el caso de Valverde de Burguillos llegaron a caer más de 50 l/m²

Todos estos episodios de inundaciones han dejado daños materiales tipo fincas anegadas, locales, garajes y bajos inundados, pero no hay que lamentar daños personales.

○ *Episodios del mes de septiembre*

El mes de septiembre se inició con un episodio de inundaciones, el día 1 en la localidad de Zalamea de la Serena debido a las fuertes lluvias caídas. Las consecuencias fue la inundación de diversas calles y viviendas. El día 16 de septiembre la localidad de Monterrubio de la Serena sufrió una tormenta de granizo y pedrisco provocando daños fundamentalmente en la agricultura. Se estima que alrededor de un 60% de la superficie del olivar ha quedado dañada.

Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

Los episodios de inundaciones registrados en éste ámbito durante el año hidrológico 2009-2010 fueron:

○ *Episodios del mes de octubre*

El día 1 de octubre de 2009 coincidiendo con el inicio de año hidrológico. Las fuertes lluvias caídas en Almería, en los municipios de Almería y Aguamarga provocaron la acumulación de lodos en las carreteras e inundaciones, se mantuvieron cortadas ocho carreteras secundarias en toda la provincia.

Posteriormente, el día 20 de octubre se registraron episodios de inundación en Sevilla, ocasionando daños materiales como obstrucción de alcantarillas, anegación de garajes, bajo y filtraciones a viviendas. Atascos en la SE-30. En el municipio de Maneira de Aljarafe también tuvieron lugar inundaciones provocando la inundación del centro comercial Metromar.

El día 21 de octubre esta vez la ciudad afectada fue Granada donde como consecuencia de las fuertes lluvias se registraron daños materiales tipo inundación de bajos y sótanos anegados. Al día siguiente, el día 22 de octubre, tuvieron lugar varios episodios de inundación en diversas localidades, entre ellas destacan Bailén, Linares y Úbeda. Los daños producidos fueron todos

materiales, teniendo que ser cortada la carretera A-32, y provocándose inundaciones en bajos, sótanos, viviendas, así como en la estación de autobuses de Bailén.

o *Episodios del mes de noviembre*

El día 30, se registraron fuertes lluvias, causando inundaciones en el municipio gaditano de de San Fernando. El agua inundó algunas casas y un hombre tuvo que ser asistido ya que el vehículo que conducía se había quedado atrapado en un gran charco formado en la calle Luis Berenguer.

o *Episodios del mes de diciembre*

Las lluvias registradas entre los días 16 al 28 de diciembre de 2009 provocaron que muchos municipios se vieran afectados y se registraron multitud de incidencias. (Inundaciones y cortes en carreteras y tramos ferroviarios, así como daños en mobiliario urbano, infraestructuras rurales y cultivos).

Los cortes de carreteras afectaron: En Granada a los municipios de Arenas del Rey y Campotéjar. En Sevilla, a los municipios de Arahal, Aznalcóllar, El Castillo de las Guardas, Los Corrales y Valencina de la Concepción. En Córdoba, el municipio de La Rambla. En Ciudad Real, a Calzada de Calatrava, San Lorenzo de Calatrava y Viso del Marqués. El tráfico ferroviario también se vio afectado por daños importantes en las infraestructuras, tanto en las líneas regionales como en las de media distancia. La demolición del puente de Mamedra que transcurre por encima de la vía, en Marchena, por estar en mal estado tras el temporal, obligó al trasbordo de viajeros entre Sevilla y las provincias de Málaga, Granada y Almería.

Debido a estas intensas y persistentes lluvias, se duplicaron los niveles de los embalses registrados a principios del mes de diciembre en la cuenca del Guadalquivir. Lo que hobligó a realizar desembalses controlados en varias provincias. En Ciudad Real del Fresneda y Montoro. En Sevilla, del Gergal, La Minilla, Agrio y Cala. En Granada, Cubillas. En Córdoba, Guadalmellato, Arenoso, Vadomojón, Lucena, Almodovar del Río, Moriles y Sierra Boyera y en Jaén, Rumber, Guadalén y Jándula.

Los daños ocasionados por el temporal, tanto en zonas urbanas como rurales afectaron a todas las provincias de la cuenca, con destrozos en mobiliario urbano, viviendas, cultivos, vías rurales, vías férreas y carreteras. Algunas de éstas tuvieron que permanecer cortadas varios días. Las crecidas de los ríos Guadalquivir y Genil obligaron a realizar un seguimiento de sus caudales, tanto en Marmolejo y Andújar como en Palma del Río.

○ *Episodios del mes de enero*

Las lluvias de primeros de enero (7-8-9-10) continuaron dejando episodios de inundaciones en toda Andalucía provocando daños materiales: inundaciones de caminos, cortes en el suministro de agua potable al arrastrar la tubería que abastece a la población. Inundaciones de garajes, sótanos y casas. Cabe destacar la pérdida de una vida humana en el municipio de Valderrubio, en la provincia de Granada, concretamente de una mujer de 76 años. Entre los municipios afectados se encuentran: Palma del Río, Alcalá de Guadaira, Alanís y Dos Hermanas en Sevilla, Pinos Puente, Huetor Tajar, Huetor Vega, Moclín Peligros y Monachil en Granada; Adamuz en Córdoba y Cachelejo en Jaén.

El día 14 de enero tuvo lugar de nuevo otro episodio de inundaciones en los municipios de Villacarrillo, Villanueva de la Reina, Andujar, Marmolejo, Córdoba, Alcolea, Algallarín, Montoro, Guadix, Valderrubio y Rute. Los daños fueron de tipo afectando a huertas, tierras de cultivo, bajos, viviendas o garajes y algún corte de carretera.

El día 22 las lluvias provocaron inundaciones en la provincia de Sevilla, en los términos municipales de Sanlúcar la Mayor, Benacazón, Espartinas, Los Corrales, Gerena, Carmona, Bollullos de la Mitación, Olivares, Villanueva del Ariscal, La Puebla del Río y Umbrete. Los daños fueron todos materiales, tipo anegación de viviendas y calles y cortes de carreteras.

○ *Episodios del mes de febrero*

El día 9 de febrero las lluvias caídas en la cuenca dieron lugar a episodios de inundaciones en las provincias de Granada, Sevilla, Jaén y Córdoba. Los daños ocasionados fueron materiales, provocando cortes en las siguientes carreteras: A-4025, A-378, N-323A, CO-6217. Entre los términos municipales que sufrieron daños están Cabra, Osuna, Jaén y Granada.

Los días 15 y 16 de febrero las intensas lluvias caídas en el sur, provocaron episodios de inundaciones en diversos municipios de las provincias de Huelva y Sevilla. Los daños causados fueron de tipo material como locales y garajes inundados, cortes de carreteras y líneas férreas.

La semana del 17 al 24 de febrero una nueva borrasca dejó cuantiosos episodios de inundaciones en prácticamente todas las provincias de la cuenca. Los daños fueron materiales tipo cortes de carreteras, derrumbes de casas, colegios etc. Cortes de líneas férreas y desalojo de familias. Como dato destacable, uno de esos derrumbes provocó la muerte de un niño de tres años en Azuaga (Badajoz) el día 19 de febrero. Granada sufrió daños los días 17,19, 22 y 23. Sevilla los días 17,19 y 23; Huelva los días 18 y 23; en Ciudad Real el día 22, en Córdoba el 24 al igual que en Jaén.

Durante la semana del 22 de febrero el temporal de viento, nieve y fuertes precipitaciones que azotó la península mantuvo cerradas al tráfico numerosas carreteras, (28 en Andalucía) .Oficialmente fueron alrededor de 1400 personas y

462 viviendas las desalojada, concretamente en las provincias de Córdoba, Jaén y Sevilla, en las zonas próximas a la llanura de inundación del Guadalquivir.

o *Episodios del mes de marzo*

Las lluvias caídas durante la semana del 3 de marzo provocaron nuevas inundaciones incluso en zonas que ya se habían visto afectadas por anteriores episodios. Las lluvias afectaron a Baza (Granada), provocando el hundimiento de casas cueva, desprendimientos, humedades e infiltraciones en media docena de edificios. El día 4 el temporal afectó a Jaén, a los municipios de Andujar, Linares, Villanueva de la Reina y Marmolejo, anegando viviendas y bajos y formando balsas de agua en la vía pública. Durante el primer fin de semana del mes las localidades afectadas fueron Beas de Guadix (Granada), Doña Mencía y Córdoba (Cordoba), Écija (Sevilla), Jaén, Espeluy y Úbeda (Jaén). Los daños provocaron desprendimiento de laderas y terraplenes haciendo que se tuvieran que desalojar a numerosas personas de sus viviendas, cortes de líneas ferroviarias, carreteras cortadas al tráfico e incluso tubo lugar un derrumbe de nichos en el cementerio de Úbeda.

o *Episodios del mes de abril*

El día 18 de abril, las fuertes lluvias caídas provocaron el desbordamiento del Arroyo Las Monjas, provocando daños como la anegación de locales, garajes, sótanos etc. Por otro lado se derrumbó un muro de contención y se tuvieron que desalojar a 20 personas. Los municipios afectados fueron Sevilla, Utrera, Santiponce, Alcolea del Río, Castilleja del Campo, La Rinconada, Camas, El Castillo de Las Guardas y Almadén de La Plata.

o *Episodios del mes de junio*

Las lluvias del lunes 14 y martes 15 de junio ocasionan episodios de inundaciones en la provincia de Jaén; los daños afectaron a viviendas y a la red viaria, concretamente se vieron afectadas siete carreteras de las localidades de La Carolina, Úbeda, Baeza, Canena y Linares.

Se estima que en Baeza, donde no se identificaron daños de relevancia, se registraron 45 litros de lluvia por metro cuadrado, mientras que en la pedanía de La Yedra cayeron 70 litros por metro cuadrado. En la localidad de Canena, el Balneario de San Andrés, que ya sufrió graves daños por las inundaciones del año pasado que llenaron de barro sus instalaciones, también se vio afectado.

Además, un total de siete carreteras sufrieron incidencias por agua y barro en Martos (JA-3308), Baeza (JA-4109, A-6102 y acceso a la Yedra), Linares (carretera entre la Estación Linares-Baeza y Miralvía) y en Rus (JA-5105).

De igual forma en la provincia de Granada, en el municipio de Jerez del Marquesado, tuvo lugar el día 13 de junio episodios de inundaciones provocando el corte de la carretera que une Jerez del Marquesado con Lanteira.

○ *Episodios del mes de agosto*

En agosto, durante la semana del 16 al 18, un frente dejó numerosos episodios de inundaciones debido a la intensidad de las lluvias en pocos minutos. La provincia de Córdoba fue la más dañada, entre los municipios más afectados cabe citar: Espejo, Montilla, Puente Genil, Bujalance y Aguilar de la Frontera. En esta ocasión, además de los daños materiales ocasionados hay que lamentar el fallecimiento de tres personas, dos en Aguilar de la Frontera, en la zona de la laguna de Zoñar. El fallecimiento se produjo al ser arrastrado por la riada el vehículo en el que viajaban. La tercera víctima falleció en Bujalance como consecuencia de la caída de un muro, además se registraron varios heridos por desprendimientos de muros. La virulencia de la tormenta provocó la rotura de canalizaciones, arquetas o incluso el colector general como en el caso del municipio de Montilla.

Numerosos fueron los locales, bajos y garajes anegados en agua, en dónde se han llegado a contabilizar hasta 2 metros de altura. El tráfico se ha visto afectado, incluida la autovía de Málaga o la CO 4102, dónde se derrumbó parcialmente un puente.

En Granada los municipios de La Peza y Lobres también sufrieron inundaciones el día 16 y en Jaén las localidades afectadas por estas lluvias fueron Úbeda, Jaén, Escañuela, Torreperogil, Calzada de la Virgen y Sabiote. El día 18 la capital granadina también sufrió episodios de inundaciones.

El día 17 fue la provincia de Sevilla la que sufrió episodios de inundaciones debidas a la tromba de agua que cayó durante la tarde, entre los municipios afectados se encontraban Los Palacios, Villafranca y la zona de El Aljarafe.

La provincia de Sevilla volvió a sufrir episodios de inundaciones el día 18 de agosto en varias localidades debido a las fuertes lluvias caídas. Una de las localidades más afectadas fue el municipio de Algalamitas debido al desbordamiento del arroyo Ballesteros, los daños materiales sufridos son de tipo material, calles, viviendas, locales y garajes anegados de agua, así como vehículos arrastrados por el agua, varias personas tuvieron que ser rescatadas de sus viviendas y coches

○ *Episodios del mes de septiembre*

El día 17, la localidad granadina de Padúl sufrió las consecuencias de la fuerte tormenta caída, provocando únicamente daños materiales.

La provincia de Jaén se vio afectada por una fuerte tormenta el día 20 de septiembre. Los daños producidos han sido materiales: locales, bajos y garajes

inundados así como viales con balsas de agua o desprendimientos de taludes. Entre las localidades afectadas se encuentran Siles, Bedmar y Garcíez, Mancha Real, Seguras de la Sierra y Jaén.

4.4.2.3 Vertiente Mediterránea

Confederación Hidrográfica del Segura

Los episodios de inundaciones registrados en éste ámbito durante el año hidrológico 2009-2010 no tuvieron lugar hasta el mes de febrero:

o *Episodios del mes de febrero*

Como consecuencia de las lluvias, durante la última semana de febrero el río Mundo –principal afluente del Segura- se desbordó en algunas zonas de la provincia de Albacete, causando pequeños desprendimientos y cortes de caminos y carreteras.

El embalse del Talave que regula las aguas de dicho río superó el 80% de su capacidad por lo que fue necesario el desagüe de recursos a efectos de conseguir una laminación de las aportaciones en previsión de nuevas aportaciones crecientes.

Por otro lado, como consecuencia también de las lluvias, el 28 de febrero el canal alto del Taibilla se vio afectado por una importante rotura, consecuencia de un posible corrimiento de la ladera por la que discurre. Se iniciaron inmediatamente los trabajos de reparación de tal manera que se estimaron mínimas afecciones a los más de 130.000 habitantes de doce municipios de la Región de Murcia y dos de Albacete ya que no se preveía que se pudieran producir restricciones como consecuencia de la rápida reacción de la MCT, que el mismo domingo por la noche activó las alarmas solicitando a los municipios afectados que llenaran los depósitos, y a la celeridad con la que se desplazó a la zona una brigada de emergencia que está ejecutando un “by-pass” con una tubería de 1.600 mm a efectos de reanudar el abastecimiento lo antes posible.

Para evitar problemas de suministro de agua en Alhama, Totana, Fuente Álamo, Mazarrón y varias pedanías de Murcia y Cartagena la planta desalinizadora de Valdelentisco pospuso la parada técnica programada, produciendo 1.000 metros cúbicos por hora, suficientes para atender a 250.000 habitantes. Esta situación de emergencia no se volverá a producir cuando esté construido el nuevo ramal Cenajo-Moratalla.

o *Episodios del mes de mayo*

Los días 28 y 29 de mayo de 2010 las tormentas afectaron a la Región de Murcia. El agua causó problemas en el tráfico en los municipios de Cieza y Caravaca.

Las lluvias resultaron beneficiosas para el campo salvo en zonas puntuales en las que hizo acto de presencia el granizo. Se produjo el corte de la carretera D-11 en Lorca y se complicó la circulación en la A-20 y RM-19. En la comarca del Guadalentín el temporal se saldó en varios heridos debido a dos accidentes, uno que se produjo al chocar un turismo y una furgoneta y otro como consecuencia de que un vehículo se viera arrastrado al atravesar el cauce de una rambla.

o *Episodios del mes de junio*

El día 14 de junio las precipitaciones cayeron en diversos municipios de la Región de Murcia. En el caso de Beniel llegaron a caer 58 l/m² en una hora. A pesar de la intensidad de las precipitaciones, éstas solo ocasionaron una docena de incidentes relacionados principalmente con inundaciones de calles y sótanos

El 15 de junio el río Chícamo se desbordó en Mahoya (Abanilla), aunque no se tienen noticias de que se produjeran daños materiales o personales. En Yecla cayeron 19 litros en media hora lo que ocasionó inundaciones de sótanos, de diversos puntos del casco urbano y se complicó la circulación en la carretera de Villena por embolsamientos de agua en diferentes tramos. Por otra parte, una tromba de agua caída en el Campo de Cartagena ocasionó el embolsamiento de agua en diferentes zonas de Cartagena y otros municipios.

o *Episodios del mes de agosto*

Las fuertes lluvias del día 13 provocaron diversos episodios debidos al agua caída en tan poco tiempo, calles convertidas en ríos, carreteras impracticables, locales y viviendas anegadas de agua. También se tuvo que desalojar alguna vivienda por precaución ante el posible desplomo de la grúa existente etc. Los municipios más afectados han sido Jumilla. Archena, Yecla, Fortuna y Zarnadona.

El episodio más importante registrado en este ámbito en el que se localizó en el municipio de Águilas. Las fuertes lluvias registradas el día 17 de agosto en el municipio de Águilas provocaron la crecida de una rambla que colapsó el centro de la ciudad arrastrando varios vehículos a su paso y anegando sótanos y garajes. Así, la Delegación del Gobierno en Murcia se vio obligada a movilizar a la Unidad Militar de Emergencia (UME) para hacer frente a la situación.

La tormenta, que dejó 40 litros por metro cuadrado en una hora, provocó el desbordamiento de la rambla que desemboca en la Playa de Las Delicias. El agua arrastró hasta el mar siete coches y otros ocho turismos fueron empotrados contra palmeras y muros en los paseos de Las Delicias y Párraga.

Confederación Hidrográfica del Júcar

Los episodios de inundaciones registrados en éste ámbito durante el año hidrológico 2009-2010 fueron:

○ *Episodios del mes de octubre*

Los días 29 y 30 de septiembre y 1 de octubre de 2009 (coincidiendo con el inicio del año hidrológico). Durante estos días se registraron intensas lluvias en la Comunidad Valenciana, los episodios de lluvias se sucedieron a lo largo de los días provocando múltiples daños materiales entre ellos cortes de carreteras. Las intensas lluvias provocaron también cortes de luz y la suspensión de la asistencia a clase de miles de alumnos.

○ *Episodios del mes de diciembre*

Coincidiendo con el final del año 2009, concretamente durante los días 28 al 30 de diciembre se produjeron episodios de precipitaciones en la cabecera de los ríos Júcar y Cabriel, que unido al efecto deshielo que la propia lluvia produjo al caer sobre una superficie nevada y las temperaturas relativamente altas, provocaron el aumento de los caudales circulantes en la cabecera del río Júcar principalmente, siendo la zona de mayor crecida la situada a su paso por la ciudad de Cuenca. Se registraron caudales muy elevados para lo que es habitual en dicho tramo de río, rondando los 200 m³/s, lo que obligó a Protección Civil a tomar medidas extraordinarias de protección del cauce del Júcar a su paso por la ciudad de Cuenca.

En Teruel se produjo asimismo un incremento de los caudales circulantes en el río Guadalajara a causa en gran parte de la misma combinación de lluvia y deshielo producida en Cuenca, que obligó a realizar desembalses de pequeña entidad en el embalse del Arquillo de San Blas. Los caudales máximos registrados estuvieron en torno a los 30 m³/s en Tramacastilla, y afectaron puntualmente a carreteras secundarias.

Las precipitaciones registradas más significativas en la provincia de Cuenca fueron en Tragacete de 78.8 mm, Uña 76.2 mm, Zarzuela 66 mm, Beamud 58.8 mm, Valdecabras 56.4 mm y Laguna del Marquesado, de 53.2 mm. En la provincia de Albacete se registraron 27.6 mm en el pluviómetro de Tiriez, y en la provincia de Teruel se registraron 85.4 l/m² en Griegos, 65.6 l/m² en Tramacastilla y 31.6 l/m² en Albarracín. Estas entradas obligaron a realizar desembalses técnicos en el embalse del Arquillo de San Blas, comunicándose dicha maniobra a protección Civil y al C.C.E.

○ *Episodios del mes de enero*

La entrada de la borrasca por el oeste de la cuenca los días del 7 al 12 de enero, provocó lluvias y nevadas generalizadas, afectando a importantes vías de comunicación entre las provincias de Castellón y Teruel y produciendo cortes puntuales en el resto de provincias. Los valores más significativos se registraron en La Toba (CU) con 37.2 mm, Villatoya (AB) con 32.8 mm, Los Frailes (CU) 28.6 mm, Torrijas (TE), con 25.6 mm, Tramacastilla (TE) con 24 mm, Carlet (V)

con 20.6 mm, Ulldecona (CS) con 18.4 mm, Agres (AL) con 18.0 mm, Guadassuar (V) con 16.0 mm, y Los Anguijes (AB), con 15.6 mm.

o *Episodios del mes de junio*

La inestabilidad existente en la península durante la semana del 16 de junio provocó una gran tormenta en la provincia de Alicante (14 de junio). La intensidad de la tormenta produjo varios incidentes de inundaciones, todos ellos originaron daños materiales, siendo los municipios más afectados los de Denia y Alicante.

En Denia, debido al agua caída se suspendieron las clases de once centros escolares y una guardería, en esta última debido a la caída de un cable eléctrico en sus instalaciones, la tormenta produjo desperfectos en inmuebles, locales e incluso desvíos de vuelos del aeropuerto El Altet (Alicante), hacia Manises (Valencia) o San Javier (Murcia).

Alicante fue otro de los municipios afectados por las intensas lluvias caídas en la madrugada del lunes 14 de junio, se anegaron bajos y locales, en varias carreteras se formaron embolsamientos de agua, se desbordaron tapas del alcantarillado, se originaron caídas de árboles, etc. Estas lluvias también dañaron el teatro principal y las instalaciones del ayuntamiento, cuyos restos arqueológicos de las murallas medievales se vieron afectados por una importante acumulación de agua.

Algunas carreteras secundarias fueron cortadas como es el caso de la comarcal CV-920, a la altura de Benijófar, entre los kilómetros 5 y 7.

La provincia de Cuenca también sufrió estas lluvias, registrándose daños en diversos municipios de la provincia, La Cierva, Uña, Beamud y Laguna del Marquesado. Los daños fueron todos materiales tipo cortes de carreteras y pequeños problemas urbanos.

Finalmente, entre los días 26 y 27 de junio, en el ámbito de la Confederación Hidrográfica del Júcar, se registraron lluvias de intensidad moderada en las provincias de Cuenca y Teruel. Dichas lluvias originaron importantes aportaciones en los embalses del interior de la cuenca, siendo necesario realizar desembalses técnicos en los embalses de Benagéber (Valencia) y Loriguilla (Valencia). Los problemas causados fueron escasos.

o *Episodios del mes de julio*

Durante este mes la provincia de Castellón se vio afectada por un temporal que dejó tormentas de agua y granizo los días 21 y 22, los municipios afectados fueron Vilafranca, Morella, Els Ports, Catí, Boixar, Ballester y Tinença de Benifassà.

○ *Episodios del mes de agosto*

En *agosto*, tuvieron lugar una serie de episodios de inundaciones debidos a las precipitaciones abundantes caídas en poco tiempo durante los días 13 al 19.

Uno de los episodios más destacables fue el registrado en la ciudad de Cuenca el pasado 13 de agosto. Sobre la capital conquense cayó una gran tromba de agua y granizo que originó importantes daños materiales, dejando calles, locales, viviendas y calzadas anegadas en agua. Se llegaron a registrar 46 litros por metro cuadrado en 20 minutos, lo que obligó a los bomberos a intervenir en numerosas ocasiones, teniendo incluso que rescatar a varios conductores cuyos vehículos habían quedado atrapados por el agua.

También sufrieron episodios de inundaciones en la Comunidad Valenciana los municipios de la comarca de la Marina Alta, Denia, Sabia, Pego y Murla. En Castellón Cervera del Maestre), y en Albacete (La Roda). Los últimos días las inundaciones tienen lugar en la ciudad de Elche y sus pedanías como Matola y Algoda. Benidorm, Calp, Náquera y Sagunto sufrieron también las consecuencias de las intensas lluvias del día 19.

Los daños fueron todos materiales: locales, viviendas, garajes y calles anegadas por el agua, en el caso de El Pla y debido al aparato eléctrico de la tormenta se produjeron cortes por la caída de un rayo en una torreta.

○ *Episodios del mes de septiembre*

En la madrugada del viernes al sábado 18 de septiembre una tormenta con fuerte aparato eléctrico y precipitaciones que superaron los 60 litros por metro cuadrado azotó a la Comunidad Valenciana. La intensidad de las lluvias obligó a los bomberos a realizar numerosas intervenciones, sobre todo en las comarcas de La Ribera, La Costera y L'Horta, o Valencia; la mayoría de las intervenciones fueron de tipo achique de agua en pasos subterráneos, como en Catarroja, Alginet o Sueca.

El día 20 de septiembre otra tormenta pasó por la comunidad, afectando en este caso en mayor medida a la ciudad de Alicante y en la zona de la Marina Alta a la localidad de Xàbia. Los daños han sido todos de tipo material, siendo necesario asistir a varios conductores que se habían quedado atrapados en el interior de sus coches, ante la crecida de las aguas

Confederación Hidrográfica del Ebro

Los episodios de inundaciones registrados en éste ámbito durante el año hidrológico 2009-2010 fueron:

○ *Episodios del mes de enero*

Las primeras inundaciones del año hidrológico llegaron en enero, los días 14 y 15 tuvieron lugar episodios de lluvias provocando avenidas en los ríos Arga, Ega y Ebro. Los daños todos ellos materiales fueron del tipo de inundaciones de fincas, caminos, carreteras, con los consecuentes daños en los cultivos. Entre los municipios afectados estaban los de Huarte, Ultzama, Pamplona, Estella, Etayo, Abaigar, Miranda de Arga, Miranda de Ebro, Novillas, Gallur, Pradilla, Cabañas y Remolinos.

○ *Episodios del mes de febrero*

El día 27 de febrero las lluvias dejaron episodios de inundaciones en los municipios de Campoo de Enmedio y Reinosa, ambos en Cantabria, debido a las avenidas que se produjeron en los ríos Ebro e Hija. Los daños fueron todos materiales anegando fincas, caminos y carreteras.

○ *Episodios del mes de junio*

Los días 10 y 11 de junio las provincias de Huesca y Lleida recogieron lluvias que dieron lugar a inundaciones de fincas, caminos y huertos. Los municipios afectados fueron Vall de Boi, Balaguer, Lleida, Velilla de Cinca y Fraga

El jueves 27 de junio, una fuerte tormenta caída en Logroño (La Rioja), que descargó más de 60 litros por metro cuadrado en dos horas, provocó inundaciones por acumulación de agua que fueron especialmente significativas en algunas instalaciones deportivas y garajes donde se llegó a superar el metro y medio de agua. Los trabajos de Bomberos, Policía Local y Protección Civil fueron numerosos. Algunos de los daños materiales registrados en instalaciones deportivas municipales fueron cuantiosos.

○ *Episodios del mes de agosto*

La comarca de Tarazona y el Moncayo sufrió las consecuencias de las lluvias del día 19 de agosto. En apenas media hora se registraron 60 litros por metro cuadrado en el municipio de Los Fayos (Zaragoza), lo que ha causado inundaciones en viviendas y locales

4.4.3 *Episodios de Inundaciones. Cuencas intracomunitarias*

Cuenca Mediterránea Andaluza

Los episodios de inundaciones registrados en éste ámbito durante el año hidrológico 2009-2010 fueron:

○ *Episodios del mes de diciembre*

El día 20 de diciembre en la ciudad de Almería las fuertes lluvias provocaron en diversos barrios inundaciones por saturación de imbornales así como cortes de luz. De igual forma la provincia de Granada en la zona de playa en el municipio de Motril recogió también lluvias fuertes que ocasionaron daños materiales, como en otras ocasiones, bajos, garajes, restaurantes, locales etc.

○ *Episodios del mes de enero*

Las lluvias del día 23 de enero sobre la provincia de Málaga volvieron a provocar episodios de inundaciones sobre todo en Estepona, Las lluvias provocaron la intervención de los bomberos que tuvieron que rescatar de sus coches a varias familias en la A-7. así como achicar el agua de viviendas inundadas en los municipios de Coín, Benahavis y Velez-Málaga.

○ *Episodios del mes de febrero*

La comarca de Gibraltar sufrió diversas incidencias debidas a las fuertes lluvias caídas en la madrugada del 4 de febrero. La zona más afectada fue Algeciras y San Roque. Diversas familias tuvieron que ser desalojadas de sus viviendas y se anegaron garajes, sótanos y calles y se formaron balsas de agua en la red secundaria de carreteras.

De nuevo los días 15 y 16 de febrero la borrasca afectó a la provincia de Málaga. Las fuertes lluvias registradas estos días dieron lugar a numerosos episodios de inundaciones provocando cortes de carreteras, sótanos, viviendas y locales anegados, teniendo incluso que evacuar tanto por tierra como por aire a numerosos vecinos de la provincia de Málaga. Los términos municipales más afectados fueron Marbella, Estepona, el día 15 y el día 16 Cartama, Alhaurín de la Torre, Casabermeja, Marbella, Málaga capital, Ojén, Alpendeire y Rincón de la Victoria.

El día 17 de febrero las lluvias provocaron el desalojo de 45 personas en el municipio de Alhaurín de la Torre en Málaga.

El 22 de febrero los cerca de 50 litros por metro cuadrado que cayeron en distintos puntos de la costa de Granada causaron inundaciones en el paseo marítimo de la playa de Poniente de Motril, con más de un metro en algunas zonas, y la formación de balsas de agua en polígonos. Los bomberos de Motril realizaron una veintena de intervenciones, la mayoría en zonas de playa, donde han tenido que subsanar los problemas con la ayuda de dos máquinas que han trabajado de manera permanente en la desembocadura de las ramblas.

El día 23 de febrero las lluvias caídas provocaron inundaciones en Rubite (Granada) teniendo que lamentar el fallecimiento de un matrimonio británico de unos 65 años al desplomarse el techo de la vivienda donde se encontraban, parece ser debido a un corrimiento de tierras provocado por las lluvias.

o *Episodios del mes de marzo*

El 2 de marzo las lluvias continuaron provocando daños materiales en la provincia de Málaga, en este caso pequeñas incidencias como el corte de la carretera N-331 a su paso por Antequera, sótanos y garajes inundados en Coín y Nerja.

El temporal del fin de semana del 6 de marzo continuó haciendo estragos. Las precipitaciones, que aunque no fuertes sí han fueron muy persistentes, unidas a la escasez de masa forestar y a un suelo que ya no podía absorber más agua se aliaron para dejar un paisaje dantesco en localidades como Manilva, Torremolinos, Casares y Casarabonela, con casas dañadas o directamente derrumbadas por los desprendimientos y los corrimientos de tierras.

Además, varias carreteras secundarias permanecieron cortadas durante varios días, al igual que la línea ferroviaria Bobadilla-Granada. Entre otras incidencias están en Manilva: 23 familias desalojadas en Monte Viñas y Las Higueras por corrimientos de tierras, en Estepona: Ocho familias de Forest Hills desalojadas por el hundimiento de la calzada. Una treintena de familias de La Madroña y La Cala Alta aislados por el cierre de caminos rurales. En Casarabonela: Rocas de gran tamaño han sepultado tres viviendas en pleno casco urbano. La carretera A-354 entre el municipio y Zalea permanece cortada. También está cerrada la A-7075 en Almogía y en Torremolinos: El desprendimiento de rocas desde la cueva del Bajondillo afectando a varias viviendas de la plaza del Tajillo.

En el municipio de Alhaurín de Latorre tuvieron que ser desalojadas 15 personas por haber quedado aisladas en sus casas debido a la crecida del Guadalhorce.

En el municipio de Los Barrios esta situación obligó a evacuar a 56 familias de la urbanización Mirador del Río, también ha quedado aislada una familia en la zona de Benharás que fue rescatada por la Guardia Civil.

En el municipio de San Roque también se registraron inundaciones cuyas consecuencias fueron casas, locales y garajes inundados y movimientos de tierra que provocaron el corte de un cable de alta tensión.

o *Episodios del mes de abril*

Las lluvias caídas durante el fin de semana del 17 de abril dejaron diversos episodios de inundaciones. La provincia de Málaga destacó una vez más por ser una de las más afectadas. El municipio de Manilva, dónde todavía había una veintena de familias fuera de sus casas por los daños causados por el anterior temporal, la lluvia hizo estragos en una vivienda de la urbanización La Higuera, que se derrumbó. Y el río Manilva volvió a desbordarse, arrastrando esta vez a cinco vehículos, en uno de los cuales quedó atrapada una pareja que tuvo que ser rescatada por la Guardia Civil.

Por otro lado en Sabinillas (Málaga) se inundó el soterramiento de la A-7 y se tuvo que desalojar un colegio y una guardería. En Casares numerosas viviendas sufrieron inundaciones. En Estepona estuvieron incomunicadas quince familias como consecuencia del desbordamiento del río Guadalobón y se tuvieron que cortar numerosos caminos.

En la provincia de Cádiz el río Guadiaro se desbordó a su paso por Sotogrande, rompiendo con el agua un muro de contención del cauce. Esto provocó inundaciones en algunas casas y garajes. Varios arroyos de la zona se desbordaron ocasionando cortes de carreteras. También en el municipio de Los Barrios se produjeron cortes de carreteras debido a las lluvias caídas.

- *Episodios del mes de mayo*

El jueves 27 de mayo una fuerte tormenta de lluvia y granizo provocó en el municipio gaditano de Dúrcal que varias viviendas se anegaran, siendo todos los daños materiales.

- *Episodios del mes de agosto*

Las fuertes tormentas de los días 17 y 18 que cayeron sobre Andalucía afectaron a la provincia de Málaga, sobre todo a municipios como Antequera, Arriate, Ronda y el Rincón de la Victoria, donde las precipitaciones provocaron balsas de agua en el viario.

La capital almeriense también sufrió episodios de inundaciones, la Guardia Civil tuvo que evacuar a ocho personas cuando las riadas de las dos ramblas que cruzan la carretera paralela al aeropuerto y conectan el centro con la barriada de Retamar arrastraron cuatro coches y quedaron aislados.

- *Episodios del mes de septiembre*

Durante el jueves y el viernes 16 y 17 continuos aguaceros cayeron en la provincia de Málaga de forma intermitente, la lluvia caída fue suficiente para anegar calles y garajes y provocar la caída de ramas y cornisas. Sin embargo, sus efectos más llamativos se localizaron en Los Reales, Estepona junto con las localidades de Campañillas, Campillos, Manilva, Alhaurín de la Torre y Málaga. En las carreteras también se hicieron notar las lluvias que provocaron colisiones, retenciones y cortes de algunos tramos de vías de comunicación.

Cuenca Atlántica Andaluza

Los episodios de inundaciones registrados en éste ámbito durante el año hidrológico 2009-2010 fueron:

○ *Episodios del mes de diciembre*

El día 20 de diciembre Huelva se vio afectada por este temporal de lluvia y viento provocando daños materiales como inundaciones de garajes y calles, no sólo en la zona baja de la ciudad sino también en la zona de La Rábida.

La provincia de Cádiz fue una de las más afectadas por este temporal de lluvia, que originó múltiples intervenciones y en el que se recogieron hasta 86 litros en la Sierra. La Bahía de Cádiz fue una de las que más sufrió el temporal. Los daños fueron fundamentalmente materiales a excepción del accidente que se cobró la vida de una persona en el municipio de Villamartín debido a la crecida del río Guadalete que arrastró el coche en el que iba el fallecido. Entre los municipios afectados se encontraban Villamartín, Bornos, Ubrique, Olvera, Arcos, Cádiz, San Fernando, Chiclana y Jerez.

○ *Episodios del mes de enero*

La provincia de Cádiz es otra de las que sufrió las lluvias del día 23 de enero provocando episodios de inundaciones tipo inundaciones de vías públicas, viviendas, carreteras etc. Cabe destacar, por sus trágicas consecuencias, el episodio que ocurrió en el municipio de Rota, en la carretera de Muniye a San Lucar dónde se registró una víctima mortal, al ser arrastrado el vehículo en el que circulaba, cayendo a un arroyo que presentaba una elevada crecida. Entre los municipios afectados cabe señalar: Cádiz, Chiclana, Puerto de Santa María y Rota de donde era la víctima.

○ *Episodios del mes de febrero*

De nuevo el día 15 de febrero la borrasca afectó a las provincias de Cádiz y Huelva. Las fuertes lluvias registradas estos días dieron lugar a numerosos episodios de inundaciones provocando cortes de carreteras, sótanos, viviendas y locales anegados. Los términos municipales más afectados son Huelva, Chiclana y Aljaraque.

El día 18 de febrero las continuas lluvias caídas provocaron de nuevo el desbordamiento del río Guadalete, además de numerosos episodios de inundaciones tipo inundación de locales, garajes, sótanos y viviendas inundadas. La provincia de Cádiz es la más afectada por estas últimas lluvias. Los municipios de Cádiz, Chiclana y Jerez son las que se llevan la peor parte. Se tuvieron que suspender los actos de carnaval y la línea férrea entre Cádiz y Madrid se interrumpió al igual que el aeropuerto que también permaneció cerrado unos días. Las carreteras inundadas son elevadas, destacando la AP-4 entre todas ellas.

○ *Episodios del mes de marzo*

Las lluvias del fin de semana del 6 de marzo dejan de nuevo en la provincia de Cádiz innumerables episodios de inundaciones. Más de 250 incidencias, rescate de familias, carreteras cortadas y suspendida la línea del Estrecho entre Tánger y Algeciras, en dónde algunos pasajeros sufrieron cortes por la rotura de cristales debido al fuerte oleaje y grandes daños en la depuradora de la playa en Chiclana, son entre otros los daños provocados por estas inundaciones. En algunos lugares se llegaron a registrar unos 90 litros por metro cuadrado. Entre los municipios afectados destacan Chiclana de la Frontera, Conil y Jerez de la Frontera.

○ *Episodios del mes de agosto*

En el municipio de Alcalá del Valle (Cádiz), como consecuencia de las fuertes lluvias caídas el día 17 y 18, sufrió daños materiales; los bomberos emplearon 30.000 litros de agua para limpiar el barro de varias calles del municipio que se vieron afectadas por el desbordamiento del caño de la localidad, cuyo caudal provocó riadas en diversas calles en las que, en una de ellas, se produjo la caída de un muro.

Islas Baleares

En este ámbito no se registraron episodios de inundaciones significativos a lo largo del año hidrológico 2009-2010 a excepción de los del día 3 de mayo:

○ *Episodios del mes de mayo*

El lunes 3 de mayo una violenta tormenta que descargó casi con 113 litros de lluvia por metro cuadrado dejó Palma y una extensa zona de Mallorca con graves problemas.

La tormenta dejó sumida en un caos Palma, un enorme colapso circulatorio, con semáforos fundidos y coches atrapados en calles donde se acumulaba casi un metro de agua; inundaciones en casas y comercios, en algunos casos con grandes pérdidas materiales; carreteras cortadas (según información de la Dirección General de Emergencias en un comunicado se cortaron la autovía Palma-Manacor en los puntos kilométricos 8,5, 19,5 y 26,5, y las carreteras Montuïri-Pina, Campanet-Moscari, Sa Pobla-Alcúdia, Sineu-Sa Cabaneta (carretera vieja), Sineu-Petra y Lluc-Sa Calobra); desprendimientos y cortes de luz. La tormenta provocó también que seis aviones tuvieran ser desviados a otros aeropuertos, y que varios trayectos marítimos salieran con retraso.

La tormenta alcanzó a otros municipios del centro y el norte de la isla, en especial Alcúdia y Can Picafort, Sóller Pollença, además de Sa Pobla y Muro. En Sa Pobla una amplia zona lindante con la Albufera quedó anegada, con grandes extensiones de campos agrícolas anegados por el desbordamiento de dos

torrentes y muchas fincas incomunicadas, lo que obligó a la Policía Local y los bomberos a desalojar al menos a tres familias.

En total la lluvia provocó el desbordamiento de ocho torrentes, que causaron incidentes también en Costitx Sineu, Puigpunyent, Palma, Sencelles, Algaida y Selva.

Menorca también ha sufrido las consecuencias de este temporal teniendo que cerrar el puerto de Mahon durante varias horas y sufriendo cortes eléctricos.

Islas Canarias

Los episodios de inundaciones registrados en éste ámbito durante el año hidrológico 2009-2010 fueron:

o Episodios del mes de noviembre

El día 17 de noviembre de 2009, en Las Palmas de Gran Canaria se registraron fuertes lluvias provocando inundaciones de viviendas, locales etc. Debido a la intensidad de las lluvias se tuvo que cortar el tráfico en varias calles.

El día 18 de noviembre las inundaciones afectaron tanto a la isla de Gran Canaria, como a Tenerife. Los municipios de Icod de Los Vinos, Los Realejos, La Orotava y Puerto de La Cruz en el norte de Tenerife sufrieron inundaciones en viviendas, garajes y locales comerciales.

o Episodios del mes de diciembre

El día 21 de diciembre otra nueva borrasca ocasionó pequeñas inundaciones debido al temporal que pasó por el archipiélago, siendo los municipios más afectados los de Icod de Los Vinos, Buenavista del Norte y El Tanque.

o Episodios del mes de febrero

Los días 1 y 2 de febrero de 2010 una borrasca causó importantes episodios de inundaciones en las islas. Las lluvias provocaron cortes en carreteras, en el suministro eléctrico, inundación de calles, casas y locales comerciales y problemas en el tráfico. Hubo cortes en las principales vías de Santa Cruz y La Laguna y se suspendió el transporte público de guaguas y tranvía. Las fuertes lluvias dieron paso a un gran oleaje que, entre otros efectos, causó dificultades en el atraque de los barcos en el puerto del sur de Tenerife y la evacuación de varias viviendas en la zona de La Caleta.

En la Isla de la Palma 31 vecinos de La Bombilla y El Remo, en Los Llanos de Aridane, también tuvieron que ser desalojados de sus viviendas por el oleaje y además, la fuerza del mar arrastró a diez coches aparcados en la zona. En el Hierro, las fuertes olas causaron destrozos en algunos pantalanes del puerto de

La Restinga. Estos episodios provocaron que diversos municipios estuvieran incomunicados por carretera, como en el caso de la zona de la cordillera de Anaga, en los núcleos de Valle Brosque y Valle Crispín, a los que se suministró por helicóptero agua y alimentos

La nueva borrasca de la semana del 17 de febrero dejó consigo nuevos episodios de inundaciones en las islas. Ante la previsión de esta nueva borrasca se suspendieron las clases escolares y las de las universidades en la isla de Tenerife, La Palma y Gran Canaria.

Cuencas Internas del País Vasco

En este ámbito no se registraron episodios de inundaciones significativos a lo largo del año hidrológico 2009-2010 a excepción de los del episodio de los días 15-17 de junio:

- *Episodios del mes de junio:*

Durante el día 15 de junio se producen los primeros chubascos tormentosos sin grandes acumulaciones de precipitaciones, es a lo largo del día 16 cuando se producen los caudales máximos, que afectan principalmente a Bizkaia, para el día 17 desplazarse hasta Guipuzcoa registrándose allí los máximos. Entre otros destaca el paso del río Nervión por La Peña, donde se alcanzaron los 198 litros de acuerdo a los sensores de la Confederación Hidrográfica del Norte.

Las consecuencias de estos niveles de caudales provocan numerosos episodios de inundaciones en la provincia de Vizcaya. Los daños son todos de materiales, casas, lonjas, establecimientos y garajes anegados de agua, caseríos aislados, cortes de luz, personas realojadas, cierres de colegios y cortes de carreteras.

Los problemas se sucedieron en las localidades atravesadas por el Nervión, Cadagua, Butrón, Asua, Gobela. Entre las zonas y municipios afectados se encuentran Bilbao y Getxo.

Mungia, Maruri-Jatabe, Gamiz-Fika, Gatika, Sondika, Loiu, Derio, Bakio o Erandio fueron otras de las localidades afectadas. En Asua se rescató en zódiac a unos 35 trabajadores del polígono de Sangroniz.

Cuencas Internas de Cataluña

Los episodios de inundaciones registrados en éste ámbito durante el año hidrológico 2009-2010 fueron:

- *Episodios del mes de julio*

El día 29 de julio de 2010 una tormenta de viento y lluvia afectó a la zona centro de Cataluña, provocando que Protección Civil activara la fase de alerta de Plan

Especial de Emergencias por Inundaciones de Catalunya (INUNCAT). Las localidades más afectadas fueron las de El Pont de Vilomera, Rellinars, Vacarisses (Barcelona), Mataró, Canet de Mar, Maresme, Arenys de Mar y Arenys de Munt.

Estas lluvias no provocaron daños personales tan sólo materiales: carreteras cortadas, (C-17 en Mollet del Vallès, B-20 en Santa Coloma de Gramenet), calles anegadas, y en la zona de las playas de Arenys de Munt y de Mar los pasos subterráneos que dan acceso a las playas dejaron incomunicadas a las personas que estaban en ellas durante varias horas.

- *Episodios del mes de agosto*

Las lluvias de los días 18 y 19 de agosto afectaron especialmente a las Tierras del Ebro, el Camp de Tarragona y las comarcas del Anoia y el Vallès. Los daños aunque en su mayoría han sido materiales aunque también han sido personales dado que hay que lamentar el fallecimiento de un hombre de 75 años en el municipio de Castellet y Gornal de Barcelona, que fue arrastrado por una riada.

Entre otras incidencias destacan los problemas registrados en las carreteras, como la N-340a en Altafulla desviando el tráfico por la AP-7, la T-210 en Torredembarra y la C-31 en Cunit

- *Episodios del mes de septiembre*

El temporal llegó a Cataluña el día 17 dejando numerosos episodios de inundaciones, siendo una de las zonas más afectadas El Camp de Tarragona, donde se llegaron a recoger hasta 217l/m² en 24 horas.

Los daños registrados fueron todos de tipo material, como viviendas, bajos, garajes, locales y viales anegados por el agua. En la localidad del Valls se desalojó de una vivienda a sus propietarios por derrumbe del techo debido al agua caída. La red viaria también sufrió el temporal obligando al corte de varias carreteras porque eran infranqueables, se tuvo que rescatar a dos personas del interior de su vehículo debido a que una riada les dejó atrapados entre dos túneles en L'Atmella del Mar. Entre otras carreteras se cortaron la T-11 y T-322 en Tarragona y también en la N-240^a en Valls. Otros servicios de transporte también se vieron afectados, el aeropuerto retrasó 17 vuelos y estuvo cerrado cerca de una hora; Renfe y Adif tuvieron dos trenes parados durante 45 minutos en L'Ametlla de Mar (Baix Ebre) y en Tortosa.

Entre los municipios afectados cabe destacar L'Aldea, Valls, Alcover, Mont-Roig del Camp y Vilanova d'Escornalbou.

Galicia Costa

Los episodios de inundaciones registrados en éste ámbito durante el año hidrológico 2009-2010 fueron:

o Episodios del mes de diciembre

El temporal de lluvia y viento de los días 6-7 y 8 de diciembre de 2009 provocó inundaciones en diversos municipios; entre los más afectados destacan los de Padrón, Teo, Oroso, Ames y Santiago en la provincia de A Coruña; Caldas de Reis, Vilagarcía y Cuntis en la provincia de Pontevedra.

Los daños producidos por estas inundaciones fueron materiales con inundaciones de bajos, locales, cortes de carretera entre ellas la N-640 a la altura de Caldas de Reis, así como la N-550 o la PO-8004. Las intensas lluvias obligaron a abrir el embalse de Barrié de la Maza en el río Tambre, entre los municipios de Ames y Brión (A Coruña), al encontrarse al límite de su capacidad

De igual forma una crecida del río Miñor provocó una inundación en el centro de desarrollo local de Gondomar que causó daños a los fondos para un futuro museo etnográfico que el Ayuntamiento. Nuevamente, durante los días 23 y 24 de diciembre se produjeron en Galicia diversas incidencias debido al temporal de viento y lluvia, los municipios más afectados por la lluvia esta vez fueron Sanxenxo, Oleiros y Ribadumia

Las lluvias siguieron presentes en Galicia durante varios días más, siendo la noche del lunes al martes, 29 más intensas provocando inundaciones sobre todo en la comarca de Santiago, tanto la ciudad de Santiago como los municipios de Villestro y A Barciela.

o Episodios del mes de enero

Los episodios de inundaciones continúan y así el día 13 de enero se volvieron a producir lluvias que provocaron el desbordamiento de algunos riachuelos, la zona de Amés fue una de las afectadas, en Bertamirans (Ames) se cortó la carretera que une el pazo da Peregrina con Covas, también la zona de Ortoño (Ames) se vio afectada por estas últimas lluvias.

El río Barcala provoca también inundaciones en la zona de Negreira (A Coruña), provocando cortes en la carretera de Os Castros, y en algunas carreteras locales debido al desbordamiento de algunos regatos.

El día 23 de enero las lluvias caídas provocaron de nuevo inundaciones en diversos municipios, como Viveiro, Burela, Carballo, Vimianzo, Coristanco y Cee. Los daños ocurridos son todos materiales tipo a inundaciones de viviendas, garajes, jardines, cortes de carreteras, etc.

○ *Episodios del mes de febrero*

El día 21 de febrero las lluvias han dejado nuevas inundaciones en Galicia, los municipios afectados han sido Brión, Noia, Boira y Santiago de Compostela, además de los municipios pontevedreses de Vigo y Moaña. Los daños han sido materiales tipo inundaciones en calles y locales.

Desde el día 25 de febrero y hasta el lunes 1 de marzo las lluvias caídas en Galicia han provocado numerosos episodios de inundaciones, a esto hay que añadir la presencia de grandes vientos debidos a la presencia del ciclón "Xynthia" durante el fin de semana; todo ello ha supuesto innumerables daños materiales en todas las provincias.

Entre los ríos que se desbordaron se encuentran el Umia, el Tamega, el Tambre, el Mandeo, Canide, Landro, el Mera y el Miño en varias zonas entre otros. La necesidad de abrir las compuertas de los embalses de Cecebre, Baiona, Con, Pontillón de Castro, Portodemouros, Barrié de la Maza, Vilagudín y Frieira estos últimos provocaron inundaciones en las comarcas de O Condado y O Baixo Miño.

Los daños fueron todos materiales tipo caídas de árboles, inundaciones, desperfectos en el mobiliario urbano y hundimientos de carreteras. En Silleda, se inundó el auditorio de A Bandeira. Un elevado número de carreteras secundarias sufrió cortes durante esos días bien debido a las inundaciones bien por los fuertes vientos que tiraron árboles, torretas de luz o desprendimientos entre otras cosas. Entre los municipios afectados hay que destacar Vilagarcía, Vilanova, O Grove, Cambados, Meis, Silleda, Sada, Betanzos, Bergondo, Viveiro, Ames, A Baña, etc.

○ *Episodios del mes de junio*

El temporal que azotó la cornisa cántabra a mediados de junio afectó los primeros días a Galicia.

Numerosos municipios de la comarca de A Mariña se vieron afectados por las fuertes lluvias, entre los concejos más devastados cabe citar Barreiros, Viveiro, Foz, Ribadeo y Burela. Los daños fueron todos materiales y causaron importantes pérdidas económicas como consecuencia de la pérdida de cosechas, la destrucción de infraestructuras (como puentes), anegación de viviendas y locales. Las líneas férreas también se vieron afectadas suspendiéndose las líneas Foz-Burela y Ferrol- Ribadeo. Los viales dañados fueron muy tanto en la red secundaria como en la principal. Entre ellas la N-634 que tuvo que ser cortada por el socavamiento que se produjo a la altura del Km. 515, debido al desbordamiento del río Barayo.

En Burela las lluvias provocaron importantes inundaciones en calles, obligando a cortar varias de ellas, y en establecimientos comerciales, bajos y viviendas. Ante esta situación, se suspendieron las clases en la escuela infantil, en los colegios y en los institutos durante varios días.

En Foz las lluvias que se registraron se concentraron en los núcleos de Cervo, Santa Cilla, Forxán y Fazouro, donde se produjeron desalojos, casas y garajes se vieron inundados, se produjeron caída de taludes etc.

En el concejo de Barreiros la situación más problemática se vivió en la parroquia barreirense de San Miguel de Reinante, donde la fuerza de la corriente de un regato se llevó por delante un puente en la zona de A Barranca y cortó la carretera secundaria que comunica San Miguel de Reinante con Remouelle. Asimismo, en la zona de Arealonga fue necesaria la utilización de una excavadora para desalojar a una mujer de su vivienda, dado que el agua ya había alcanzado una altura de cerca de un metro y medio

En el concejo de Ribadeo, las zonas más afectadas fueron Covelas, Cedofeita, Vilaframil y A Devesa. En la parroquia de Arante los niveles alcanzados de agua obligaron al desalojo de varias vecinas de la zona mediante palas excavadoras, y en la propia localidad de Ribadeo la lluvias provocaron problemas de suministro de agua por la avería causada en las tuberías generales.

De igual forma en Fene, el río Cadavo se desbordó provocando inundaciones en los portales más próximos al cuace; la subida de la marea originó nuevas inundaciones a lo largo de la tarde del día 10 de junio.

El río Baleo también se desbordó provocando el desplome de una carretera en Couzadoiro, obligando a cortar el vial. También el municipio de Orteiguera sufrió inundaciones por los desbordamientos de los ríos Baleo y Mera.

El arroyo Don Sancho se desbordó causando inundaciones en las calles del centro del municipio de Lourenzana, así como en el núcleo de Ferreira, perteneciente al municipio de O Valadouro (Lugo).

Melilla

Los episodios de inundaciones registrados en éste ámbito durante el año hidrológico 2009-2010 fueron:

- *Episodios del mes de enero*

El día 27 de enero de 2010, debido a las fuertes lluvias se produjeron episodios de inundaciones, causando daños materiales tipo inundación de calles, incomunicación por vía marítima, daños en la valla que separa Marruecos de Melilla. Inundación de pasos fronterizos.

- *Episodios del mes de agosto*

El día 17 en la ciudad de Melilla se registraron fuertes precipitaciones dando lugar a episodios de inundaciones que causaron daños materiales: viviendas, locales y garajes anegados.

Ceuta

De los episodios de inundaciones registrados en éste ámbito durante el segundo trimestre del año hidrológico 2009-2010 destaca los siguientes:

- *Episodios del mes de enero*

El día 14 de enero las lluvias ocurridas en la capital provocaron inundaciones en los quirófanos del hospital. El día 24 de enero las lluvias provocaron inundaciones en el Palacio de Justicia.

- *Episodios del mes de febrero*

El día 21 de febrero las lluvias caídas ocasionaron daños en el perímetro fronterizo a la altura de la zona conocida como "el Collado" donde se originó un socavón que ha dañado la carretera que únicamente transitan los vehículos de la Guardia Civil para evitar los intentos de entrada de inmigrantes.

- *Episodios del mes de marzo*

Las lluvias caídas el fin de semana del 6 de Marzo anegaron varios locales y viviendas bajas y afectaron gravemente a varias carreteras por la acumulación de agua. El intenso aguacero también provocó daños en las instalaciones del nuevo hospital civil de la ciudad debido a que la lluvia hizo que entrara agua en alguna en numerosas habitaciones del clínico. Un total de 21 personas tuvieron que ser desalojadas de ocho viviendas por el mal estado de las mismas debido a las lluvias, aunque no se registraron daños personales por las lluvias.

Los daños materiales fueron cuantiosos debido a la acumulación de agua en carreteras, garajes y locales comerciales, así como a los desprendimientos de tierras en zonas del litoral. La barriada de San Amaro fue la más afectada al sufrir importantes problemas debido al gran torrente de agua que caía desde el monte, en cuanto a las emergencias de otras zonas, cabe destacar las actuaciones en García Aldave a causa de desprendimientos así como en la carretera de San Antonio.

5 MEDIDAS ADOPTADAS

5.1 MEDIDAS DE GESTIÓN PARA HACER FRENTE A LA SEQUIA

Dada la situación actual se ha puesto de manifiesto la necesidad de contar con un instrumento legal para reasignar el agua existente para los usos prioritarios, de forma que garanticen las necesidades medioambientales y los usos de abastecimiento y, en segundo lugar, los otros usos económicos de forma que se causen los menos trastornos posibles a la población y los distintos sectores económicos y especialmente, al agrario.

En la línea de las medidas adoptadas en los años hidrológicos anteriores donde también existieron problemas derivados de la sequía, a lo largo del año hidrológico 2009-2010 se llevaron a cabo las siguientes medidas:

El Consejo de Ministros celebrado el **4 de diciembre de 2009** aprobó, a propuesta del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, un **Real Decreto-Ley de medidas urgentes para paliar los efectos de la sequía en las cuencas de Duero, Tajo, Guadiana, Guadalquivir, Segura, Júcar y Ebro** (*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*).

Este Real-Decreto-Ley tiene como objetivos:

- Establecer medidas administrativas excepcionales para la gestión de los recursos hidráulicos.
- Establecer medidas urgentes para la regulación de las transacciones de derechos al aprovechamiento de agua.
- Establecer medidas de apoyo a los titulares de derechos al uso de agua para riego y abastecimientos en los ámbitos territoriales afectados por la sequía, cuando hayan dispuesto en la pasada campaña de una dotación de agua igual o inferior al 50 por 100 de la facilitada en un año normal.
- Eximir, en relación con el Parque Nacional de las Tablas de Daimiel, de la aportación correspondiente a la tarifa de conducción del Acueducto Tajo-Segura, dado el escaso aprovechamiento de los recursos trasvasados.

Con esta norma, en términos similares a lo ya establecido en su día por el R.D. 1265/2005, se dictan 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 han venido desarrollando en los últimos años.

Durante la vigencia de este real decreto-ley, quedará sin efecto, en cuanto a la utilización de las infraestructuras de conexión intercuenas y los contratos de cesión de derechos al aprovechamiento de agua a los que se refiere el artículo 3.1, el primer inciso del artículo 72 del texto refundido de la Ley de Aguas, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio.

Asimismo, este real decreto-ley faculta a las Juntas de Gobierno y a los Presidentes de las Confederaciones Hidrográficas a modificar temporalmente las condiciones de utilización del dominio público hidráulico, cualquiera que sea el título habilitante que haya dado derecho a esa utilización. Por tanto, podrán tomar las siguientes medidas:

- Reducir las dotaciones en el suministro de agua que sean precisas para racionalizar la distribución de los recursos hídricos.
- Modificar los criterios de prioridad para la asignación de recursos a los distintos usos del agua.
- Imponer la sustitución de la totalidad o de parte de los caudales concesionales por otros de distinto origen y de calidad adecuada para el uso al que está destinado, para racionalizar el aprovechamiento del recurso.
- Modificar las condiciones fijadas en las autorizaciones de vertido para proteger la salud pública, el estado de los recursos y el medio ambiente hídrico y el de los sistemas terrestres asociados.
- Modificar temporalmente las asignaciones y reservas previstas en los planes hidrológicos.
- Exigir a los usuarios la instalación inmediata de dispositivos de modulación, regulación y medición en las conducciones.
- Adaptar el régimen de explotación de los aprovechamientos hidroeléctricos a las necesidades, con el fin de compatibilizarlos con otros usos.

También podrán modificarse temporalmente y mediante resolución motivada los requerimientos medioambientales establecidos en los planes hidrológicos, procurando asegurar los valores ambientales de los ecosistemas afectados y aplicar, si se considera necesario, medidas correctoras. Estas medidas garantizarán que no se ponga en peligro la recuperación del estado de dichos ecosistemas.

Aparte de estas atribuciones concedidas a las Juntas de Gobierno y a los presidentes de la Confederaciones Hidrográficas, el Real Decreto Ley contempla actuaciones relativas a la tramitación de los procedimientos afectados por la aplicación de las medidas excepcionales; la puesta en servicio y ejecución de sondeos; el carácter no indemnizable de las medidas adoptadas; el régimen sancionador; el suministro de información de las empresas de los servicios energéticos del sector eléctrico; y las relaciones de las Confederaciones Hidrográficas con las Delegaciones del Gobierno en las comunidades

autónomas, que deberán estar informadas de estas medidas contempladas en el Real Decreto Ley con el fin de conseguir un mejor cumplimiento de las mismas.

El Real Decreto Ley precisa también la regulación de las transacciones de derechos al aprovechamiento de agua. En este sentido, alude a los contratos de cesión de derechos de agua; a la utilización de infraestructuras de conexión intercuenas; a otros derechos de aprovechamiento de agua derivados de leyes especiales; al cómputo de volúmenes objeto de transacción a las cuencas receptoras del acueducto Tajo-Segura; a la autorización de las transacciones intercuenas; y, por último, a exención de algunas aportaciones económicas en determinadas circunstancias.

Los ámbitos territoriales de aplicación de este Real-Decreto-Ley serán los afectados por la sequía de las cuencas hidrográficas de los ríos, Duero, Tajo, Guadiana, Guadalquivir, Segura, Júcar y Ebro, si bien para la cuenca del Guadalquivir se limitarán al territorio no incluido en la Comunidad Autónoma de Andalucía:

Confederación Hidrográfica del Duero:

- Sistema Águeda (Canal y concesiones).
- Sistema Cega-Adaja (Cabecera del Eresma: Abastecimientos desde el río Eresma a Segovia y a la Mancomunidad de la Atalaya).

Confederación Hidrográfica del Tajo:

- Cabecera del Tajo.
- Sistema Henares.
- Sistema Alberche.
- Sistema Tajuña.
- Bajo Tajo, Alagón y Arrago.

Confederación Hidrográfica del Guadiana:

- Sistema Gasset.
- Sistema El Vicario.
- Zona regable de Peñarroya.
- Mancha Occidental.
- Guadiana Central.
- Sistema general.
- Suroccidental de la provincia de Badajoz y Noroeste de Huelva.

Confederación Hidrográfica del Guadalquivir:

- Abastecimiento a la ciudad de Ceuta.

Confederación Hidrográfica del Júcar:

- Canal Júcar-Turia.
- Mancha Oriental.
- Regadíos Tradicionales del Júcar.
- Regadíos Tradicionales del Turia.
- Canal Campo del Turia.
- Zona regable del Magro.

Confederación Hidrográfica del Segura:

- Sistema Global de explotación.

Confederación Hidrográfica del Ebro:

- Sistema Huerva
- Sistemas Bardenas y Arba.

Las actuaciones contempladas en el Real Decreto-Ley se realizarán de conformidad con los convenios marco ya suscritos o que se suscriban entre las Sociedades Estatales de Infraestructuras Agrarias y las comunidades autónomas en cuyo ámbito territorial hayan de ejecutarse.

5.1.1 Transferencias realizadas a través del Acueducto Tajo-Segura en el año hidrológico 2009-2010

La situación de las reservas en la cabecera del Tajo en el comienzo de este año hidrológico permitió una primera autorización de transferencias desde la cabecera del ATS de **69,4 hm³** (24,4 hm³ para abastecimiento, 25 hm³ para regadío y un máximo de 20 hm³ para uso ambiental destinado a las Tablas de Daimiel), aprobado en el Consejo de Ministros del pasado 6 de noviembre de 2009.

Más recientemente, en la reunión celebrada el 17 de marzo de 2010 por la Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura, decidió aprobar un trasvase de **20,6 hm³** de agua para garantizar el abastecimiento a los municipios que dependen de la Mancomunidad de los Canales de Taibilla Esta aportación, junto a las procedentes de las desaladoras, asegurará el abastecimiento de agua a los 2,5 millones personas que residen en 79 municipios Murcia, Alicante y Albacete, y que se incrementan notablemente durante el verano. Asimismo, se destinan **1,5 hm³** con la misma finalidad para cubrir las necesidades de suministro de varias poblaciones de Almería.

Por otro lado, la Comisión ha decidido destinar **12,8 hm³** para las zonas regables servidas por el Acueducto Tajo-Segura.

El trasvase se hace efectivo ahora cuando se han terminado las obras de emergencia para las tomas en el acueducto Tajo-Segura de la Zona Regable de los Llanos de Albacete que han obligado a su interrupción - por motivos técnicos - durante un periodo máximo de dos meses.

La Comisión abordó también el trasvase correspondiente al tercer trimestre del año hidrológico (abril-mayo-junio) y acordó un trasvase de **24,1 hm³** para abastecimiento a la Mancomunidad de los Canales del Taibilla y **2,5 hm³** al abastecimiento de los municipios almerienses.

En el capítulo del agua destinada a regadío para este tercer trimestre, la Comisión acordó que fueran las Confederaciones Hidrográficas del Segura y del Tajo y la Dirección General del Agua del MARM las que determinasen las necesidades y posibilidades según la información hidrológica y agronómica disponibles. Finalmente, el 30 de marzo de 2010, éstas acordaron un trasvase de **87,4 hm³** para los meses de abril, mayo y junio con destino al regadío.

Más recientemente, en la reunión ordinaria que tuvo lugar el pasado jueves 22 de julio, la Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura aprobó un trasvase para el último semestre del año 2010 (junio-diciembre) de 298 hm³, cantidad que se describe detalladamente en la tabla de la figura 11.

En la actualidad, en cumplimiento de dicho acuerdo, se está trasvasando por el ATS el volumen de agua aprobado por la Comisión Central de explotación del ATS.

Además, la Comisión anunció que someterá a estudio la revisión de las normas de explotación que rigen el trasvase del Tajo-Segura. También aprobó una disponibilidad en cabecera de hasta un máximo correspondiente a las demandas solicitadas para los diferentes usos. El volumen de agua disponible se mantendrá en la cabecera del Tajo y se trasvasará en función de la demanda real. Los envíos se programarán quincenalmente y se servirán en función de las demandas reales, llevando un control "a posteriori". En este sentido el Ministerio realizará un seguimiento técnico de control para atender las demandas de manera motivada y razonada.

La aprobación del trasvase para un semestre en lugar de para un trimestre, que es lo que se venía haciendo hasta ahora, tiene como principal objetivo poder planificar mejor las campañas de riego.

En la siguiente tabla se detallan los volúmenes aprobados para su trasvase¹ desde la cabecera del Tajo (Entrepeñas- Buendía) a través del Acueducto Tajo-Segura en el año hidrológico 2009-2010.

ACUERDO	FECHA DEL ACUERDO	TOTAL TRASVASE AUTORIZADO (hm ³)	DESTINO SEGÚN USO
ANO HIDROLOGICO 2009-2010 (1 de octubre 2009-30 de septiembre 2010)			
Consejo de Ministros	6 de noviembre de 2009	69,4	24,4 abastecimientos, 25 riego y hasta un máximo de 20 para Las Tablas de Daimiel
Comisión	17 de marzo de 2010	61,5	Segundo trimestre (enero-febrero-marzo): 22,1 abastecimientos, 12,8 riego Tercer trimestre (abril-mayo-junio): 26,6 abastecimientos, riego pendiente de aprobación * Total aprobado: 48,7 abastecimientos, 12,8 riego * La cuantía correspondiente a riego se fijó tras la decisión tomada entre las Confederaciones Hidrográficas del Segura y del Tajo y la DGA del MARM. Se aprobó el citado trasvase el 30 de marzo de 2010 (se detalla a continuación)
Confederaciones Hidrográficas del Segura y del Tajo y la Dirección General del Agua del MARM	30 de marzo de 2010	87,4	Tercer trimestre (abril-mayo-junio): 87,4 riego Total aprobado: 87,4 riego
Comisión	22 de julio de 2010	298 *	La cantidad de trasvase autorizada corresponde al segundo semestre del año hidrológico 2009-2010 (abril 2010 a septiembre de 2010) * * La cuantía aprobada a corresponde a los volúmenes a derivar durante un semestre y no durante un trimestre, como solía ser habitual, con el fin de poder planificar de manera más eficiente los riegos y los desembalses de agua, envíos que se solicitaran quincenalmente. El desglose por usos sería el siguiente: Abastecimiento: 63 hm ³ para la MCT y 5 hm ³ para Almería (de los cuales ya se habían aprobado en la reunión de la Comisión del 30/03/10 26,6 hm ³) Regadío: 230 hm ³ (de los cuales ya se habían aprobado 87,4 hm ³ en la reunión entre las CCHH del Segura y el Tajo y la DGA del MARM del 30/03/10) El total pendiente 184 hm ³
			TOTAL TRASVASE AUTORIZADO: 402,3 hm ³ ABASTECIMIENTO: 114,5 hm ³ REGADÍO: 267,8 hm ³ USO AMBIENTAL: 20 hm ³

Tabla 23. Volúmenes aprobados para su trasvase desde la cabecera del Tajo en el año hidrológico 2009-2010

5.2 MEDIDAS DE GESTIÓN PARA HACER FRENTE A INUNDACIONES

De forma general a todos los ámbitos y a modo de prevención se están realizando las siguientes medidas de gestión:

- **Programa de actuaciones en cauces**

Iniciado en el año 2005, tiene como finalidad evitar el deterioro ambiental de los cauces y recuperar la capacidad de desagüe de los ríos, frecuentemente limitada en puntos críticos por depósito de acarreo o acumulación de vegetación muerta, con el fin de atenuar los daños por avenidas.

- **Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH)**

Este Sistema, concebido inicialmente para la gestión de avenidas e implantado en todas las cuencas españolas, excepto en el Norte y Duero en las que se está

¹ Los volúmenes que se indican corresponden a los aprobados (valores máximos) y no tienen por qué corresponder a los valores que finalmente se derivaron.

procediendo actualmente a su implantación, ha rendido ya en el pasado grandes beneficios en la prevención y control de las avenidas en España. Trabajando coordinadamente con el Instituto Meteorológico, en la predicción, y con Protección Civil, en sus tareas de protección a la población, el sistema es muy eficaz para mitigar los efectos de las avenidas.

- **Programa Linde**

Tiene como objetivo la delimitación del Dominio Público Hidráulico, zona de policía y zonas inundables para su protección y la protección de la población. En una fase inicial se ha realizado la cartografía de esas zonas en tramos que superar los 400 Km. sometidos a grandes presiones urbanísticas y se ha procedido al deslinde físico de más de 1.000 Km. En la actuación se está reorientando utilizando nuevas tecnologías cartográficas para disponer, en breve plazo, de cartografía de inundabilidad en amplias zonas del territorio nacional. Con estas nuevas tecnologías están ya en licitación amplias zonas en los ámbitos de las Confederaciones Hidrográficas del Norte, Duero, Tajo y Ebro.

- **Proyectos concretos de protección y defensa de poblaciones contra los efectos de las avenidas.**

Estos proyectos se evalúan mediante un análisis de su viabilidad económica, técnica, social y ambiental, de acuerdo con los principios recientemente establecidos en la legislación de aguas, de manera que la creciente y necesaria inversión de la Dirección General del Agua y de las Confederaciones Hidrográficas se realice con la mayor eficiencia.

- **Estrategia Nacional de Restauración de Ríos**

Este ambicioso proyecto, recientemente puesto en marcha, pretende controlar el deterioro e ir recuperando los ríos a su función natural, manteniendo el buen estado de los recursos hídricos y los ecosistemas terrestres asociados. Para ello, debe reproducirse, en cierta medida, el régimen natural de caudales, aunque de forma compatible con los usos existentes, lo que implica respetar ciertas avenidas de menor intensidad pero mayor frecuencia que producen grandes beneficios a los ríos.

- **Modificación de la Ley de Aguas**

La propuesta de la modificación de la Ley de Aguas del Ministerio en materia de inundaciones incluye un nuevo articulado en el que se plantean nuevos conceptos para definir las crecidas con fundamento en estudios geomorfológicos, hidrológicos e hidráulicos, así como de series de avenidas históricas. También la Ley establece que los estudios de inundabilidad realizados por el Ministerio y sus Organismos de cuenca configurarán el Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables, a desarrollar en colaboración con las Comunidades Autónomas.

A través del RD 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación se establecen una serie de obligaciones fundamentales que se concretan en la evaluación preliminar del riesgo de inundación, mapas de peligrosidad y de riesgo y los planes de gestión del riesgo de inundación, así como las disposiciones complementarias de coordinación sectorial, participación pública y cooperación entre las distintas administraciones que son necesarias para alcanzar los objetivos que tiene este Real Decreto:

Obtener un adecuado conocimiento y evaluación de los riesgos asociados a las inundaciones y lograr una actuación coordinada de todas las administraciones públicas y la sociedad para reducir las consecuencias negativas de las inundaciones.

De forma particular y a lo largo del año hidrológico se han establecido las siguientes medidas de gestión:

- *Ayudas por las inundaciones en Canarias*

El Consejo de Ministros celebrado el pasado 12 de febrero de 2010 aprobó un Acuerdo para que el Ministerio del Interior, en colaboración con los representantes de la Administración Periférica del Estado, las Administraciones Territoriales competentes y el Consorcio de Compensación de Seguros, proceda con la máxima urgencia posible a realizar las valoraciones y a tramitar los procedimientos administrativos de pago de los daños que se produjeron a finales del mes de enero y durante los primeros días de febrero de 2010 como consecuencia del fuerte temporal de lluvias, vientos y heladas que sufrió el archipiélago canario.

Las ayudas previstas en el Real Decreto de 18 de marzo de 2005 que se aplican a estos efectos son las siguientes:

- por destrucción total de vivienda: 15.120 euros
- por daños en la estructura de la vivienda: 10.320 euros
- por daños no estructurales en vivienda: 5.160 euros
- por daños en enseres: 2.580 euros
- por muerte o incapacidad absoluta y permanente: 18.000 euros
- por daños en elementos comunes de una comunidad de propietarios: 8.000 euros.
- por daños en establecimientos mercantiles: 8.000 euros.

El temporal afectó a la red viaria con desprendimientos que dificultaron la circulación y el normal desarrollo de la vida cotidiana. También provocó importantes y numerosos daños a unidades familiares, en sus viviendas y enseres, así como en comercios y en comunicaciones aéreas.

La magnitud de los daños obligó, además, al desalojo de numerosas personas, especialmente en la zona sureste de Santa Cruz de Tenerife, así como en municipios de las Islas de La Palma y de Gran Canaria, y en otras muchas zonas del Archipiélago.

A instancias de las autoridades de la Comunidad Autónoma se movilizó a la Unidad Militar de Emergencias con la intervención de cerca de 180 efectivos y más de treinta vehículos para las labores de achique y auxilio de las personas afectadas.

o *Ayudas por las inundaciones en Andalucía*

El Consejo de Ministros ha aprobado un acuerdo para que el Ministerio del Interior, en colaboración con los representantes de la Administración Periférica del Estado, las Administraciones Territoriales competentes y el Consorcio de Compensación de Seguros, proceda con la máxima urgencia posible a realizar las valoraciones y a tramitar los procedimientos administrativos de pago de los daños que se han producido como consecuencia de los episodios meteorológicos adversos que se han sucedido en Andalucía durante el mes de febrero.

Además, el Gobierno duplicará las ayudas mediante la aplicación a Andalucía de la Ley de Medidas Urgentes para paliar los daños producidos por los incendios forestales y otras catástrofes naturales ocurridas en varias Comunidades Autónomas, recientemente aprobada. La aplicación de esta Ley permitirá la cobertura de otros daños no previstos por el Real Decreto de 2005 y que han sido en este caso muy importantes, como los sufridos en la agricultura y los caminos rurales.

Las fuertes lluvias causaron el desbordamiento de ríos, numerosas evacuaciones, cortes en carreteras y vías de ferrocarril, el realojo de familias afectadas e importantes daños en bienes privados e infraestructuras de titularidad pública. También provocaron el desbordamiento de los cauces de los ríos Guadalete, especialmente en la provincia de Cádiz; Guadalquivir, poniendo en riesgo a diversos municipios ribereños de las provincias de Sevilla, Córdoba y Jaén; Guadalhorce, que ha dejado incomunicados algunos municipios de la provincia de Málaga; Eliche y Guadalbullón, en la provincia de Jaén.

o *Ayudas a través de la aprobación de la Ley 3/2010, de 10 de marzo, por la que se aprueban medidas urgentes para paliar los daños producidos por los incendios forestales y otras catástrofes naturales ocurridos en varias Comunidades Autónomas.*

Múltiples territorios de nuestra geografía se han visto azotados por numerosas tormentas acompañadas de fuertes vientos y granizo, destruyendo cosechas y cultivos, produciendo daños de todo tipo en infraestructuras de titularidad pública y en bienes de titularidad privada, tanto en viviendas como en explotaciones agrarias y ganaderas.

La magnitud de estos hechos, y de sus consecuencias, obliga a los poderes públicos a adoptar medidas extraordinarias, en el marco del principio constitucional de solidaridad y por aplicación de equidad e igualdad de trato, en relación con situaciones precedentes. Se prevé, así, en esta norma, un régimen de ayudas específicas, así como la adopción de un conjunto de medidas paliativas y compensatorias dirigidas a la reparación de los daños producidos en personas y bienes y a la recuperación de las zonas afectadas.

El objetivo de esta norma, es en consecuencia, aprobar un catálogo de medidas que afectan a diversos departamentos ministeriales y abarcan aspectos muy diferentes, desde las que se dirigen a disminuir las cargas tributarias hasta las que prevén la concesión de créditos privilegiados para intentar paliar el impacto en las empresas y ciudadanos afectados.

De forma específica el ámbito de aplicación de estas medidas incluye las áreas de fuertes tormentas acaecidas en septiembre en la Comunidad Valenciana, en los primeros días de agosto en las provincias de Lleida y Huesca, así como en algunos puntos de la Región de Murcia y la Comunidad Autónoma de Castilla La Mancha, y las islas Canarias debido a las intensas tormentas de mediados del mes de noviembre.

Los términos municipales y núcleos de población a los que concretamente sean de aplicación las medidas aludidas se determinaran por Orden del Ministro del Interior.

Mediante Real Decreto se podrá declarar, la aplicación de las medidas previstas a otras tormentas de características similares que hayan acaecido en cualquier comunidad o ciudad autónoma, desde el 1 de marzo de 2009 hasta la entrada en vigor de esta Ley.

A modo de resumen las ayudas se agrupan según los siguientes epígrafes:

Art. 2: Ayudas por daños personales, por daños materiales en enseres y las destinadas a establecimientos industriales, mercantiles, agrarios, turísticos y de otros servicios.

Art. 3: Régimen aplicable a las ayudas a personas físicas o jurídicas que hayan realizado prestaciones personales y de bienes; y régimen de ayudas a Corporaciones locales.

Art. 4: Ayudas excepcionales en materia de vivienda: para alquiler de vivienda si se hubiera producido la destrucción total, así como la reparación, rehabilitación y reconstrucción de las mismas.

Art.5: Subvenciones por daños en infraestructuras municipales y red viaria de las Diputaciones Provinciales y Cabildos insulares.

Art.6: Indemnización por daños en producciones agrícolas y ganaderas.

Art. 7: Beneficios fiscales

Art. 8: Reducciones fiscales especiales para las actividades agrarias.

Art.9: Medidas laborales y de Seguridad Social.

Art.10: Régimen de contratación

Art.11: Líneas preferenciales de crédito.

Art.12: Cooperación con las Administraciones Locales.

Art.13: Actuaciones de restauración forestal y medioambiental en las Comunidades Autónomas afectadas.

Art. 14: Consorcio de Compensación de Seguros.

- *Ayudas a través del Real Decreto por el que se amplía el ámbito de aplicación de la Ley de 10 de marzo de 2010, a otros incendios, tormentas y nevadas que hayan acaecido desde el 1 de marzo de 2009 hasta el 11 de marzo de 2010 en cualquier Comunidad Autónoma o Ciudad con Estatuto de Autonomía, mediante la delimitación expresa de los municipios y núcleos de población afectados.*

Durante la tramitación de la citada Ley por la que se aprueban medidas urgentes para paliar los daños ocasionados por los incendios forestales y otras catástrofes naturales ocurridos en varias Comunidades Autónomas, se han producido en gran parte de la geografía española nuevos fenómenos meteorológicos de una gran magnitud e intensidad. Entre otros, se pueden destacar las fuertes inundaciones que ha sufrido la Comunidad Autónoma de Andalucía durante el pasado mes de febrero y las nevadas en Cataluña.

Las medidas de ayuda serán de aplicación a municipios de las Comunidades Autónomas de Andalucía, Aragón, Canarias, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Cataluña, Comunidad Valenciana, Extremadura, Galicia, Islas Baleares, Madrid, Murcia, País Vasco, La Rioja y la Ciudad Autónoma de Ceuta.

Cabe destacar que las cuantías de las ayudas de emergencia se regirán por lo dispuesto en el Real Decreto de 18 de marzo de 2005, por el que se determinan subvenciones en atención a determinadas necesidades derivadas de situaciones de emergencia o de naturaleza catastrófica. No obstante, se flexibilizan los requisitos exigidos en dicho Real Decreto, de manera que el plazo para presentar las solicitudes para cualquiera de estas ayudas será de dos meses a partir de la entrada en vigor de la Ley de 10 de marzo.

- *Ayudas a través del acuerdo sobre las actuaciones que está realizando del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino en diversas Comunidades Autónomas para la reparación de los daños producidos por los temporales en el litoral.*

Este acuerdo permitirá, además, adoptar las medidas oportunas para completar las actuaciones que sean necesarias para el mantenimiento y conservación de las playas, incluyendo la reposición de arenas, con la aportación del volumen necesario, con el fin de lograr que las playas ofrezcan las mejores condiciones de uso y disfrute.

El Ministerio tiene prevista una inversión de 149.467.783 euros en obras de conservación y mantenimiento del litoral para llevar a cabo la reparación de infraestructuras costeras, movimientos internos de arena, aportaciones externas y otras actuaciones que permiten hacer frente a los efectos de los temporales, utilizando tanto los contratos de conservación y mantenimiento del litoral, en cada una de las provincias costeras, como las actuaciones mayores que se llevan a cabo con obras de emergencia.

La siguiente tabla resume las actuaciones aprobadas:

Comunidad Autónoma	Provincia	Municipio	Actuación
Valenciana	Alicante	Benissa	Reparación de daños en paseo Cala Fustera
		Denia	Reparaciones en el cordón litoral y de daños generales en playas, incluyendo aportación de arena. (Playas de Marineta Caxiana, Nova, de las marinas y Margeroig).
			Restauración del canto rodado en la zona de la desembocadura del río Girona y en la playa de la Almadraba y Les Poblet
			Reparación de daños en el paseo marítimo en playa de les Rotes
			Reparación de pasarelas de madera de diferentes playas
		Guardamar del Segura	Reparación de daños en el paseo marítimo de Playa Centro, Playa de la Roqueta y Playa Vivero
		Torre Vieja	Reparación de daños en Cala de la Higuera, Playa del Cura y Playa de los Locos
	Castellón	Almenara	Reparación de daños en playa con aportación de arena y refuerzo de escollera en el paseo marítimo
		Moncofa	Reparación de daños en playa con aportación de arena
		Almanzora	Reparación de daños en playa con aportación de arena
		Cabanes	Reparación de daños en playa con aportación de arena
	Valencia	Oliva, Piles, Miramar, Bellreguard, Guardamar, Daimus, Gandia, Cullera, Sueca, Valencia, Alboraya, Meliana, Puebla de Farnals, Puig y Sagunt	Recogida de arenas derramadas, despeje de desembocaduras, reparaciones de brechas en los cordones dunares, limpiezas de playas y de sus accesos

Comunidad Autónoma	Provincia	Municipio	Actuación
		El Puig	Aportación de unas 35.000 tm. de arena en la playa de El Puig
		Alboraya	Reparación de espigón y aportación de unas 20.000tm.de arena
		Oliva, Cullera, Sueca, Valencia y Sagunto	Reparación de desperfectos en paseos marítimos e infraestructuras de acceso a las playas
		Valencia	Limpieza de piedras, escombros y naturalización de la playa quitando estratos aflorados de naturaleza distinta al del material de playa, en el Arbre del Gos
		Cullera	Aportación de 20.000 m3 de arena a la playa del Marenyet
Galicia	A Coruña	Neda	Paseo marítimo de Xubia
Murcia	Murcia	Cartagena	Paseo marítimo de Cabo de Palos
		Águilas, Lorca, Mazarrón, Cartagena, Los Alcázares y San Pedro del Pinatar	Actuaciones en diversas playas
País Vasco	Guipuzcua	Donostia	Playa de Ondarreta
		Erreterria	Paseo peatonal de Fandeira
		Mutriku	Playa de Ondarbeltz
Andalucía	Cádiz	Rota y Chipiona	Playas Ballena y Tres Piedras
		Rota	Reparación del paseo marítimo de Galeones
		Puerto de Santa María	Playa de Fuentebravía

Comunidad Autónoma	Provincia	Municipio	Actuación
		Chiclana	Playa de la Barrosa
		Conil	Playa de Conil
	Huelva	Almonte	Paseo marítimo de Matalascañas
		Palos de la Frontera	Playa de Mazagón
		Cartaya	Playa del Portil
Asturias	Asturias	Castrillón	Muro del Paseo de Salinas
Canarias	Canarias	Alajero y Sebastián Gomera	Reparaciones de los barrancos de Santiago y las Angustias
		El Rosario	Playa de La Nea
		Santa Cruz de Tenerife	Acceso playa Las Gaviotas

Tabla 24. Actuaciones aprobadas para la reparación de los daños en el litoral

- *Ayudas a través del acuerdo sobre actuaciones de la Entidad Nacional de Seguros Agrarios (ENESA) en producciones agrícolas y ganaderas a consecuencia de las tormentas y los incendios registrados en 2009 y 2010.*

El Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, a través de ENESA, subvenciona el coste de los seguros hasta en un 50 por 100.

El Gobierno aprobó en 2009, para hacer frente a los daños, un Real Decreto Ley con medidas urgentes para paliar los daños de los incendios y otras catástrofes naturales, y el pasado 11 de marzo de 2010 se publicó en el Boletín Oficial del Estado la Ley por la que se aprueban medidas urgentes para paliar los daños causados por los incendios y otras catástrofes naturales ocurridas en varias comunidades autónomas, procedente del citado Real Decreto-Ley.

Esta Ley ha ampliado, tanto el ámbito territorial de aplicación del Real Decreto-Ley de 2009, como el ámbito temporal de referencia, ya que recoge los daños producidos entre el 1 de marzo de 2009 y el 11 de marzo de 2010. Además de los daños sobre las producciones agrícolas y ganaderas, la Ley incorpora compensaciones por daños en las infraestructuras de las explotaciones tales como sistemas de riego, tutores y mallas antipedrisco.

Una vez determinados mediante Real Decreto los términos municipales a los que serán de aplicación las medidas contenidas en la Ley de conformidad con lo dispuesto en su artículo 6 ENESA llevará a cabo las siguientes actuaciones:

- Convocará las ayudas destinadas a los agricultores y ganaderos que, teniendo suscrita una póliza de seguro, han sufrido daños en sus producciones no amparados por la misma.
- Instará a la Agrupación Española de Entidades Aseguradoras de los Seguros Agrarios Combinados, S.A. (AGROSEGURO) a que la valoración de las pérdidas se realice a la mayor brevedad.
- Tramitará los expedientes que se generen con celeridad y rigor con el fin de que las indemnizaciones correspondientes puedan ser abonadas en el plazo más breve posible.

Las indemnizaciones a los agricultores y ganaderos como consecuencia de las inclemencias meteorológicas y los incendios forestales registrados durante el año 2009 y los primeros meses del año 2010 ascenderán a 130 millones de euros.

○ *Ayudas por las inundaciones en la Cornisa Cantábrica.*

El Consejo de Ministros aprobó, en la reunión celebrada el 25 de junio de 2010, un acuerdo para que el Ministerio del Interior, en colaboración con los representantes de la Administración Periférica del Estado, las Administraciones Territoriales competentes y el Consorcio de Compensación de Seguros, proceda con la máxima urgencia a realizar las valoraciones y a tramitar los procedimientos administrativos de pago de los daños que se han producido como consecuencia de las fuertes precipitaciones que se han producido en las comunidades autónomas de Galicia, Asturias, Cantabria y País Vasco entre el 9 y el 17 de junio.

Las ayudas previstas se realizarán de acuerdo al Real Decreto de 18 de marzo de 2005, para atender determinadas necesidades derivadas de situaciones de emergencia o de naturaleza catastrófica, son las siguientes:

- Por destrucción total de vivienda: 15.120 euros
- Por daños en la estructura de la vivienda: 10.320 euros
- Por daños no estructurales en vivienda: 5.160 euros
- Por daños en enseres: 2.580 euros
- Por muerte o incapacidad absoluta y permanente: 18.000 euros
- Por daños en elementos comunes de una comunidad de propietarios: 8.000 euros.
- Por daños en establecimientos mercantiles: 8.000 euros.

○ *Aprobado un Real Decreto de Evaluación y Gestión de riesgos de inundación*

El Consejo de Ministros celebrado el 9 de julio de 2010 aprobó un Real Decreto de evaluación y gestión de riesgos de inundación, cuyos objetivos fundamentales son obtener un adecuado conocimiento y evaluación de los riesgos asociados a las inundaciones, y lograr una actuación coordinada de todas las administraciones públicas y la sociedad para reducir sus consecuencias negativas sobre la salud y la seguridad de las personas y de los bienes, así como sobre el medio ambiente, el patrimonio cultural, la actividad económica y las infraestructuras asociadas a las inundaciones del territorio al que afecten.

El texto establece una serie de obligaciones fundamentales como son la evaluación preliminar del riesgo de inundación, los mapas de peligrosidad y de riesgo, y los planes de gestión del riesgo de inundación, así como las disposiciones complementarias de coordinación sectorial, participación pública y cooperación entre las distintas administraciones que son necesarias para alcanzar ese objetivo.

Las disposiciones de este Real Decreto serán de aplicación a las inundaciones ocasionadas por desbordamientos de ríos, torrentes de montaña y demás corrientes de agua continuas o intermitentes, al igual que las inundaciones causadas por el mar en las zonas costeras y las producidas por la acción conjunta de ríos y mar en las zonas de transición.

Mediante este Real Decreto se incorpora al Derecho español la Directiva comunitaria del 23 de octubre de 2007 relativa a la evaluación y gestión del riesgo de inundación.

En su texto se ha tenido en cuenta la reciente creación de los Comités de Autoridades Competentes en las demarcaciones con cuencas intercomunitarias y la normativa existente en materia de Protección Civil, procurando su coordinación con los nuevos planes de gestión del riesgo de inundación. Esta coordinación, que es también un mandato de la Directiva, se extiende a la política hidráulica general de todas las cuencas y a la ordenación territorial y urbanística en lo necesario para hacer efectiva la prevención y protección contempladas en la presente norma.

Este Real Decreto permite la introducción de nuevas herramientas de gestión y agilizará la implantación de los mecanismos de protección de los cauces y de las zonas inundables, lo que evitará o disminuirá los daños ambientales y sobre los bienes y personas que se protegen. Asimismo, el conjunto de disposiciones introducidas en el texto permiten responder, de modo más eficaz, ante las fuertes presiones de ocupación que sufren las zonas limítrofes con los cauces, de manera que permitirá una disminución de los daños derivados de las inundaciones por avenidas.

Los planes de gestión del riesgo de inundación exigidos en el texto incluyen los programas de medidas que cada una de las administraciones debe aplicar en el ámbito de sus competencias para alcanzar el objetivo previsto de reducir las consecuencias negativas producidas por las inundaciones.

Por último, este Real Decreto ha sido informado por el Consejo Asesor de Medio Ambiente, el Consejo Nacional del Agua y la Comisión Nacional de Protección Civil y en su tramitación han sido consultadas las Comunidades Autónomas y los sectores afectados.

o *Actuaciones urgentes para paliar daños por inundaciones en Galicia, Asturias, Cantabria y País Vasco*

El Consejo de Ministros celebrado el 9 de julio de 2010 aprobó un Acuerdo por el que se establecen las actuaciones para paliar los daños producidos por los episodios meteorológicos de carácter extraordinario sufridos en las comunidades autónomas de Galicia, Asturias, Cantabria y País Vasco durante el mes de junio de 2010. El Plan recoge medidas adicionales a las aprobadas por el Consejo de Ministros del pasado 25 de junio y afecta a los ámbitos de los

Ministerios de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Interior, Economía y Hacienda y Fomento. Asimismo, complementa las obras de emergencia ya iniciadas por los Ministerios de Fomento y Medio Ambiente y Medio Rural y Marino en diversas carreteras y zonas costeras afectadas por el temporal.

El acuerdo establece que el Ministerio del Interior, a través de la Dirección General de Protección Civil y Emergencias, tramitará con la mayor brevedad posible los procedimientos oportunos para la concesión de las ayudas y subvenciones que proceda conceder al amparo del Real Decreto de 18 de marzo de 2005, utilizando, en su caso, las posibilidades de tramitación urgente previstas en la legislación de procedimiento administrativo común.

El Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, por su parte, ha tramitado un Real Decreto, aprobado en este Consejo de Ministros, en el que se establece una línea de ayudas destinada a compensar los daños no cubiertos por las pólizas de seguro suscritas en el marco del sistema de seguros agrarios combinados, que han tenido lugar en las explotaciones agrícolas y ganaderas situadas en las Comunidades Autónomas afectadas.

Asimismo, este Ministerio llevará a cabo las actuaciones oportunas para facilitar que los titulares de las explotaciones agrícolas y ganaderas de las zonas afectadas puedan acceder a alguna de las sublíneas de la Línea "ICO-Liquidez 2010", en base al Convenio entre el Instituto de Crédito Oficial y el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino que se va a instrumentar, en relación con esta línea de mediación ICO.

A tal fin, si la dotación presupuestaria máxima prevista para dar cumplimiento al señalado Convenio resultase insuficiente para atender las demandas de préstamos en las Comunidades Autónomas incluidas en este Acuerdo, el referido Ministerio promoverá las modificaciones que, dentro de las disponibilidades presupuestarias, sean necesarias para que dichos préstamos se beneficien de las medidas de apoyo contenidas en el referido Convenio.

Además, el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino dará prioridad, en las actuaciones que desarrolle directamente en los ámbitos territoriales de las Comunidades Autónomas afectadas, y dentro de sus disponibilidades presupuestarias, a las actuaciones de restauración y recuperación de las infraestructuras afectadas por los referidos episodios meteorológicos excepcionales.

El Ministerio de Economía y Hacienda, por su parte, a la vista de los informes del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, y de acuerdo con las previsiones contenidas en el Reglamento del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas, aprobado por un Real Decreto de 30 de marzo de 2007, autorizará, con carácter excepcional, la reducción de los índices de rendimiento neto a los que se refiere la Orden Ministerial de 28 de enero de 2010, por la que se desarrollan para el año 2010 el método de estimación objetiva del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas y el régimen especial simplificado del

Impuesto sobre el Valor Añadido. Esta medida será de aplicación en las Comunidades Autónomas de Galicia, Asturias y Cantabria.

Además, el Ministerio de Fomento promoverá con la mayor rapidez posible las obras de reparación o conservación de las carreteras de titularidad estatal dañadas como consecuencia de los fenómenos meteorológicos expuestos en los ámbitos territoriales de las Comunidades Autónomas afectadas a través de la tramitación de los correspondientes expedientes de contratación, previa la declaración de emergencia, cuando corresponda, de las actuaciones a realizar.

Hay que recordar que el Consejo de Ministros acordó el pasado 25 de junio la aplicabilidad a estos sucesos del procedimiento de tramitación de ayudas previsto en el Real Decreto de 18 de marzo de 2005, por el que se regulan las subvenciones en atención a determinadas necesidades derivadas de situaciones de emergencia o de naturaleza catastrófica.

Esta norma prevé subvenciones por los daños sufridos por las unidades familiares, comunidades de propietarios, corporaciones locales por actuaciones de emergencia, titulares de establecimientos industriales, mercantiles y de servicios (con menos de cincuenta empleados) y personas físicas y jurídicas que hubiesen sido requeridas por la autoridad competente.

o *Ayudas directas para paliar daños agrícolas y ganaderos por las lluvias en el norte peninsular*

El Consejo de Ministros celebrado el 9 de julio de 2010 aprobó el Real Decreto 902/2010, de 9 de julio, por el que se regula la concesión directa de ayudas para paliar los daños en producciones agrícolas y ganaderas debidos al temporal de lluvias e inundaciones acaecidos entre los días 9 y 16 de junio de 2010 en el norte peninsular².

Dado que las pérdidas tuvieron lugar como consecuencia de los fenómenos climáticos adversos, que los daños producidos revisten las condiciones para ser considerados como desastres naturales y que determinados daños no se encuentran amparados por el sistema de seguros agrarios, se considera necesario compensar a los agricultores y ganaderos por los daños extraordinarios que han afectado a sus explotaciones.

El Real Decreto establece una línea de ayudas destinada a compensar los daños no amparados por las pólizas de seguro suscritas en el marco del sistema de seguros agrarios combinados que han sido causados en:

- o Las explotaciones ganaderas, por efecto de las inundaciones en los pastos, así como las pérdidas ocasionadas sobre el heno

² Las Comunidades Autónomas afectadas fueron Galicia, Cantabria, País Vasco y el Principado de Asturias.

almacenado en las parcelas y las producciones de maíz forrajero destinadas a autoconsumo.

- Las producciones agrícolas como consecuencia de los daños sobre cultivos como fabes o producciones hortícolas.
- Instalaciones y elementos productivos establecidos en las parcelas afectadas por el siniestro y que resultasen necesarios para el desarrollo de la producción asegurada.

Las ayudas se otorgarán en régimen de concesión directa, según lo previsto en la Ley General de Subvenciones, debido a su carácter singular, en el que concurren razones de interés público, económico, social y humanitario que inciden en su convocatoria. Irán destinadas a los titulares de las explotaciones que hayan sufrido daños superiores al 30 por 100 de la producción normal, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 107 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, y que, teniendo pólizas de seguro en vigor para la campaña 2010, no hayan sido amparados por las mismas.

El cálculo de las pérdidas se determinará por explotación individual y los criterios de valoración serán, en la medida en que sean aplicables, los fijados en las condiciones generales y especiales establecidas para cada línea de seguro, así como en la norma general de peritación de los seguros agrarios combinados. Igualmente, se tendrán en cuenta las indemnizaciones abonadas a los asegurados por la Agrupación Española de Entidades Aseguradoras de los Seguros Agrarios combinados.

La cuantía de las ayudas no podrá superar el 80 por 100 de las pérdidas registradas en la explotación. Sin embargo, estas ayudas son compatibles con las que pudieran establecer las Comunidades Autónomas para estos mismos daños, siempre que la cuantía total de las ayudas no supere el límite del daño.

La delimitación concreta de las áreas afectadas, así como la documentación justificativa a presentar por los potenciales beneficiarios y el régimen de pago, serán establecidas mediante Orden Ministerial.

La financiación del coste de las ayudas contempladas en el Real Decreto se atenderá con cargo a los presupuestos de la Empresa Nacional de Seguros Agrarios ENESA.

5.3 ACTUACIONES DE INFRAESTRUCTURAS PARA HACER FRENTE A LA SEQUÍA

En aquellos sistemas de explotación donde la mitigación de los efectos de la sequía no pudo realizarse con medidas de gestión y eran necesarias actuaciones de infraestructura, se autorizó la ejecución de obras de emergencia y de urgencia.

Hay que señalar el importante esfuerzo inversor del Gobierno, que en el año hidrológico 2004-2005 alcanzó los 402,289 millones de euros, en el 2005-2006 los

182,510 millones de €, en el año hidrológico 2006-2007 se situó en 67,730 millones de €, en el año 2007-2008 los 58,367 millones de € y en el 2008-2009 49,190 millones de €, para el año hidrológico 2009-2010 el presupuesto invertido ascendió a 50,945 millones de €.

A continuación se adjunta un cuadro resumen³ acerca de estas actuaciones emprendidas junto con su presupuesto desde comienzo del año hidrológico 2009-2010 hasta el término del mismo (1 de octubre 2009 -30 de septiembre 2010), incluyendo un mapa de situación en la que se refleja el reparto en el territorio nacional.

OBRAS DE EMERGENCIA DECLARADAS EN EL AÑO HIDROLÓGICO 2009-2010		
1	Obras de emergencia para la reposición de drenaje del regadío del canal bajo del Bierzo, bajo la carretera de acceso a la estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de Villadepalos y el colector interceptor general del río Sil, en el término municipal de Carracedelo (León)	0,3 millones €
2	Obras de emergencia para el Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel. Por un lado se realizarán las actuaciones necesarias para llevar el agua (expropiaciones, azud, conducciones, línea eléctrica etc.) por valor de 9,115,000 € y por otro las actuaciones para permitir el bombeo desde la masa Mancha Occidental I al parque, por valor de 8,500,000 de €. Se aprueban además para la extinción de incendios de la turba de las Tablas obras por 1,58 millones de €	19,195 millones €
3	Obras de emergencia para la modificación de las tomas en el acueducto Tajo-Segura de la zona regable de Los Llanos de Albacete (Albacete)	0,5 millones €
4	Obras de emergencia para la modificación de las infraestructuras de la zona regable de Los Llanos de Albacete (Albacete)	2,0 millones €
5	Obras de emergencia para reforzar el abastecimiento de agua potable en Naval Moral de la Mata, Talayuela y otras zonas de influencia.	4,2 millones €
6	Obras de emergencia para mejora del abastecimiento a la comarca de Las Hurdes (Cáceres) y se declara la urgente ocupación de los bienes y derechos afectados	9,3 millones €
7	Obras de emergencia para consolidación del terreno y cimentaciones afectadas por hundimientos en el término municipal de Camargo (Cantabria), por las oscilaciones del nivel freático del acuífero "Sinclinal de Santander-Santillana y zona de San Vicente de la Barquera", derivadas de su aprovechamiento para abastecimiento urbano e industria	2,85 millones €
8	Obras de emergencia de actuaciones para incrementar y mejorar la disponibilidad de agua en diversos puntos con especial dificultad de la cuenca del Segura	3,3 millones €
8	TOTAL ACTUACIONES AÑO HIDROLÓGICO 2009-2010	50,945 millones de €
Obras de tramitación de Emergencia		50,945 millones de €

³ Las actuaciones resaltadas en color verde han sido financiadas con fondos propios de la Confederación.

Tabla 25. Obras de Emergencia frente a sequía declaradas en el año 2009-2010

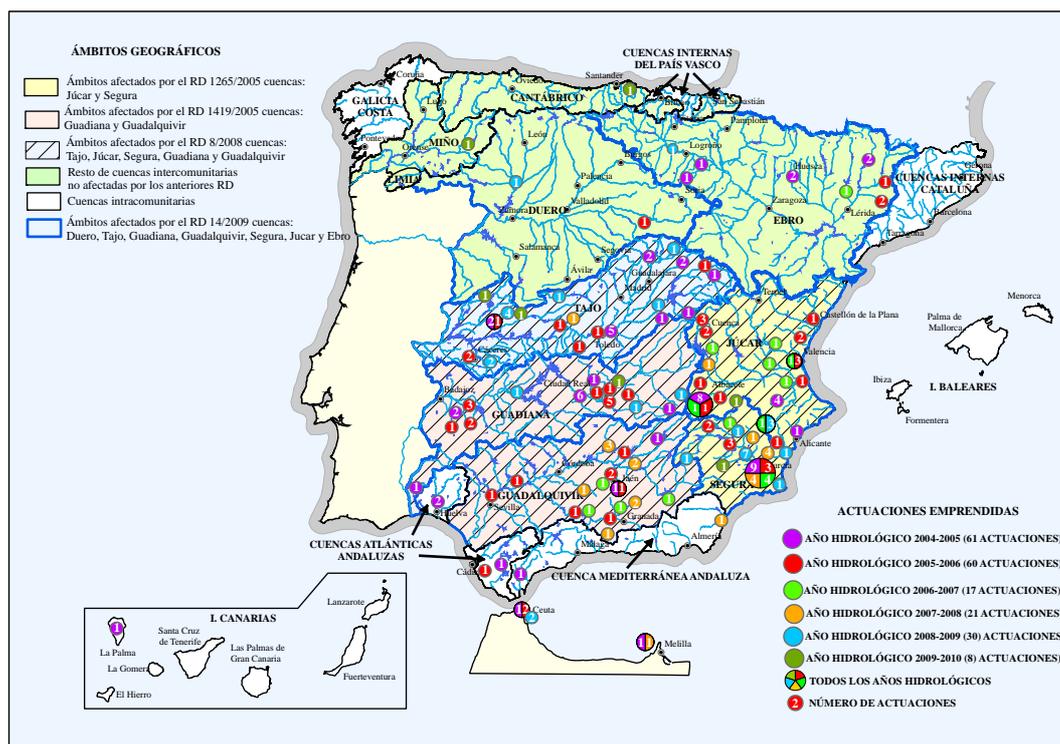


Figura 122 Localización de actuaciones emprendidas desde el comienzo del año hidrológico 2009-2010 hasta el término del mismo (octubre de 2009 a septiembre de 2010)

5.4 ACTUACIONES DE INFRAESTRUCTURAS PARA HACER FRENTE A LAS INUNDACIONES

En España existen zonas donde los episodios de inundaciones generan efectos indeseables sobre los bienes materiales y/o las personas. Con el fin de paliar en la medida de lo posible estos efectos, especialmente importantes en aquellas zonas donde estos fenómenos son más recurrentes, se están realizando actuaciones de emergencia.

A continuación se adjunta un cuadro resumen donde se detallan las obras de emergencia emprendidas por el Gobierno, durante el año hidrológico 2009-2010 el total invertido asciendió a 51,598 millones de euros:

OBRAS DE EMERGENCIA Y URGENCIA DECLARADAS EN EL AÑO HIDROLÓGICO 2009-2010		
1	Obras de emergencia para la reparación de las afecciones habidas en las infraestructuras del postrasvase, como consecuencia de las lluvias torrenciales de septiembre de 2009 (CH del Segura)	4,000 millones €
2	Obras de emergencia en cauces de la cuenca para evitar desbordamientos y minimizar el riesgo de inundaciones frente a lluvias torrenciales en las provincias de Albacete, Alicante, Almería y Murcia.	4,000 millones €
3	Obras de emergencia para reparar de forma urgente los daños producidos por las lluvias de agosto de 2009 en el Canal de las Aves-Canales de Aranjuez, Madrid y Toledo.	3,900 millones €
4	Obras de emergencia para reparar y mejorar la infraestructura del Sistema Automático de Información Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Júcar tras las avenidas de septiembre de 2009.	2,000 millones €
5	Obras de emergencia para sustituir las válvulas de la toma alta de la presa de Camarillas, en el término municipal de Hellín (Albacete). El embalse de Camarillas cumple una función fundamental como elemento regulador de volúmenes de agua trasvasados a la cuenca del Segura, así como la misión de protección frente a avenidas.	0,450 millones €
6	Obras de emergencia correspondientes a la protección de los encauzamientos de las ramblas afectadas por las lluvias torrenciales de septiembre de 2009 en la cuenca del Segura.	4,000 millones €
7	Obras de emergencia correspondientes a las actuaciones necesarias para la renovación de la red de comunicaciones del Sistema Automático de Información Hidrológica-Segura, con objeto de garantizar el funcionamiento del sistema de alertas hidrológicas en la red de avenidas de las cuencas del Segura.	1,500 millones €
8	Obras de emergencia correspondientes a las reparaciones urgentes por los daños producidos por las lluvias de agosto de 2009 en la Real Acequia del Jarama, Madrid y Toledo	3,900 millones €
9	Obras de emergencia en las provincias de Alicante, en los términos municipales de Benisa, Denia, Guardamar del Segura y Torrevieja	1,290 millones €
10	Obras de emergencia en la provincia de Castellón en los términos municipales de Almenara, Moncofa, Almazora y Cabanes	1,290 millones €
11	Obras de emergencia en la provincia de Valencia en los términos municipales de El Puig, Oliva, Piles	1,650 millones €

OBRAS DE EMERGENCIA Y URGENCIA DECLARADAS EN EL AÑO HIDROLÓGICO 2009-2010		
12	Obras de emergencia para reparación de daños en infraestructuras hidráulicas de riego y drenaje en la ribera baja del Júcar y Albufera de Valencia	4,000 millones €
13	Obras de emergencia para reparar los daños producidos por el desprendimiento de un talud en el camino de servicio de acceso a la presa y embalse del Taibilla, en el término municipal de Nerpio (Albacete).	0,215 millones €
14	Obras de emergencia para la reparación del paseo marítimo de la playa de Levante de Cabo Palos, en el término municipal de Cartagena (Murcia), debido a los temporales del 8-11 de enero.	0,416 millones €
15	Obras de emergencia para la reparación del acceso a la playa de Ondarreta, término municipal de Donostia-San Sebastián (Guipúzcoa), debido a la pérdida de arena por los temporales.	0,345 millones €
16	Obras de emergencia para la reparación del paseo marítimo de Matalascañas, en el término municipal de Almonte, Huelva, por el temporal de primeros de febrero	2,000 millones €
17-26	Acuerdo sobre las actuaciones que se están realizando del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino en diversas Comunidades Autónomas para la reparación de los daños producidos por los temporales en el litoral, a través de obras de conservación y mantenimiento del litoral para llevar a cabo la reparación de infraestructuras costeras, movimientos internos de arena, aportaciones externas y otras actuaciones que permiten hacer frente a los efectos de los temporales, utilizando tanto los contratos de conservación y mantenimiento del litoral, en cada una de las provincias costeras, como las actuaciones mayores que se llevan a cabo con obras de emergencia.	149,468 millones €
17	Actuaciones en la provincia de Alicante, términos municipales de Benissa, Denica, Guardamar de Segura y Torrevieja.	
18	Actuaciones en la provincia de Castellón, términos municipales de Almenara, Moncofa, Almanzora y Cabanes.	
19	Actuaciones en la provincia de Valencia, términos municipales de Oliva, Piles, Miramar, Bellreguard, Guardamar, Daimus, Gandia, Cullera, Sueca, Valencia, Alboraya, Meliana, Puebla de Farnals, Puig y Sagunt.	
20	Actuaciones en la provincia de Murcia, términos municipales de Águilas, Lorca, Mazarrón, Cartagena, Los Alcázares y San Pedro del Pinatar	
21	Actuaciones en la provincia de Cádiz, términos municipales de Rota, Chipiona, Chiclana, Conil y Puerto de Santa María.	
22	Actuaciones en la provincia de Huelva, términos municipales de Almonte, Palos de la Frontera y Cartaya. 600.000€	
23	Actuaciones en la provincia de A Coruña: Reconstrucción de un tramo del paseo marítimo de Xubia, término municipal de Neda. (Importe: 516.164 €)	
24	Actuaciones en la provincia de Asturias, término municipal de Castrillón.	
25	Actuaciones en la provincia de Guipuzcoa, término municipal de San Sebastián.	
26	Actuaciones en las Islas Canarias, términos municipales de Santa Cruz de Tenerife y el Rosario en la isla de Tenerife; en el término municipal de Alajeró en la Palma y en el término municipal de San Sebastián Gomera en la isla de la Gomera. (Importe: 558.289 €)	

OBRAS DE EMERGENCIA Y URGENCIA DECLARADAS EN EL AÑO HIDROLÓGICO 2009-2010		
27	Obras de emergencia para las reparaciones de los daños ocasionados por los temporales de los primeros meses del año 2010 en el litoral de la provincia de Cádiz. Reparaciones varias en el paseo marítimo de Galeones, en el término municipal de Rota (Cádiz).	0,280 millones €
28	Obras de emergencia para las reparaciones de los daños ocasionados por los temporales de los primeros meses del año 2010 en el litoral de la provincia de Cádiz. Reparaciones varias en el paraje de Fuentebravía, en el término municipal de El Puerto de Santa María (Cádiz).	0,450 millones €
29	Obras de emergencia para las reparaciones de los daños ocasionados por los temporales de los primeros meses del año 2010 en el litoral de la provincia de Cádiz. Aportación de 50.000 m ³ de arena en la playa de La Barrosa, en el término municipal de Chiclana (Cádiz).	0,600 millones €
30	Obras de emergencia para las reparaciones de los daños ocasionados por los temporales de los primeros meses del año 2010 en el litoral de la provincia de Cádiz. Reparaciones varias en la playa de Conil, en el término municipal de Conil (Cádiz).	0,060 millones €
31	Obras de emergencia para la reparación del revestimiento del canal secundario nº 2, impermeabilización de un tramo del canal secundario nº 4-2 y acequia A-VII, por rotura en la zona regable de Orellana, en la Comunidad Autónoma de Extremadura	0,103 millones €
32	Obras de emergencia para la reparación de los daños ocasionados por arrastres y desplazamientos en acequias de la zona regable de Orellana, en la Comunidad Autónoma de Extremadura.	0,129 millones €
33	Obras de emergencia para las reparaciones de daños ocasionados por arrastres y desplazamientos por inundaciones de los ríos Guadiana, Ruecas, Gargáligas y Alcollarín, en acequias de los sectores I al VI de la zona regable de Orellana.	0,125 millones €
34	Obras de emergencia para las reparación del revestimiento de polietileno de alta densidad en el canal general de Orellana, entre los puntos kilométricos 32,800 al 67, en la comunidad autónoma de Extremadrua.	0,1205 millones €
35	Obras de emergencia para las reparación de los daños ocasionados por inundaciones en la zona regable del Zújar, en la Comunidad Autónoma de Extremadura.	0,129 millones €
36	Obras de emergencia para las reparación de los daños ocasionados por las inundaciones en la zona regable centro de Extremadura.	0,129 millones €
37	Obras de emergencia para las reparación de los daños de carácter forestal y ambiental ocasionados por inundaciones en la cuenca media del Guadiana, en la comunidad autónoma de Extremadura.	0,255 millones €
38	Obras de emergencia para las reparación de los daños ocasionados por inundaciones en la zona regable de Lobón, en la comunidad autónoma de Extremadura.	0,129 millones €
39	Obras de emergencia para las reparación de los daños ocasionados por inundaciones en la zona regable de Montijo, Badajoz.	0,129 millones €
40	Obras de emergencia para la reparación de la estación de bombeo del sector E-1º de la zona regable de Montijo, en la Comunidad Autónoma de Extremadura	0,069 millones €

OBRAS DE EMERGENCIA Y URGENCIA DECLARADAS EN EL AÑO HIDROLÓGICO 2009-2010		
41	Obras de emergencia para la reparación de los daños ocasionados por inundaciones en los márgenes del río Bullaque (Ciudad Real), senda fluvial de 104Km de longitud construida a lo largo del río.	0,172 millones €
42	Obras de emergencia para la reparación de los daños ocasionados al dominio público hidráulico y a las infraestructuras hidráulicas administradas por la Confederación hidrográfica del Júcar, causados por las lluvias y nevadas extraordinarias ocurridas durante los días 1 de diciembre de 2009 a 14 de enero de 2010.	3 millones €
43	Obras de emergencia para la reparación de los daños ocasionados en distintos puntos del litoral y en varios términos municipales de la provincia de Girona, durante los temporales del 8 y 9 de marzo.	0,472 millones €
44	Obras de emergencia para la reparación de daños a las infraestructuras hidráulicas y de protección de cauces en la provincia de Castellón, tras las avenidas de septiembre de 2009.	3,5 millones €
45	Obras de emergencia para reparaciones de daños en la zona regable centro de Extremadura, Cáceres y Badajoz.	0,55 millones €
46	Obras de emergencia para reparar los daños producidos en 2010 en las presas de El Renegado y El Infierno, Ciudad de Ceuta, y en las instalaciones de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir en la ciudad de Melilla.	1,5 millones €
47	Obras de emergencia para reparar los daños producidos en la zona regable del canal de Lobón (Badajoz).	0,4 millones €
48	Obras de emergencia para reparar los daños causados en la zona regable del canal de Montijo, Comunidad Autónoma de Extremadura.	0,6 millones €
49	Obras de emergencia para reparar los daños producidos por las inundaciones en la zona regable del canal del Zújar (Extremadura).	0,5 millones €
50	Obras de emergencia para reparar los daños producidos en la zona regable del canal de Orellana, en la Comunidad Autónoma de Extremadura.	0,4 millones €
51	Obras de emergencia para la estabilización de un talud y reposición del cauce del arroyo Pereanes, afectado por su derrumbe a su paso por el paraje de Onduriña, en el término municipal de Vilamartín de Valdeorras (Ourense).	0,320 millones €
52	Obras de emergencia para reparaciones de daños a elementos funcionales e infraestructuras viarias de las presas de la zona tercera de la cuenca media del Guadiana.	2,000 millones €
53	Obras de emergencia para reparar los daños acaecidos en varios términos municipales de la provincia de Lugo como consecuencia de las lluvias torrenciales registradas entre los días 10 y 11 de junio de 2010	0,520 millones €
TOTAL ACTUACIONES AÑO HIDROLOGICO 2009-2010		201,066 millones de €
Obras de tramitación de Urgencia		149,468 millones de €
Obras de tramitación de Emergencia		51,598 millones de €

Tabla 26. Obras de emergencia y urgencia frente a inundaciones declaradas en el año hidrológico 2009-2010



Figura 123 Localización de actuaciones emprendidas desde el comienzo del año hidrológico 2009-2010 (1 de octubre de 2009 a 30 de septiembre de 2010)

6 CONCLUSIONES

El **año hidrológico 2009-2010** comenzó con las reservas en niveles muy bajos (al 41,30%), muy similares a los del año hidrológico anterior, no obstante, una vez transcurrido el primer trimestre (octubre-noviembre-diciembre de 2009) la situación se fue recuperando. Especialmente significativa ha sido la recuperación de la reserva como consecuencia de las lluvias caídas entre los meses de diciembre de 2009 a abril de 2010. Las reservas, poco antes de finalizar el año hidrológico se situaban en el 66,2%,(curva de color rojo de la figura), valores notablemente superiores a los registrados a lo largo de los últimos años.

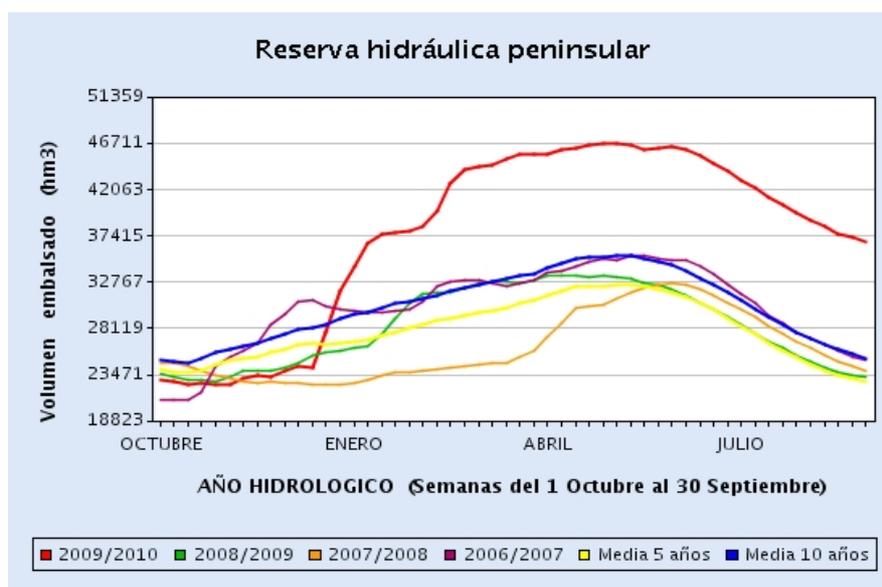


Figura 124 Reserva hidráulica peninsular
(Reservas de usos consuntivos y aprovechamientos hidroeléctricos)

Estas condiciones han permitido que a lo largo del año hidrológico 2009-2010 se hayan podido atender todos los usos, aunque existen todavía zonas del territorio nacional en las que subsisten problemas puntuales; e incluso después de los cinco últimos años hidrológicos donde se producían considerables restricciones en usos agrarios, en algunos casos superiores al 50 %, este año casi no han existido.

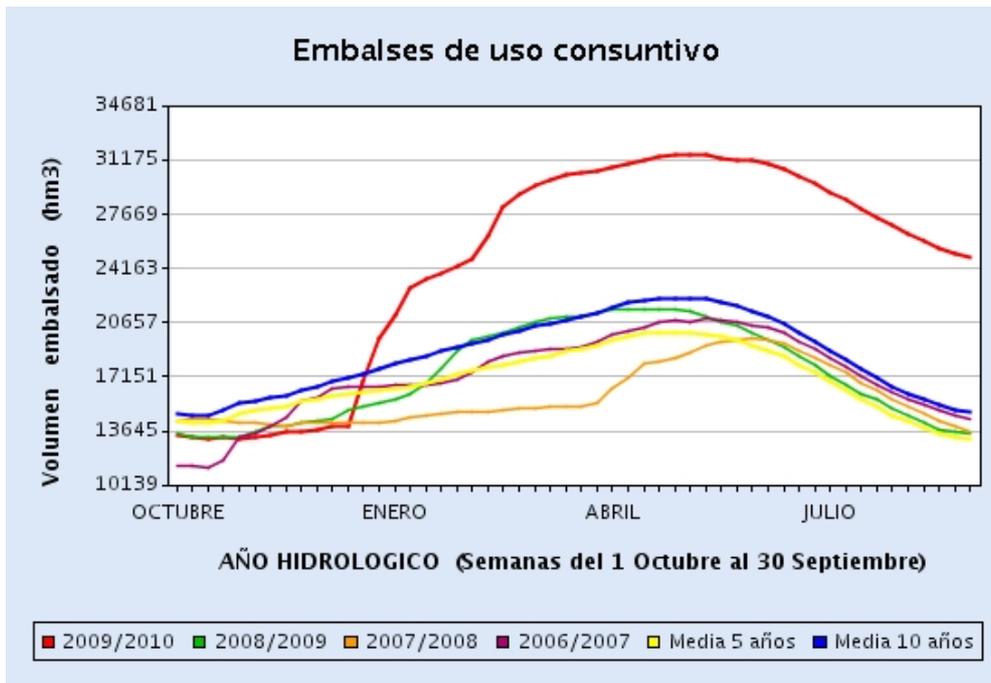


Figura 125 Reserva hidráulica peninsular para usos consuntivos

En cualquier caso, y teniendo en cuenta la situación de partida se puede concluir que el estado de las reservas una vez finalizado el año hidrológico 2009-2010 era mejor que el existente al comienzo del mismo por lo que se ha consolidado la tendencia positiva que se ha venido observando a lo largo del año. No obstante, de cara a afrontar el nuevo año hidrológico 2010-2011, será necesario mantener la cautela y estar vigilantes ante cualquier cambio que se produzca en la situación de partida.

**ANEXO I. EPISODIOS DE INUNDACIONES
AÑO HIDROLÓGICO 2009-2010**

ANEXO I. Episodios de inundaciones

En los siguientes apartados se incluye las **tablas-resumen** con los **episodios de inundaciones más importantes del año hidrológico 2009-2010**. Los episodios se han ordenada **cronológicamente** de más recientes a más antiguos.

Las abreviaturas utilizadas en las tablas son las siguientes:

- **CA:** Comunidad Autónoma
- **CH:** Confederación Hidrográfica
- **SAIH:** Sistema Automático de Información Hidrológica

I.1 Vertiente Cantábrica

I.1.1 Confederación Hidrográfica del Cantábrico

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-2010 -						
CH CANTÁBRICO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
ASTURIAS	Lena	16-jun-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Desbordamiento del Caudal	Varias casas inundadas en Pola de Lena y Villallana	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
	Mieres			Desbordamiento del Cuna	Inundaciones parciales el El Pedroso y Valdecuna	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
	San Martín del Rey Aurelio			Desbordamiento del Nalón	Inundaciones en El Entrego (barrio de S. Vicente)	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
	Mieres			Desbordamiento del Turón	Emergencia en El Molín del Soto	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
	Siero			Desbordamiento del Negro	Inundaciones en Carbayín, Venta de Soto y Rioseco	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
	Grado			Desbordamiento del Cubia	Inundaciones en La Mata. EDAR inundada	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
	Oviedo			Desbordamiento del Trubia	Inundaciones en Trubia. Vecinos desalojados	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
	Ribera de Arriba			Desbordamiento del Nalón	Inundación total de Bueño. Vecinos desalojados	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
	Pravia			Desbordamiento del Narcea	Inundación total de la vega de Quinzanas	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
	Pravia			Desbordamiento del Nalón	Inundación de numerosos cultivos y naves industriales en Pravia y Peñaulán	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
	Pravia			Desbordamiento del Aranguín	Daños en obra de CHC en curso y otras infraestructuras	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
	Aller			Desbordamiento del Aller	Inundaciones en La Tejera. Evacuación de vecinos	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
	Parres			Desbordamiento del Piloña	Inundación del hospital comarcal y la residencia de ancianos en Arriendas. Desalojo por vía aérea	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
	Cangas de Onís			Desbordamiento del Sella	Inundación de varias instalaciones turísticas	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
	Ribadesella			Desbordamiento del Sella	Inundaciones en Santianes, Fríes y Llovio. Línea FEVE cortada	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
Piloña	Desbordamiento del Piloña	Inundaciones en Lleu	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil			

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH CANTABRICO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
ASTURIAS	Ribadedeva	16-jun-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Desbordamiento del Deva	Inundaciones en Vegadevide. Vecinos evacuados	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
	Cangas de Onís			Desbordamiento del Sella y del Piloña	Inundación de la calle principal de Triongo y sus casas	
	Villaviciosa			Desbordamiento del Les Peñes	Inundación	
	Peñamellera Baja			Desbordamiento del Deva	Inundación generalizada en la vega de Panes. Carretera de La Hermida cortada	
CANTABRIA	Unquera	16-jun-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Desbordamiento del Deva	Inundaciones en el núcleo de Molleda	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
	Val de San Vicente			Desbordamiento del Nansa	Daños en obras de CHC	
	Valdáliga			Desbordamiento del Escudo	Inundaciones en S. Vicente del Monte. Vecinos evacuados. Fallecimiento de una mujer de 86 años después de ser evacuada de su domicilio en Treceño	
	Comillas			Desbordamiento del Turbio	Inundaciones en Rioturbio. Accesos cortados	
	Reocín			Desbordamiento del Saja	Inundaciones en Caranceja	
	varios			Desbordamiento del Escudo	Inundaciones en Treceño, Valdáliga, S. Vicente del Monte, Roiz y Cabuérniga. Vecinos evacuados	
ASTURIAS	Lena	16-jun-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Varios arroyos desbordados en la zona de Campomanes	Autopista A-66 en Campomanes ,con problemas de circulación	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
	Piloña			Desbordamiento del Piloña	Varias casas inundadas en Infiesto y Villamayor , también el Instituto de este último	
	Arriendas			Desbordamiento del Sella	Inundación del colegio e instituto, establecimientos deportivos y el Barrio Chico.	
	Noreña			Desbordamiento del Noreña	Inundación de la mayor parte de la vega y varias instalaciones deportivas	
	Ribera de arriba			Lluvias alta intensidad	Inundación de parte del casco urbano en Bueño	
	Morcín			El arroyo Los Molinos no desagua al Nalón	Inundación de 10 casas en Argame	
	Villaviciosa			Lluvias alta intensidad	Se desborda el colector interceptor de Bustiello, que inunda parcialmente la población.	
	Cangas de Onís			Desbordamiento del Sella y del Piloña	Inundación de la calle principal de Triongo y sus casas	
ASTURIAS	Laviana	16-jun-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Lluvias alta intensidad	El saneamiento de Barredos no desagua al Nalón e inunda las calles	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
ASTURIAS	Siero	16-jun-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Se desborda el Nora	Una vivienda en Tiñana inundada	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
ASTURIAS	Pravia	16-jun-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Desbordamiento del Nalón en su confluencia con el Narcea	Inundación de plantaciones de kiwis y planta de hormigón. Inundaciones también a su paso por Peñallán y Riberas. En Quinzanas se han inundado 15 viviendas, carretera de acceso y toda la vega con calados de 1 m.	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH CANTÁBRICO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
ASTURIAS	Castrillón	12-jun-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Desbordamiento del río Raíces	Inundación de bajos de viviendas y calles en Salinas	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
ASTURIAS	Navia	12-jun-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Lluvias alta intensidad	Se agrava la situación en El Bao (Navia). Las aguas del río Barayo retenidas por la carretera N-634 inundan viviendas y provocan cortes de carreteras. Se requirió la intervención del ejército para reparar los daños en el tramo de carretera dañada	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
ASTURIAS	Valdés	11-jun-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Desbordamiento del río Esva	Inundación del barrio del Matarile, las Escuelas, un campo de fútbol, y alguna vivienda dispersa	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
LUGO	A Pontenova	10-jun-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Desbordamiento de arroyos	Siete carreteras locales cortadas parcial o totalmente. Inundación de varias viviendas (entre 30 y 60 cm de altura). Desprendimiento de tierras sobre la carretera Nacional. Rotura del azud de una minicentral, arrastrado por el río Eo	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
	Trabada	10-jun-10		Lluvias alta intensidad	Seis puentes arrastrados por las aguas de distintos cauces	
ASTURIAS	Siero	10-jun-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Lluvias alta intensidad	Fallece el ocupante de un vehículo al caer por un viaducto de 20m sobre el río Nalón.	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
ASTURIAS	Navia	10-jun-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Lluvias alta intensidad	Obstrucción de la obra de paso de la carretera Nacional 634 sobre el río Barayo, provocando la retención de un gran volumen de agua, la inundación de dos viviendas en El Bao, y la inutilización parcial de la carretera nacional	
ASTURIAS	Taramundi	10-jun-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Lluvias alta intensidad	Cortada la carretera de acceso de Villarelle a Vega de Ouriá. Vivienda en peligro por desprendimiento de tierras en Ouriá, en la margen del río Ouriá, con un puente de acceso dañado. Cortada la carretera de acceso a la población de La Villa. Incomunicado el núcleo de Veigas de Touriá, por un desprendimiento. Desprendimientos de tierras en Lourido sobre una cuadra. Cortada la carretera de Bres a Mazo de Bres. Desprendimiento de la carretera de acceso a Cancelos y Arredondas, por desbordamiento de un arroyo	

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH CANTÁBRICO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
ASTURIAS	Tapia de Casariego	10-jun-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Desbordamientos de ríos Anguileiro y La Muria	Cortadas las carreteras de acceso a Casariego y a La Muria.	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
	Castropol	10-jun-10		Desbordamiento del Arroyo Fornelo	Cortada la carretera a Seares y afección a una casa en Berbesa.	
	El Franco	10-jun-10		Desbordamiento del río Porcia	Anegamiento de vegas en Sueiro y El Rabote	
	San Tirso de Abres	10-jun-10		Desbordamiento de los ríos Eo y Ouria y de los arroyos Eilale, da Fonte, Lourido y Forxa	Inundación de calles en San Tirso de Abres. Destrucción de un puente, una panadería y una obra de canalización en el núcleo de Ferrería	
	Vegadeo	10-jun-10		Desbordamiento del río Mojarín. Subida del río Eo	Inundación de los bajos y garajes de 17 viviendas unifamiliares. Inundación de las calles de Vegadeo que no permite el desagüe de los colectores de pluviales. Fallece una persona arrastrada por las aguas de un arroyo. (anciana de 86 años) y su marido queda desaparecido.	
	Valdés	10-jun-10		Subida importante del caudal del río Esva Desbordamiento del río Negro Desbordamiento del río Esva en Bahinas	Desbordamiento aguas abajo del encauzamiento existente a su paso por Trevias, inundando un almacén de construcción y una casa. Inundación en La Capitana del campo de fútbol y polideportivo. Cortado el acceso a Bahinas y a Llendecastello	
	Cudillero	10-jun-10		Desbordamiento de arroyos	Dos viviendas inundadas por el río Esqueiro. Dos campings se inundan en la Concha de Artedo, con aguas del río Uncín. En Cadavedo está cortado el acceso a una vivienda y un albergue	
	Salas	10-jun-10		Desbordamiento del arroyo Barredo en Espinedo y del río Nonaya	Cortada la carretera de acceso a Espinedo. Erosión de las márgenes del río Nonaya en la misma población, a causa de una obra de paso ejecutada con motivo de las obras de la autovía	
	Gijón	10-jun-10		Tromba de agua y desbordamiento del arroyo Canal del Molino	Inundación de las calles de Viesques. Inundación de la estación de Servicio de Veriña y glorieta de acceso en el mismo lugar	
ASTURIAS	Gijón	10-jun-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Tromba de agua y desbordamiento del arroyo Canal del Molino	Inundación de las calles de Viesques. Inundación de la estación de Servicio de Veriña y glorieta de acceso en el mismo lugar	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
ASTURIAS	Castrillón	10-jun-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Desbordamiento del río Raíces en Salinas, del arroyo La Candaliega, en San Miguel de Quiloño y del arroyo Las Bárzanas y el río Raíces en Las Bárzanas	Inundación de calles y bajos de viviendas	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
ASTURIAS	Carreño	10-jun-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Desbordamiento de los ríos Verún, Pervera, Reconco, Noval, Vioño, Budores, San Jorge en Bañugues y Vioño en Manzanada	Anegamiento de vegas, invernaderos. Carretera AS-238 cortada en el Km 7. Destrucción de la carretera en Verdicio. Inundación del camping de Bañugues. Estructura de la carretera de Manzanada afectada	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH CANTÁBRICO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
ASTURIAS	Carreño	10-jun-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Desbordamiento de los ríos Verún, Pervera, Reconco, Noval, Vioño, Budores, San Jorge en Bañugues y Vioño en Manzaneda	Anegamiento de vegas, invernaderos. Carretera AS-238 cortada en el Km 7. Destrucción de la carretera en Verdicio. Inundación del camping de Bañugues. Estructura de la carretera de Manzaneda afectada	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
ASTURIAS	Avilés	10-jun-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Desbordamiento del río Arlós, en Villalegre y del río Villaen las inmediaciones del pabellón de La Madalena	Materiales	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
ASTURIAS	Pola de Siero	23-oct-09	Prensa regional		Materiales quedando inundado entre otros edificios el cuartel de la guardia civil	
CANTABRIA	Santander	13-oct-09	Prensa regional	La lluvia afectó al Río de la Pila, Los Escalantes, la Avenida de Pontejos, la carretera del Faro, la rotonda de la S-20 a la altura del Grupo Ateca y las plazas de Cañadio y del Ayuntamiento, entre otros	Materiales como desbordamiento de alcantarillados, calles y plazas inundadas	
	Santander	29-sep-09	Prensa regional	Desbordamiento del río Pila	Materiales como la rotura de un colector de aguas pluviales y causó cortes de tráfico en el Río de la Pila en dirección a la calle Guevara	
<p>OBSERVACIONES: Una tromba de agua que cayó en Santander sobre las siete de la tarde provocó la rotura de un colector de aguas pluviales y causó cortes de tráfico en el Río de la Pila en dirección a la calle Guevara.</p> <p>En la región también se registraron daños por el agua en Castro Urdiales, con una pequeña inundación en el colegio Riomar al fallar un canalón, en algunos garajes de la calle La Playa y en el polideportivo Peru Zaballa., según el 112 y los bomberos de Castro Urdiales. Protección Civil también notificó un argayo en la C-184 cerca de Cabezón de Liébana y la caída de una cornisa por un rayo en la Avenida Andalucía de Torrelavega, sin provocar daños personales.</p>						
VIZCAYA	Encartaciones, Gúeñes, Zalla, Balmaseda, Getxo y Bilbao	1-feb-10	Servicio Hidrología CHC y Prensa regional	Las precipitaciones provocaron avenidas del río Cadagua y casi estuvo a punto de desbordarse el Nervión	Materiales	Notificación alerta a Gobierno Vasco, Ayuntamientos afectados y Protección Civil
CANTABRIA	Entrambasaguas y Castro Urdiales	31-ene-10	Servicio Hidrología CHC y Prensa regional	Las lluvias provocaron el desbordamiento de los ríos Aguanaz y Brazomar	Materiales	Notificación alerta a Ayuntamientos afectados, Protección Civil y Gobierno de Cantabria

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH CANTÁBRICO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
ASTURIAS	Gijón	14-ene-10	Servicio Hidrología CHC y Prensa regional	Las precipitaciones sumadas al deshielo provocaron un ligero desbordamiento del río Piles	Inundación de una senda peatonal	Notificación alerta a Ayuntamiento de Gijón, Protección Civil y Gobierno Asturiano
	Avilés, Llanera y Langreo	14-ene-10	Servicio Hidrología CHC y Prensa regional	Las lluvias provocaron argayos, inundaciones puntuales y cortes de tráfico. Los ríos que más caudal alcanzaron fueron Raíces y Nalón	Materiales: inundación de garajes, cortes puntuales de carreteras, corte de suministro eléctrico, caída de árboles	Notificación alerta a Ayuntamientos afectados, Protección Civil y Gobierno Asturiano
	Salas, Villaviciosa y Valdés	14-ene-10	Servicio Hidrología CHC y Prensa regional	Los episodios de lluvia intensa provocaron el desbordamiento de los ríos Nora, Narcea, Nonaya, Piloña, Negro y Esva	Materiales: cortes de carreteras, inundaciones en el casco urbano y desalojo de algunas familias en Villaviciosa,	Notificación alerta a Ayuntamientos afectados, Protección Civil y Gobierno Asturiano
CANTABRIA	Entrambasaguas	9-nov-09	Prensa regional y nacional	Fuertes lluvias provocan inundaciones	Materiales importantes y evacuación de personas (pendiente de evaluación definitiva)	Coordinación CH Norte - Protección Civil
GUIPÚZCOA	Donostia	10-nov-09	Prensa regional y nacional	Fuertes lluvias provocan inundaciones	Materiales importantes, desalojo de viviendas, cortes en carreteras (pendiente de evaluación definitiva)	Coordinación CH Norte - Protección Civil
ASTURIAS	Pola de Siero	23-oct-09	Prensa regional		Materiales quedando inundado entre otros edificios el cuartel de la guardia civil	Coordinación CH Norte - Protección Civil
CANTABRIA	Santander	13-oct-09	Prensa regional	La lluvia afectó al Río de la Pila, Los Escalantes, la Avenida de Pontejos, la carretera del Faro, la rotonda de la S-20 a la altura del Grupo Ateca y las plazas de Cañadío y del Ayuntamiento, entre otros.	Materiales como desbordamiento de alcantarillados, calles y plazas inundadas	Coordinación CH Norte - Protección Civil
	Santander	29-sep-09	Prensa regional	Desbordamiento del río Pila	Materiales como la rotura de un colector de aguas pluviales y causó cortes de tráfico en el Río de la Pila en dirección a la calle Guevara.	Coordinación CH Norte - Protección Civil

OBSERVACIONES: Una tromba de agua que cayó en Santander sobre las siete de la tarde provocó la rotura de un colector de aguas pluviales y causó cortes de tráfico en el Río de la Pila en dirección a la calle Guevara.
En la región también se han registrado daños por el agua en Castro Urdiales, con una pequeña inundación en el colegio Riomar al fallar un canalón, en algunos garajes de la calle La Playa y en el polideportivo Peru Zaballa., según el 112 y los bomberos de Castro Urdiales. Protección Civil también notifica un argayo en la C-184 cerca de Cabezón de Liébana y la caída de una cornisa por un rayo en la Avenida Andalucía de Torrelavega, sin provocar daños personales.

I.2. Vertiente Atlántica

I.2.1 Confederación Hidrográfica del Miño-Sil

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH MIÑO-SIL						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
LUGO	Lugo	15-abr-10	Prensa regional	Intensas luvias	Materiales	
A CORUÑA	A Guarda	28-feb-10	Prensa regional	Intensas luvias debido a la borrasca y al ciclón Xinthya	Materiales	
LUGO	Cospeito	14-ene-10	Prensa regional	Desbordamiento del río Anllo	Materiales	
OURENSE	Ribadavia	14/01/2010	Prensa regional	Desbordamiento del río Avia	Materiales	
OBSERVACIONES: El desbordamiento de los ríos Anllo y Avia provocaron episodios de inundaciones causando daños materiales en algunas viviendas						
OURENSE	Ponteareas	6-ene-10	Prensa regional	Desbordamientos de los ríos Ulla	Materiales	
OBSERVACIONES: El desbordamiento de los ríos Ulla y Tambre provocaron numerosos episodios de inundaciones, causando daños materiales cuantiosos sobre todo en el campo, en la comarca de Limia.						
LUGO	Cospeito	6/8 - dic- 09	Prensa regional	intensas luvias	Materiales	
PONTEVEDRA	Tui	6/8 - dic- 09	Prensa regional	intensas luvias	Materiales	
ORENSE	O Carballiño, Xinzo de Limia	6/8 - dic- 09	Prensa regional	intensas luvias	Materiales	

1.2.2. Confederación Hidrográfica del Duero

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-2010-						
CH DUERO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
LEÓN	Cebrones	17-18-jun-2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Órbigo	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Sta Marina del Rey	17-jun-2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Órbigo	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	La Magdalena	16-17-18-jun-2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Luna	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Cervera de Pisuerga	16-17-jun-2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Villamanín	16-jun-2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Bernesga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Camposolillo	16-jun-10	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Porma	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
	La Robla					
	Matallana de Torío					
OBSERVACIONES:						
Durante los días señalados debido al paso de varios frentes lluviosos se registraron crecidas en los ríos anteriormente indicados, alcanzándose el nivel de alarma en las siguientes Estaciones de Aforo:						
En el Río Bernesga se alcanza el nivel de alarma en la EA de Villamanín (punta de 62 m ³ /s el día 16).						
En el Río Porma se alcanza el nivel de alarma en la EA de Camposolillo (punta de 56 m ³ /s el día 16).						
En el Río Luna se alcanza el nivel de alarma en la EA de La Magdalena (punta de 121 m ³ /s el día 16).						
En el Río Carrión se alcanza el nivel de alarma en la EA de Cervera de Pisuerga (punta de 69 m ³ /s el día 16).						
También se han alcanzado el nivel de alerta en la siguientes Estaciones:						
En el Río Bernesga se alcanza el nivel de alerta en la EA de La Robla (punta de 104 m ³ /s el día 16).						
En el Río Torío se alcanza el nivel de alerta en la EA de Matallana de Torío (punta de 85 m ³ /s el día 16).						
En el Río Órbigo se alcanza el nivel de alerta en la EA de Santa Marina del Rey (punta de 159 m ³ /s el día 17) y Cebrones (punta de 141 m ³ /s el día 18).						
Caudales de desembalse (m ³ /s):						
A partir de las 13:00h del día 16 de junio el Embalse de Barrios de Luna pasa a desembalsar un caudal de 105 m ³ /s. El día 17, a partir de la 14:30 pasa a desembalsar un caudal de 70 m ³ /s.						
A partir de las 13:20h del día 16 de junio el Embalse de Requejada pasa a desembalsar un caudal de 56 m ³ /s.						
El día 18 a las 21:30 se dió por finalizado el Episodio de Avenidas Nº 9.						
PALENCIA	Celadilla del Río	22-23-24-25-26-27-28-mar-2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Carrión	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil

**EPISODIOS DE INUNDACIONES
- AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-**

CH DUERO

Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
PALENCIA	Villoldo	22-23-24-25-26-27-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Carrión	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Secos de Porma	24-25-26-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Porma	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Benamariel	24-25-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Esla	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
ZAMORA	Mozar de Valverde	25-26-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Tera	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil

OBSERVACIONES:

Durante los días señalados debido al paso de varios frentes lluviosos se registraron crecidas en los ríos anteriormente indicados, alcanzándose el nivel En el Río Carrión se alcanzó el nivel de alarma en la EA de Celadilla (punta de 69,2 m³/s el día 22) y en la EA de Villoldo (punta de 73,7 m³/s el día 22). También se alcanzó el nivel de alerta en la siguientes estaciones:
 En el Río Porma se alcanzó el nivel de alerta en la EA de Secos de Porma (punta de 87,6 m³/s el día 25).
 En el Río Esla se alcanzó el nivel de alerta en la EA de Benamariel (punta de 359 m³/s el día 25).
 En el Río Tera se alcanzó el nivel de alerta en la EA de Mozar de Valverde (punta de 185 m³/s el día 26).

Caudales de desembalse (m³/s):

Fecha	Hora	Compuerto	Porma	Barrios de Luna	Selga	Sta. Teresa	Agavanzal	Ricobayo	Castro
22/03/2010	9:00	50							
24/03/2010	14:00						140		
24/03/2010	19:00	50							850
25/03/2010	14:00		42				150		735
25/03/2010	19:00			24,5	25,5				
26/03/2010	9:00					40			850
26/03/2010	14:00						106		776
27/03/2010	14:00						108		733

LEÓN	Camposolillo	20-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Porma	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
ZAMORA	Sta Eulalia de Rionegro	20 y 21-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Negro	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Matalana de Torio	20-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Torio	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-																						
CH DUERO																						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación																
Provincia	Término municipal																					
PALENCIA	Celadilla del Río	20 y 21-mar-2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Carrión	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil																
LEÓN	Cebrones	20 y 21-mar-2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Órbigo	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil																
PALENCIA	Emb Cervera	20 y 21-mar-2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Rivera	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil																
LEÓN	Benamariel	21-mar-2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Esla	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil																
PALENCIA	Villoldo	21-mar-2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Carrión	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil																
OBSERVACIONES:																						
Durante los días señalados debido al paso de varios frentes lluviosos se registraron crecidas en los ríos anteriormente indicados, alcanzándose el nivel																						
En el Río Carrión se alcanza el nivel de alarma en la EA de Celadilla (punta de 69,2 m ³ /s el día 21). En el Río Rivera se alcanza el nivel de alarma en la																						
En el Río Porma se alcanza el nivel de alerta en la EA de Camposolillo (punta de 30,7 m ³ /s el día 20).																						
En el Río Negro se alcanza el nivel de alerta en la EA de Sta. Eulalia de Rionegro (punta de 121 m ³ /s el día 20).																						
En el Río Torio se alcanza el nivel de alerta en la EA de Matallana de Torio (punta de 80 m ³ /s el día 20).																						
En el Río Carrión se alcanza el nivel de alerta en la EA de Villoldo (punta de 64,4 m ³ /s el día 21).																						
En el Río Órbigo se alcanza el nivel de alerta en la EA de Cebrones (punta de 142 m ³ /s el día 21).																						
En el Río Esla se alcanza el nivel de alerta en la EA de Benamariel (punta de 356 m ³ /s el día 21).																						
Caudales de desembalse (m ³ /s):																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Hora</th> <th>Compuerto</th> <th>Requejada</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20/03/2010</td> <td>13:30</td> <td>56</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20/03/2010</td> <td>22:00</td> <td>70</td> <td></td> </tr> <tr> <td>21/03/2010</td> <td>9:00</td> <td></td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>							Fecha	Hora	Compuerto	Requejada	20/03/2010	13:30	56		20/03/2010	22:00	70		21/03/2010	9:00		30
Fecha	Hora	Compuerto	Requejada																			
20/03/2010	13:30	56																				
20/03/2010	22:00	70																				
21/03/2010	9:00		30																			
PALENCIA	Quintana del Puente	1-mar-2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Arlanza	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil																
LEÓN	León	1-mar-2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Bernesga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil																
PALENCIA	Celadilla del Río	1, 2, 3 y 4-mar-2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Carrión	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil																

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH DUERO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
PALENCIA	Villoldo	1, 2 y 3-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Carrión	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Palencia	1 y 2-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Carrión	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Sahagún	1-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Cea	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Castrobol	1-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Cea	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
SORIA	Gormaz	1 y 2-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
SORIA	Navapalos	1 y 2-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
BURGOS	Aranda de Duero	1 y 2-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Quintanilla de Onésimo	1, 2 y 3-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Villamarciel	1, 2, 3 y 4-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Benamariel	1-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Esla	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH DUERO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
ZAMORA	Sta Eulalia de Rionegro	1 y 2-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Negro	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Santa Marina del Rey	1-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Órbigo	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Cebrones	1, 2, 3 y 4-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Órbigo	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Cervera de Pisuerga	1-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Salinas de Pisuerga	1-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Aguilar de Campoo	1, 2, 3, 4 y 5-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Alar del Rey	1, 2, 3 y 4-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Herrera de Pisuerga	1, 2, 3, 4 y 5-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Cordovilla la Real	1, 2, 3, 4, 5 y 6-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Cabezón de Pisuerga	1 y 2-mar-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH DUERO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
VALLADOLID	Valladolid	1 y 2-mar-2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
ORENSE	Rabal	1 y 2-mar-2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Tamega	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
ZAMORA	Mozar de Valverde	1, 2 y 3-mar-2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Tera	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
SALAMANCA	Salamanca	1, 2, 3, 4 y 5-mar-2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Tormes	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Abia de las Torres	1-mar-2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Valdavia	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Herrera de Duero	1, 2 y 3-mar-2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
ZAMORA	Toro	1 y 2-mar-2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
ZAMORA	Zamora	2-mar-2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil

OBSERVACIONES:
Durante los días señalados debido al paso de varios frentes lluviosos se registraron crecidas en los ríos anteriormente indicados, alcanzándose el nivel En el Río Carrión se alcanza el nivel de alarma en la EA de Villoldo (punta de 87,3 m³/s el día 2) y en la EA de Celadilla (punta de 73 m³/s el día 1)., En el Río Órbigo se alcanza el nivel de alarma en la EA de Cebrones (punta de 337 m³/s el día 1). En el Río Pisuerga se alcanza el nivel de alarma en la EA de Cordovilla la Real (punta de 39 m³/s el día 1), en la EA de Cervera de Pisuerga (punta de En el Río Tamega se alcanza el nivel de alarma en la EA de Rabal (punta de 152 m³/s el día 1). En el Río Tormes se alcanza el nivel de alarma en la EA de Salamanca (punta de 267 m³/s el día 1). En el Río Duero se alcanza el nivel de alarma en la EA de Gormaz (punta de 140 m³/s el día 1) y en la EA de Navapalos (punta de 174 m³/s el día 1).
También se alcanzó el nivel de alerta en las siguientes Estaciones:
En el Río Arlanza se alcanza el nivel de alerta en la EA de Quintana del Puente (punta de 214 m³/s el día 1).
En el Río Bemessa se alcanza el nivel de alerta en la EA de León (punta de 73 m³/s el día 1).
En el Río Carrión se alcanza el nivel de alerta en la EA de Palencia (punta de 159 m³/s el día 1).
En el Río Cea se alcanza el nivel de alerta en la EA de Sahagún (punta de 95 m³/s el día 1) y en la EA de Castrobl (punta de 131 m³/s el día 1).
En el Río Duero se alcanza el nivel de alerta en la EA de Aranda de Duero (punta de 208 m³/s el día 1), en la EA de Quintanilla de Onésimo (punta de En el Río Esla se alcanza el nivel de alerta en la EA de Benamariel (punta de 625 m³/s el día 1).
En el Río Negro se alcanza el nivel de alerta en la EA de Sta. Eulalia de Rionegro (punta de 85 m³/s el día 1).
En el Río Órbigo se alcanza el nivel de alerta en la EA de Santa Marina del Rey (punta de 176 m³/s el día 1).
En el Río Pisuerga se alcanza el nivel de alerta en la EA de Cervera de Pisuerga (punta de 106 m³/s el día 2), en la EA de Aguilar de Campoo (punta de En el Río Tera se alcanza el nivel de alerta en la EA de Mozar de Valverde (punta de 198 m³/s el día 1).
En el Río Valdavia se alcanza el nivel de alerta en la EA de Abia de las Torres (punta de 46,5 m³/s el día 1).

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH DUERO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
LEÓN	Villomar	28-feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Esla	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
ZAMORA	Villardiga	28-feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Valderaduey	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
SALAMANCA	Salamanca	28-feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Tormes	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Castrobol	28-feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Cea	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Camposolillo	28-feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Porma	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Aguilar de Campoo	28-feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Palencia	28-feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Carrión	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Secos de Porma	27 y 28-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Porma	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Villoldo	27 y 28-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Carrión	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Salinas de Pisuerga	27 y 28-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH DUERO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
PALENCIA	Celadilla del Río	27 y 28-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Carrión	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
SORIA	Gormaz	27 y 28-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Villamarciel	27 y 28-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Cabezón de Pisuerga	27-feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Cervera de Pisuerga	27-feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Quintanilla de Onésimo	27-feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Villalcázar de Sirga	27-feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Ucieza	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Villallano	27-feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Lucio	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
SORIA	Navapalos	26-27 y 28-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Benamariel	26-27 y 28-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Esla	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH DUERO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
LEÓN	Sahagún	26 y 28-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Cea	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
BURGOS	Pedrosa del Príncipe	26 y 28-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Odra	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
SORIA	Osma	26-feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Ucero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Quintana del Puente	26-feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Arlanza	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Abia de las Torres	25-26-27 y 28-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Valdavia	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Morla de la Valdería	25 y 27-Feb-2011	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Eria	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Cebrones	25-26 y 27-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Órbigo	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Villamanin	25-27 y 28-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Bernesga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	La Robla	25-feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Bernesga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Herrera de Pisuerga	25-26-27 y 28-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH DUERO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
LEÓN	Matalana de Torio	25-27 y 28-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Torio	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
ZAMORA	Morales del Rey	25 y 26-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Eria	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
ZAMORA	Camarzana de Tera	25-feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Regato	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Santa Marina del Rey	25-26-27 y 28-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Órbigo	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Cordovilla la Real	25-26-27 y 28-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Alar del Rey	25-27 y 28-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
SORIA	Garray	25-26-27 y 28-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	León	25-27 y 28-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Bernesga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
ORENSE	Rabal	24-25-26-27 y 28-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Tamega	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
ZAMORA	Mozar de Valverde	24-25-26-27 y 28-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Tera	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
ZAMORA	Sta Eulalia de Rionegro	23-24-25-26-27 y 28-Feb-2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Negro	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación y poblaciones.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil

**EPISODIOS DE INUNDACIONES
- AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-**

CH DUERO

Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					

OBSERVACIONES:

Durante los días señalados debido al paso de varios frentes lluviosos se registraron crecidas en los ríos anteriormente indicados, alcanzándose el nivel

En el Río Tamega se alcanza el nivel de alarma en la EA de Rabal (punta de 365 m³/s el día 28).

En el Río Tera se alcanza el nivel de alarma en la EA de Mozar de Valverde (punta de 457 m³/s el día 26).

En el Río Valdavia se alcanza el nivel de alarma en la EA de Abia de la Torres (punta de 121 m³/s el día 28).

En el Río Eria se alcanza el nivel de alarma en la EA de Morla de la Valdería (punta de 239 m³/s el día 27).

En el Río Órbigo se alcanza el nivel de alarma en la EA de Cebrones (punta de 297 m³/s el día 28).

En el Río Bernesga se alcanza el nivel de alarma en la EA de Villamanín (punta de 184 m³/s el día 27) y en la EA de León (punta de 195 m³/s el día 28).

En el Río Regato se alcanza el nivel de alarma en la EA de Camarzana de Tera (alcanza un nivel de 2,88 m el día 25).

En el Río Pisuerga se alcanza el nivel de alarma en la EA de Cordovilla la Real (punta de 340 m³/s el día 28), en la EA de Alar del Rey (punta de 194 m³/s el día 28,) y en la EA de Salinas de Pisuerga (punta de 132 m³/s el día 28).

En el Río Duero se alcanza el nivel de alarma en la EA de Gormaz (punta de 137 m³/s el día 28) y en la EA de Navapalos (punta de 183 m³/s el día 28).

En el Río Esla se alcanza el nivel de alarma en la EA de Benamaríel-2 (punta de 973 m³/s el día 28).

En el Río Carrión se alcanza el nivel de alarma en la EA de Villoldo (punta de 73 m³/s el día 28) y en la EA de Celadilla (punta de 59 m³/s el día 28).

En el Río Tormes se alcanza el nivel de alarma en la EA de Salamanca (punta de 283 m³/s el día 28).

En el Río Porma se alcanza el nivel de alarma en la EA de Camposolillo (punta de 70 m³/s el día 27).

También se han alcanzado el nivel de alerta en la siguientes Estaciones:

En el Río Negro se alcanza el nivel de alerta en la EA de Sta. Eulalia de Rionegro (punta de 290 m³/s el día 25).

En el Río Bernesga se alcanza el nivel de alerta en la EA de La Robla (punta de 179 m³/s el día 28).

En el Río Pisuerga se alcanza el nivel de alerta en la EA de Herrera de Pisuerga (punta de 208 m³/s el día 28), en la EA de Cabezón de Pisuerga (punta de 607 m³/s el día 27) en la EA de Cervera de Pisuerga (punta de 89 m³/s el día 28) y en la EA de Aguilar de Campoo (punta de 81 m³/s el día 28).

En el Río Torio se alcanza el nivel de alerta en la EA de Matallana de Torio (punta de 163 m³/s el día 27).

En el Río Eria se alcanza el nivel de alerta en la EA de Morales del Rey (punta de 286 m³/s el día 26).

En el Río Órbigo se alcanza el nivel de alerta en la EA de Santa Marina del Rey (punta de 109 m³/s el día 28).

En el Río Duero se alcanza el nivel de alerta en la EA de Garray (punta de 117 m³/s el día 26), en la EA de Villamarciel (punta de 876 m³/s el día 27) y en el Río Odra se alcanza el nivel de alerta en la EA de Pedrosa del Príncipe (punta de 71 m³/s el día 28) .

En el Río Ucero se alcanza el nivel de alerta en la EA de Osma (punta de 74 m³/s el día 26).

En el Río Cea se alcanza el nivel de alerta en las EA de Sahagún (punta de 104 m³/s el día 28) y de Castrobol (punta de 130 m³/s el día 28).

En el Río Arlanza se alcanza el nivel de alerta en la EA de Quintana del Puente (punta de 2651 m³/s el día 27).

En el Río Ucieza se alcanza el nivel de alerta en la EA de Villalcázar de Sirga (punta de 17 m³/s el día 27).

En el Río Porma se alcanza el nivel de alerta en la EA de Secos de Porma (punta de 123 m³/s el día 28).

En el Río Carrión se alcanza el nivel de alerta en la EA de Palencia (punta de 160 m³/s el día 28).

En el Río Lucio se alcanza el nivel de alerta en la EA de Camposolillo (punta de 17 m³/s el día 27).

En el Río Esla se alcanza el nivel de alerta en la EA de Villomar (punta de 171 m³/s el día 28).

En el Río Valderaduey se alcanza el nivel de alerta en la EA de Villardiga (punta de 36 m³/s el día 28).

En el Río Cea se alcanza el nivel de alerta en la EA de Castrobol (punta de 130 m³/s el día 28).

A partir de las 9:30h del día 24 de febrero el Embalse de Agavanzal pasa a desembalsar un caudal de 11 m³/s. A partir de las 11:00h pasa a

A partir de las 10:00h del día 24 de febrero el Embalse de Uzquiza pasa a desembalsar un caudal de 65 m³/s.

A partir de las 11:00h del día 25 de febrero el Embalse de Agavanzal pasa a desembalsar un caudal de 350 m³/s por los aliviaderos y 60 m³/s de

A partir de las 10:00h del día 25 de febrero el Embalse de Cuerda del Pozo pasa a desembalsar un caudal de 30 m³/s.

A partir de las 14:30h del día 25 de febrero el Embalse de Castro pasa a desembalsar un caudal total de 930 m³/s.

A partir de las 14:30h del día 25 de febrero el Embalse de Villalcampo pasa a desembalsar un caudal total de 800 m³/s.

A partir de las 14:30h del día 25 de febrero los Embalses de Compuerto y Aguilar desembalsan respectivamente 15 m³/s. El Embalse de Requejada desembalsa 30 m³/s.

A partir de las 14:00h del día 26 de febrero el Embalse de Cuerda del Pozo pasa a desembalsar un caudal de 40 m³/s.

A partir de las 14:00h del día 26 de febrero los Embalses de Camporredondo y Requejada pasan a desembalsar respectivamente 30 m³/s. El Embalse de Compuerto desembalsa 25 m³/s. El Embalse de Aguilar desembalsa 20 m³/s.

A partir de las 19:30h del día 26 de febrero el Embalse de Agavanzal pasa a desembalsar un caudal de 395 m³/s totales.

A partir de las 9:00h del día 27 de febrero el Embalse de Agavanzal pasa a desembalsar un caudal de 347 m³/s totales. A partir de las 14:00h pasa a desembalsar un caudal de 400 m³/s.

A partir de las 23:30h del día 27 de febrero el Embalse de Requejada pasa a desembalsar 50 m³/s.

A partir de las 10:00h del día 28 de febrero el Embalse de Agavanzal pasa a desembalsar un caudal de 285 m³/s totales.

Caudales de desembalse el día 28 a las 14:00 (m³/s):

Ricobayo.....1007
Saucelle.....1895
Santa Teresa.....158
Requejada.....75
Compuerto.....60
Cuerda.....40

Caudales de desembalse el día 28 a las 22:30 (m³/s):

Cernadilla.....183
Valparaiso.....158
Agavanzal.....232
Ricobayo.....1007
Villalcampo.....1838
Castro.....1862
Aldeadávila.....1867
Saucelle.....1895
Santa Teresa.....158
Requejada.....75
Compuerto.....60
Cuerda.....40

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH DUERO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
SORIA	Navapalos	18-19-20-21-22-23-24 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Villamarciel	18-19 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Herrera de Duero	18-ene-10	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Quintana del Puente	18-ene-10	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Arlanza	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Cordovilla la Real	18-ene-10	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Quintanilla de Onésimo	18-ene-10	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
OBSERVACIONES:						
<p>Durante los días señalados debido al paso de varios frentes lluviosos se registraron crecidas en los ríos anteriormente indicados, alcanzándose el nivel de alerta en las siguientes Estaciones de Aforo: En el Río Arlanza se alcanza el nivel de alerta en la EA de Quintana del Puente (punta de 254 m³/s el día 18). En el Río Pisuerga se alcanza el nivel de alerta en la EA de Cordovilla la Real (punta de 177 m³/s el día 18). En el Río Duero se alcanza el nivel de alerta en las EA de Navapalos (punta de 103 m³/s el día 19), Quintanilla de Onésimo (punta de 164 m³/s el día 18), Herrera de Duero (punta de 215 m³/s el día 18) y Villamarciel (punta de 723 m³/s el día 18). El día 18 se comunica que según informaciones de IBERDROLA, mientras persista la situación hidrológica actual, las centrales de Villalcampo y Castro estarían en situación de vertido por aliviadero, siendo caudal de unos 1,000 m³/s. Desde el día 19 a las 9:00 y hasta el día 20 a las 18:40 se comunica que pasan a evacuar un caudal aproximado de 800m³/s.</p> <p>El día 18 a las 9:00 se comunica que el caudal evacuado por los embalses de Aldeadávila y Saucelle (vertido + turbinado) es de unos 1.300 m³/s y con un máximo de 1.500 m³/s. Ese mismo día a las 18:30 y hasta el día 20 a las 18:40 se comunica que el caudal (vertido + turbinado) pasa a ser es de unos 1.000 m³/s. El día 18 se comunica que el caudal evacuado por el embalse de Cuerda del Pozo es de 15 m³/s., y con un máximo de 24 m³/s. Desde el día 19 a las 09:00 y hasta el día 20 a las 18:40 se comunica que el caudal evacuado por el embalse de Cuerda del Pozo sería de 25 m³/s aproximadamente. El día 24 de enero de 2010 a las 11:00 horas la EA de Navapalos sale de la situación de alerta. El día 25 a las 9:00 se dio por finalizado el Episodio</p>						
OBSERVACIONES:						
<p>Durante los días señalados debido al paso de varios frentes lluviosos se registraron crecidas en los ríos anteriormente indicados, alcanzándose el nivel de alerta en las siguientes Estaciones de Aforo: En el Río Odra se alcanza el nivel de alarma en la EA de Pedrosa del Príncipe (punta de 228 m³/s el día 14). En el Río Pisuerga se alcanza el nivel de alerta en la EA de Abia de las Torres. También se han alcanzado el nivel de alerta en las siguientes Estaciones: En el Río Valdavia se alcanza el nivel de alerta en la EA de Abia de las Torres. En el Río Carrión se alcanza el nivel de alerta en las EA de Villoldo (punta de 52,8 m³/s el día 15) y de Palencia (punta de 178 m³/s el día 5). En el Río Órbigo se alcanza el nivel de alerta en la EA de Cebrones (punta de 141 m³/s el día 15). En el Río Valderaduey se alcanza el nivel de alerta en la EA de Villardiga (punta de 37,3 m³/s el día 15). A partir del día 15 de enero las centrales de Villalcampo y Castro pasaron a situación de vertido. El caudal circulante máximo previsto fué de unos 1000 m³/seg.</p>						
PALENCIA	Abia de las Torres	12-13-14-15 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Valdavia	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH DUERO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
ORENSE	Rabal	12-13-14 ene 2010 17 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Tamega	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
BURGOS	Pedrosa del Príncipe	13-14-15 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Odra	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
PALENCIA	Cordovilla la Real	13-14-15-16-17 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
VALLADOLID	Herrera de Pisuerga	13-14-15 ene 2010 17 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
ZAMORA	Sta Eulalia de Rionegro	14-ene-10	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Negro	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
PALENCIA	Alar del Rey	14-ene-10	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
BURGOS	Villavieja de Muño	14-15 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Arlanzón	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
BURGOS	Sotopalacios	14-15 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Ubierna	Inundación de fincas, vías de comunicación y cascos urbanos de Quintanilla de Vivar y Sotopalacios.	
BURGOS	Sotopalacios	14-15 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Ubierna	Inundación de fincas, vías de comunicación y cascos urbanos de Quintanilla de Vivar y Sotopalacios.	
ZAMORA	Mozar de Valverde	14-ene-10	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Tera	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
BURGOS	Castrovido	14-ene-10	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Arlanza	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
LEÓN	Sahagún	14-15 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Cea	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH DUERO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
PALENCIA	Villoldo	14-15 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Carrión	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
PALENCIA	Quintana del Puente	14-15-16-17 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Arlanza	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
SORIA	Osma	14-15 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Ucero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
BURGOS	Covarrubias	14-ene-10	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Arlanza	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
BURGOS	Peral de Arlanza	14-15 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Arlanza	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
LEÓN	Cebrones	14-15 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Orbigo	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
PALENCIA	Palencia	14-15 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Carrión	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
BURGOS	Aranda de Duero	17-ene-10	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
ZAMORA	Zamora	17-ene-10	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
ZAMORA	Toro	16-17 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
SORIA	Gormaz	16-ene-10	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
VALLADOLID	Cabezón de Pisuerga	15-16-17 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH DUERO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
VALLADOLID	Valladolid	15-16-17 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
VALLADOLID	Villamarciel	15-16-17 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
VALLADOLID	Castrobol	15-ene-10	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Cea	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
ZAMORA	Villardiga	15-ene-10	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Valderaduey	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
SORIA	Navapalos	14-15-16-17 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	
OBSERVACIONES:						
<p>Durante los días señalados debido al paso de varios frentes lluviosos se registraron crecidas en los ríos anteriormente indicados, alcanzándose el nivel de alarma en el Río Tâmega, EA de Rabal el día 4 con una punta de 205 m³/s. Tambien se han alcanzado el nivel de alerta en la siguientes Estaciones:</p> <p>En el Río Carrión se alcanza el nivel de alerta en las EA de Villoldo (punta de 62 m³/s el día 4) y de Palencia (punta de 178 m³/s el día 5). En el Río Cea se alcanza el nivel de alerta en las EA de Sahagún (punta de 82 m³/s el día 4) y de Castrobol (punta de 139 m³/s el día 4). En el Río Odra se alcanza el nivel de alerta en la EA de Pedrosa del Principe (punta de 86 m³/s el día 4). En el Río Órbigo se alcanza el nivel de alerta en la EA de Cebrones (punta de 177 m³/s el día 4). En el Río Pisuerga se alcanza el nivel de alerta en las EA de Herrera de Pisuerga (punta de 81 m³/s el día 4), de Cordovilla la Real (punta de 284 m³/s el día 4), de Cabezón (punta de 671 m³/s el día 5,) y de Valladolid (punta de 629 m³/s el día 5).</p> <p>En el Río Tera se alcanza el nivel de alerta en la EA de Mozar de Valverde (punta de 163 m³/s el día 4). En el Río Valderaduey se alcanza el nivel de alerta en la EA de Villardiga (punta de 36 m³/s el día 4). En el Río Valdavia se alcanza el nivel de alerta en la EA de Abia de la Torres (punta de 98 m³/s el día 4). En el Río Arlanza se alcanza el nivel de alerta en la EA de Quintana del Puente (punta de 171 m³/s el día 5). En el Río Duero se alcanza el nivel de alerta en la EA de Villamarciel (punta de 797m³/s el día 5). El día 6 de enero de 2010 a las 20 horas se dio por finalizado el Episodio.</p>						
PALENCIA	Villoldo	4-ene-10	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Carrión	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Palencia	4-5 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Carrión	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Sahagún	4-ene-10	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Cea	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Castrobol	4-5 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Cea	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH DUERO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
BURGOS	Pedrosa del Príncipe	4-ene-10	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Odra	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Cebrones	4-5 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Órbigo	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Cordovilla la Real	4-5 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Herrera de Pisuerga	4-ene-10	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
ZAMORA	Mozar de Valverde	4-5 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Tera	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
ORENSE	Rabal	4-ene-10	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Tamega	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Cabezón	5-6 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Valladolid	5-6 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Villamarciel	5-6 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
ZAMORA	Villardiga	4-5 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Valderaduey	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Quintana del Puente	4-5 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Arlanza	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Abia de las Torres	4-ene-10	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Valdavia	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-2010-						
CH DUERO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
OBSERVACIONES:						
Durante los días señalados debido al paso de varios frentes lluviosos se registraron crecidas en los ríos anteriormente indicados, alcanzándose el nivel de alarma en el Río Támega, EA de Rabal el día 31 con una punta de 248 m ³ /s. En el río Negro se alcanza el nivel de alerta, con puntas de 236 m ³ /s el día 29 en la EA de Santa Eulalia del río Negro. En el Río Valdavia en la EA de Abia de la Torres se alcanza el nivel de alerta el día 3 con una punta de 95 m ³ /s.						
En el Río Pisuerga se alcanza el nivel de alerta en las EA de Herrera de Pisuerga (punta de 152 m ³ /s día 31), de Cordovilla la Real (punta de 260 m ³ /s día 1) y de Valladolid (punta de 589 m ³ /s día 2). En el Río Tormes se alcanza el nivel de alerta en la EA de Puente Congosto (punta de 952 m ³ /s día 29). En el Río Ubierna se alcanza el nivel de alerta en la EA de Sotopalacios (punta de 19 m ³ /s día 30). En el Río Tera se alcanza el nivel de alerta en la EA de Mozar de Valverde (punta de 184 m ³ /s día 30). En el Río Odra se alcanza el nivel de alerta en la EA de Pedrosa del Príncipe (punta de 62 m ³ /s día 30). En el Río Órbigo se alcanza el nivel de alerta en las EA de Cebrones (punta de 286 m ³ /s día 31) y de Sta. Marina del Rey (punta de 92m ³ /s día 30).						
En el Río Arlanzón se alcanza el nivel de alerta en la EA de Villavieja de Muño (punta de 95 m ³ /s día 30). En el Río Duero se alcanza el nivel de alerta en las EA de Garray (punta de 88 m ³ /s día 30) y de Villamarciel (punta de 797m ³ /s día 3). En el Río Bernesga se alcanza el nivel de alerta en la EA de León (punta de 74 m ³ /s día 30). En el Río Valderaduey se alcanza el nivel de alerta en la EA de Villardiga (punta de 32 m ³ /s día 30). En el Río Arlanza se alcanza el nivel de alerta en las EA de Peral de Arlanza (punta de 193 m ³ /s día 31) y de Quintana del Puente (punta de 330 m ³ /s día 31)						
ORENSE	Verín	28-29-30-31dic 2009 1-2-3 ene 2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Támega	Inundación de zonas destinadas a usos recreativos.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
ZAMORA	Santa Eulalia del Río Negro	28-29-30-31dic 2009 3 ene 2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Negro.	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Abia de las Torres	28-29-30-31dic 2009 1 ene 2010 3 ene 2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Valdavia	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Herrera de Pisuerga	29-30-31dic 2009 3 ene 2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
SALAMANCA	Puente Congosto	29-30 dic 2009	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Tormes	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
BURGOS	Sotopalacios	29-30-31dic 2009 1 ene 2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Ubierna	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
ZAMORA	Mozar de Valverde	29-30-31dic 2009 3 ene 2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Tera	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
BURGOS	Pedrosa del Príncipe	29-30 dic 2009 1 ene 2010	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Odra	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Sta Marina del Rey	29-30-31dic 2009	Comisaria de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Órbigo	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-2010-						
CH DUERO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
LEÓN	Cebrones	29-30-31 dic 2009 1 ene 2010 3 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Órbigo	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Villamarciel	1-2-3 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Valladolid	2-ene-10	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Cordovilla la Real	30-31 dic 2009 1-2 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Quintana del Puente	31 dic 2009 1-2 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Arlanza	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Cabezón de Pisuerga	31 dic 2009 1-2 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
BURGOS	Villavieja de Muño	30-31 dic 2009 1 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Arlanzón	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
OBSERVACIONES:						
<p>Durante los días señalados debido al paso de varios frentes lluviosos se registraron crecidas en los ríos anteriormente indicados, alcanzándose el nivel de alarma en el Río Tâmega, EA de Rabal el día 31 con una punta de 248 m³/s. En el río Negro se alcanzó el nivel de alerta, con puntas de 236 m³/s el día 29 en la EA de Santa Eulalia del río Negro. En el Río Valdavia en la EA de Abia de la Torres se alcanzó el nivel de alerta el día 3 con una punta de 95 m³/s</p> <p>En el Río Pisuerga se alcanzó el nivel de alerta en las EA de Herrera de Pisuerga (punta de 152 m³/s día 31), de Cordovilla la Real (punta de 260 m³/s día 1) y de Valladolid (punta de 589 m³/s día 2). En el Río Tormes se alcanzó el nivel de alerta en la EA de Puente Congosto (punta de 952 m³/s día 29). En el Río Ubierna se alcanza el nivel de alerta en la EA de Sotopalacios (punta de 19 m³/s día 30). En el Río Tera se alcanzó el nivel de alerta en la EA de Mozar de Valverde (punta de 184 m³/s día 30). En el Río Odra se alcanzó el nivel de alerta en la EA de Pedrosa del Príncipe (punta de 62 m³/s día 30). En el Río Órbigo se alcanzó el nivel de alerta en las EA de Cebrones (punta de 286 m³/s día 31) y de Sta. Marina del Rey (punta de 92m³/s día 30).</p> <p>En el Río Arlanzón se alcanzó el nivel de alerta en la EA de Villavieja de Muño (punta de 95 m³/s día 30). En el Río Duero se alcanzó el nivel de alerta en las EA de Garray (punta de 88 m³/s día 30) y de Villamarciel (punta de 797m³/s día 3). En el Río Bernesga se alcanzó el nivel de alerta en la EA de León (punta de 74 m³/s día 30). En el Río Valderaduey se alcanzó el nivel de alerta en la EA de Villardiga (punta de 32 m³/s día 30). En el Río Arlanza se alcanzó el nivel de alerta en las EA de Peral de Arlanza (punta de 193 m³/s día 31) y de Quintana del Puente (punta de 330 m³/s día 31).</p>						
ORENSE	Verín	28-29-30-31 dic 2009 1-2-3 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Tâmega	Inundación de zonas destinadas a usos recreativos.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
ZAMORA	Santa Eulalia del Río Negro	28-29-30-31 dic 2009 3 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Negro.	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Abia de las Torres	28-29-30-31 dic 2009 1 ene 2010 3 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Valdavia	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-2010-						
CH DUERO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
PALENCIA	Herrera de Pisuerga	29-30-31 dic 2009 3 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
SALAMANCA	Puente Congosto	29-30 dic 2009	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Tormes	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
BURGOS	Sotopalacios	29-30-31 dic 2009 1 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Ubierna	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
ZAMORA	Mozar de Valverde	29-30-31 dic 2009 3 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Tera	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
BURGOS	Pedrosa del Príncipe	29-30 dic 2009 1 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Odra	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Sta Marina del Rey	29-30-31 dic 2009	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Órbigo	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Cebrones	29-30-31 dic 2009 1 ene 2010 3 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Órbigo	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Cordovilla la Real	30-31 dic 2009 1-2 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
SORIA	Garray	30-dic-09	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Duero	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
BURGOS	Villavieja de Muño	30-31 dic 2009 1 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Arlanzón	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	León	30-dic-09	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Bernesga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
ZAMORA	Villardiga	30/12/2009	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Valderaduey	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-2010-						
CH DUERO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
BURGOS	Peral de Arlanza	31-dic-09	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Arlanza	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
PALENCIA	Quintana del Puente	31 dic 2009 1-2 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Arlanza	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
VALLADOLID	Cabezón de Pisuerga	31 dic 2009 1-2 ene 2010	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenidas registradas en el río Pisuerga	Episodio generalizado de lluvias con afecciones a fincas y en determinados casos a vías de comunicación.	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
OBSERVACIONES:						
Durante el día señalado debido a las intensas precipitaciones en el norte de las provincias de León, Zamora y la cuenca del río Tâmega en Orense, se produjo un aumento generalizado de los caudales de los ríos en esta zona, si bien, tan solo se alcanzó el nivel de alerta en las E.A. de Benameriel-2 (caudal punta 450 m ³ /s-río Esla), Santa Eulalia del Río Negro (caudal punta 93 m ³ /s-río Negro) y de Rabal (caudal punta 87m ³ /s -río Tâmega).						
LEÓN	Benameriel	7 de diciembre de 2009	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Esla por fuertes lluvias en cabecera	de escasa entidad	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
ZAMORA	Santa Eulalia del Río Negro	7 de diciembre de 2009	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Esla por fuertes lluvias en cabecera	de escasa entidad	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
OURENSE	Verín, Rabal	7 de diciembre de 2009	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Esla por fuertes lluvias en cabecera	de escasa entidad	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
OBSERVACIONES:						
Se observó a última hora del día 6 de diciembre, que con motivo de las intensas lluvias en el norte y oeste de la cuenca, los niveles en los ríos Negro, Tâmega, Bernesga, Torío, Órbigo subieron, efectuándose el control y seguimiento normales sobre su evolución.						
LEÓN	Matallana de Torío y otros, cuenca alta del río Torío	16 y 17 de nov-2009	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Torío por fuertes lluvias en cabecera	de escasa entidad	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Caldas de Nocedo y otros en la cuenca del río Curueño	16 y 17 de nov-2009	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Avenida registrada en el río Curueño por fuertes lluvias en cabecera	de escasa entidad	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Benameriel	16 y 17 de nov-2009	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Se alcanza el nivel de alerta en el río Esla	de escasa entidad	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
LEÓN	Secos del Porma	16 y 17 de nov-2009	Comisaría de Aguas de la Cuenca del Duero	Se alcanza el nivel de alerta en el río Porma, sobre todo por la aportación del río Curueño	de escasa entidad	Seguimiento a través de la R.O.E.A. e información remitida a Protección Civil
OBSERVACIONES:						
Durante los días señalados debido a las intensas precipitaciones en el norte de León se produjo un aumento generalizado de los caudales de los ríos en esta zona, si bien, tan solo se alcanzó el nivel de alerta en las E.A. de Benameriel-2 (caudal punta 356 m ³ /s-río Esla), Matallana de Torío (caudal punta 103m ³ /s -río Torío), Secos del Porma (caudal punta 120 m ³ /s- río Porma) y las E.A. del río Curueño de Tolivia y Caldas de Nocedo. El día 18 de noviembre se dió por finalizado el Episodio. El río Bernesga a su paso por León capital estuvo cerca de alcanzar el nivel de alerta.						
ZAMORA	Toro	23-oct-09	Prensa regional		materiales, garajes inundados.	
VALLADOLID	Valladolid	22-oct-09	Prensa regional		materiales, calzadas inundadas.	

1.2.3. Confederación Hidrográfica del Tajo

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH TAJO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
MADRID	Getafe, Parla, Griñón, Torrejón de Ardoz, Torrejón de Velasco, Alcalá de Henares, Rivas, Fuenlabrada y Madrid	16-sep-10	Prensa	Fuertes lluvias	Locales, viviendas y calles inundadas	
MADRID	Alcalá de Henares, Meco, Villabilla, Colmenarejo, Galapagar, Torreldones y Manzanares	1-sep-10	Prensa	Fuertes lluvias	Locales, viviendas y calles inundadas	
MADRID	Villanueva del Pardillo	19-ago-10	Prensa	Tromba de agua	Materiales	
<p>OBSERVACIONES: Durante la semana del 21 al 28 de febrero de 2010 se registraron intensas y prolongadas lluvias que provocaron importantes incrementos de caudales fundamentalmente en la parte occidental del cuenca. Gracias a la anticipación de las actuaciones, a la vista de los pronósticos meteorológicos y las previsiones hidrológicas y a la coordinación realizada por la Confederación Hidrográfica del Tajo en la explotación de las infraestructuras hidráulicas de diversa titularidad, se consiguió no rebasar ningún umbral de aviso en Protección Civil (al que no obstante se mantuvo informado) y por tanto ningún daño relevante. Se ha conseguido laminar la avenida en la parte baja de la cuenca, con un caudal máximo de salida a Portugal de 3000m³/s, habiéndose establecido un contacto sistemático con el Instituto Nacional del Agua de Portugal. Los únicos incidentes conocidos tuvieron lugar en Navalmoral y Moraleja, Cáceres, donde hubo caídas de árboles e interrupción de tráfico en caminos.</p>						
MADRID	Madrid, Navalcarnero, Mostoles y Majadahonda	21-oct-09	Prensa	Lluvias localizadas	Materiales, provocando problema caídas de cornisas, rotura de ramas, inundaciones	
MADRID	Madrid, Getafe, Leganés, Alcorcón y Rivas	8-oct-09	Prensa	Lluvias localizadas	Materiales, provocando problema en carreteras, bienes agrícolas y fincas urbanas, así como anegando bajos y locales.	
<p>OBSERVACIONES:</p> <p>Una tromba de agua causó el 21 de octubre de 2009 por la noche inundaciones en distintos puntos de la capital y obligó a los bomberos del Ayuntamiento a realizar 80 salidas. La lluvia afectó sobre todo al sur de Madrid y anegó varias casas y locales situados entre el paseo de la Ermita del Santo y la avenida de Manzanares. Los vecinos tuvieron que mojarse las piernas hasta las rodillas para achicar agua. El agua afectó a unos 50 coches. La situación afectó a las localidades de Leganés, Getafe, San Fernando de Henares, Alcorcón y Rivas sin que se hubieran producido daños físicos a personas. La tormenta ocasionó problemas en varias carreteras, bienes agrícolas y fincas urbanas.</p>						

1.2.4. Confederación Hidrográfica del Guadiana

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH GUADIANA						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
BADAJOS	Monterrubio de la Serena	16-sep-10	Prensa local	Tormenta de pedrisco y granizo	Daños en la agricultura	
<p>OBSERVACIONES:</p> <p>Tormenta de pedrisco y granizo la noche del jueves 16/9/10. Se han producidos daños en la agricultura. Se estima que un 60% de la superficie de olivar de la comarca de Monterrubio de la Serena está seriamente afectada.</p>						
BADAJOS	Zalamea de la Serena	01-sep-10	Prensa local	Fuertes lluvias	Inundaciones en calles y viviendas	
BADAJOS	Guadalupe, Valencia del Ventoso, Siruela, Almendralejo, Villafranca de los Barros y Valverde de Burguillos	17-ago-10	Prensa local	Fuertes lluvias	Inundaciones en calles, viviendas y garages	
BADAJOS	Monesterio	16-ago-10	Prensa local	Fuertes lluvias	Inundaciones en calles, viviendas y garages	

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH GUADIANA						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
OBSERVACIONES: Tormenta de lluvia y granizo (más de 50 l/m ² en 1 hora) en la tarde del viernes . Se han producido daños en viviendas, garajes y vehículos y fincas agrícolas						
TOLEDO	Villacañas	16-abr-10	Prensa local	Tormenta de granizo y lluvia	Inundaciones en calles, viviendas y garages	
OBSERVACIONES: Tormenta de lluvia y granizo (más de 50 l/m ² en 1 horas) en la tarde del viernes . Se produjeron daños en viviendas, garajes y vehículos y fincas agrícolas.						
BADAJEZ	Badajoz	21-mar-10	Prensa local	Tormenta de granizo y lluvia	Inundaciones en calles, viviendas y garages	
BADAJEZ	Almendralejo	21-mar-10	Prensa local	Tormenta de granizo y lluvia	Inundaciones en calles, viviendas y garages	
OBSERVACIONES: Tormenta de lluvia y granizo (más de 40 l/m ² en 2 horas) en la tarde del domingo . Se produjeron daños en viviendas, garajes y vehículos. Varios colegios de Badajoz sufrieron daños de diversa consideración, que provocaron la suspensión de las clases en alguno de ellos.						
BADAJOZ	Badajoz	5 al 6/3/10	Prensa local	Fuertes lluvias	Inundaciones en urbanizaciones, fincas y subestación eléctrica. Corte de carreteras secundarias. Desbordamiento ríos Gévora y Ortigas	Vigilancia y control de caudales
	Montijo					
	Valdetorres					
	Torremayor					
	Don Benito					
	Miñadas					
	Talavera la Real					
Jerez Caballeros						
OBSERVACIONES: Fuertes lluvias los días 5 al 6/3/10. Destacan los desbordamientos de los ríos Gévora y Ortigas y la crecida del río Caya que obligó a evacuar a varias familias de una urbanización. Corte de carreteras secundarias y caminos. Inundación de la subestación eléctrica de Sevillana ubicada en la ctra. de Alange. Derrumbe de parte de la muralla de Jerez de los Caballeros.						
BADAJOZ	Don Benito	22 al 26/2/10	Prensa local	Fuertes lluvias	Inundaciones en viviendas, caminos rurales y depuradora. Corte de carreteras secundarias y vías férreas	Vigilancia y control de caudales
	Villanueva de la Serena					
	Medellín					
	Valdetorres					
OBSERVACIONES: Precipitaciones continuadas los días 22 al 26/2/10. Se produjeron daños en viviendas, caminos rurales y en la agricultura. Daños en la depuradora que abastece a Don Benito y Villanueva de la Serena. Corte de carreteras secundarias y vías férreas (tramo Mérida-Sevilla).						
CIUDAD REAL	Calzada Calatrava	22 al 25/2/10	Prensa local	Fuertes lluvias	Inundaciones en calles y viviendas y yacimiento arqueológico. Corte de carreteras principales y secundarias. Desbordamiento río Azuer y Córcoles	Vigilancia y control de caudales
	Malagón					
	Manzanares					
	Torre Nueva					
	Daimiel					
	Moral de Calatrava					
	Socuéllamos					
	La Solana					
	Membrilla					
Argamasilla de Calatrava						
BADAJEZ	Badajoz	21/02/2010	Prensa local	Fuertes lluvias	Inundaciones de la barriada y mercadillo	
OBSERVACIONES: Precipitaciones continuadas los días 22 a 25/2/10. Destacan los desbordamientos de los ríos Azuer y Córcoles. Se produjeron daños en el casco urbano de diversas localidades, en la agricultura, en caminos rurales y puentes, así como en el yacimiento arqueológico de Oreto y Zuqueca, al sur de Granátula de Calatrava. Cortes de carreteras secundarias y principales (Autovía A-4).						
CIUDAD REAL	Corral Calatrava	12/01/2010	Prensa local	Fuertes lluvias	Inundaciones en calles, viviendas, garajes y sótanos. Desbordamiento Río Tirteafuera, Pellejero, Becea, Aº El Prado, Piedralá, La Laguna	Vigilancia y control de caudales
	Villamayor de Calatrava					
	Malagón					
	Valenzuela de Calatrava					
	Fernán Caballero					
	Fuente el Fresno					
Manzanares						

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-2010-						
CH GUADIANA						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
OBSERVACIONES: Fuentes lluvias la tarde del 12/01/10. Se produjeron daños materiales en diversas localidades por el desbordamiento de varios ríos y arroyos como consecuencia de las lluvias y el deshielo de las últimas nevadas.						
CIUDAD REAL	Calzada Calatrava, Montiel, Aldea del Rey, Daimiel, Manzanares, Membrilla, Malagón, Saceruela, Alcázar de San Juan, Almadén, Fuente el Fresno, Bolaños de Calatrava, Bolaños de Calatrava, Almagro, Moral de Calatrava, Corral de Calatrava, Torrenueva, Valdep	23 al 31/12/09	Prensa local y nacional	Fuertes Lluvias	Inundaciones en calles, viviendas, garajes, sótanos y depuradora. Corte de carreteras principales y secundarias. Desbordamiento río Jabalón, Azuer, Aº Sequillo y Aº Eliseda.	Vigilancia y control de caudales. Trabajos de protección de infraestructuras. Limpieza de cauces.
OBSERVACIONES: Precipitaciones intensas continuadas los días 23 a 31 de diciembre de 2009 (precipitaciones de hasta 40 l/m ² en 12 horas). Destacan los desbordamientos de los ríos Jabalón, Azuer y Aº Eliseda y Sequillo. Se produjeron daños en el casco urbano de varias localidades, en la agricultura (pérdidas de producción de cereal y olivar en una superficie estimada de 30.000 Ha), cortes de carreteras secundarias y principales (A-4 a la altura de Valdepeñas), destroz de caminos rurales y puentes, problemas de abastecimiento (daños en la depuradora que abastece a los municipios de la comarca Campo de Calatrava; daños en tubería y línea eléctrica del abastecimiento de Valdepeñas). Se produjeron inundaciones especialmente destacables en los términos municipales de Calzada de Calatrava y Montiel.						
BADAJOS	Mérida, Mérida, Trujillo, Jerez de los Caballeros, Aceuchal, Barcarrota, Alange, Higuera de Vargas, La Morera, Plasencia, Almendralejo y Navalmoral	7-oct-09	Prensa	Lluvias localizadas	La fuertes lluvias caídas esta tarde en prácticamente casi toda la comunidad autónoma de Extremadura ha provocado diversos problemas en más de 30 localidades, donde se han producido pequeñas inundaciones y cortes de carretera, sobre todo en el entorno de Almendralejo, que ha sido la más afectada. Se ha visto cortada la carretera Ex-300 de Badajoz.	

1.2.5. Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-2010-						
CH GUADALQUIVIR						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
GRANADA	Padul	17-sep-10	Prensa	Tormenta de 15 minutos de duración, que provoca inundaciones en bajos comerciales, viviendas y garajes.	Materiales	
JAÉN	Jaén	20-sep-10	Prensa	Tormenta que anega algunas viviendas de la zona centro y del polígono de Los Rosales.	Materiales	
JAÉN	Bedmar y Garciez, Siles y Mancha Real	20-sep-10	Prensa	Tormentas que afectaron a estos municipios con inundaciones aisladas en bajos comerciales y viviendas.	Materiales	
JAÉN	Seguras de la Sierra	20-sep-10	Prensa	Tormentas que afectaron a estos municipios con inundaciones aisladas en bajos comerciales y viviendas.	Materiales	
SEVILLA	Algámitas	18-ago-10	Prensa	Fuertes precipitaciones. Desbordamiento de un arroyo cercano.	Inundación de calles, bajos, locales y garajes. Daños a vehículos y mobiliario urbano.	
GRANADA	Granada	18-ago-10	Prensa	Altas precipitaciones	Inundación de calles, bajos y garajes	
CÓRDOBA	Aguilar de la Frontera, Bujalance, Puente Genil, Montilla, Espejo, Pedro Abad	16-ago-10	Prensa	Intensas lluvias	Fallecimiento de tres personas: dos por arrastre de un vehículo cerca de la laguna de Zóñar y una por derrumbe de un muro en Bujalance. Inundación de viviendas y daños a edificios. Restricciones en el tráfico ferroviario. Derrumbe parcial del muro de la carretera CO-4102. Cortes en carreteras.	
GRANADA	La Peza y Lobres	16-ago-10	Prensa	Intensas lluvias	Desprendimientos de tierra y piedras en carreteras	
JAÉN	Úbeda, Jaén, Escañuela, Torreperogil, Calzada de la Virgen, Sabiote	16-ago-10	Prensa	Intensas lluvias	Anegación de viviendas y garajes. Calzadas afectadas por agua y barro	
SEVILLA	El Aljarafe, Los Palacios y Villafranca	17-ago-10	Prensa	Intensas lluvias	Inundaciones de viviendas y locales. Balsas de agua en carreteras y vías urbanas	
OBSERVACIONES: El pasado lunes (16 de agosto de 2010) se recogieron 226 litros por metro cuadrado en la provincia de Córdoba, como dato general. Según los valores climatológicos normales de la AEMET, las precipitaciones de Córdoba a lo largo de todo un año son de 536 litros por metro cuadrado, lo que quiere decir que en un sólo día ha llovido casi la mitad de lo que llueve a lo largo de todo un año.						
GRANADA	Jerez del Marquesado	13-jun-10	Prensa	Tromba de agua	Corte de la carretera que une Jerez del Marquesado con Laneteira por inundación	
JAÉN	Canena	15-jun-10	Prensa	Tromba de agua	Inundaciones en bajos y casas	
JAÉN	Baeza	15-jun-10	Prensa	Tromba de agua	Inundaciones de viviendas y bajos en la pedanía de La Yedra, con cortes de la carretera que la une con Baeza, obligando a rescatar del techo de su vehículo a un hombre	
JAÉN	La Carolina, Úbeda y Linares	15-jun-10	Prensa	Tromba de agua	Inundaciones en viviendas	
OBSERVACIONES: La provincia de Jaén se vió afectada por intensas lluvias.						

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH GUADALQUIVIR						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
SEVILLA	Sevilla, Utrera, Santiponce, Alcolea del Río, Castilleja del campo, La Rinconada, Camas, El Castillo de Las Guardas y Almadén de La Plata	18-abr-10	Prensa	Fuertes llluvias. Desbordamiento del Arroyo de Las Monjas	Anegación parcial de locales, garajes, sótanos, bajos de viviendas, casas y trasteros. Balsas de agua, acumulación de barro y cortes de carreteras. Derrumbe de un muro de contención del río y desalojo de 20 personas	
OBSERVACIONES: La provincia de Sevilla se vió afectada nuevamente por intensas llluvias. Se desalojó a 20 personas en Alcolea tras caerse un muro de contención del río. En Utrera se desborda el arroyo de Las Monjas.						
SEVILLA	Sevilla	5-may-10	Prensa	Temporal de llluvias	Balsas de agua en la vía pública, anegación de viviendas y bajos	
JAEN	Andujar, Linares, Villanueva de la Reina, Marmolejo	4-mar-10	Prensa	Fuertes precipitaciones. Desbordamiento del Arroyo Escobar	Corte de caminos, anegación de cortijos y corrales. Inundación de garajes, sótanos y casas. Desprendimiento de un muro de patio	
GRANADA	Beas de Guadix	6-mar-10	Prensa	Temporal de llluvias	Daños en casas cueva y desalojo de 19 personas.	
CÓRDOBA	Provincia de Córdoba	7-mar-10	Prensa	Temporal de llluvias	Cinco carreteras se encuentran cortadas al tráfico. Caída de un muro en la vía pública en Córdoba capital	
SEVILLA	Écija	7-mar-10	Prensa	Temporal de llluvias	Anegación de caminos	
CÓRDOBA	Doña Mencía	7-mar-10	Prensa	Temporal de llluvias	Desprendimiento de una ladera y desalojo de 14 personas	
JAÉN	Jaen, Espeluy, Úbeda	8-mar-10	Prensa	Temporal de llluvias	Deslizamiento de un terraplén. Corte de la línea ferroviaria. Derrumbe de parte de un módulo de nichos del cementerio de Úbeda	
OBSERVACIONES: Hay 42 carreteras cortadas al tráfico en la Comunidad Autónoma de Andalucía debido al temporal de llluvias, que ha provocado la crecida de arroyos y desprendimientos de tierra y piedras.						
GRANADA	Jun	3-mar-10	Prensa	Fuertes llluvias	Se produce un socavón de treinta metros en la A-92 a la altura de Jun lo que provoca cortes en la carretera.	
CÓRDOBA	Monturque, Santaella, Cabra, Montilla, Puente Genil	2-mar-10	Prensa	Fuertes llluvias	Inundación de viviendas, polígonos, bajos y garajes. Cortes de carreteras.	
GRANADA	Loja, Belerda	2-mar-10	Prensa	Fuertes llluvias	Anegación de viviendas, daños en la picifactoria. Descarrila un tren con el resultado de dos heridos. Hundimiento de una calle.	
SEVILLA	Lora del Río, Tocina, Écija	25-feb-10	Prensa	Fuertes llluvias	Desalojo de viviendas, naves y cortijos por riesgo de inundación. Anegación de bajos y garajes. Corte de carreteras.	
CÓRDOBA	Córdoba, Villa del Río, Palma del Río, Encinarejo, Villafranca, La Cachuela, Villarrubiy El Higuéron	24-feb-10	Prensa	Fuertes llluvias	Desalojo de más de 80 familias por riesgo de inundaciones. Animales muertos, anegación de bajos y garajes, cortes de luz, inundación de campos de cultivo.	

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH GUADALQUIVIR						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
CIUDAD REAL	Calzada de Calatrava	24-feb-10	Prensa	Fuertes lluvias	Inundación de viviendas y zonas cercanas a polígonos.	
OBSERVACIONES: El temporal de viento, nieve y fuertes precipitaciones que azota Andalucía mantiene cerradas al tráfico un total de 28 carreteras en toda la Comunidad autónoma. Oficialmente son alrededor de 1400 personas y 462 viviendas las desalojadas, concretamente en las provincias de Córdoba, Jaén y Sevilla, en las zonas próximas a la llanura de inundación del Guadalquivir.						
CÓRDOBA	Villa del Río, Palma del Río, Encinarejo, Villafranca	24-feb-10	Prensa	Fuertes lluvias. Crecida del río Guadalquivir	Desalojo de más de 80 familias por riesgo de inundaciones	
JAÉN	Jaén, La Isla (Andújar), San Julián, Guarromán, Los Palomares de Jabalquinto y Puerta Segura	24-feb-10	Prensa	Fuertes lluvias. Desbordamiento del río Guadalbullón y Guadalimar	Acumulación de barro en las calles, casas, naves y campos de labor. Desalojo de varios vecinos, muerte de animales	
HUELVA	Almonte	23-feb-10	Prensa	Fuertes lluvias	Cortes en carretera	
GRANADA	Fuente Vaqueros	23-feb-10	Prensa	Fuertes lluvias	Cortes en carretera	
SEVILLA	Osuna, Lora del río, Sevilla, Aljarafe y Dos Hermanas, El Saucejo y Martín de la Jara	23-feb-10	Prensa	Fuertes lluvias	Interrupción del tráfico férreo. Anegación de garajes, sótanos y viviendas. Acumulación de agua y lodo en algunas calles. Desalojo de numerosos vecinos	
CIUDAD REAL	Calzada de Calatrava, Almedina, San Lorenzo de Calatrava, Castellar de Santiago	22-feb-10	Prensa	Fuertes lluvias	Cortes de carreteras. Inundación de viviendas y zonas cercanas a polígonos	
GRANADA	Bejarín	22-feb-10	Prensa	Fuertes lluvias	Derrumbes y consiguiente desalojo de un colegio	
BADAJOS	Azuaga	19-feb-10	Prensa	Fuertes lluvias	Derrumbe de parte de una vivienda en obras.	
BADAJOS	Azuaga	19-feb-10	Prensa	Fuertes lluvias	Muerte de un niño de tres años	
GRANADA	La Calahorra, Huétor Tájar, Montillana, Caparacena, Fuente Vaqueros, Láchar, Purullena, Guadix y Montefrío	19-feb-10	Prensa	Fuertes lluvias	Derrumbes y consiguiente desalojo de un colegio. Derrumbe parcial de varias viviendas. Daños a casas cueva. Corte de carreteras	
SEVILLA	El Arahál, Las Cabezas de San Juan, Carmona, Coronil, Lebrija, Marchena, Osuna	19-feb-10	Prensa	Fuertes lluvias	Cortes de carreteras	
HUELVA	Escacena del Campo	18-feb-10	Prensa	Fuertes lluvias	Cortes de carreteras	
GRANADA	Cortes y Graena	17-feb-10	Prensa	Fuertes lluvias	Derrumbamientos y daños a viviendas, caminos rurales y red de abastecimiento. Desalojo de una veintena de casas cueva	
SEVILLA	Sevilla, Aljarafe, la Algaba	17-feb-10	Prensa	Fuertes lluvias. Desembalse del Gergal y desbordamiento del Rivera de Huelva	Inundación de campos de cultivo, gasolineras viviendas, cortes de carreteras y líneas férreas	
HUELVA	Palma del Condado, Aljarafe	17-feb-10	Prensa	Fuertes lluvias	Corte de carreteras. Inundación de bajos y garajes	
HUELVA	Palma del Condado, Aljarafe	17-feb-10	Prensa	Fuertes lluvias.	Corte de carreteras. Inundación de bajos y garajes.	
GRANADA	Granada	9-feb-10	Prensa	Fuertes precipitaciones	Corte de la carretera A-4025	
SEVILLA	Osuna	9-feb-10	Prensa	Fuertes precipitaciones	Corte de la carretera A-378	
JAÉN	Jaén	9-feb-10	Prensa	Fuertes precipitaciones	Corte de la carretera N-323A	
CÓRDOBA	Cabra	9-feb-10	Prensa	Fuertes precipitaciones. Desbordamiento del arroyo Guadalazar.	Corte de la carretera CO-6217. Anegación de la vía por agua y piedras.	
SEVILLA	Santúcar la Mayor, Benacazón, Espartinas, Los Corrales, Gerena, Carmona, Bollullos de la Mitación, Olivares, Villanueva del Ariscal, La Puebla del Río, Umbrete	22-ene-10	Prensa	Lluvias	Anegación de viviendas y calles. Cortes de carreteras.	

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH GUADALQUIVIR						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
JAÉN	Villacarrillo (Mogón), Villanueva de la Reina, Andújar, Marmolejo	14-ene-10	Prensa	Lluvias, escorrentías y desembalses, con el consiguiente desbordamiento del río Guadalquivir.	Inundación de huertas y tierras de cultivo. Aneagación de bajos cocheras y patios traseros. Daños en naves y casillas de uso agrícola con equipamientos y maquinaria. Daños en infraestructuras municipales. Inundación de zonas recreativas y del Balneario de Marmolejo. Inundación y corte de carreteras.	
CÓRDOBA	Córdoba, Alcolea, Algallarín, Montoro y Rute	14-ene-10	Prensa	Desembalse de San Rafael de Navallana	Inundación de tierras de cultivo. Desalojo de cuatro viviendas. Inundación de caminos.	
GRANADA	Valderrubio, Guadix	14-ene-10	Prensa	Inundaciones por fuertes lluvias. Desbordamiento de acequias.	Desprendimientos de aleros de varias viviendas. Inundación y corte de carreteras.	
CEUTA	Ceuta	14-ene-10	Prensa	Inundaciones por fuertes lluvias.	Inundación de un quírofano.	
JAÉN	Carchelejo	11-ene-10	Prensa	Inundaciones por fuertes lluvias.	Permanece cortada la carretera N-323	
SEVILLA	Alcalá ed Guadaíra, Alanís y Dos Hermanas	10-ene-10	Prensa		Cierre temporal de tres colegios.	
GRANADA	Monachil y Valderrubio	10-ene-10	Prensa		Interrupción de vías de comunicación y las carreteras A-4025 y A-395.	
GRANADA	Huetor Tájar, Huetor Vega, Moclin, Alfacar, Jun Monachil y Peligros	8-ene-10	Prensa		Inundaciones de carreteras, bajos y garajes. Desalojo de una guardería.	
GRANADA	Granada (Valderrubio)	8-ene-10	Prensa		Fallece una mujer de 76 años en la pedanía de Valderrubio, de Granada, debido a la inundación de su vivienda.	
SEVILLA	Palma del Río	7-ene-10	Prensa		Inundación de caminos, cortes en el suministro de agua potable al arrastrar la tubería que abastece a la población.	
GRANADA	Pinos Puente	7-ene-10	Prensa		Inundación de varias viviendas	
GRANADA	Huetor Tájar, Huetor Vega, Moclin, Alfacar, Jun Monachil y Peligros	7-ene-10	Prensa		Inundaciones de garajes, sótanos y casas. Evacuación de un colegio.	
CÓRDOBA	Adamuz	7-ene-10	Prensa		Daños a cultivos	
OBSERVACIONES: El intenso temporal que azota el país desde hace más de dos semanas conlleva graves pérdidas en la cuenca del Guadalquivir que afectan a numerosos cultivos.						
CÓRDOBA	Palma del Río	6-ene-10	Prensa	Crecida del río Genil	Inundaciones de zonas lindantes con el cauce afectando, a viviendas con desalojo, y a cultivos.	
SEVILLA	Santiponce y La Algaba	30-dic-09	Prensa	Desbordamiento del río Ribera de Huelva	Inundaciones, desalojo de viviendas y daños en varias hectáreas de cultivos.	
SEVILLA	Sevilla	30-dic-09	Prensa	Fuertes lluvias persistentes	Aneagación de viviendas.	
MELILLA	Meilla	30-dic-09	Prensa	Fuertes precipitaciones	Inundaciones en calles, comercios y viviendas.	
SEVILLA	Alcolea del Río	29-dic-09	Prensa	Fuertes lluvias persistentes	Desbordamiento del arroyo Corbones, generando inundaciones y cortes de carretera.	
HUELVA	Peñarroya-pueblonuevo	5-ene-10	Prensa	Fuertes precipitaciones	Aneagación de sótanos, cocheras y viviendas. El desbordamiento del arroyo Albardado obligó a la evacuación de dos personas.	
SEVILLA	Sanlúcar la Mayor	4-ene-10	Prensa	Fuertes precipitaciones	Inundaciones de viviendas y de los juzgados de la localidad.	

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH GUADALQUIVIR						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
SEVILLA	Sevilla	4-ene-10	Prensa	Fuertes precipitaciones	Desbordamiento del arroyo Tamarguillo y anegación de las barriadas de Aeropuerto viejo, Valdezorras y Vistahermosa.	
HUELVA	Santa Olalla de Cala	4-ene-10	Prensa	Fuertes precipitaciones	Inundaciones en bajos y corte de la carretera N-630.	
CÓRDOBA	La Rambla	4-ene-10	Prensa	Fuertes precipitaciones	Cerrada por inundaciones la carretera CO-3300.	
CÓRDOBA	Chucena, Escacena del Campo, Rociana del Condado	4-ene-10	Prensa	Fuertes precipitaciones	Inundaciones con cortes de carreteras y de vía férrea (Sevilla-Huelva).	
JAÉN	Marmolejo y Andújar	1-ene-10	Prensa	Crecida del río Guadalquivir	Inundaciones en viviendas y locales con desalojo de vecinos y anegaciones de zonas de cultivos y cobertizos para aperos de labranza.	
JAÉN	Bailén	22-oct-09	Prensa	Inundaciones en diversas calles y en la estación de autobuses. Corte de la carretera A-32.	Materiales	
JAÉN	Linares	22-oct-09	Prensa	Inundaciones que afectaron a diversas zonas de la ciudad. Hubo que rescatar a tres conductores.	Materiales	
JAÉN	Úbeda	22-oct-09	Prensa	Inundaciones de bajos, cocheras, patios y sótanos.	Materiales	
GRANADA	Granada	21-oct-09	Prensa	Inundaciones de bajos y sótanos.	Materiales	
SEVILLA	Sevilla	20-oct-09	Prensa	Obstrucción de alcantarillas, anegación de garajes, bajos y filtraciones a viviendas. Atascos en la SE 30	Materiales	
SEVILLA	Mairena del Aljarafe	20-oct-09	Prensa	Obstrucción de alcantarillas, anegación de garajes, bajos y filtraciones a viviendas. Atascos en la SE 30	Materiales	

I.3 Vertiente Mediterránea

I.3.1. Confederación Hidrográfica del Segura

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-2010 -						
CH SEGURA						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
OBSERVACIONES: Las precipitaciones producidas durante el año hidrológico 2009-2010 (a fecha 05/10/2010) son de 379,4 l/m ² . Las precipitaciones producidas durante el año hidrológico 2009-2010 (a fecha 21/09/2010) son de 378,4 l/m ² . En la semana del 21/09/2010 se han producido ligeras precipitaciones en la cuenca (18,1 l/m ²)						
MURCIA	Águilas, Lorca y Mazarrón	17-ago-10	Prensa y guardería CH	Desbordamiento de ramblas en Águilas (Las Culebras y El Charco)	Arraste de vehículos, inundaciones en sótanos y garajes, carreteras secundarias cortadas al tráfico y evacuación de personas	Seguimiento a través de guardería y SAIH
MURCIA	Alcantarilla, Alhama de Murcia, Archena, Ceutí, Jumilla, Murcia, Ojós y Zardón	13 al 14 de agosto	Prensa	Intensas lluvias	Inundaciones en sótanos y garajes, carreteras secundarias cortadas al tráfico, tapas de alcantarillado levantadas, vehículos atrapados y averiados, cascotes caídos en la vía pública, ramas de árboles rotas y el derribo de un cable telefónico	Seguimiento a través de guardería y SAIH
OBSERVACIONES: Las precipitaciones producidas durante el año hidrológico 2009-2010 (a fecha 17/08/2010) son de 335,5 l/m ² . En la semana del 10/08/2010 se han producido precipitaciones muy poco significativas en la cuenca (0,20 l/m ²)						
MURCIA	Abanilla	15-jun-10	Prensa y guardería CH	Desbordamiento del río Chicamo	No se tiene constancia de que se produjeran daños.	Seguimiento a través de guardería y SAIH
OBSERVACIONES: En la semana del 15/06/2010 se produjeron ligeras precipitaciones en la cuenca (13,20 l/m ²). El 15 de junio las lluvias hicieron acto de presencia en la Región de Murcia. El río Chicamo se desbordó en Mahoya (Abanilla), aunque no se tienen noticias de que se produjeran daños materiales o personales. En Yecla cayeron 19 litros en media hora lo que ocasionó inundaciones de sótanos, de diversos puntos del casco urbano y se produjeron dificultades circulatorias en la carretera de Villena por embalsamientos de agua en diferentes tramos. Por otra parte, una tromba de agua caída en el Campo de Cartagena ocasionó el embalsamiento de agua en diferentes zonas de Cartagena y otros municipios. El día 14 de junio en diversos municipios de la Región de Murcia. En el caso de Beniel llegaron a caer 58 l/m ² en una hora. A pesar de la intensidad de las precipitaciones, éstas solo ocasionaron una docena de incidentes relacionados principalmente con inundaciones de calles y sótanos. En la semana del 01/06/2010 se produjeron ligeras precipitaciones en la cuenca (11,10 l/m ²). Los días 28 y 29 de mayo de 2010 las tormentas afectaron a la Región de Murcia. El agua causó problemas en el tráfico en los municipios de Cieza y Caravaca. Las lluvias resultaron beneficiosas para el campo salvo en zonas puntuales en las que hizo acto de presencia el granizo. Se produjo el corte de la carretera D-11 en Lorca y se produjeron dificultades en la circulación en la A-20 y RM-19. En la comarca del Guadalentín el temporal se saltó en varios heridos debido a dos accidentes, uno que se produjo al chocar un turismo y una furgoneta y otro como consecuencia de que un vehículo se viera arrastrado al atravesar el cauce de una rambla.						
OBSERVACIONES: Las precipitaciones producidas durante el año hidrológico 2009-2010 (a fecha 23/03/2010) son de 240,50 l/m ² . En la semana del 23/03/2010 se produjeron precipitaciones poco significativas en la cuenca (10,8 l/m ²) En la semana del 16/03/2010 se produjeron precipitaciones poco significativas en la cuenca (6,7 l/m ²) En la semana del 09/03/2010 se produjeron precipitaciones moderadas en la cuenca (29,30 l/m ²). En la semana del 02/03/2010 se produjeron precipitaciones muy poco significativas en la cuenca (4,50 l/m ²). Como consecuencia de las últimas lluvias, durante esta semana el río Mundo –principal afluente del Segura- se desbordó en algunas zonas de la provincia de Albacete, causando pequeños desprendimientos y cortes de caminos y carreteras. El embalse del Talave que regula las aguas de dicho río superó el 80% de su capacidad por lo que fue necesario el desagüe de recursos a efectos de conseguir una laminación de las aportaciones en previsión de nuevas aportaciones crecientes. Por otro lado, como consecuencia también de las últimas lluvias, el domingo 28 de febrero el canal alto del Taibilla se vio afectado por una importante rotura, consecuencia de un posible corrimiento de la ladera por la que discurre. Se iniciaron inmediatamente los trabajos de reparación de tal manera que se estiman mínimas afecciones a los más de 130.000 habitantes de doce municipios de la Región de Murcia y dos de Albacete ya que según las últimas noticias no se prevén que se puedan producir restricciones como consecuencia de la rápida reacción de la MCT, que el mismo domingo por la noche activó las alarmas solicitando a los municipios afectados que llenaran los depósitos, y a la celeridad con la que se desplazó a la zona una brigada de emergencia que está ejecutando un "by-pass" con una tubería de 1.600 mm a efectos de reanudar el abastecimiento lo antes posible. Para evitar problemas de suministro de agua en Alhama, Totana, Fuente Álamo, Mazarrón y varias pedanías de Murcia y Cartagena la planta desalinizadora de Valdeleñisco postpuso la parada técnica programada, producirá 1.000 metros cúbicos por hora, suficientes para atender a 250.000 habitantes. Esta situación de emergencia no se volverá a producir cuando esté construido el nuevo ramal Cenajo-Moratalla, que esta semana ha recibido luz verde del Ministerio de Medio Ambiente, junto con el resto de canalizaciones a Ojós y el Altiplano.						
OBSERVACIONES: En las semanas del 15/12/09 al 05/01/2010 se produjeron precipitaciones significativas en la cuenca (64,70 l/m ²). En la semana del 08/12/09 se produjeron precipitaciones muy poco significativas en la cuenca (1,70 l/m ²). En la semana del 01/12/09 se produjeron precipitaciones muy poco significativas en la cuenca (5,30 l/m ²). En la semana del 24/11/09 se produjeron precipitaciones poco significativas en la cuenca (0,10 l/m ²). En la semana del 27/10/09 se produjeron precipitaciones muy poco significativas en la cuenca (5,20 l/m ²). En la semana del 20/10/2009 se produjeron precipitaciones muy poco significativas en la cuenca (2,90 l/m ²).						

1.3.2. Confederación Hidrográfica del Júcar

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-2010-						
CH JÚCAR						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
VALENCIA	Algemesí, Ribarroja, Antella y Valencia	18-sep-10	SAIH, Prensa	Lluvias alta intensidad	Problemas urbanos y en vías de comunicación	
	Catarroja, Algimet, Sueca	18-sep-10	Prensa			
CUENCA	Boniches	17 al 18 de septiembre de 2010	SAIH, Prensa			
CASTELLÓN	Benafigos, Vall de Alba	17 y 18-09-2010	SAIH, Prensa			
ALICANTE	Xabia y Alicante	20-sep-10	Prensa			
	Sax	17 y 18-09-2010	SAIH, Prensa			
OBSERVACIONES: Se han producido lluvias de alta intensidad en las provincias de Alicante, Valencia, Castellón y Cuenca. Dichas lluvias han provocado inundaciones puntuales en el casco urbano de poblaciones costeras (Valencia, Algemesí, Vinaroz), y estancamientos de agua en algunos caminos rurales y las carreteras N-340 y N-238 en la Comarca del Maestrazgo (Castellón). Los municipios que mayor precipitación han registrado son: Benafigos (CS) con 76 mm, Algemesí (V) con 67 mm, Ribarroja (V) con 61 mm, Vall de Alba (CS) con 58 mm, Boniches (CU) con 52 mm, Antella (V) con 47 mm, Valencia (V) con 37 mm y Sax (A) con 34 mm.						
ALICANTE	Calpe, Elche, Santa Pola y Benidorm	19-ago-10	prensa	Fuerte lluvias	Materiales	
VALENCIA	Naquera y Sagunto	19-ago-10	Prensa	Fuerte lluvias	Materiales	
ALICANTE	Denia, Xàbia, Pego, Muria, Vall de Laguart y Vall de Gallinera	13 al 16 de agosto de 2010	SAIH, Prensa	Lluvias alta intensidad	Problemas urbanos y en vías de comunicación	Coordinación CH Júcar-Protección civil.
VALENCIA	Andilla					
CASTELLÓN	Cervera del Maestre					
CUENCA	Cuenca					
ALBACETE	La Roda					
OBSERVACIONES: Se han producido lluvias de alta intensidad provincia de Alicante, Valencia, Castellón y Cuenca. Dichas lluvias han provocado inundaciones en cascos urbanos de Denia, Jávea y Gandía, desprendimientos en CV-736, caudales abundantes en barrancos, como el del Beniopa en el municipio de Gandía y daños en cultivos y aves protegidas por el pedrisco caído en el municipio de Cuenca. Los municipios que mayor precipitación han registrado son: Muria (A) con 82 mm, Vall de Laguart (A) 70 mm, Cuenca (CU) con 67 mm, La Roda (AB) con 48 mm, Andilla (V) con 45, Cervera del Maestre (CS) con 44 y Vall de Gallinera (A) con 39 mm.						
CUENCA	La Cierva, Uña, Beamud, Laguna del Marquesado	9 al 11 de junio de 2010	SAIH	Lluvias generalizadas de intensidad moderada	Minimos problemas urbanos y en vías de comunicación	Realización de desembalses técnicos en el embalse de Contreras (Valencia) con aviso a Protección Civil y al C.C.E.
ALICANTE	Denia, Vall de Laguart, Murla, Vall de Gallinera, Adsubia	15 al 16 de junio de 2010	SAIH, prensa	Lluvias alta intensidad	Problemas urbanos y en vías de comunicación	
OBSERVACIONES:						
LLUVIAS DEL 12 AL 18 DE ABRIL DE 2010: Se produjeron lluvias persistentes en las provincias de Teruel, Albacete, Cuenca, Castellón y Valencia. Dichas lluvias han ocasionado importantes aportaciones en los embalses del interior de la Cuenca, siendo necesario realizar desembalses técnicos en los embalses de Benagéber (Valencia) y Loriguilla (Valencia), que fueron comunicados a Protección Civil y al CCE. Los municipios que mayor precipitación registraron fueron Torrijas (TE) con 67 mm, Gúdar (TE) con 59 mm, Landete (CU) con 52 mm, Aliaguilla (CU) con 50 mm, Requena (V) con 45 mm, Chelva (V) con 44 mm, Boniches (CU) y Mora de Rubielos con 43 mm, Chera (V), Valdecabras (CU) y Tuéjar con 42 mm, Griegos (TE), Andilla (V), Villatoya (AB) y Casas Lázaro (AB) con 41 mm.						
ALBACETE	Chinchilla	18 al 23 de marzo de 2010	SAIH	Lluvias generalizadas de pequeña intensidad	Minimos problemas urbanos y en vías de comunicación	
VALENCIA	Andilla, Ontinyent					
CASTELLÓN	Montanejos y Altura					
LLUVIAS DEL 18 AL 23 DE MARZO DE 2010						
Se han producido lluvias generalizadas de baja intensidad en las provincias de Albacete, interior de Castellón, Valencia y Alicante. Los municipios que mayor precipitación han registrado han sido Chinchilla (AB) con 24 mm, Andilla (V) con 22 mm, Montanejos (CS) con 20 mm, Altura (CS) 19 mm y Ontinyent (V) con 19 mm.						

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-2010-						
CH JUCAR						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
LLUVIAS DEL 21 AL 25 DE FEBRERO DE 2010						
<p>Se han producido lluvias persistentes en las provincias de Teruel, Albacete y Cuenca. Dichas lluvias han ocasionado importantes aportaciones en los embalses del interior de la Cuenca, siendo necesario realizar desembalses técnicos en los embalses del Arquillo de San Blas (Teruel), Benagéber (Valencia) y Loriguilla (Valencia), que han sido comunicados a Protección Civil y al CCE. Los municipios que mayor precipitación han registrado han sido Tragacete (CU) con 75 mm, Uña (CU) con 73 mm Casas de Lázaro (AB) con 73, Laguna del Marquesado (CU), con 63 mm, Beamud (CU) con 59 mm, La Cierva (CU), con 58 mm, Griegos (TE) con 56 mm, Zarzuela (CU) con 52 mm, Valdecabras (CU) con 49 mm, Tramacastilla (TE) con 49 mm, Tiriez (AB) con 49 mm y Torrijas (TE) con 44 mm.</p> <p>En Balazote (AB) se ha desbordado el río Don Juan provocando inundaciones en campos y el corte de la carretera CM 3135, que une el núcleo urbano de Balazote con la N-332, en el PK-37. Se han coordinado los avisos y las actuaciones con Protección Civil. La punta de la avenida ha pasado por la estación de afloros de Balazote el día 27 de febrero, estimándose en torno a 35 m³/s.</p>						
EPISODIOS DEL 10 AL 17 DE FEBRERO DE 2010						
<p>Se han producido lluvias de baja intensidad horaria persistentes en el sur de la provincia de Valencia y Norte de Alicante y moderadas en el resto del ámbito territorial de la Confederación Hidrográfica del Júcar. Dichas lluvias han ocasionado aportaciones en los embalses de la cuenca, no siendo necesario realizar desembalses técnicos por esta causa. En el interior las precipitaciones han sido en forma de nieve. Los municipios que mayor precipitación han registrado han sido Villalonga (V) con 54 mm, Adsubia (A) con 52 mm, Alzira (V) con 45 mm, Torrijas (TE) con 34 mm, Chera (V) con 28 mm, Alarcón (CU) con 25 mm y Albacete (AB) con 19mm..</p>						
EPISODIOS DEL 23 AL 26 DE ENERO DE 2010						
<p>Se han producido lluvias de baja intensidad horaria pero muy persistentes en el sur de la provincia de Valencia y Norte de Alicante. Dichas lluvias han ocasionado importantes aportaciones en los embalses de Guadalest y Beniarriés, superando su cota de resguardo estacional y obligando a la realización de desembalses técnicos en ambos embalses. Dichos desembalses han sido comunicados a Protección Civil y al C.C.E. Los municipios que mayor precipitación han registrado en los tres días que ha durado el episodio han sido Pinet (V), con 245 mm, Absubia (A), con 192 mm, Muria (A) con 185 mm, Vall de Laguard (A) con 179 mm, Vall de Gallinera (A) con 173 mm, Guadalest (A) con 171 mm y Beniarriés (A) con 156 mm. Los caudales más elevados producidos como consecuencia de este episodio han sido de 87 m³/s en el Azud de Mandem en Altea (A) (Río Algar) y de 48 m³/s en Rótova (V) (Río Vernissa). Se avisó a Protección Civil por caudales altos en el río Algar en Altea.</p>						
TERUEL	Torrijas (TE)	14 al 16 de enero de 2010	SAIH	Lluvias dispersas y de poca entidad. Aumento de los caudales en las cabeceras de los ríos Júcar y Cabriel por deshielo	Minimos problemas urbanos y en vías de comunicación	Seguimiento especial de los caudales en las cabeceras de los ríos Júcar y Cabriel
VALENCIA	Simat de la Valldigna	14 al 16 de enero de 2010	SAIH	Lluvias dispersas y de poca entidad. Aumento de los caudales en las cabeceras de los ríos Júcar y Cabriel por deshielo	Minimos problemas urbanos y en vías de comunicación	Seguimiento especial de los caudales en las cabeceras de los ríos Júcar y Cabriel
CASTELLÓN	Pobla de Benifassa	14 al 16 de enero de 2010	SAIH	Lluvias dispersas y de poca entidad. Aumento de los caudales en las cabeceras de los ríos Júcar y Cabriel por deshielo	Minimos problemas urbanos y en vías de comunicación	Seguimiento especial de los caudales en las cabeceras de los ríos Júcar y Cabriel
OBSERVACIONES:						
EPISODIOS DEL 14 AL 16 DE ENERO DE 2010						
<p>Durante dos días se han registrado precipitaciones dispersas y de poca entidad. El aumento generalizado de las temperaturas ha propiciado el deshielo de parte de la nieve acumulada, con el consecuente aumento de los caudales en las cabeceras de los ríos Júcar y Cabriel. Dichos caudales no han generado daños de entidad y han contribuido al incremento de las reservas. Las mayores precipitaciones registradas han tenido lugar en la Pobla de Benifassa (CS) con 40.8 mm, Simat de la Valldigna (V) con 13.6 mm y Torrijas (TE) con 10.0 mm.</p>						
ALBACETE, CUENCA, TERUEL, VALENCIA, CASTELLÓN Y ALICANTE	Lluvias y nevadas generalizadas en la CHJ	8 de diciembre de 2009 al 12 de enero de 2010	SAIH, Protección Civil	Lluvias generalizadas de baja intensidad en toda la Cuenca y nevadas importantes en Teruel e interior de la provincia de Castellón	Cortes de carreteras	
OBSERVACIONES:						
EPISODIOS DEL 8 AL 13 DE ENERO:						
<p>La entrada de una borrasca por el oeste de la cuenca ha producido lluvias y nevadas generalizadas, afectando a importantes vías de comunicación entre las provincias de Castellón y Teruel y produciendo cortes puntuales en el resto de provincias. Los valores más significativos se han registrado en La Toba (CU) con 37.2 mm, Villatoya (AB) con 32.8 mm, Los Frailes (CU) 28.6 mm, Torrijas (TE), con 25.6 mm, Tramacastilla (TE) con 24 mm, Carlet (V) con 20.6 mm, Ulledeona (CS) con 18.4 mm, Agres (AL) con 18.0 mm, Guadassuar (V) con 16.0 mm, y Los Anguijes (AB), con 15.6 mm.</p>						
ALBACETE, CUENCA, TERUEL, VALENCIA, CASTELLÓN Y ALICANTE	Lluvias generalizadas en la CHJ	31 de diciembre de 2009 al 7 de enero de 2010	SAIH	Lluvias generalizadas de baja intensidad en toda la Cuenca	Minimos problemas urbanos y en vías de comunicación	

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH JÚCAR						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
OBSERVACIONES: EPISODIOS DEL 31 DE DICIEMBRE AL 7 DE ENERO: Durante estos días se han producido lluvias generalizadas en toda la Cuenca, caracterizadas por bajas intensidades de precipitación y ninguna afección destacable a vías de Comunicación o a núcleos urbanos. Su presencia por tanto se puede calificar en líneas generales de beneficiosa, ayudando a incrementar el volumen de las reservas. Los valores más significativos se han registrado en la Rambla Castellana (V) con 36.4 mm, Belmontejo (CU) con 36.4 mm, Sueca (V), con 36.4 mm, la Cueva Santa (CS) con 33.8 mm, Torrijas (TE), con 32.8 mm y la Roda (AB) con 29.2 mm						
ALBACETE	Tiriez	del 28 al 30 de diciembre de 2009	S.A.I.H., Protección Civil	Lluvias persistentes y deshielo en el interior de la cuenca, provocando caudales elevados en las cabeceras de los ríos Júcar y Turia.	Inundaciones leves en núcleos urbanos en Cuenca, afecciones leves a carreteras secundarias en Teruel	Coordinación CH Júcar- Protección civil.
CUENCA	Tragacete, Beamud, Uña, Valdecabras, Zarzuela, Laguna del Marquesado	del 28 al 30 de diciembre de 2009	S.A.I.H., Protección Civil	Lluvias persistentes y deshielo en el interior de la cuenca, provocando caudales elevados en las cabeceras de los ríos Júcar y Turia.	Inundaciones leves en núcleos urbanos en Cuenca, afecciones leves a carreteras secundarias en Teruel	Coordinación CH Júcar- Protección civil.
TERUEL	Griegos, Tramacastilla y Albarracín	del 28 al 30 de diciembre de 2009	S.A.I.H., Protección Civil	Lluvias persistentes y deshielo en el interior de la cuenca, provocando caudales elevados en las cabeceras de los ríos Júcar y Turia.	Inundaciones leves en núcleos urbanos en Cuenca, afecciones leves a carreteras secundarias en Teruel	Coordinación CH Júcar- Protección civil.
OBSERVACIONES: EPISODIOS DEL 28 AL 20 DE DICIEMBRE DE 2009: Se produjo un episodio de precipitaciones en la cabecera de los ríos Júcar y Cabriel, que unido al efecto deshielo que la propia lluvia produjo al caer sobre una superficie nevada y las temperaturas relativamente altas, provocaron el aumento de los caudales circulantes en la cabecera del río Júcar principalmente, siendo la zona de mayor crecida la situada a su paso por la ciudad de Cuenca. Se registraron caudales muy elevados para lo que es habitual en dicho tramo de río, rondando los 200 m ³ /s, lo que obligó a Protección civil a tomar medidas extraordinarias de protección del cauce del Júcar a su paso por la ciudad de Cuenca. En Teruel se produjo asimismo un incremento de los caudales circulantes en el río Guadalaviar a causa en gran parte de la misma combinación de lluvia y deshielo producida en Cuenca, que obligó a realizar desembalses de pequeña entidad en el embalse del Arquillo de San Blas. Los caudales máximos registrados estuvieron en torno a los 30 m ³ /s en Tramacastilla, y afectaron puntualmente a carreteras secundarias. Las precipitaciones registradas más significativas en la provincia de Cuenca fueron en Tragacete de 78.8 mm, Uña 76.2 mm, Zarzuela 66 mm, Beamud 58.8 mm, Valdecabras 56.4 mm y Laguna del Marquesado, de 53.2 mm. En la provincia de Albacete se registraron 27.6 mm en el pluviómetro de Tiriez, y en la provincia de Teruel se registraron 85.4 l/m ² en Griegos, 65.6 l/m ² en Tramacastilla y 31.6 l/m ² en Albarracín. Estas entradas obligaron a realizar desembalses técnicos en el embalse del Arquillo de San Blas, comunicándose dicha maniobra a protección Civil y al C.C.E. La entrada de un frente frío procedente de Siberia provocó precipitaciones generalizadas en forma de lluvia en la franja costera de la cuenca y de nieve en el interior. El episodio se caracterizó por precipitaciones persistentes en el tiempo con intensidades bajas de precipitación. Las mayores cantidades de precipitación acumulada se registraron en la zona de la Marina, en Murla (A), con 273.2 mm, Absudia (A), con 240.2 mm, Pinet (V), con 167 mm, Villalonga (V), y Vall de Laguart (A), con 156.8 mm. La precipitación media acumulada en la cuenca fue de 21 mm.						
ALICANTE	Pilar de la Horadada, Vinaròs	01-oct-09	Prensa	LLluvias intensas y caudales muy elevados	Daños materiales que han provocado el corte de la AP-7 Pilar de la Horadada-Vinaròs y se recomienda precaución frente a posibles inundaciones en las carreteras: CV-700 Bocairent-El Verger, la CV-724 Pedreguer-Les Marines y la CV-715 Oliva-La Nucia, la CV-920 Bigastro-Rojales y en la Ronda Nord del Eix. Se produjo también la morte de una mujer en El Verger	
VALENCIA	Alzira, Sueca, Benicull, Corbera, Polinyà, Sollan, Catadau, Benifaio, Algemesí, Alginet, Cogolluda, Alberic, Canals	01/10/2009	Prensa	LLluvias intensas y caudales muy elevados	Daños materiales que provocan el corte de múltiples carreteras, entre ellas: CV-505 de Alzira a Sueca en el kilómetro 2,200; en la CV-506 de la CV 505 a la CV-510; en acceso a Benicull en la CV-507; en la CV-508 de Corbera a Polinyà; la CV-520 de Sollana a Catadau per Benifaio; la CV-525 de Algemesí a Alginet; la CV-543 de acceso a Cogolluda desde Alberic y la CV-544 en este punto; el enlace entre la CV-575 y la CV-600 y el acceso oeste a Canals en la CV-598.	

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH JUCAR						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
OBSERVACIONES:						
Las lluvias caídas los días 30 y 1 de octubre de 2009 suponen los mayores episodios de gota fría que ha sufrido tanto la ciudad de Alicante como su provincia en muchos años. Los daños fueron cuantiosos, tanto materiales como personales						
CASTELLÓN	Cullera, Gandia, El Brosquil, OlivaCabanes, Oropesa, Benicassim, L'Alcora, Nules, Almenara	30-sep-09 y 01-oct-09	Prensa	LLuvias intensas y caudales muy elevados entre otros cauces .el río Seco	Daños materiales que provocan el corte de multiples carreteras, entre ellas: CV-605 de Cullera a Gandia en El Brosquil; la CV-670 en el Grau de Gandia-Oliva en el kilómetro 1,500; la CV-144 en la conexión entre los viales de Castellón-Benicàssim; la CV-148 en el kilómetro cinco entre Cabanes y Oropesa; la CV-149 de Castellón a Benicàssim en el punto kilométrico 5,400 y la CV-16 de Castellón a l'Alcora en el kilómetro 1.CV-18 de Castellón a Nules en el kilómetro 14; en la CV-1850, la carretera municipal de Burriana y en tres puntos kilométricos de la N-340 entre Almenara y Nules. Las intensas lluvias provocaron también cortes de luz y la suspensión de la asistencia a clase de miles de alumnos.	

I.3.3. Confederación Hidrográfica del Ebro

EPISODIOS DE INUNDACIONES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-20010-						
CH EBRO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
ZARAGOZA	Los Fayos	19-ago-10	prensa local	Tromba de agua	Inundación de bajos y garajes.	
HUESCA	Varios	19-25 jul- 10	CHE	Tormentas localizadas	Inundación de bajos y garajes.	Seguimiento de la avenida
NAVARRA	Varios	19-25 jul- 10	CHE	Tormentas localizadas	Inundación de bajos y garajes.	Seguimiento de la avenida
LÉRIDA	Vall de Boi	10 - 11/06/2010	CHE	Noguera de Tor	Inundación de fincas, caminos y desalojo de un camping	Seguimiento de la avenida
LÉRIDA	Balaguer	11-jun-10	CHE	Segre	Inundación de caminos y parques	Seguimiento de la avenida
LÉRIDA	Lleida	11/06/2010	CHE	Segre	Inundación de caminos y parques	Seguimiento de la avenida
HUESCA	Velilla de Cinca	11/06/2010	CHE	Cinca	Inundación de huertos y caminos	Seguimiento de la avenida
HUESCA	Fraga	11/06/2010	CHE	Cinca	Inundación de huertos y caminos	Seguimiento de la avenida
CANTABRIA	Campoo de Enmedio, Reinosa	27-feb-10	CHE	Avenida de los ríos Ebro e Hija por fuerte deshielo y precipitaciones	Inundación de fincas, caminos y carreteras	Seguimiento de la avenida
ZARAGOZA	Pradilla, Cabañas, Remolinos	16-ene-10	CHE	Avenida en el río Ebro	Inundación de aprox. 1.000 ha, afectando a fincas y caminos	Seguimiento de la avenida
ZARAGOZA	Novillas, Gallur	15-ene-10	CHE	Avenida en el río Ebro	Inundación de aprox. 3.200 ha, afectando a fincas y caminos	Seguimiento de la avenida y apertura compuertas zona inundable
NAVARRA	Huarte, Ultzama, Pamplona	14-ene-10	CHE	Avenida en el río Arga y afluentes	Inundación de fincas, caminos y carreteras	Seguimiento de la avenida
NAVARRA	Estella, (Learza) Etayo, Abaigar	14/01/2010	CHE	Avenida en el río Ega	Inundación de fincas, caminos y carreteras	Seguimiento de la avenida
NAVARRA	Miranda de Arga	14/01/2010	CHE	Avenida en el río Arga	Cortes en carretera	Seguimiento de la avenida
BURGOS	Miranda de Ebro	14/01/2010	CHE	Avenida en el río Ebro	Inundación en parque y caminos	Seguimiento de la avenida