



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

Boletín Hidrológico Semanal

Resumen

desde el 07 de mayo de 2013
hasta el 14 de mayo de 2013

Datos provisionales sujetos a revisión

NÚMERO 20
AÑO 2013



SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE. DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA

N.I.P.O.: 280-13-019-5

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y USO SOSTENIBLE DEL AGUA. AREA DE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA

JEFE ÁREA DE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA Fernando Pastor Argüello

REDACCIÓN:

Elena Fuensanta Ruiz López Juan Pablo García Mateos

COLABORADORES

Isabel Tovar Riestra

Para cualquier sugerencia póngase en contacto con:

Calle Agustín de Bethencourt, 25 Despacho 205 28071 Madrid

Tel: (91) 453 53 59

Fax: (91) 453 53 07

Dirección de e-mail: hidrologia@magrama.es

El Boletín Hidrológico puede ser consultado en: http://www.magrama.es (Sección "Agua")

Resumen

Notas a la publicación	2
Precipitaciones, reserva hidráulica y energía disponible	3
Datos de reserva hidráulica: reserva y energía total	5
Reserva y energía total: desglose por ámbito de	
- Datos de reserva embalsada y energía disponible	
* En valores absolutos	6
* En valores relativos	7
Reserva y energía de los embalses hidroeléctricos	
* En valores absolutos	8
* En valores relativos	9
Reserva y energía de los embalses de uso consuntivo	
* En valores absolutos	10
* En valores relativos	11
Datos de agua y energía: resumen y comparación	12
Evolución de la reserva hidráulica:	
Reserva hidráulica peninsular	13
Embalses hidroeléctricos	15
Embalses de uso consuntivo	17
Energía hidroeléctrica calculada: máxima teórica	19



Existen otros cuatro documentos en formato PDF que amplían la información mostrada en este resumen.

Notas a la publicación

Los datos de la cuenca del Duero corresponden a la semana anterior por no haber recibido los de esta semana al cierre de edición.

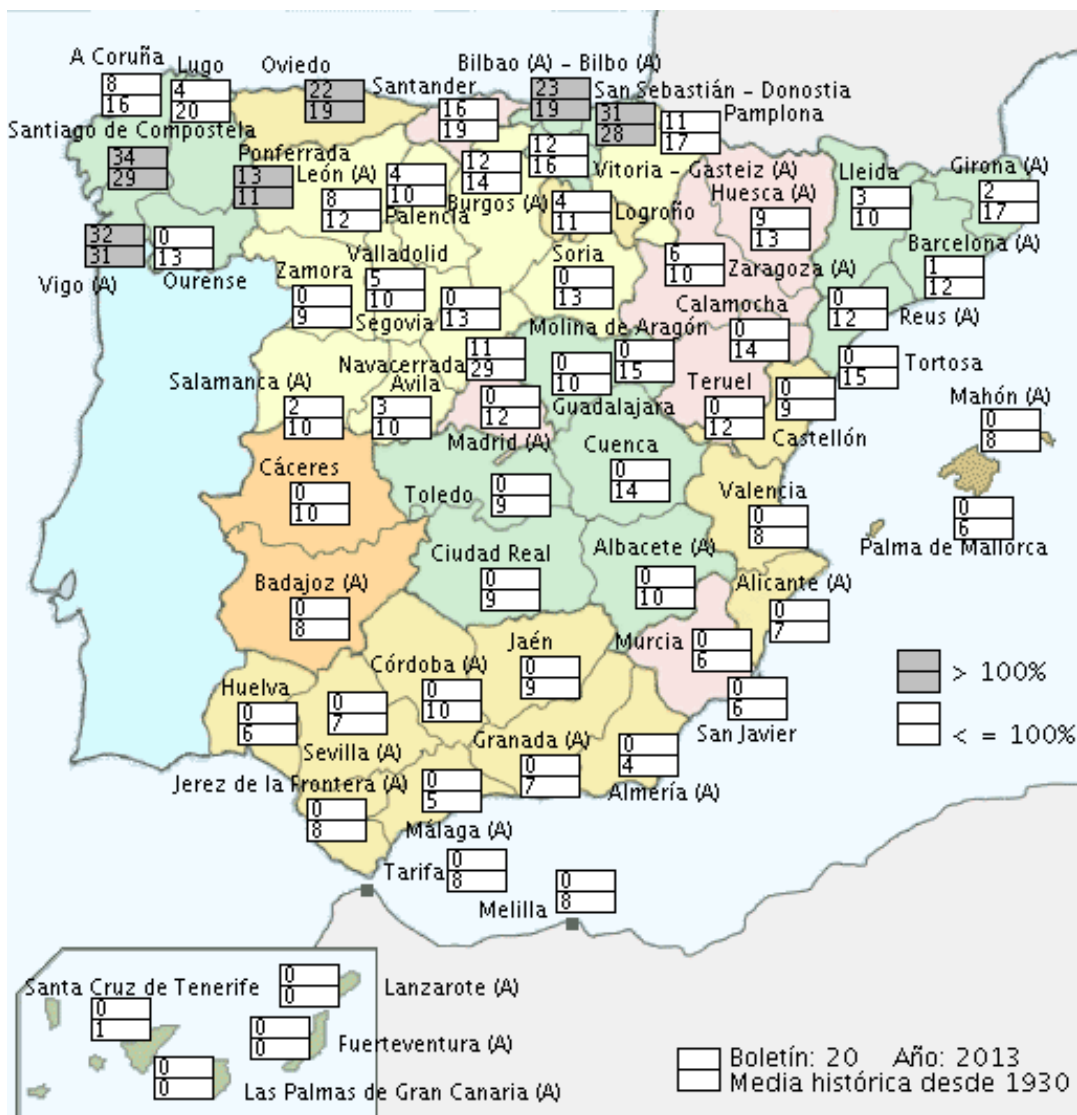
Se han añadido datos de más estaciones de Aforos de las cuencas Mediterránea Andaluza y Cantábrica

RESUMEN DE PRECIPITACIONES, RESERVA HIDRÁULICA Y ENERGÍA DISPONIBLE

FECHA: 14-05-2013

BOLETÍN Nº: 20

PRECIPITACIONES: 5,0 mm



REGIONES	PERÍODO entre el día 06/05/2013 y el 12/05/2013		
	mm (litros por m ²)	MEDIA 1930-1996	%
V. Atlántica	6,9	13,9	50,0
V. Mediterránea	2,2	10,6	20,7
T. Peninsular	5,0	12,6	40,1

Las precipitaciones han sido escasas en todo el territorio nacional. La máxima se ha producido en Santiago de Compostela con 34,0 mm (34,0 l/m²)

RESERVA HIDRÁULICA: 47.392 hm³

VOLUMEN TOTAL EMBALSADO

La reserva hidráulica disminuye durante este período en -77 hm³ (el -0,1 % de la capacidad total de los embalses), con variaciones entre -86 hm³ en Guadiana y 66 hm³ en Ebro.

EMBALSES HIDROELÉCTRICOS

El conjunto de los embalses hidroeléctricos disminuye durante este período en -14 hm³ (el -0,1 % de la capacidad total de los embalses), con variaciones entre -28 hm³ en Tajo y 56 hm³ en Ebro.

EMBALSES DE USO CONSUNTIVO

El conjunto de los embalses de uso consuntivo disminuye durante este período en -63 hm³ (el -0,2 % de la capacidad total de los embalses), con variaciones entre -86 hm³ en Guadiana y 17 hm³ en Júcar.

RESUMEN SITUACIÓN ACTUAL

RESERVA hm ³		%	% año anterior	% Med.5	% Med.10
Embalses hidroeléctricos	15.419	89,0	64,8	74,2	75,7
Embalses de uso consuntivo	31.973	84,2	67,7	68,5	65,9
TOTAL	47.392	85,7	66,8	70,3	69,0

ENERGÍA HIDROELÉCTRICA DISPONIBLE: 17.004 GWh

La energía hidroeléctrica calculada, máxima teórica disponible, es actualmente de 17.004 GWh, 24 GWh más respecto al boletín anterior, que representa el 76,5 % de la capacidad total, el 139,9 % de la disponible hace un año, el 124,7 % de la media de los últimos 5 años y el 127,1 % de la media de los últimos diez años.

PRODUCCIÓN HIDROELÉCTRICA: 773,6 GWh

La producción de energía hidroeléctrica entre el 06 de mayo de 2013 y el 12 de mayo de 2013 ha sido de 774 GWh que representa el 155,3 % de la producida en el mismo período del año anterior. (Fuente : R.E.E.).

PRODUCCIÓN HIDROELÉCTRICA ACUMULADA: 16.636 GWh

La producción hidroeléctrica desde el día primero del año actual hasta el 12 de mayo de 2013 ha sido de 16.636 GWh, que comparada con la del mismo período del año anterior que fue de 6.523 GWh, representa una diferencia de 10.113 que supone el 155,0 % respecto al año anterior. (Fuente : R.E.E.).

DATOS DE RESERVA HIDRÁULICA: RESERVA Y ENERGÍA TOTAL

AGUA EMBALSADA		hm ³
	CAPACIDAD TOTAL	55.326
	ACTUAL	47.392
	% TOTAL	85,7
	VARIACIÓN SEMANAL	-77
	% VARIACIÓN SEMANAL	-0,1

ENERGÍA		GWh
	CAPACIDAD TOTAL	22.226
	ACTUAL	17.004
	% TOTAL	76,5
	VARIACIÓN SEMANAL	24
	% VARIACIÓN SEMANAL	0,1

DATOS DE AGUA Y ENERGÍA DISPONIBLE: DESGLOSE POR ÁMBITOS RESERVA TOTAL EMBALSADA VALORES ABSOLUTOS

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm3				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico	633	575	554	537	532
Miño - Sil	3.030	2.653	2.090	2.248	2.342
Galicia Costa	684	592	494	511	515
Cuencas Internas del País Vasco	21	21	20	20	20
Duero	7.507	6.778	4.768	5.809	5.897
Tajo	11.012	8.622	5.895	7.002	6.951
Guadiana	8.632	8.080	6.451	6.336	6.291
Cuenca Atlántica Andaluza	1.880	1.798	1.444	1.358	1.317
Guadalquivir	8.101	7.671	6.165	5.672	5.194
Vertiente Atlántica	41.500	36.790	27.881	29.493	29.059
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.177	970	760	707	592
Segura	1.141	814	647	577	415
Júcar	3.337	1.947	1.764	1.564	1.325
Ebro	7.494	6.274	5.485	5.840	5.544
Cuencas Internas de Cataluña	677	597	594	539	521
Vertiente Mediterránea	13.826	10.602	9.250	9.227	8.397
TOTAL PENINSULAR	55.326	47.392	37.131	38.720	37.456

AGUA EMBALSADA: 47.392 hm3

ÁMBITOS	ENERGÍA TOTAL DISPONIBLE GWh				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico	189	162	155	147	145
Miño - Sil	2.968	2.555	1.796	2.063	2.111
Galicia Costa	236	188	184	171	174
Cuencas Internas del País Vasco	0	0	0	0	0
Duero	6.535	5.805	3.856	4.841	4.914
Tajo	4.686	2.782	1.571	2.014	1.944
Guadiana	793	752	536	534	520
Cuenca Atlántica Andaluza	41	35	22	28	21
Guadalquivir	957	627	479	514	641
Vertiente Atlántica	16.405	12.906	8.599	10.312	10.470
Cuenca Mediterránea Andaluza	28	27	54	54	55
Segura	178	143	103	92	65
Júcar	2.379	1.572	1.338	976	762
Ebro	3.081	2.232	1.934	2.083	1.917
Cuencas Internas de Cataluña	155	124	128	116	112
Vertiente Mediterránea	5.821	4.098	3.557	3.321	2.911
TOTAL PENINSULAR	22.226	17.004	12.156	13.633	13.381

ENERGÍA DISPONIBLE: 17.004 GWh

DATOS DE AGUA Y ENERGÍA DISPONIBLE: DESGLOSE POR ÁMBITOS RESERVA TOTAL EMBALSADA

VALORES RELATIVOS

ÁMBITOS	hm3 ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico	575	90,8	87,5	85,3	84,8
Miño - Sil	2.653	87,6	69,0	74,2	77,3
Galicia Costa	592	86,5	72,2	74,7	75,3
Cuencas Internas del País Vasco	21	100,0	95,2	95,2	94,3
Duero	6.778	90,3	63,4	77,5	78,9
Tajo	8.622	78,3	53,5	63,6	63,2
Guadiana	8.080	93,6	74,7	73,4	72,8
Cuenca Atlántica Andaluza	1.798	95,6	76,9	72,3	70,1
Guadalquivir	7.671	94,7	74,5	70,8	68,4
Vertiente Atlántica	36.790	88,7	66,9	71,3	71,0
Cuenca Mediterránea Andaluza	970	82,4	64,6	62,0	53,6
Segura	814	71,3	56,7	50,6	36,5
Júcar	1.947	58,3	52,9	46,9	39,7
Ebro	6.274	83,7	73,1	78,2	78,3
Cuencas Internas de Cataluña	597	88,2	80,7	73,0	70,4
Vertiente Mediterránea	10.602	76,7	66,6	66,8	62,6
TOTAL PENINSULAR	47.392	85,7	66,8	70,2	69,0

AGUA EMBALSADA: 85,7 %

ÁMBITOS	GWh ACTUAL	ENERGÍA TOTAL DISPONIBLE % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico	162	85,7	82,0	77,9	76,6
Miño - Sil	2.555	86,1	60,5	69,5	71,1
Galicia Costa	188	79,7	78,0	72,3	73,5
Cuencas Internas del País Vasco	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Duero	5.805	88,8	59,0	74,1	75,2
Tajo	2.782	59,4	33,5	43,0	41,4
Guadiana	752	94,8	67,6	67,8	66,0
Cuenca Atlántica Andaluza	35	85,4	53,7	62,7	56,3
Guadalquivir	627	65,5	49,8	48,5	57,7
Vertiente Atlántica	12.906	78,7	52,4	62,4	63,2
Cuenca Mediterránea Andaluza	27	96,4	40,0	40,0	40,8
Segura	143	80,3	57,9	51,7	36,3
Júcar	1.572	66,1	56,2	41,0	32,0
Ebro	2.232	72,4	62,8	67,7	66,4
Cuencas Internas de Cataluña	124	80,0	82,6	74,8	72,4
Vertiente Mediterránea	4.098	70,4	60,0	56,1	50,6
TOTAL PENINSULAR	17.004	76,5	54,4	60,8	60,0

ENERGÍA DISPONIBLE: 76,5 %

DATOS DE AGUA Y ENERGÍA DISPONIBLE: DESGLOSE POR ÁMBITOS EMBALSES HIDROELÉCTRICOS

VALORES ABSOLUTOS

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm3				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico	508	463	442	431	427
Miño - Sil	2.668	2.322	1.862	1.954	2.041
Galicia Costa	605	521	419	439	445
Cuencas Internas del País Vasco	0	0	0	0	0
Duero	4.692	4.206	2.834	3.514	3.540
Tajo	5.268	4.989	2.899	3.757	3.861
Guadiana	0	0	0	0	0
Cuenca Atlántica Andaluza	0	0	0	0	0
Guadalquivir	59	46	115	130	131
Vertiente Atlántica	13.800	12.547	8.571	10.225	10.445
Cuenca Mediterránea Andaluza	0	0	0	0	0
Segura	6	5	5	5	5
Júcar	148	131	124	130	130
Ebro	3.379	2.736	2.582	2.566	2.598
Cuencas Internas de Cataluña	0	0	0	0	0
Vertiente Mediterránea	3.533	2.872	2.711	2.701	2.733
TOTAL PENINSULAR	17.333	15.419	11.282	12.926	13.178

AGUA EMBALSADA: 15.419 hm3

ÁMBITOS	ENERGÍA TOTAL DISPONIBLE GWh				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico	183	156	149	141	139
Miño - Sil	2.635	2.261	1.613	1.812	1.851
Galicia Costa	236	188	184	171	174
Cuencas Internas del País Vasco	0	0	0	0	0
Duero	5.064	4.486	2.863	3.677	3.705
Tajo	1.595	1.455	600	932	972
Guadiana	0	0	0	0	0
Cuenca Atlántica Andaluza	0	0	0	0	0
Guadalquivir	21	17	7	14	15
Vertiente Atlántica	9.734	8.563	5.416	6.747	6.856
Cuenca Mediterránea Andaluza	0	0	0	0	0
Segura	4	3	3	3	3
Júcar	34	27	23	25	23
Ebro	1.624	994	947	945	948
Cuencas Internas de Cataluña	0	0	0	0	0
Vertiente Mediterránea	1.662	1.024	973	973	974
TOTAL PENINSULAR	11.396	9.587	6.389	7.720	7.830

ENERGÍA DISPONIBLE: 9.587 GWh

DATOS DE AGUA Y ENERGÍA DISPONIBLE: DESGLOSE POR ÁMBITOS EMBALSES HIDROELÉCTRICOS

VALORES RELATIVOS

ÁMBITOS	hm3 ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico	463	91,1	87,0	84,8	84,0
Miño - Sil	2.322	87,0	69,8	73,3	76,5
Galicia Costa	521	86,1	69,3	72,6	73,5
Cuencas Internas del País Vasco	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Duero	4.206	89,6	60,6	75,1	75,7
Tajo	4.989	94,7	55,0	71,3	73,3
Guadiana	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cuenca Atlántica Andaluza	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Guadalquivir	46	78,0	72,3	81,8	81,3
Vertiente Atlántica	12.547	90,9	61,7	73,6	75,2
Cuenca Mediterránea Andaluza	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Segura	5	83,3	83,3	90,0	90,0
Júcar	131	88,5	83,8	87,8	87,6
Ebro	2.736	81,0	76,4	76,0	77,4
Cuencas Internas de Cataluña	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vertiente Mediterránea	2.872	81,3	76,8	76,5	77,8
TOTAL PENINSULAR	15.419	89,0	64,8	74,2	75,7

AGUA EMBALSADA: 89,0 %

ÁMBITOS	GWh ACTUAL	ENERGÍA TOTAL DISPONIBLE % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico	156	85,2	81,4	77,2	75,8
Miño - Sil	2.261	85,8	61,2	68,8	70,2
Galicia Costa	188	79,7	78,0	72,3	73,5
Cuencas Internas del País Vasco	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Duero	4.486	88,6	56,5	72,6	73,2
Tajo	1.455	91,2	37,6	58,5	60,9
Guadiana	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cuenca Atlántica Andaluza	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Guadalquivir	17	81,0	31,8	60,2	64,9
Vertiente Atlántica	8.563	88,0	55,6	69,3	70,4
Cuenca Mediterránea Andaluza	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Segura	3	75,0	75,0	85,0	85,0
Júcar	27	79,4	67,6	72,4	67,9
Ebro	994	61,2	58,3	58,0	59,1
Cuencas Internas de Cataluña	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vertiente Mediterránea	1.024	61,6	58,5	58,4	59,4
TOTAL PENINSULAR	9.587	84,1	56,1	67,7	68,8

ENERGÍA DISPONIBLE: 84,1 %

DATOS DE AGUA Y ENERGÍA DISPONIBLE: DESGLOSE POR ÁMBITOS RESERVA DE USO CONSUNTIVO

VALORES ABSOLUTOS

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm3				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico	125	112	112	107	105
Miño - Sil	362	331	228	294	302
Galicia Costa	79	71	75	72	70
Cuencas Internas del País Vasco	21	21	20	20	20
Duero	2.815	2.572	1.934	2.295	2.357
Tajo	5.744	3.633	2.996	3.245	3.090
Guadiana	8.632	8.080	6.451	6.336	6.291
Cuenca Atlántica Andaluza	1.880	1.798	1.444	1.358	1.317
Guadalquivir	8.042	7.625	6.050	5.542	5.064
Vertiente Atlántica	27.700	24.243	19.310	19.269	18.616
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.177	970	760	707	592
Segura	1.135	809	642	572	410
Júcar	3.189	1.816	1.640	1.434	1.195
Ebro	4.115	3.538	2.903	3.274	2.946
Cuencas Internas de Cataluña	677	597	594	539	521
Vertiente Mediterránea	10.293	7.730	6.539	6.526	5.664
TOTAL PENINSULAR	37.993	31.973	25.849	25.795	24.280

AGUA EMBALSADA: 31.973 hm3

ÁMBITOS	ENERGÍA TOTAL DISPONIBLE GWh				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico	6	6	6	6	6
Miño - Sil	333	294	183	251	260
Galicia Costa	0	0	0	0	0
Cuencas Internas del País Vasco	0	0	0	0	0
Duero	1.471	1.319	993	1.164	1.209
Tajo	3.091	1.327	971	1.082	972
Guadiana	793	752	536	534	520
Cuenca Atlántica Andaluza	41	35	22	28	21
Guadalquivir	936	610	472	501	626
Vertiente Atlántica	6.671	4.343	3.183	3.566	3.614
Cuenca Mediterránea Andaluza	28	27	54	54	55
Segura	174	140	100	89	61
Júcar	2.345	1.545	1.315	951	739
Ebro	1.457	1.238	987	1.139	969
Cuencas Internas de Cataluña	155	124	128	116	112
Vertiente Mediterránea	4.159	3.074	2.584	2.349	1.936
TOTAL PENINSULAR	10.830	7.417	5.767	5.915	5.550

ENERGÍA DISPONIBLE: 7.417 GWh

DATOS DE AGUA Y ENERGÍA DISPONIBLE: DESGLOSE POR ÁMBITOS RESERVA DE USO CONSUNTIVO

VALORES RELATIVOS

ÁMBITOS	hm3 ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico	112	89,6	89,6	87,5	88,2
Miño - Sil	331	91,4	63,0	81,3	83,3
Galicia Costa	71	89,9	94,9	90,9	88,9
Cuencas Internas del País Vasco	21	100,0	95,2	95,2	94,3
Duero	2.572	91,4	68,0	81,5	84,2
Tajo	3.633	63,2	52,2	56,5	53,9
Guadiana	8.080	93,6	74,7	73,4	72,8
Cuenca Atlántica Andaluza	1.798	95,6	76,9	72,3	70,1
Guadalquivir	7.625	94,8	74,5	70,5	68,1
Vertiente Atlántica	24.243	87,5	69,4	70,1	68,8
Cuenca Mediterránea Andaluza	970	82,4	64,6	62,0	53,6
Segura	809	71,3	56,6	50,4	36,2
Júcar	1.816	56,9	51,4	45,0	37,4
Ebro	3.538	86,0	70,3	80,1	79,1
Cuencas Internas de Cataluña	597	88,2	80,7	73,0	70,4
Vertiente Mediterránea	7.730	75,1	63,1	63,4	57,1
TOTAL PENINSULAR	31.973	84,2	67,7	68,3	65,7

AGUA EMBALSADA: 84,2 %

ÁMBITOS	GWh ACTUAL	ENERGÍA TOTAL DISPONIBLE % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico	6	100,0	100,0	100,0	100,0
Miño - Sil	294	88,3	55,0	75,4	78,2
Galicia Costa	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cuencas Internas del País Vasco	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Duero	1.319	89,7	67,5	79,1	82,2
Tajo	1.327	42,9	31,4	35,0	31,3
Guadiana	752	94,8	67,6	67,8	66,0
Cuenca Atlántica Andaluza	35	85,4	53,7	62,7	56,3
Guadalquivir	610	65,2	50,3	48,3	57,6
Vertiente Atlántica	4.343	65,1	47,7	52,6	53,0
Cuenca Mediterránea Andaluza	27	96,4	40,0	40,0	40,8
Segura	140	80,5	57,5	50,9	35,2
Júcar	1.545	65,9	56,1	40,6	31,5
Ebro	1.238	85,0	67,8	78,6	75,3
Cuencas Internas de Cataluña	124	80,0	82,6	74,8	72,4
Vertiente Mediterránea	3.074	73,9	60,6	55,1	47,1
TOTAL PENINSULAR	7.417	68,5	52,7	53,6	50,9

ENERGÍA DISPONIBLE: 68,5 %

DATOS DE AGUA Y ENERGIA DIPONIBLE: RESUMEN Y COMPARACIÓN

COMPARACIONES EN PERÍODOS Y FECHAS HOMOGÉNEAS	TOTALIDAD DE LOS EMBALSES		EMBALSES HIDROELÉCTRICOS		EMBALSES DE USO CONSUNTIVO	
	hm3	GWh	hm3	GWh	hm3	GWh
Con la semana del año actual	-77	24	-14	13	-63	11
Con el año anterior en la fecha actual	10.261	4.848	4.137	3.198	6.124	1.650
Con la media de los 5 años anteriores en la fecha actual	8.670	3.371	2.493	1.868	6.177	1.503
Con la media de los 10 años anteriores en la fecha actual	9.938	3.624	2.242	1.758	7.696	1.866

AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2012/2013

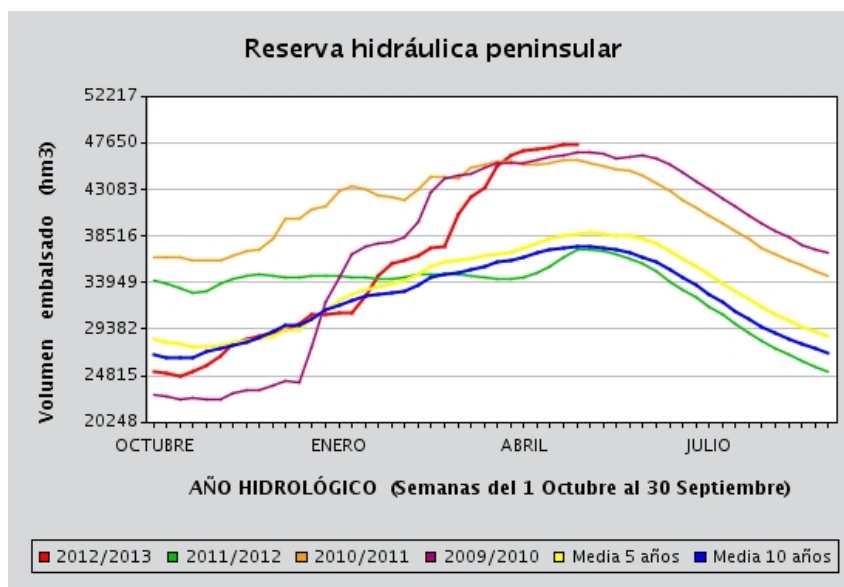
RESERVA HIDRÁULICA PENINSULAR

Semana	Fecha	Reserva Total hm3					
		2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010	Media 5	Media 10
40	02-10-2012	25.176	34.172	36.473	22.949	28.338	26.833
41	09-10-2012	25.065	33.756	36.383	22.782	28.147	26.634
42	16-10-2012	24.777	33.328	36.404	22.547	27.936	26.537
43	23-10-2012	25.226	32.933	36.141	22.611	27.691	26.604
44	30-10-2012	25.836	33.032	36.108	22.498	27.583	27.130
45	06-11-2012	26.717	33.793	36.136	22.547	27.770	27.468
46	13-11-2012	27.960	34.210	36.490	23.065	28.083	27.802
47	20-11-2012	28.322	34.658	36.998	23.354	28.276	28.146
48	27-11-2012	28.666	34.781	37.167	23.312	28.402	28.598
49	04-12-2012	28.981	34.577	38.194	23.899	28.710	29.122
50	11-12-2012	29.272	34.367	40.222	24.287	29.218	29.707
51	18-12-2012	29.942	34.447	40.187	24.213	29.336	29.804
52	25-12-2012	30.783	34.533	41.160	27.662	30.308	30.388
1	01-01-2013	30.872	34.536	41.427	31.945	31.258	31.211
2	08-01-2013	30.969	34.588	42.987	34.376	32.149	31.765
3	15-01-2013	30.976	34.469	43.353	36.644	32.759	32.128
4	22-01-2013	32.588	34.396	43.076	37.532	33.221	32.569
5	29-01-2013	34.528	34.350	42.529	37.736	33.482	32.764
6	05-02-2013	35.774	34.330	42.302	37.928	33.791	32.940
7	12-02-2013	36.106	34.501	42.040	38.369	34.074	33.131
8	19-02-2013	36.520	34.705	43.016	39.954	34.677	33.621
9	26-02-2013	37.267	34.758	44.220	42.711	35.501	34.430
10	05-03-2013	37.497	34.764	44.313	44.052	35.927	34.761
11	12-03-2013	40.684	34.724	44.195	44.364	36.075	34.963
12	19-03-2013	42.371	34.525	45.158	44.507	36.319	35.198
13	26-03-2013	43.147	34.452	45.469	45.140	36.497	35.508
14	02-04-2013	45.327	34.304	45.724	45.572	36.719	35.878
15	09-04-2013	46.408	34.354	45.788	45.569	36.894	36.082
16	16-04-2013	46.796	34.458	45.541	45.650	37.251	36.443
17	23-04-2013	47.040	34.936	45.544	45.978	37.705	36.813
18	30-04-2013	47.117	35.470	45.710	46.198	38.196	37.135
19	07-05-2013	47.469	36.404	45.903	46.458	38.495	37.348
20	14-05-2013	47.392	37.131	45.914	46.684	38.722	37.454
21	21-05-2013	0	37.116	45.670	46.650	38.774	37.401
22	28-05-2013	0	37.083	45.294	46.541	38.742	37.316
23	04-06-2013	0	36.755	45.030	46.114	38.562	37.095
24	11-06-2013	0	36.303	44.926	46.262	38.510	36.842
25	18-06-2013	0	35.773	44.438	46.395	38.252	36.459
26	25-06-2013	0	35.056	43.702	46.024	37.742	35.921
27	02-07-2013	0	34.009	42.857	45.416	37.008	35.210
28	09-07-2013	0	33.259	42.075	44.658	36.274	34.461
29	16-07-2013	0	32.501	41.293	43.843	35.505	33.652
30	23-07-2013	0	31.597	40.446	43.036	34.717	32.835

AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2012/2013

RESERVA HIDRÁULICA PENINSULAR

Semana	Fecha	Reserva Total hm3					
		2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010	Media 5	Media 10
31	30-07-2013	0	30.754	39.734	42.164	33.888	31.990
32	06-08-2013	0	29.892	38.950	41.350	33.061	31.144
33	13-08-2013	0	29.025	38.235	40.549	32.311	30.387
34	20-08-2013	0	28.184	37.352	39.767	31.502	29.633
35	27-08-2013	0	27.450	36.637	38.991	30.779	28.951
36	03-09-2013	0	26.797	36.088	38.318	30.146	28.360
37	10-09-2013	0	26.219	35.600	37.643	29.573	27.877
38	17-09-2013	0	25.682	35.073	37.193	29.130	27.457
39	24-09-2013	0	25.209	34.616	36.783	28.733	27.084



AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2012/2013

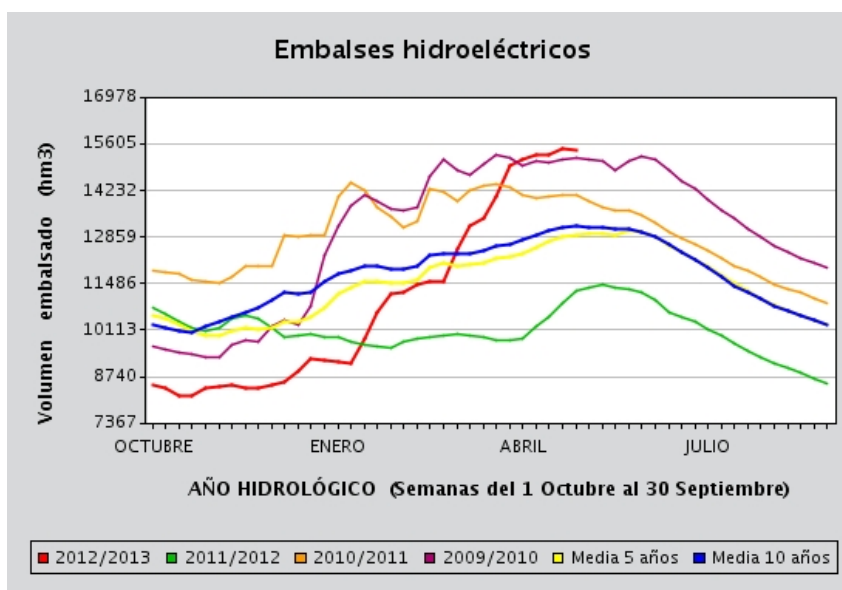
EMBALSES HIDROELÉCTRICOS

Semana	Fecha	Reserva Total hm3					
		2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010	Media 5	Media 10
40	02-10-2012	8.474	10.775	11.864	9.634	10.533	10.264
41	09-10-2012	8.379	10.597	11.836	9.558	10.431	10.164
42	16-10-2012	8.195	10.379	11.783	9.429	10.285	10.080
43	23-10-2012	8.186	10.156	11.581	9.417	10.091	10.058
44	30-10-2012	8.417	10.082	11.539	9.325	9.966	10.234
45	06-11-2012	8.446	10.177	11.490	9.332	9.940	10.357
46	13-11-2012	8.506	10.445	11.674	9.682	10.087	10.511
47	20-11-2012	8.406	10.538	12.006	9.825	10.160	10.634
48	27-11-2012	8.379	10.456	11.999	9.771	10.142	10.789
49	04-12-2012	8.476	10.174	11.981	10.222	10.174	11.003
50	11-12-2012	8.588	9.922	12.888	10.410	10.371	11.235
51	18-12-2012	8.888	9.963	12.871	10.275	10.372	11.179
52	25-12-2012	9.270	9.984	12.887	10.820	10.506	11.221
1	01-01-2013	9.213	9.898	12.916	12.332	10.770	11.534
2	08-01-2013	9.191	9.894	14.041	13.182	11.179	11.749
3	15-01-2013	9.122	9.783	14.448	13.760	11.372	11.838
4	22-01-2013	9.837	9.674	14.233	14.074	11.536	12.012
5	29-01-2013	10.619	9.620	13.710	13.886	11.531	11.998
6	05-02-2013	11.170	9.596	13.434	13.686	11.491	11.918
7	12-02-2013	11.238	9.745	13.113	13.650	11.514	11.892
8	19-02-2013	11.436	9.863	13.328	13.718	11.596	11.979
9	26-02-2013	11.548	9.922	14.258	14.638	11.939	12.295
10	05-03-2013	11.528	9.952	14.199	15.118	12.070	12.354
11	12-03-2013	12.487	9.976	13.887	14.836	11.997	12.338
12	19-03-2013	13.157	9.937	14.242	14.686	12.042	12.380
13	26-03-2013	13.418	9.895	14.358	14.991	12.094	12.457
14	02-04-2013	14.054	9.821	14.391	15.279	12.234	12.598
15	09-04-2013	14.933	9.798	14.323	15.192	12.279	12.638
16	16-04-2013	15.147	9.842	14.107	14.965	12.352	12.748
17	23-04-2013	15.273	10.215	13.986	15.082	12.552	12.918
18	30-04-2013	15.266	10.488	14.055	15.053	12.736	13.060
19	07-05-2013	15.433	10.910	14.101	15.132	12.841	13.136
20	14-05-2013	15.419	11.282	14.078	15.203	12.926	13.177
21	21-05-2013	0	11.338	13.925	15.140	12.943	13.151
22	28-05-2013	0	11.430	13.729	15.077	12.960	13.153
23	04-06-2013	0	11.367	13.626	14.822	12.927	13.109
24	11-06-2013	0	11.300	13.646	15.082	13.030	13.095
25	18-06-2013	0	11.237	13.499	15.227	13.018	13.017
26	25-06-2013	0	11.007	13.262	15.116	12.863	12.861
27	02-07-2013	0	10.617	13.012	14.821	12.594	12.631
28	09-07-2013	0	10.491	12.819	14.521	12.387	12.422
29	16-07-2013	0	10.348	12.647	14.275	12.189	12.190
30	23-07-2013	0	10.137	12.440	13.965	11.985	11.950

AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2012/2013

EMBALSES HIDROELÉCTRICOS

Semana	Fecha	Reserva Total hm3					
		2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010	Media 5	Media 10
31	30-07-2013	0	9.937	12.246	13.636	11.722	11.690
32	06-08-2013	0	9.714	12.019	13.400	11.483	11.427
33	13-08-2013	0	9.483	11.855	13.104	11.272	11.221
34	20-08-2013	0	9.310	11.660	12.871	11.057	11.032
35	27-08-2013	0	9.133	11.456	12.600	10.848	10.830
36	03-09-2013	0	8.977	11.308	12.408	10.672	10.655
37	10-09-2013	0	8.856	11.206	12.241	10.541	10.542
38	17-09-2013	0	8.695	11.051	12.103	10.416	10.402
39	24-09-2013	0	8.527	10.916	11.962	10.289	10.253



AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2012/2013

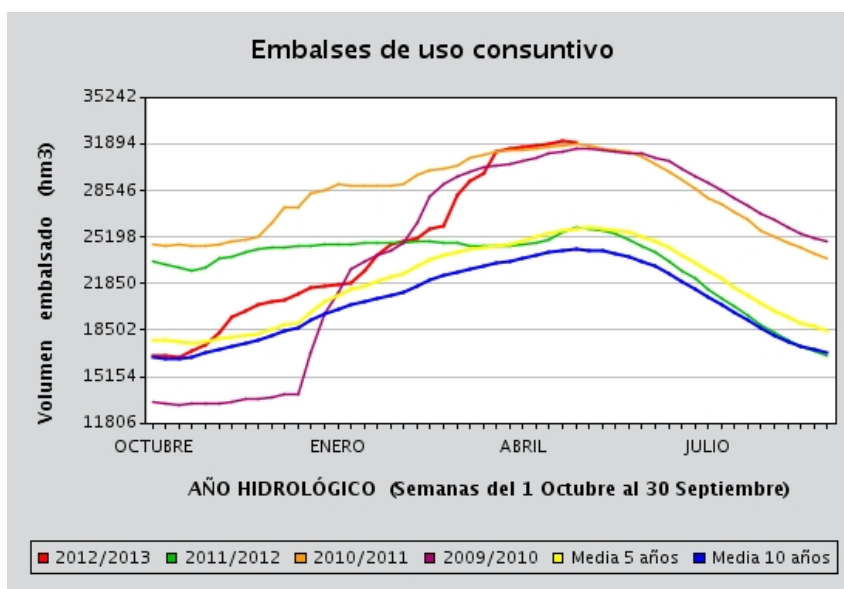
EMBALSES DE USO CONSUNTIVO

Semana	Fecha	Reserva Total hm3					
		2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010	Media 5	Media 10
40	02-10-2012	16.702	23.397	24.609	13.315	17.806	16.569
41	09-10-2012	16.686	23.159	24.547	13.224	17.716	16.469
42	16-10-2012	16.582	22.949	24.621	13.118	17.651	16.458
43	23-10-2012	17.040	22.777	24.560	13.194	17.600	16.546
44	30-10-2012	17.419	22.950	24.569	13.173	17.617	16.896
45	06-11-2012	18.271	23.616	24.646	13.215	17.830	17.111
46	13-11-2012	19.454	23.765	24.816	13.383	17.997	17.291
47	20-11-2012	19.916	24.120	24.992	13.529	18.116	17.512
48	27-11-2012	20.287	24.325	25.168	13.541	18.260	17.809
49	04-12-2012	20.505	24.403	26.213	13.677	18.536	18.120
50	11-12-2012	20.684	24.445	27.334	13.877	18.847	18.473
51	18-12-2012	21.054	24.484	27.316	13.938	18.963	18.625
52	25-12-2012	21.513	24.549	28.273	16.842	19.803	19.167
1	01-01-2013	21.659	24.638	28.511	19.613	20.488	19.677
2	08-01-2013	21.778	24.694	28.946	21.194	20.970	20.016
3	15-01-2013	21.854	24.686	28.905	22.884	21.387	20.290
4	22-01-2013	22.751	24.722	28.843	23.458	21.686	20.557
5	29-01-2013	23.909	24.730	28.819	23.850	21.950	20.765
6	05-02-2013	24.604	24.734	28.868	24.242	22.299	21.022
7	12-02-2013	24.868	24.756	28.927	24.719	22.560	21.239
8	19-02-2013	25.084	24.842	29.688	26.236	23.081	21.642
9	26-02-2013	25.719	24.836	29.962	28.073	23.562	22.134
10	05-03-2013	25.969	24.812	30.114	28.934	23.858	22.407
11	12-03-2013	28.197	24.748	30.308	29.528	24.079	22.625
12	19-03-2013	29.214	24.588	30.916	29.821	24.277	22.819
13	26-03-2013	29.729	24.557	31.111	30.149	24.403	23.051
14	02-04-2013	31.273	24.483	31.333	30.293	24.485	23.280
15	09-04-2013	31.475	24.556	31.465	30.377	24.615	23.444
16	16-04-2013	31.649	24.616	31.434	30.685	24.899	23.695
17	23-04-2013	31.767	24.721	31.558	30.896	25.153	23.895
18	30-04-2013	31.851	24.982	31.655	31.145	25.460	24.075
19	07-05-2013	32.036	25.494	31.802	31.326	25.655	24.212
20	14-05-2013	31.973	25.849	31.836	31.481	25.796	24.277
21	21-05-2013	0	25.778	31.745	31.510	25.830	24.251
22	28-05-2013	0	25.653	31.565	31.464	25.782	24.163
23	04-06-2013	0	25.388	31.404	31.292	25.635	23.986
24	11-06-2013	0	25.003	31.280	31.180	25.480	23.748
25	18-06-2013	0	24.536	30.939	31.168	25.234	23.442
26	25-06-2013	0	24.049	30.440	30.908	24.879	23.060
27	02-07-2013	0	23.392	29.845	30.595	24.414	22.580
28	09-07-2013	0	22.768	29.256	30.137	23.887	22.039
29	16-07-2013	0	22.153	28.646	29.568	23.316	21.462

AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2012/2013

EMBALSES DE USO CONSUNTIVO

Semana	Fecha	Reserva Total hm3					
		2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010	Media 5	Media 10
30	23-07-2013	0	21.460	28.006	29.071	22.732	20.886
31	30-07-2013	0	20.817	27.488	28.528	22.166	20.300
32	06-08-2013	0	20.178	26.931	27.950	21.578	19.717
33	13-08-2013	0	19.542	26.380	27.445	21.039	19.166
34	20-08-2013	0	18.874	25.692	26.896	20.445	18.601
35	27-08-2013	0	18.317	25.181	26.391	19.931	18.122
36	03-09-2013	0	17.820	24.780	25.910	19.473	17.705
37	10-09-2013	0	17.363	24.394	25.402	19.032	17.335
38	17-09-2013	0	16.987	24.022	25.090	18.714	17.055
39	24-09-2013	0	16.682	23.700	24.821	18.444	16.832



AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2012/2013

ENERGÍA HIDROELÉCTRICA CALCULADA: MÁXIMA TEÓRICA DISPONIBLE

Semana	Fecha	Reserva Total GWh					
		2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010	Media 5	Media 10
40	02-10-2012	7.381	11.414	12.071	8.045	9.688	8.932
41	09-10-2012	7.342	11.278	12.091	7.968	9.594	8.834
42	16-10-2012	7.123	11.002	12.079	7.869	9.458	8.752
43	23-10-2012	7.377	10.828	11.931	7.867	9.310	8.782
44	30-10-2012	7.465	10.843	11.949	7.736	9.232	9.030
45	06-11-2012	7.513	11.206	12.000	7.778	9.313	9.191
46	13-11-2012	7.630	11.384	12.249	8.031	9.452	9.323
47	20-11-2012	7.559	11.538	12.602	8.359	9.573	9.477
48	27-11-2012	7.520	11.500	12.630	8.285	9.562	9.685
49	04-12-2012	7.523	11.326	12.769	8.659	9.605	9.902
50	11-12-2012	7.523	11.181	13.794	8.865	9.859	10.165
51	18-12-2012	7.847	11.189	13.901	8.740	9.876	10.147
52	25-12-2012	8.264	11.133	14.080	9.423	10.070	10.313
1	01-01-2013	8.255	10.972	14.114	11.051	10.360	10.648
2	08-01-2013	8.270	10.942	15.142	11.871	10.743	10.880
3	15-01-2013	8.152	10.784	15.581	12.741	11.003	11.027
4	22-01-2013	9.113	10.687	15.367	12.979	11.179	11.229
5	29-01-2013	9.926	10.605	14.961	13.165	11.294	11.310
6	05-02-2013	10.815	10.495	14.730	13.108	11.306	11.299
7	12-02-2013	11.038	10.533	14.491	13.248	11.363	11.304
8	19-02-2013	11.221	10.586	14.878	13.474	11.553	11.502
9	26-02-2013	11.392	10.554	15.418	14.910	11.937	11.824
10	05-03-2013	11.449	10.581	15.510	15.661	12.170	11.965
11	12-03-2013	12.535	10.601	15.384	15.647	12.224	12.051
12	19-03-2013	13.475	10.514	15.766	15.685	12.289	12.137
13	26-03-2013	13.906	10.408	15.989	16.250	12.444	12.328
14	02-04-2013	14.911	10.337	16.196	16.451	12.539	12.500
15	09-04-2013	16.087	10.313	16.277	16.478	12.636	12.604
16	16-04-2013	16.517	10.347	16.153	16.433	12.795	12.769
17	23-04-2013	16.748	10.690	16.150	16.627	13.055	12.976
18	30-04-2013	16.864	11.038	16.243	16.671	13.307	13.156
19	07-05-2013	16.980	11.581	16.299	16.702	13.465	13.277
20	14-05-2013	17.004	12.156	16.301	16.793	13.633	13.380
21	21-05-2013	0	12.260	16.173	16.798	13.694	13.391
22	28-05-2013	0	12.335	16.046	16.847	13.770	13.401
23	04-06-2013	0	12.154	15.946	16.641	13.718	13.339
24	11-06-2013	0	12.034	15.942	16.850	13.787	13.296
25	18-06-2013	0	11.824	15.759	16.949	13.684	13.150
26	25-06-2013	0	11.557	15.459	16.858	13.522	12.950
27	02-07-2013	0	11.111	15.141	16.563	13.213	12.654
28	09-07-2013	0	10.834	14.823	16.212	12.907	12.338
29	16-07-2013	0	10.487	14.512	15.788	12.573	11.979

AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2012/2013

ENERGÍA HIDROELÉCTRICA CALCULADA: MÁXIMA TEÓRICA DISPONIBLE

Semana	Fecha	Reserva Total GWh					
		2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010	Media 5	Media 10
30	23-07-2013	0	10.096	14.246	15.385	12.207	11.611
31	30-07-2013	0	9.723	13.905	14.949	11.809	11.228
32	06-08-2013	0	9.343	13.579	14.532	11.452	10.847
33	13-08-2013	0	8.966	13.253	14.096	11.106	10.525
34	20-08-2013	0	8.631	12.944	13.814	10.791	10.228
35	27-08-2013	0	8.351	12.589	13.238	10.430	9.906
36	03-09-2013	0	8.100	12.355	13.020	10.179	9.659
37	10-09-2013	0	7.878	12.113	12.715	9.935	9.445
38	17-09-2013	0	7.632	11.920	12.535	9.735	9.241
39	24-09-2013	0	7.424	11.626	12.288	9.527	9.048

