



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# Boletín Hidrológico Semanal

## *Resumen*

desde el 07 de agosto de 2017  
hasta el 14 de agosto de 2017

**Datos provisionales sujetos a revisión**

NÚMERO 33  
AÑO 2017



SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE. DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA

N.I.P.O.: 013-17-087-1

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

JEFE ÁREA DE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA Fernando Pastor Argüello

REDACCIÓN:

Elena Fuensanta Ruiz López Juan José Molina San Agapito

COLABORADORES

Isabel Tovar Riestra

Para cualquier sugerencia póngase en contacto con:

Pza San Juan de la Cruz s/n, Despacho C-289, 28071 Madrid

Tel: (91) 597 54 43/45/46

Dirección de e-mail: hidrologia@mapama.es

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

# Resumen

- Notas a la publicación 2
- Resumen de Precipitaciones, reserva hidráulica y energía 3
- Datos de reserva hidráulica y energía: totales 5
- Datos de reserva hidráulica y de energía: desglose por ámbitos
  - Todos los embalses
    - \* En valores absolutos 6
    - \* En valores relativos 7
  - Embalses hidroeléctricos
    - \* En valores absolutos 8
    - \* En valores relativos 9
  - Embalses uso consuntivo
    - \* En valores absolutos 10
    - \* En valores relativos 11
- Comparativa con otras fechas: agua embalsada y energía 12
- Evolución de la reserva hidráulica y energía teórica
  - Reserva hidráulica peninsular 13
  - Embalses hidroeléctricos 15
  - Embalses de uso consuntivo 17
  - Energía hidroeléctrica calculada: máxima teórica 19



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

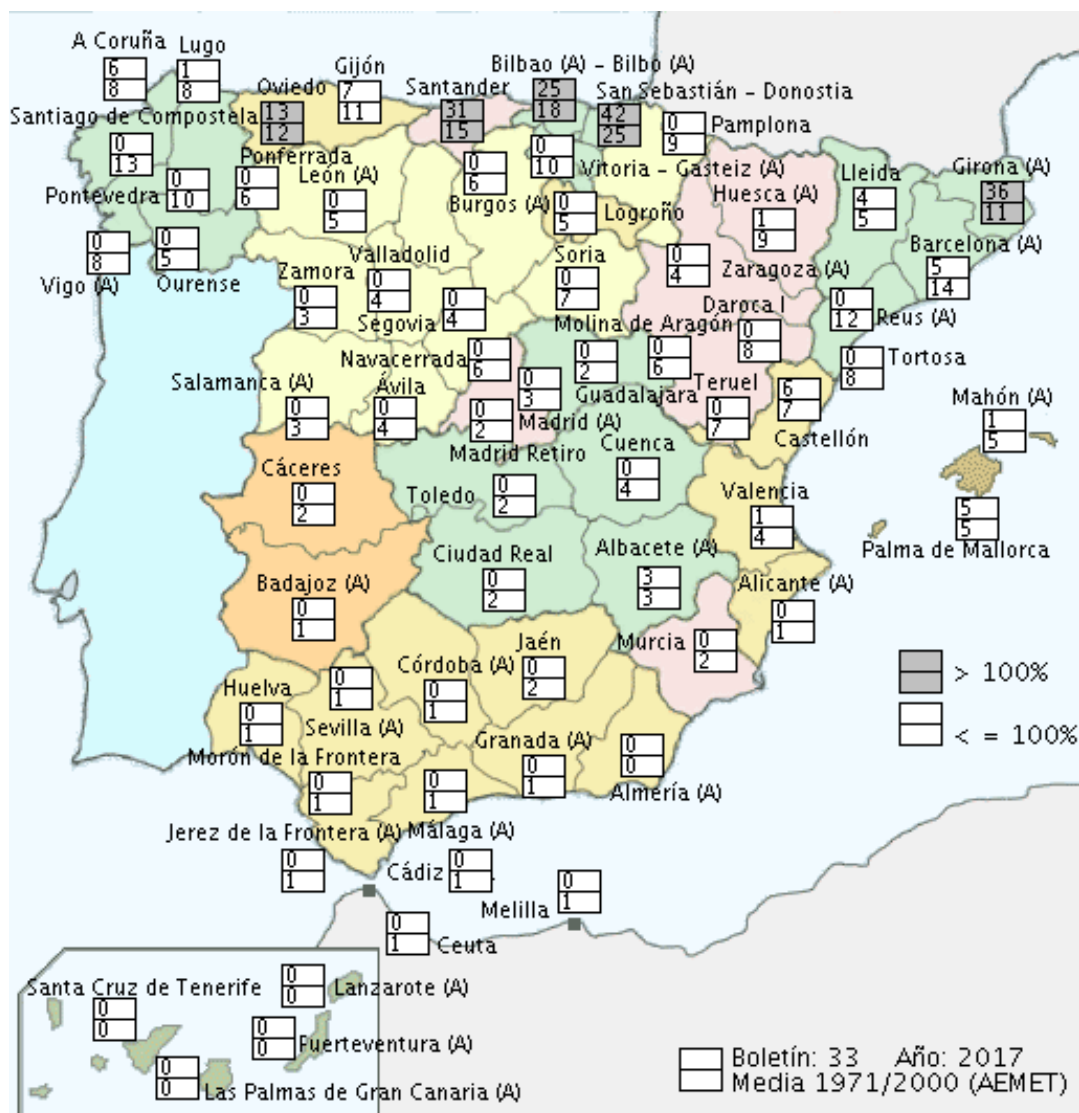
## Notas a la publicación

No existen notas disponibles para esta publicación.

## RESUMEN DE PRECIPITACIONES, RESERVA HIDRÁULICA Y ENERGÍA DISPONIBLE

FECHA: 15-08-2017

BOLETÍN Nº: 33



Las precipitaciones han afectado las cuencas de la Vertiente Atlántica. La máxima se ha producido en San Sebastián - Donostia con 42,5 mm ( 42,5 l/m2)

## RESERVA HIDRÁULICA: 25.201 hm<sup>3</sup>

### VOLUMEN TOTAL EMBALSADO

La reserva hidráulica disminuye durante este período en -803 hm<sup>3</sup> (el -1,4 % de la capacidad total de los embalses), con variaciones entre -225 hm<sup>3</sup> en Ebro y 0 hm<sup>3</sup> en Cuenca Internas del País Vasco.

### EMBALSES HIDROELÉCTRICOS

El conjunto de los embalses hidroeléctricos disminuye durante este período en -161 hm<sup>3</sup> (el -0,9 % de la capacidad total de los embalses), con variaciones entre -84 hm<sup>3</sup> en Ebro y 5 hm<sup>3</sup> en Júcar.

### EMBALSES DE USO CONSUNTIVO

El conjunto de los embalses de uso consuntivo disminuye durante este período en -642 hm<sup>3</sup> (el -1,7 % de la capacidad total de los embalses), con variaciones entre -150 hm<sup>3</sup> en Duero y 0 hm<sup>3</sup> en Cuenca Internas del País Vasco.

### RESUMEN SITUACIÓN ACTUAL

RESERVA hm <sup>3</sup>		%	% año anterior	% Med.5	% Med.10
Embalses de uso consuntivo	15.608	40,4	52,9	59,9	57,3
Embalses hidroeléctricos	9.593	55,4	77,6	71,9	69,7
TOTAL	25.201	45,0	60,5	63,6	61,2

## ENERGÍA HIDROELÉCTRICA DISPONIBLE: 7.657 GWh

La energía hidroeléctrica calculada, máxima teórica disponible, es actualmente de 7.657 GWh, -270 GWh menos respecto al boletín anterior, que representa el 34,5 % de la capacidad total, el 60,9 % de la disponible hace un año, el 62,3 % de la media de los últimos 5 años y el 64,3 % de la media de los últimos diez años.

## PRODUCCIÓN HIDROELÉCTRICA: 207,6 GWh

La producción de energía hidroeléctrica entre el 07 de agosto de 2017 y el 13 de agosto de 2017 ha sido de 208 GWh que representa el 48,7 % de la producida en el mismo período del año anterior. (Fuente : R.E.E.).

## PRODUCCIÓN HIDROELÉCTRICA ACUMULADA: 11.963 GWh

La producción hidroeléctrica desde el día primero del año actual hasta el 13 de agosto de 2017 ha sido de 11.963 GWh, que comparada con la del mismo período del año anterior que fue de 25.987 GWh, representa una diferencia de -14.024 que supone el -54,0 % respecto al año anterior. (Fuente : R.E.E.).

## DATOS DE RESERVA HIDRÁULICA Y ENERGÍA: TOTALES

AGUA EMBALSADA		hm <sup>3</sup>
	CAPACIDAD TOTAL	55.973
	ACTUAL	25.201
	% TOTAL	45,0
	VARIACIÓN SEMANAL	-803
	% VARIACIÓN SEMANAL	-1,4

ENERGÍA		GWh
	CAPACIDAD TOTAL	22.217
	ACTUAL	7.657
	% TOTAL	34,5
	VARIACIÓN SEMANAL	-270
	% VARIACIÓN SEMANAL	-1,2

## DATOS DE RESERVA HIDRÁULICA 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 Oriental	73	54	55	59	57
Cantábrico Occidental	534	443	454	406	411
Miño - Sil	3.030	1.788	2.262	2.061	2.037
Galicia Costa	684	432	514	499	470
Cuencas Internas del País Vasco	21	14	15	17	17
Duero	7.507	2.779	5.726	5.148	5.123
Tajo	11.012	4.821	6.564	6.035	5.957
Guadiana	9.261	4.548	5.718	6.223	5.784
Tinto, Odiel y Piedras	229	169	170	172	176
Guadalete-Barbate	1.651	738	967	1.170	1.040
Guadalquivir	8.131	3.107	4.429	5.497	4.924
<b>Vertiente Atlántica</b>	<b>42.133</b>	<b>18.893</b>	<b>26.874</b>	<b>27.287</b>	<b>25.996</b>
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	463	474	678	618
Segura	1.141	218	328	577	500
Júcar	3.337	999	1.008	1.354	1.270
Ebro	7.511	4.173	4.756	4.970	4.915
Cuencas Internas de Cataluña	677	455	451	518	505
<b>Vertiente Mediterránea</b>	<b>13.840</b>	<b>6.308</b>	<b>7.017</b>	<b>8.097</b>	<b>7.808</b>
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>55.973</b>	<b>25.201</b>	<b>33.891</b>	<b>35.384</b>	<b>33.804</b>

**AGUA EMBALSADA: 25.201 hm3**

ÁMBITOS	ENERGÍA TOTAL DISPONIBLE GWh				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	0	0	0	0	0
Cantábrico Occidental	189	134	130	110	111
Miño - Sil	2.968	1.474	2.051	1.840	1.829
Galicia Costa	236	130	159	148	139
Cuencas Internas del País Vasco	0	0	0	0	0
Duero	6.535	2.220	5.094	4.561	4.506
Tajo	4.686	782	1.574	1.411	1.410
Guadiana	793	225	379	483	447
Tinto, Odiel y Piedras	0	0	0	0	0
Guadalete-Barbate	41	13	21	22	22
Guadalquivir	957	228	344	424	407
<b>Vertiente Atlántica</b>	<b>16.405</b>	<b>5.206</b>	<b>9.752</b>	<b>8.999</b>	<b>8.871</b>
Cuenca Mediterránea Andaluza	28	7	10	25	40
Segura	178	30	52	94	81
Júcar	2.379	761	883	1.182	950
Ebro	3.072	1.562	1.787	1.885	1.856
Cuencas Internas de Cataluña	155	91	89	110	109
<b>Vertiente Mediterránea</b>	<b>5.812</b>	<b>2.451</b>	<b>2.821</b>	<b>3.296</b>	<b>3.036</b>
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>22.217</b>	<b>7.657</b>	<b>12.573</b>	<b>12.295</b>	<b>11.907</b>

**ENERGÍA DISPONIBLE: 7.657 GWh**

## DATOS DE RESERVA HIDRÁULICA 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 Oriental	54	74,0	69,6	74,2	74,8
Cantábrico Occidental	443	83,0	81,9	73,3	74,1
Miño - Sil	1.788	59,0	74,7	68,0	67,2
Galicia Costa	432	63,2	75,1	72,9	68,6
Cuencas Internas del País Vasco	14	66,7	71,4	79,0	79,5
Duero	2.779	37,0	76,3	68,6	68,3
Tajo	4.821	43,8	59,6	54,8	54,1
Guadiana	4.548	49,1	61,7	70,2	66,0
Tinto, Odiel y Piedras	169	73,8	74,2	75,3	76,9
Guadalete-Barbate	738	44,7	58,6	70,9	63,1
Guadalquivir	3.107	38,2	54,7	67,9	61,6
Vertiente Atlántica	18.893	44,8	63,8	65,4	62,7
Cuenca Mediterránea Andaluza	463	39,4	40,3	57,6	53,6
Segura	218	19,1	28,7	50,6	43,8
Júcar	999	29,9	30,2	40,6	38,0
Ebro	4.173	55,6	63,3	66,2	65,7
Cuencas Internas de Cataluña	455	67,2	66,6	75,4	71,0
Vertiente Mediterránea	6.308	45,6	50,7	58,5	56,5
TOTAL PENINSULAR	25.201	45,0	60,5	63,7	61,2

**AGUA EMBALSADA:** 45,0 %

ÁMBITOS	GWh ACTUAL	ENERGÍA TOTAL DISPONIBLE % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cantábrico Occidental	134	70,9	68,8	58,4	58,9
Miño - Sil	1.474	49,7	69,1	62,0	61,6
Galicia Costa	130	55,1	67,4	62,7	58,9
Cuencas Internas del País Vasco	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Duero	2.220	34,0	77,9	69,8	69,0
Tajo	782	16,7	33,6	30,1	30,1
Guadiana	225	28,4	47,8	61,0	56,6
Tinto, Odiel y Piedras	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Guadalete-Barbate	13	31,7	51,2	54,6	51,8
Guadalquivir	228	23,8	35,9	44,3	40,0
Vertiente Atlántica	5.206	31,7	59,4	54,9	53,8
Cuenca Mediterránea Andaluza	7	25,0	35,7	60,1	50,1
Segura	30	16,9	29,2	52,9	45,2
Júcar	761	32,0	37,1	49,7	39,9
Ebro	1.562	50,8	58,2	61,3	60,4
Cuencas Internas de Cataluña	91	58,7	57,4	71,1	70,3
Vertiente Mediterránea	2.451	42,2	48,6	56,5	51,7
TOTAL PENINSULAR	7.657	34,5	56,6	55,3	53,3

**ENERGÍA DISPONIBLE:** 34,5 %



## DATOS DE RESERVA HIDRÁULICA 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 Oriental	0	0	0	0	0
Cantábrico Occidental	488	408	415	370	373
Miño - Sil	2.668	1.577	2.000	1.856	1.806
Galicia Costa	605	376	452	434	405
Cuencas Internas del País Vasco	0	0	0	0	0
Duero	4.692	1.924	3.876	3.575	3.508
Tajo	5.268	3.022	3.961	3.593	3.408
Guadiana	0	0	0	0	0
Tinto, Odiel y Piedras	0	0	0	0	0
Guadalete-Barbate	0	0	0	0	0
Guadalquivir	59	31	42	29	75
<b>Vertiente Atlántica</b>	<b>13.780</b>	<b>7.338</b>	<b>10.746</b>	<b>9.857</b>	<b>9.575</b>
Cuenca Mediterránea Andaluza	0	0	0	0	0
Segura	6	6	6	6	6
Júcar	148	126	126	126	126
Ebro	3.379	2.123	2.571	2.471	2.404
Cuencas Internas de Cataluña	0	0	0	0	0
<b>Vertiente Mediterránea</b>	<b>3.533</b>	<b>2.255</b>	<b>2.703</b>	<b>2.603</b>	<b>2.536</b>
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>17.313</b>	<b>9.593</b>	<b>13.449</b>	<b>12.460</b>	<b>12.111</b>

**AGUA EMBALSADA: 9.593 hm3**

ÁMBITOS	ENERGÍA TOTAL DISPONIBLE GWh				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	0	0	0	0	0
Cantábrico Occidental	183	129	125	106	107
Miño - Sil	2.635	1.310	1.832	1.687	1.649
Galicia Costa	236	130	159	148	139
Cuencas Internas del País Vasco	0	0	0	0	0
Duero	5.064	1.834	4.197	3.808	3.730
Tajo	1.595	587	914	793	729
Guadiana	0	0	0	0	0
Tinto, Odiel y Piedras	0	0	0	0	0
Guadalete-Barbate	0	0	0	0	0
Guadalquivir	21	11	16	10	9
<b>Vertiente Atlántica</b>	<b>9.734</b>	<b>4.001</b>	<b>7.243</b>	<b>6.552</b>	<b>6.363</b>
Cuenca Mediterránea Andaluza	0	0	0	0	0
Segura	4	4	4	4	4
Júcar	34	15	21	19	18
Ebro	1.624	951	1.095	1.078	1.048
Cuencas Internas de Cataluña	0	0	0	0	0
<b>Vertiente Mediterránea</b>	<b>1.662</b>	<b>970</b>	<b>1.120</b>	<b>1.101</b>	<b>1.070</b>
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>11.396</b>	<b>4.971</b>	<b>8.363</b>	<b>7.653</b>	<b>7.433</b>

**ENERGÍA DISPONIBLE: 4.971 GWh**

## DATOS DE RESERVA HIDRÁULICA 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 Oriental	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cantábrico Occidental	408	83,6	81,7	72,8	73,4
Miño - Sil	1.577	59,1	75,0	69,6	67,7
Galicia Costa	376	62,1	74,7	71,7	66,9
Cuencas Internas del País Vasco	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Duero	1.924	41,0	82,6	76,2	74,9
Tajo	3.022	57,4	75,2	68,2	64,7
Guadiana	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tinto, Odiel y Piedras	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Guadalete-Barbate	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Guadalquivir	31	52,5	71,2	48,8	62,6
Vertiente Atlántica	7.338	53,3	77,9	71,4	69,2
Cuenca Mediterránea Andaluza	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Segura	6	100,0	100,0	100,0	100,0
Júcar	126	85,1	85,1	85,3	85,1
Ebro	2.123	62,8	76,1	73,1	71,2
Cuencas Internas de Cataluña	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vertiente Mediterránea	2.255	63,8	76,5	73,7	71,8
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>9.593</b>	<b>55,4</b>	<b>77,6</b>	<b>71,9</b>	<b>69,7</b>

**AGUA EMBALSADA:** 55,4 %

ÁMBITOS	GWh ACTUAL	ENERGÍA TOTAL DISPONIBLE % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cantábrico Occidental	129	70,5	68,3	57,9	58,4
Miño - Sil	1.310	49,7	69,5	64,0	62,6
Galicia Costa	130	55,1	67,4	62,7	58,9
Cuencas Internas del País Vasco	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Duero	1.834	36,2	82,9	75,2	73,7
Tajo	587	36,8	57,3	49,7	45,7
Guadiana	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tinto, Odiel y Piedras	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Guadalete-Barbate	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Guadalquivir	11	52,4	76,2	48,6	43,2
Vertiente Atlántica	4.001	41,1	74,4	67,3	65,4
Cuenca Mediterránea Andaluza	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Segura	4	100,0	100,0	100,0	100,0
Júcar	15	44,1	61,8	55,3	52,6
Ebro	951	58,6	67,4	66,4	64,4
Cuencas Internas de Cataluña	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vertiente Mediterránea	970	58,4	67,4	66,2	64,2
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>4.971</b>	<b>43,6</b>	<b>73,4</b>	<b>67,2</b>	<b>65,2</b>

**ENERGÍA DISPONIBLE:** 43,6 %

## DATOS DE RESERVA HIDRÁULICA Y ENERGÍA DISPONIBLE: DESGLOSE POR ÁMBITOS. EMBALSES DE USO CONSUNTIVO

### VALORES ABSOLUTOS

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm3				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	73	54	55	59	57
Cantábrico Occidental	46	35	39	36	37
Miño - Sil	362	211	262	205	231
Galicia Costa	79	56	62	65	65
Cuencas Internas del País Vasco	21	14	15	17	17
Duero	2.815	855	1.850	1.573	1.615
Tajo	5.744	1.799	2.603	2.443	2.549
Guadiana	9.261	4.548	5.718	6.223	5.784
Tinto, Odiel y Piedras	229	169	170	172	176
Guadalete-Barbate	1.651	738	967	1.170	1.040
Guadalquivir	8.072	3.076	4.387	5.468	4.849
<b>Vertiente Atlántica</b>	<b>28.353</b>	<b>11.555</b>	<b>16.128</b>	<b>17.431</b>	<b>16.420</b>
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	463	474	678	618
Segura	1.135	212	322	571	494
Júcar	3.189	873	882	1.228	1.144
Ebro	4.132	2.050	2.185	2.499	2.511
Cuencas Internas de Cataluña	677	455	451	518	505
<b>Vertiente Mediterránea</b>	<b>10.307</b>	<b>4.053</b>	<b>4.314</b>	<b>5.494</b>	<b>5.272</b>
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>38.660</b>	<b>15.608</b>	<b>20.442</b>	<b>22.925</b>	<b>21.692</b>

**AGUA EMBALSADA:** 15.608 hm3

ÁMBITOS	ENERGÍA TOTAL DISPONIBLE GWh				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	0	0	0	0	0
Cantábrico Occidental	6	5	5	4	5
Miño - Sil	333	164	219	153	180
Galicia Costa	0	0	0	0	0
Cuencas Internas del País Vasco	0	0	0	0	0
Duero	1.471	386	897	753	776
Tajo	3.091	195	660	618	681
Guadiana	793	225	379	483	447
Tinto, Odiel y Piedras	0	0	0	0	0
Guadalete-Barbate	41	13	21	22	22
Guadalquivir	936	217	328	414	397
<b>Vertiente Atlántica</b>	<b>6.671</b>	<b>1.205</b>	<b>2.509</b>	<b>2.447</b>	<b>2.508</b>
Cuenca Mediterránea Andaluza	28	7	10	25	40
Segura	174	26	48	90	77
Júcar	2.345	746	862	1.163	932
Ebro	1.448	611	692	807	808
Cuencas Internas de Cataluña	155	91	89	110	109
<b>Vertiente Mediterránea</b>	<b>4.150</b>	<b>1.481</b>	<b>1.701</b>	<b>2.195</b>	<b>1.966</b>
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>10.821</b>	<b>2.686</b>	<b>4.210</b>	<b>4.642</b>	<b>4.474</b>

**ENERGÍA DISPONIBLE:** 2.686 GWh

## DATOS DE RESERVA HIDRÁULICA Y ENERGÍA DISPONIBLE: DESGLOSE POR ÁMBITOS. EMBALSES DE USO CONSUNTIVO

### VALORES RELATIVOS

ÁMBITOS	hm3 ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	54	74,0	69,6	74,2	74,8
Cantábrico Occidental	35	76,1	84,8	78,7	81,3
Miño - Sil	211	58,3	72,4	56,6	63,8
Galicia Costa	56	70,9	78,5	82,5	82,3
Cuencas Internas del País Vasco	14	66,7	71,4	79,0	79,5
Duero	855	30,4	65,7	55,9	57,4
Tajo	1.799	31,3	45,3	42,5	44,4
Guadiana	4.548	49,1	61,7	70,2	66,0
Tinto, Odiel y Piedras	169	73,8	74,2	75,3	76,9
Guadalete-Barbate	738	44,7	58,6	70,9	63,1
Guadalquivir	3.076	38,1	54,6	68,0	61,4
Vertiente Atlántica	11.555	40,8	56,9	62,4	59,4
Cuenca Mediterránea Andaluza	463	39,4	40,3	57,6	53,6
Segura	212	18,7	28,4	50,3	43,5
Júcar	873	27,4	27,7	38,5	35,9
Ebro	2.050	49,6	52,9	60,5	61,3
Cuencas Internas de Cataluña	455	67,2	66,6	75,4	71,0
Vertiente Mediterránea	4.053	39,3	41,8	53,3	51,3
TOTAL PENINSULAR	15.608	40,4	52,9	59,9	57,2

**AGUA EMBALSADA:** 40,4 %

ÁMBITOS	GWh ACTUAL	ENERGÍA TOTAL DISPONIBLE % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cantábrico Occidental	5	83,3	83,3	73,3	76,7
Miño - Sil	164	49,2	65,8	45,8	54,1
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	386	26,2	61,0	51,2	52,8
Tajo	195	6,3	21,4	20,0	22,0
Guadiana	225	28,4	47,8	61,0	56,6
Tinto, Odiel y Piedras	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Guadalete-Barbate	13	31,7	51,2	54,6	51,8
Guadalquivir	217	23,2	35,0	44,2	39,9
Vertiente Atlántica	1.205	18,1	37,6	36,7	37,2
Cuenca Mediterránea Andaluza	7	25,0	35,7	60,1	50,1
Segura	26	14,9	27,6	51,8	44,0
Júcar	746	31,8	36,8	49,6	39,7
Ebro	611	42,2	47,9	55,6	55,9
Cuencas Internas de Cataluña	91	58,7	57,4	71,1	70,3
Vertiente Mediterránea	1.481	35,7	41,0	52,7	46,7
TOTAL PENINSULAR	2.686	24,8	38,9	42,8	40,9

**ENERGÍA DISPONIBLE:** 24,8 %

## COMPARATIVA CON OTRAS FECHAS: AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA

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 anterior del año actual	-803	-270	-161	-94	-642	-176
Con el año anterior en la fecha actual	-8.690	-4.916	-3.856	-3.392	-4.834	-1.524
Con la media de los 5 años anteriores en la fecha actual	-10.183	-4.639	-2.866	-2.682	-7.317	-1.957
Con la media de los 10 años anteriores en la fecha actual	-8.603	-4.249	-2.519	-2.461	-6.084	-1.788

## AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2016/2017

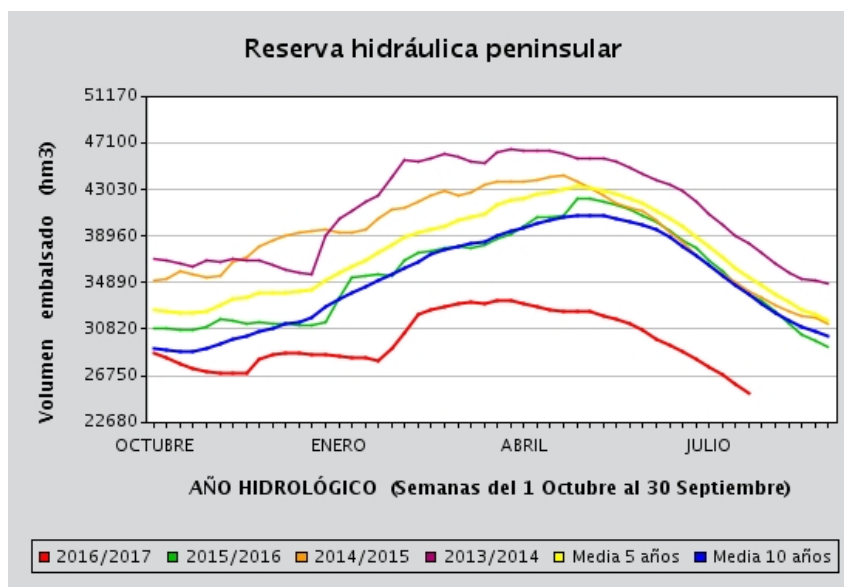
### RESERVA HIDRÁULICA PENINSULAR

Semana	Fecha	Reserva Total hm3					
		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	Media 5	Media 10
40	04-10-2016	28.749	30.858	35.074	36.879	32.432	29.066
41	11-10-2016	28.266	30.809	35.252	36.817	32.340	28.964
42	18-10-2016	27.736	30.783	35.796	36.581	32.253	28.853
43	25-10-2016	27.318	30.759	35.643	36.313	32.175	28.816
44	01-11-2016	27.141	31.052	35.344	36.782	32.409	29.125
45	08-11-2016	27.002	31.718	35.494	36.722	32.889	29.478
46	15-11-2016	27.009	31.563	36.649	36.988	33.474	29.941
47	22-11-2016	26.928	31.295	37.086	36.825	33.637	30.155
48	29-11-2016	28.167	31.441	37.993	36.761	33.928	30.537
49	06-12-2016	28.547	31.319	38.605	36.377	33.972	30.845
50	13-12-2016	28.685	31.213	38.940	36.003	33.959	31.237
51	20-12-2016	28.692	31.167	39.214	35.715	34.097	31.368
52	27-12-2016	28.599	31.118	39.350	35.531	34.263	31.872
1	03-01-2017	28.580	31.450	39.507	39.002	35.073	32.721
2	10-01-2017	28.432	33.504	39.219	40.401	35.736	33.466
3	17-01-2017	28.327	35.318	39.275	41.092	36.226	34.019
4	24-01-2017	28.373	35.519	39.561	41.881	36.789	34.540
5	31-01-2017	28.028	35.600	40.425	42.521	37.485	35.030
6	07-02-2017	29.147	35.497	41.311	44.090	38.200	35.563
7	14-02-2017	30.407	36.852	41.368	45.614	38.888	36.118
8	21-02-2017	32.044	37.478	41.911	45.438	39.210	36.703
9	28-02-2017	32.476	37.588	42.414	45.663	39.538	37.328
10	07-03-2017	32.740	37.924	42.862	46.161	39.842	37.703
11	14-03-2017	33.032	38.003	42.526	45.803	40.348	38.027
12	21-03-2017	33.174	37.897	42.735	45.477	40.601	38.265
13	28-03-2017	33.064	38.211	43.397	45.287	40.899	38.486
14	04-04-2017	33.303	38.697	43.695	46.253	41.655	39.026
15	11-04-2017	33.313	39.124	43.624	46.518	42.006	39.317
16	18-04-2017	33.082	39.709	43.745	46.421	42.226	39.662
17	25-04-2017	32.800	40.637	43.808	46.380	42.560	40.033
18	02-05-2017	32.521	40.628	44.028	46.331	42.715	40.338
19	09-05-2017	32.301	40.707	44.192	46.057	42.966	40.575
20	16-05-2017	32.422	42.188	43.687	45.748	43.229	40.770
21	23-05-2017	32.344	42.141	43.130	45.715	43.109	40.733
22	30-05-2017	32.000	41.931	42.528	45.698	42.937	40.671
23	06-06-2017	31.618	41.702	41.745	45.431	42.588	40.439
24	13-06-2017	31.309	41.238	41.337	44.965	42.187	40.231
25	20-06-2017	30.678	40.771	41.112	44.404	41.787	39.944
26	27-06-2017	29.928	40.143	40.284	43.828	41.179	39.450
27	04-07-2017	29.407	39.424	39.284	43.409	40.455	38.768
28	11-07-2017	28.792	38.628	38.434	42.866	39.730	38.028
29	18-07-2017	28.242	37.841	37.255	41.933	38.857	37.185
30	25-07-2017	27.485	36.831	36.400	40.888	37.982	36.353

## AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2016/2017

### RESERVA HIDRÁULICA PENINSULAR

Semana	Fecha	Reserva Total hm3					
		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	Media 5	Media 10
31	01-08-2017	26.826	35.898	35.641	39.966	37.099	35.486
32	08-08-2017	26.004	34.778	34.857	39.017	36.190	34.583
33	15-08-2017	25.201	33.891	34.122	38.248	35.384	33.804
34	22-08-2017	0	33.242	33.503	37.442	34.645	33.029
35	29-08-2017	0	32.351	32.929	36.562	33.862	32.282
36	05-09-2017	0	31.252	32.366	35.710	33.102	31.593
37	12-09-2017	0	30.324	31.941	35.173	32.482	30.989
38	19-09-2017	0	29.745	31.781	34.991	32.055	30.554
39	26-09-2017	0	29.197	31.336	34.804	31.603	30.136



## AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2016/2017

### EMBALSES HIDROELÉCTRICOS

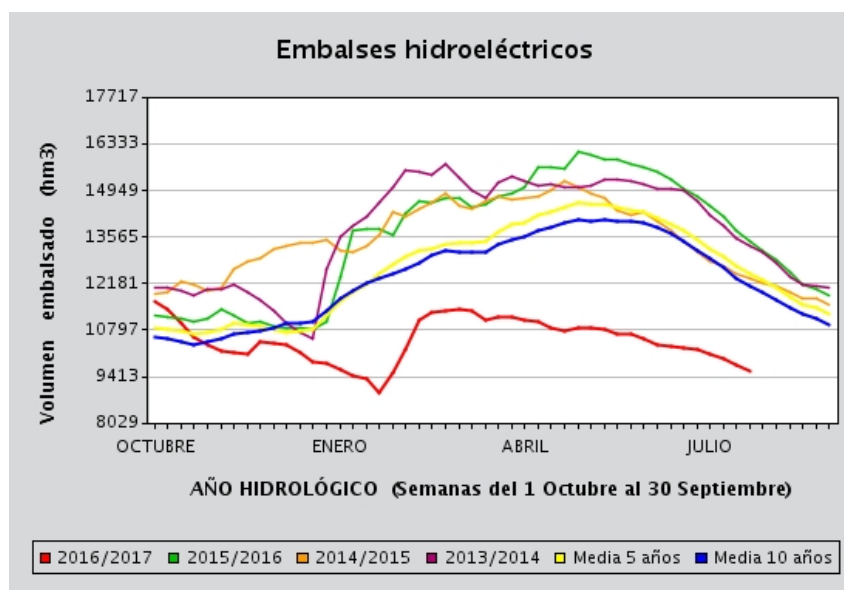
Semana	Fecha	Reserva Total hm3					
		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	Media 5	Media 10
40	04-10-2016	11.653	11.236	11.867	12.057	10.882	10.591
41	11-10-2016	11.395	11.195	11.896	12.039	10.821	10.530
42	18-10-2016	10.990	11.123	12.244	11.948	10.778	10.460
43	25-10-2016	10.595	11.045	12.158	11.815	10.672	10.368
44	01-11-2016	10.352	11.125	11.977	12.008	10.722	10.445
45	08-11-2016	10.152	11.409	12.057	11.986	10.815	10.536
46	15-11-2016	10.136	11.223	12.609	12.152	10.987	10.687
47	22-11-2016	10.059	10.991	12.814	11.923	10.934	10.705
48	29-11-2016	10.470	11.032	12.903	11.708	10.896	10.771
49	06-12-2016	10.425	10.900	13.203	11.343	10.819	10.867
50	13-12-2016	10.334	10.852	13.272	11.014	10.730	11.011
51	20-12-2016	10.107	10.844	13.365	10.707	10.753	11.013
52	27-12-2016	9.862	10.817	13.365	10.539	10.795	11.040
1	03-01-2017	9.793	11.031	13.476	12.613	11.246	11.374
2	10-01-2017	9.619	12.387	13.171	13.547	11.638	11.741
3	17-01-2017	9.460	13.739	13.122	13.867	11.927	11.982
4	24-01-2017	9.366	13.816	13.272	14.177	12.155	12.188
5	31-01-2017	8.922	13.781	13.631	14.596	12.449	12.336
6	07-02-2017	9.535	13.623	14.278	15.054	12.744	12.469
7	14-02-2017	10.228	14.243	14.164	15.525	12.983	12.621
8	21-02-2017	11.105	14.643	14.399	15.500	13.168	12.809
9	28-02-2017	11.334	14.588	14.558	15.394	13.202	13.016
10	07-03-2017	11.345	14.701	14.869	15.708	13.352	13.145
11	14-03-2017	11.411	14.704	14.469	15.329	13.393	13.104
12	21-03-2017	11.370	14.425	14.412	14.965	13.379	13.087
13	28-03-2017	11.112	14.519	14.618	14.736	13.437	13.119
14	04-04-2017	11.189	14.764	14.763	15.182	13.717	13.355
15	11-04-2017	11.201	14.857	14.649	15.343	13.916	13.484
16	18-04-2017	11.080	15.032	14.713	15.210	13.989	13.573
17	25-04-2017	11.024	15.649	14.758	15.100	14.199	13.744
18	02-05-2017	10.880	15.621	14.945	15.114	14.287	13.862
19	09-05-2017	10.767	15.577	15.216	15.012	14.430	13.966
20	16-05-2017	10.852	16.103	15.036	15.025	14.573	14.053
21	23-05-2017	10.876	15.979	14.852	15.087	14.532	14.036
22	30-05-2017	10.815	15.874	14.701	15.250	14.543	14.062
23	06-06-2017	10.679	15.858	14.366	15.275	14.458	14.014
24	13-06-2017	10.700	15.722	14.215	15.206	14.349	14.011
25	20-06-2017	10.542	15.636	14.302	15.145	14.312	13.994
26	27-06-2017	10.339	15.490	14.018	14.988	14.140	13.864
27	04-07-2017	10.288	15.268	13.764	14.984	13.951	13.657
28	11-07-2017	10.266	14.988	13.429	14.930	13.743	13.424
29	18-07-2017	10.214	14.766	13.087	14.613	13.485	13.168
30	25-07-2017	10.078	14.503	12.823	14.205	13.220	12.919



## AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2016/2017

### EMBALSES HIDROELÉCTRICOS

Semana	Fecha	Reserva Total hm3					
		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	Media 5	Media 10
31	01-08-2017	9.945	14.175	12.691	13.876	12.974	12.645
32	08-08-2017	9.754	13.733	12.463	13.500	12.676	12.336
33	15-08-2017	9.593	13.449	12.318	13.278	12.459	12.112
34	22-08-2017	0	13.174	12.204	13.097	12.275	11.896
35	29-08-2017	0	12.887	12.112	12.765	12.047	11.668
36	05-09-2017	0	12.511	11.932	12.355	11.776	11.441
37	12-09-2017	0	12.166	11.750	12.147	11.552	11.251
38	19-09-2017	0	12.026	11.738	12.113	11.436	11.125
39	26-09-2017	0	11.844	11.539	12.044	11.258	10.966



## AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2016/2017

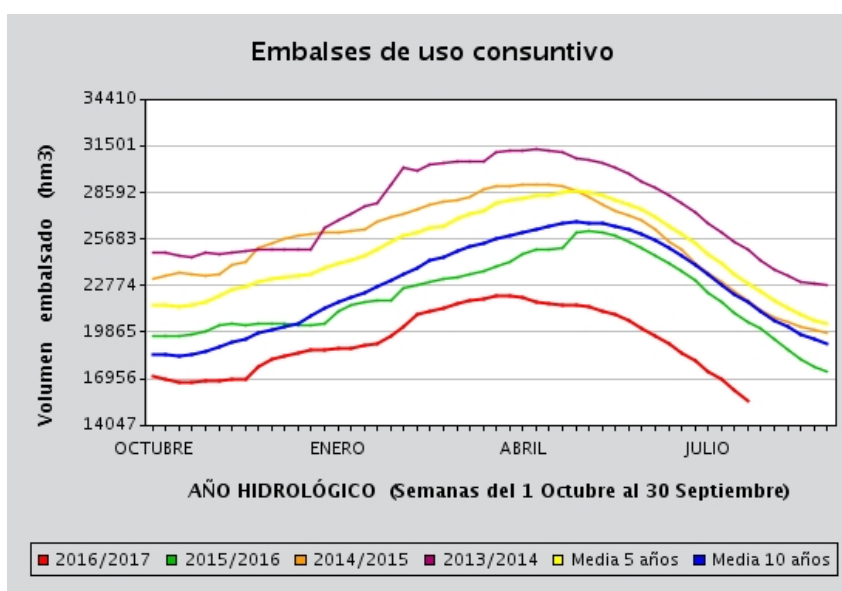
### EMBALSES DE USO CONSUNTIVO

Semana	Fecha	Reserva Total hm3					
		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	Media 5	Media 10
40	04-10-2016	17.096	19.622	23.207	24.822	21.550	18.476
41	11-10-2016	16.871	19.614	23.356	24.778	21.519	18.434
42	18-10-2016	16.746	19.660	23.552	24.633	21.475	18.393
43	25-10-2016	16.723	19.714	23.485	24.498	21.503	18.448
44	01-11-2016	16.789	19.927	23.367	24.774	21.687	18.680
45	08-11-2016	16.850	20.309	23.437	24.736	22.074	18.942
46	15-11-2016	16.873	20.340	24.040	24.836	22.487	19.254
47	22-11-2016	16.869	20.304	24.272	24.902	22.703	19.450
48	29-11-2016	17.697	20.409	25.090	25.053	23.033	19.766
49	06-12-2016	18.122	20.419	25.402	25.034	23.153	19.979
50	13-12-2016	18.351	20.361	25.668	24.989	23.229	20.226
51	20-12-2016	18.585	20.323	25.849	25.008	23.344	20.355
52	27-12-2016	18.737	20.301	25.985	24.992	23.468	20.832
1	03-01-2017	18.787	20.419	26.031	26.389	23.827	21.347
2	10-01-2017	18.813	21.117	26.048	26.854	24.098	21.725
3	17-01-2017	18.867	21.579	26.153	27.225	24.299	22.037
4	24-01-2017	19.007	21.703	26.289	27.704	24.634	22.352
5	31-01-2017	19.106	21.819	26.794	27.925	25.035	22.694
6	07-02-2017	19.612	21.874	27.033	29.036	25.456	23.094
7	14-02-2017	20.179	22.609	27.204	30.089	25.905	23.497
8	21-02-2017	20.939	22.835	27.512	29.938	26.042	23.894
9	28-02-2017	21.142	23.000	27.856	30.269	26.336	24.312
10	07-03-2017	21.395	23.223	27.993	30.453	26.490	24.558
11	14-03-2017	21.621	23.299	28.057	30.474	26.955	24.924
12	21-03-2017	21.804	23.472	28.323	30.512	27.222	25.178
13	28-03-2017	21.952	23.692	28.779	30.551	27.462	25.367
14	04-04-2017	22.114	23.933	28.932	31.071	27.938	25.671
15	11-04-2017	22.112	24.267	28.975	31.175	28.090	25.834
16	18-04-2017	22.002	24.677	29.032	31.211	28.237	26.089
17	25-04-2017	21.776	24.988	29.050	31.280	28.361	26.288
18	02-05-2017	21.641	25.007	29.083	31.217	28.428	26.477
19	09-05-2017	21.534	25.130	28.976	31.045	28.536	26.609
20	16-05-2017	21.570	26.085	28.651	30.723	28.656	26.717
21	23-05-2017	21.468	26.162	28.278	30.628	28.577	26.697
22	30-05-2017	21.185	26.057	27.827	30.448	28.394	26.608
23	06-06-2017	20.939	25.844	27.379	30.156	28.130	26.425
24	13-06-2017	20.609	25.516	27.122	29.759	27.838	26.220
25	20-06-2017	20.136	25.135	26.810	29.259	27.475	25.949
26	27-06-2017	19.589	24.653	26.266	28.840	27.039	25.586
27	04-07-2017	19.119	24.156	25.520	28.425	26.505	25.111
28	11-07-2017	18.526	23.640	25.005	27.936	25.987	24.604
29	18-07-2017	18.028	23.075	24.168	27.320	25.371	24.017

## AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2016/2017

### EMBALSES DE USO CONSUNTIVO

Semana	Fecha	Reserva Total hm3					
		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	Media 5	Media 10
30	25-07-2017	17.407	22.328	23.577	26.683	24.762	23.434
31	01-08-2017	16.881	21.723	22.950	26.090	24.125	22.840
32	08-08-2017	16.250	21.045	22.394	25.517	23.514	22.248
33	15-08-2017	15.608	20.442	21.804	24.970	22.925	21.692
34	22-08-2017	0	20.068	21.299	24.345	22.369	21.133
35	29-08-2017	0	19.464	20.817	23.797	21.815	20.613
36	05-09-2017	0	18.741	20.434	23.355	21.326	20.152
37	12-09-2017	0	18.158	20.191	23.026	20.930	19.738
38	19-09-2017	0	17.719	20.043	22.878	20.619	19.429
39	26-09-2017	0	17.353	19.797	22.760	20.345	19.169



## AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2016/2017

### ENERGÍA HIDROELÉCTRICA CALCULADA: MÁXIMA TEÓRICA

Semana	Fecha	Reserva Total GWh					
		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	Media 5	Media 10
40	04-10-2016	9.812	10.124	11.645	12.188	10.551	9.732
41	11-10-2016	9.627	10.123	11.656	12.164	10.513	9.687
42	18-10-2016	9.289	10.050	12.161	12.039	10.475	9.623
43	25-10-2016	9.039	9.997	12.139	11.893	10.447	9.604
44	01-11-2016	8.897	10.182	11.984	12.191	10.533	9.742
45	08-11-2016	8.807	10.567	12.076	12.259	10.724	9.888
46	15-11-2016	8.799	10.409	12.677	12.568	10.933	10.058
47	22-11-2016	8.709	10.245	12.955	12.480	10.956	10.138
48	29-11-2016	9.140	10.328	13.251	12.308	10.981	10.259
49	06-12-2016	9.221	10.368	13.484	12.023	10.945	10.360
50	13-12-2016	9.071	10.150	13.537	11.690	10.816	10.497
51	20-12-2016	8.922	10.147	13.634	11.420	10.847	10.519
52	27-12-2016	8.741	10.113	13.621	11.494	10.925	10.618
1	03-01-2017	8.647	10.415	13.585	13.413	11.328	10.959
2	10-01-2017	8.452	11.806	13.301	14.360	11.735	11.330
3	17-01-2017	8.257	13.045	13.289	14.713	11.997	11.593
4	24-01-2017	8.067	13.172	13.358	15.070	12.280	11.829
5	31-01-2017	7.733	13.211	13.888	15.409	12.608	12.055
6	07-02-2017	8.348	13.149	14.372	16.033	12.972	12.252
7	14-02-2017	9.005	13.925	14.389	16.744	13.325	12.486
8	21-02-2017	9.736	14.348	14.688	16.706	13.510	12.749
9	28-02-2017	9.982	14.363	14.976	16.766	13.610	13.036
10	07-03-2017	10.109	14.489	15.285	17.063	13.773	13.227
11	14-03-2017	10.234	14.500	15.184	16.799	13.923	13.321
12	21-03-2017	10.267	14.349	15.141	16.538	14.004	13.377
13	28-03-2017	10.160	14.521	15.351	16.318	14.101	13.489
14	04-04-2017	10.287	14.893	15.594	16.905	14.528	13.765
15	11-04-2017	10.244	15.039	15.601	17.167	14.842	13.983
16	18-04-2017	10.164	15.351	15.678	17.153	15.010	14.175
17	25-04-2017	10.090	15.925	15.786	16.941	15.218	14.382
18	02-05-2017	9.979	15.809	15.944	16.896	15.310	14.539
19	09-05-2017	9.863	15.849	16.217	16.728	15.471	14.665
20	16-05-2017	10.028	16.417	16.012	16.583	15.635	14.793
21	23-05-2017	10.070	16.416	15.636	16.659	15.618	14.807
22	30-05-2017	9.994	16.286	15.508	16.642	15.579	14.838
23	06-06-2017	9.873	16.021	15.134	16.618	15.398	14.743
24	13-06-2017	9.812	16.000	15.026	16.419	15.285	14.728
25	20-06-2017	9.575	15.834	14.909	16.226	15.140	14.631
26	27-06-2017	9.268	15.586	14.514	15.959	14.888	14.458
27	04-07-2017	9.112	15.113	14.006	15.818	14.553	14.159
28	11-07-2017	8.954	14.851	13.563	15.625	14.257	13.842
29	18-07-2017	8.784	14.476	13.104	15.188	13.863	13.466

## AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2016/2017

### ENERGÍA HIDROELÉCTRICA CALCULADA: MÁXIMA TEÓRICA

Semana	Fecha	Reserva Total GWh					
		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	Media 5	Media 10
30	25-07-2017	8.514	13.989	12.663	14.764	13.457	13.077
31	01-08-2017	8.257	13.543	12.402	14.358	13.086	12.690
32	08-08-2017	7.927	13.000	11.972	13.912	12.657	12.265
33	15-08-2017	7.657	12.573	11.656	13.623	12.296	11.906
34	22-08-2017	0	12.170	11.399	13.273	11.963	11.579
35	29-08-2017	0	11.696	11.177	12.831	11.594	11.209
36	05-09-2017	0	11.173	11.021	12.406	11.248	10.909
37	12-09-2017	0	10.659	10.646	12.095	10.883	10.592
38	19-09-2017	0	10.323	10.610	12.017	10.686	10.389
39	26-09-2017	0	10.044	10.408	11.866	10.448	10.162

