



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

# Boletín Hidrológico Semanal

## *Resumen*

desde el 23 de diciembre de 2019  
hasta el 30 de diciembre de 2019

**Datos provisionales sujetos a revisión**

NÚMERO 53  
AÑO 2019



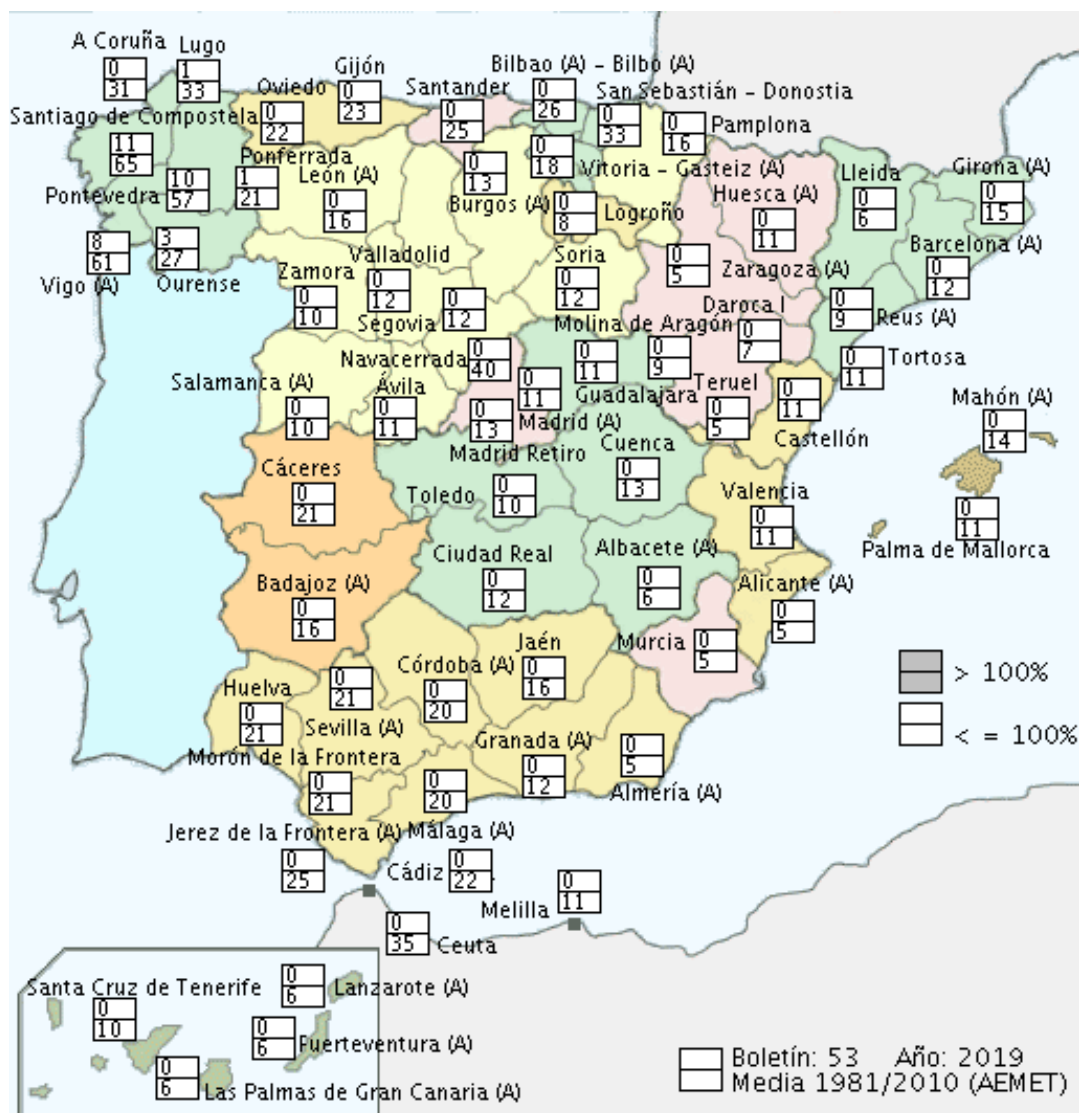
## Notas a la publicación

Por baja disponibilidad de personal con motivo de los días festivos, los embalses de los ámbitos del Guadiana y del Tinto-Odiel-Piedras no están completamente actualizados y no se proporcionan datos de caudales de los ámbitos del Duero, Tajo y Júcar.

## RESUMEN DE PRECIPITACIONES, RESERVA HIDRÁULICA Y ENERGÍA DISPONIBLE

FECHA: 31-12-2019

BOLETÍN Nº: 53



Las precipitaciones han sido prácticamente nulas en toda España. La máxima se ha producido en Santiago de Compostela con 11,3 mm (11,3 l/m<sup>2</sup>).

## RESERVA HIDRÁULICA: 31.487 hm<sup>3</sup>

### VOLUMEN TOTAL EMBALSADO

La reserva hidráulica aumenta durante este período en 509 hm<sup>3</sup> (el 0,9 % de la capacidad total de los embalses), con variaciones entre -248 hm<sup>3</sup> en Duero y 359 hm<sup>3</sup> en Tajo.

### EMBALSES HIDROELÉCTRICOS

El conjunto de los embalses hidroeléctricos aumenta durante este período en 216 hm<sup>3</sup> (el 1,2 % de la capacidad total de los embalses), con variaciones entre -123 hm<sup>3</sup> en Duero y 249 hm<sup>3</sup> en Tajo.

### EMBALSES DE USO CONSUNTIVO

El conjunto de los embalses de uso consuntivo aumenta durante este período en 293 hm<sup>3</sup> (el 0,8 % de la capacidad total de los embalses), con variaciones entre -125 hm<sup>3</sup> en Duero y 124 hm<sup>3</sup> en Ebro.

### RESUMEN SITUACIÓN ACTUAL

RESERVA hm <sup>3</sup>		%	% año anterior	% Med.5	% Med.10
Embalses de uso consuntivo	18.915	49,5	53,1	50,9	56,0
Embalses hidroeléctricos	12.572	72,3	60,3	61,2	61,4
TOTAL	31.487	56,6	55,4	54,1	57,7

## ENERGÍA HIDROELÉCTRICA DISPONIBLE: 12.278 GWh

La energía hidroeléctrica calculada, máxima teórica disponible, es actualmente de 12.278 GWh, 34 GWh menos respecto al boletín anterior, que representa el 53,5 % de la capacidad total, el 119,5 % de la disponible hace un año, el 124,9 % de la media de los últimos 5 años y el 118,6 % de la media de los últimos diez años.

## PRODUCCIÓN HIDROELÉCTRICA: 1.346,3 GWh

La producción de energía hidroeléctrica entre el 23 de diciembre de 2019 y el 29 de diciembre de 2019 ha sido de 1.346 GWh que representa el 224,5 % de la producida en el mismo período del año anterior. (Fuente: R.E.E.).

## PRODUCCIÓN HIDROELÉCTRICA ACUMULADA: 25.923 GWh

La producción hidroeléctrica desde el día primero del año actual hasta el 29 de diciembre de 2019 ha sido de 25.923 GWh, que comparada con la del mismo período del año anterior que fue de 35.965 GWh, representa una diferencia de -10.042 GWh, que supone el -27,9 % respecto al año anterior. (Fuente: R.E.E.).

## DATOS DE RESERVA HIDRÁULICA Y ENERGÍA: TOTALES

AGUA EMBALSADA		hm <sup>3</sup>
	CAPACIDAD TOTAL	55.622
	ACTUAL	31.487
	% TOTAL	56,6
	VARIACIÓN SEMANAL	509
	% VARIACIÓN SEMANAL	0,9

ENERGÍA		GWh
	CAPACIDAD TOTAL	22.964
	ACTUAL	12.278
	% TOTAL	53,5
	VARIACIÓN SEMANAL	-34
	% VARIACIÓN SEMANAL	-0,1

## DATOS DE RESERVA HIDRÁULICA Y ENERGÍA DISPONIBLE: DESGLOSE POR ÁMBITOS. RESERVA TOTAL EMBALSADA

### VALORES ABSOLUTOS

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm <sup>3</sup>				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	73	65	55	57	60
Cantábrico Occidental	518	461	320	319	347
Miño - Sil	3.030	2.705	1.643	1.599	1.733
Galicia Costa	684	618	507	408	430
Cuencas Internas del País Vasco	21	21	16	15	17
Duero	7.507	5.200	4.084	4.066	4.086
Tajo	11.056	5.401	5.813	5.357	5.399
Guadiana	9.261	3.751	4.966	5.580	5.805
Tinto, Odiel y Piedras	229	173	191	183	183
Guadalete-Barbate	1.651	818	1.071	989	1.107
Guadalquivir	8.113	3.653	4.353	4.449	5.219
<b>Vertiente Atlántica</b>	<b>42.143</b>	<b>22.866</b>	<b>23.019</b>	<b>23.022</b>	<b>24.386</b>
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	582	778	579	673
Segura	1.140	390	269	377	480
Júcar	2.846	1.139	1.151	1.123	1.304
Ebro	7.642	6.076	5.215	4.705	4.769
Cuencas Internas de Cataluña	677	434	608	494	506
<b>Vertiente Mediterránea</b>	<b>13.479</b>	<b>8.621</b>	<b>8.021</b>	<b>7.278</b>	<b>7.732</b>
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>55.622</b>	<b>31.487</b>	<b>31.040</b>	<b>30.300</b>	<b>32.118</b>

**AGUA EMBALSADA:** 31.487 hm<sup>3</sup>

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	176	149	79	81	92
Miño - Sil	2.968	2.606	1.219	1.285	1.461
Galicia Costa	236	207	173	121	135
Cuencas Internas del País Vasco	0	0	0	0	0
Duero	6.535	3.938	3.051	3.435	3.476
Tajo	4.686	765	1.371	1.169	1.261
Guadiana	793	166	312	372	451
Tinto, Odiel y Piedras	0	0	0	0	0
Guadalete-Barbate	41	18	23	19	25
Guadalquivir	957	279	353	335	394
<b>Vertiente Atlántica</b>	<b>16.392</b>	<b>8.128</b>	<b>6.581</b>	<b>6.817</b>	<b>7.295</b>
Cuenca Mediterránea Andaluza	28	27	27	15	32
Segura	178	59	42	54	75
Júcar	2.062	788	812	887	998
Ebro	4.304	3.276	2.811	1.979	1.860
Cuencas Internas de Cataluña	0	0	0	96	106
<b>Vertiente Mediterránea</b>	<b>6.572</b>	<b>4.150</b>	<b>3.692</b>	<b>3.031</b>	<b>3.071</b>
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>22.964</b>	<b>12.278</b>	<b>10.273</b>	<b>9.848</b>	<b>10.366</b>

**ENERGÍA DISPONIBLE:** 12.278 GWh

## DATOS DE RESERVA HIDRÁULICA Y ENERGÍA DISPONIBLE: DESGLOSE POR ÁMBITOS. RESERVA TOTAL EMBALSADA

### VALORES RELATIVOS

ÁMBITOS	hm <sup>3</sup> ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	65	89,0	75,3	75,6	77,9
Cantábrico Occidental	461	89,0	61,8	59,6	63,7
Miño - Sil	2.705	89,3	54,2	52,8	57,2
Galicia Costa	618	90,4	74,1	59,6	62,8
Cuencas Internas del País Vasco	21	100,0	76,2	72,4	79,5
Duero	5.200	69,3	54,4	54,2	54,4
Tajo	5.401	48,9	52,8	48,6	49,0
Guadiana	3.751	40,5	53,6	60,2	65,0
Tinto, Odiel y Piedras	173	75,5	83,4	79,9	80,0
Guadalete-Barbate	818	49,5	64,9	59,9	67,1
Guadalquivir	3.653	45,0	53,6	54,9	64,0
Vertiente Atlántica	22.866	54,3	54,7	54,7	58,3
Cuenca Mediterránea Andaluza	582	49,6	66,3	49,3	57,8
Segura	390	34,2	23,6	33,0	42,1
Júcar	1.139	40,0	34,5	33,7	39,1
Ebro	6.076	79,5	68,2	62,2	63,4
Cuencas Internas de Cataluña	434	64,1	89,8	72,9	72,7
Vertiente Mediterránea	8.621	64,0	57,4	52,4	55,8
TOTAL PENINSULAR	31.487	56,6	55,4	54,1	57,7

**AGUA EMBALSADA:** 56,6 %

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	149	84,7	44,9	43,9	49,3
Miño - Sil	2.606	87,8	41,1	43,3	49,2
Galicia Costa	207	87,7	73,3	51,2	57,3
Cuencas Internas del País Vasco	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Duero	3.938	60,3	46,7	52,6	53,2
Tajo	765	16,3	29,3	25,0	26,9
Guadiana	166	20,9	39,3	46,9	57,0
Tinto, Odiel y Piedras	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Guadalete-Barbate	18	43,9	56,1	45,4	59,9
Guadalquivir	279	29,2	36,9	35,0	39,7
Vertiente Atlántica	8.128	49,6	40,1	41,6	44,4
Cuenca Mediterránea Andaluza	27	96,4	96,4	55,0	51,4
Segura	59	33,1	23,6	30,6	42,1
Júcar	788	38,2	34,1	37,3	41,9
Ebro	3.276	76,1	65,3	55,8	56,2
Cuencas Internas de Cataluña	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vertiente Mediterránea	4.150	63,1	53,6	48,4	50,5
TOTAL PENINSULAR	12.278	53,5	44,1	43,5	46,1

**ENERGÍA DISPONIBLE:** 53,5 %



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

### VALORES ABSOLUTOS

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm <sup>3</sup>				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	0	0	0	0	0
Cantábrico Occidental	472	427	288	289	316
Miño - Sil	2.668	2.425	1.537	1.486	1.598
Galicia Costa	605	560	452	355	374
Cuencas Internas del País Vasco	0	0	0	0	0
Duero	4.692	2.952	2.327	2.735	2.734
Tajo	5.268	3.077	3.210	3.225	3.113
Guadiana	0	0	0	0	0
Tinto, Odiel y Piedras	0	0	0	0	0
Guadalete-Barbate	0	0	0	0	0
Guadalquivir	59	27	18	28	56
Vertiente Atlántica	13.764	9.468	7.832	8.118	8.191
Cuenca Mediterránea Andaluza	0	0	0	0	0
Segura	6	1	5	5	5
Júcar	148	123	126	123	125
Ebro	3.470	2.980	2.528	2.367	2.334
Cuencas Internas de Cataluña	0	0	0	0	0
Vertiente Mediterránea	3.624	3.104	2.659	2.495	2.464
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>17.388</b>	<b>12.572</b>	<b>10.491</b>	<b>10.613</b>	<b>10.655</b>

**AGUA EMBALSADA:** 12.572 hm<sup>3</sup>

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	170	146	76	77	89
Miño - Sil	2.635	2.368	1.181	1.236	1.387
Galicia Costa	236	207	173	121	135
Cuencas Internas del País Vasco	0	0	0	0	0
Duero	5.064	2.770	2.172	2.787	2.818
Tajo	1.595	454	692	729	674
Guadiana	0	0	0	0	0
Tinto, Odiel y Piedras	0	0	0	0	0
Guadalete-Barbate	0	0	0	0	0
Guadalquivir	21	10	6	11	13
Vertiente Atlántica	9.721	5.955	4.300	4.961	5.116
Cuenca Mediterránea Andaluza	0	0	0	0	0
Segura	4	1	3	3	3
Júcar	34	27	21	18	19
Ebro	2.169	1.612	1.443	1.086	1.010
Cuencas Internas de Cataluña	0	0	0	0	0
Vertiente Mediterránea	2.207	1.640	1.467	1.107	1.032
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>11.928</b>	<b>7.595</b>	<b>5.767</b>	<b>6.068</b>	<b>6.148</b>

**ENERGÍA DISPONIBLE:** 7.595 GWh

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

### VALORES RELATIVOS

ÁMBITOS	hm <sup>3</sup> 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	427	90,5	61,0	59,0	63,3
Miño - Sil	2.425	90,9	57,6	55,7	59,9
Galicia Costa	560	92,6	74,7	58,7	61,8
Cuencas Internas del País Vasco	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Duero	2.952	62,9	49,6	58,3	58,3
Tajo	3.077	58,4	60,9	61,2	59,1
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	27	45,8	30,5	46,8	57,1
Vertiente Atlántica	9.468	68,8	56,9	58,9	59,3
Cuenca Mediterránea Andaluza	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Segura	1	16,7	83,3	90,0	88,3
Júcar	123	83,1	85,1	83,0	84,5
Ebro	2.980	85,9	72,9	69,3	68,7
Cuencas Internas de Cataluña	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vertiente Mediterránea	3.104	85,7	73,4	69,9	69,4
TOTAL PENINSULAR	12.572	72,3	60,3	61,2	61,4

**AGUA EMBALSADA:** 72,3 %

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	146	85,9	44,7	43,6	49,1
Miño - Sil	2.368	89,9	44,8	46,9	52,6
Galicia Costa	207	87,7	73,3	51,2	57,3
Cuencas Internas del País Vasco	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Duero	2.770	54,7	42,9	55,0	55,7
Tajo	454	28,5	43,4	45,7	42,3
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	10	47,6	28,6	50,5	57,8
Vertiente Atlántica	5.955	61,3	44,2	51,0	52,6
Cuenca Mediterránea Andaluza	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Segura	1	25,0	75,0	80,0	80,0
Júcar	27	79,4	61,8	51,8	56,2
Ebro	1.612	74,3	66,5	59,2	58,3
Cuencas Internas de Cataluña	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vertiente Mediterránea	1.640	74,3	66,5	59,1	58,3
TOTAL PENINSULAR	7.595	63,7	48,3	52,5	53,5

**ENERGÍA DISPONIBLE:** 63,7 %

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

### VALORES ABSOLUTOS

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm <sup>3</sup>				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	73	65	55	57	60
Cantábrico Occidental	46	34	32	31	31
Miño - Sil	362	280	106	113	135
Galicia Costa	79	58	55	53	56
Cuencas Internas del País Vasco	21	21	16	15	17
Duero	2.815	2.248	1.757	1.331	1.352
Tajo	5.788	2.324	2.603	2.132	2.286
Guadiana	9.261	3.751	4.966	5.580	5.805
Tinto, Odiel y Piedras	229	173	191	183	183
Guadalete-Barbate	1.651	818	1.071	989	1.107
Guadalquivir	8.054	3.626	4.335	4.422	5.163
<b>Vertiente Atlántica</b>	<b>28.379</b>	<b>13.398</b>	<b>15.187</b>	<b>14.906</b>	<b>16.195</b>
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	582	778	579	673
Segura	1.134	389	264	371	475
Júcar	2.698	1.016	1.025	1.000	1.179
Ebro	4.172	3.096	2.687	2.339	2.435
Cuencas Internas de Cataluña	677	434	608	494	506
<b>Vertiente Mediterránea</b>	<b>9.855</b>	<b>5.517</b>	<b>5.362</b>	<b>4.783</b>	<b>5.268</b>
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>38.234</b>	<b>18.915</b>	<b>20.549</b>	<b>19.689</b>	<b>21.463</b>

**AGUA EMBALSADA:** 18.915 hm<sup>3</sup>

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	3	3	3	3
Miño - Sil	333	238	38	49	74
Galicia Costa	0	0	0	0	0
Cuencas Internas del País Vasco	0	0	0	0	0
Duero	1.471	1.168	879	648	658
Tajo	3.091	311	679	440	587
Guadiana	793	166	312	372	451
Tinto, Odiel y Piedras	0	0	0	0	0
Guadalete-Barbate	41	18	23	19	25
Guadalquivir	936	269	347	325	382
<b>Vertiente Atlántica</b>	<b>6.671</b>	<b>2.173</b>	<b>2.281</b>	<b>1.856</b>	<b>2.180</b>
Cuenca Mediterránea Andaluza	28	27	27	15	32
Segura	174	58	39	51	72
Júcar	2.028	761	791	869	979
Ebro	2.135	1.664	1.368	893	850
Cuencas Internas de Cataluña	0	0	0	96	106
<b>Vertiente Mediterránea</b>	<b>4.365</b>	<b>2.510</b>	<b>2.225</b>	<b>1.924</b>	<b>2.039</b>
<b>TOTAL PENINSULAR</b>	<b>11.036</b>	<b>4.683</b>	<b>4.506</b>	<b>3.780</b>	<b>4.219</b>

**ENERGÍA DISPONIBLE:** 4.683 GWh

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

### VALORES RELATIVOS

ÁMBITOS	hm <sup>3</sup> ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	65	89,0	75,3	75,6	77,9
Cantábrico Occidental	34	73,9	69,6	66,5	67,8
Miño - Sil	280	77,3	29,3	31,3	37,3
Galicia Costa	58	73,4	69,6	66,8	70,4
Cuencas Internas del País Vasco	21	100,0	76,2	72,4	79,5
Duero	2.248	79,9	62,4	47,3	48,0
Tajo	2.324	40,2	45,3	37,1	39,8
Guadiana	3.751	40,5	53,6	60,2	65,0
Tinto, Odiel y Piedras	173	75,5	83,4	79,9	80,0
Guadalete-Barbate	818	49,5	64,9	59,9	67,1
Guadalquivir	3.626	45,0	53,8	54,9	64,1
Vertiente Atlántica	13.398	47,2	53,6	52,6	57,8
Cuenca Mediterránea Andaluza	582	49,6	66,3	49,3	57,8
Segura	389	34,3	23,3	32,7	41,8
Júcar	1.016	37,7	32,1	31,4	37,0
Ebro	3.096	74,2	64,4	56,4	59,0
Cuencas Internas de Cataluña	434	64,1	89,8	72,9	72,7
Vertiente Mediterránea	5.517	56,0	51,8	46,3	51,1
TOTAL PENINSULAR	18.915	49,5	53,1	50,9	56,0

**AGUA EMBALSADA:** 49,5 %

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	3	50,0	50,0	53,3	56,7
Miño - Sil	238	71,5	11,4	14,8	22,3
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	1.168	79,4	59,8	44,1	44,8
Tajo	311	10,1	22,0	14,2	19,0
Guadiana	166	20,9	39,3	46,9	57,0
Tinto, Odiel y Piedras	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Guadalete-Barbate	18	43,9	56,1	45,4	59,9
Guadalquivir	269	28,7	37,1	34,7	39,3
Vertiente Atlántica	2.173	32,6	34,2	27,8	32,5
Cuenca Mediterránea Andaluza	27	96,4	96,4	55,0	51,4
Segura	58	33,3	22,4	29,4	41,3
Júcar	761	37,5	33,7	37,1	41,7
Ebro	1.664	77,9	64,1	52,2	54,0
Cuencas Internas de Cataluña	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vertiente Mediterránea	2.510	57,5	47,5	43,7	47,2
TOTAL PENINSULAR	4.683	42,4	39,7	34,1	38,3

**ENERGÍA DISPONIBLE:** 42,4 %

## COMPARATIVA CON OTRAS FECHAS: AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA

COMPARACIONES EN PERÍODOS Y FECHAS HOMOGÉNEAS	TOTALIDAD DE LOS EMBALSES		EMBALSES HIDROELÉCTRICOS		EMBALSES DE USO CONSUNTIVO	
	hm <sup>3</sup>	GWh	hm <sup>3</sup>	GWh	hm <sup>3</sup>	GWh
Con la semana anterior del año actual	509	-34	216	-106	293	72
Con el año anterior en la fecha actual	447	2.005	2.081	1.828	-1.634	177
Con la media de los 5 años anteriores en la fecha actual	1.187	2.449	1.960	1.528	-773	921
Con la media de los 10 años anteriores en la fecha actual	-630	1.924	1.916	1.448	-2.546	476

## AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2019/2020

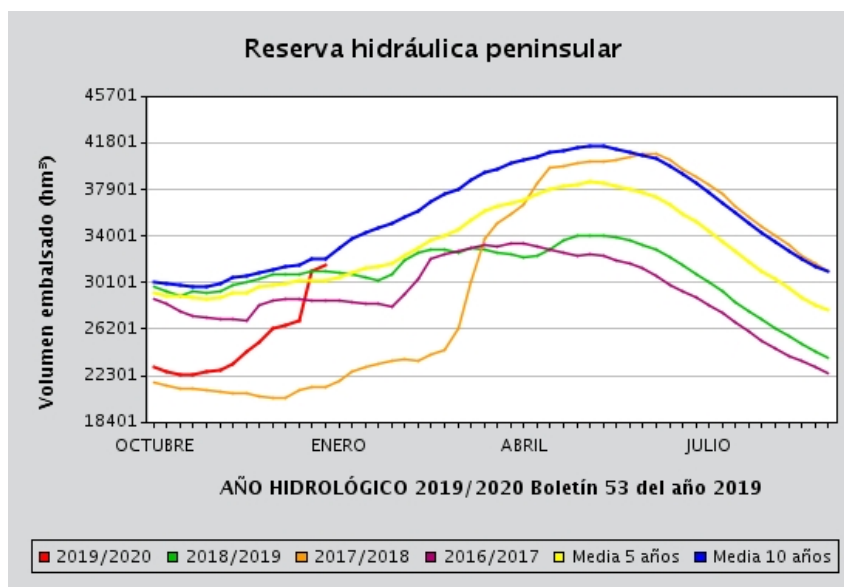
### RESERVA HIDRÁULICA PENINSULAR

Semana	Fecha	Reserva Total hm <sup>3</sup>					
		2019/2020	2018/2019	2017/2018	2016/2017	Media 5	Media 10
40	01-10-2019	23.038	29.794	21.786	28.749	29.252	30.191
41	08-10-2019	22.656	29.309	21.484	28.266	29.024	29.992
42	15-10-2019	22.344	29.001	21.227	27.736	28.909	29.818
43	22-10-2019	22.313	29.371	21.169	27.318	28.852	29.748
44	29-10-2019	22.606	29.186	21.024	27.141	28.749	29.800
45	05-11-2019	22.713	29.307	20.920	27.002	28.888	30.036
46	12-11-2019	23.243	29.885	20.873	27.009	29.196	30.469
47	19-11-2019	24.251	30.107	20.768	26.928	29.237	30.634
48	26-11-2019	25.104	30.367	20.575	28.167	29.709	30.923
49	03-12-2019	26.233	30.741	20.446	28.547	29.932	31.169
50	10-12-2019	26.463	30.755	20.475	28.685	30.014	31.422
51	17-12-2019	26.955	30.804	21.106	28.692	30.197	31.549
52	24-12-2019	30.978	31.040	21.391	28.599	30.300	32.117
53	31-12-2019	31.487	31.040	21.391	28.599	30.300	32.117
1	07-01-2020	0	30.935	21.832	28.580	30.461	33.009
2	14-01-2020	0	30.739	22.632	28.432	30.905	33.785
3	21-01-2020	0	30.548	23.065	28.327	31.307	34.307
4	28-01-2020	0	30.261	23.254	28.373	31.394	34.644
5	04-02-2020	0	30.718	23.508	28.028	31.656	34.994
6	11-02-2020	0	31.982	23.618	29.147	32.311	35.598
7	18-02-2020	0	32.571	23.526	30.407	32.945	36.135
8	25-02-2020	0	32.801	24.077	32.044	33.662	36.794
9	03-03-2020	0	32.846	24.413	32.476	33.947	37.436
10	10-03-2020	0	32.554	26.307	32.740	34.477	37.917
11	17-03-2020	0	32.936	30.120	33.032	35.323	38.639
12	24-03-2020	0	32.845	33.729	33.174	36.076	39.242
13	31-03-2020	0	32.627	34.979	33.064	36.456	39.577
14	07-04-2020	0	32.407	35.781	33.303	36.777	40.106
15	14-04-2020	0	32.213	36.628	33.313	36.980	40.354
16	21-04-2020	0	32.389	38.461	33.082	37.477	40.625
17	28-04-2020	0	32.788	39.690	32.800	37.945	40.960
18	05-05-2020	0	33.614	39.850	32.521	38.128	41.147
19	12-05-2020	0	34.033	40.109	32.301	38.268	41.363
20	19-05-2020	0	34.043	40.221	32.422	38.512	41.543
21	26-05-2020	0	33.944	40.257	32.344	38.363	41.441
22	02-06-2020	0	33.852	40.287	32.000	38.120	41.266
23	09-06-2020	0	33.587	40.591	31.618	37.849	40.988
24	16-06-2020	0	33.271	40.846	31.309	37.600	40.755
25	23-06-2020	0	32.814	40.868	30.678	37.249	40.413
26	30-06-2020	0	32.241	40.328	29.928	36.585	39.812
27	07-07-2020	0	31.591	39.603	29.407	35.862	39.115
28	14-07-2020	0	30.745	38.935	28.792	35.107	38.385
29	21-07-2020	0	30.181	38.254	28.242	34.355	37.610

## AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2019/2020

### RESERVA HIDRÁULICA PENINSULAR

Semana	Fecha	Reserva Total hm <sup>3</sup>					
		2019/2020	2018/2019	2017/2018	2016/2017	Media 5	Media 10
30	28-07-2020	0	29.342	37.501	27.485	33.512	36.772
31	04-08-2020	0	28.448	36.481	26.826	32.659	35.915
32	11-08-2020	0	27.716	35.574	26.004	31.786	35.054
33	18-08-2020	0	27.024	34.787	25.200	31.005	34.272
34	25-08-2020	0	26.232	34.051	24.607	30.327	33.523
35	01-09-2020	0	25.659	33.180	23.985	29.621	32.776
36	08-09-2020	0	24.991	32.279	23.522	28.882	32.071
37	15-09-2020	0	24.328	31.643	23.030	28.253	31.465
38	22-09-2020	0	23.798	31.006	22.531	27.772	30.988
39	29-09-2020	0	23.383	30.363	22.053	27.266	30.521



## AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2019/2020

### EMBALSES HIDROELÉCTRICOS

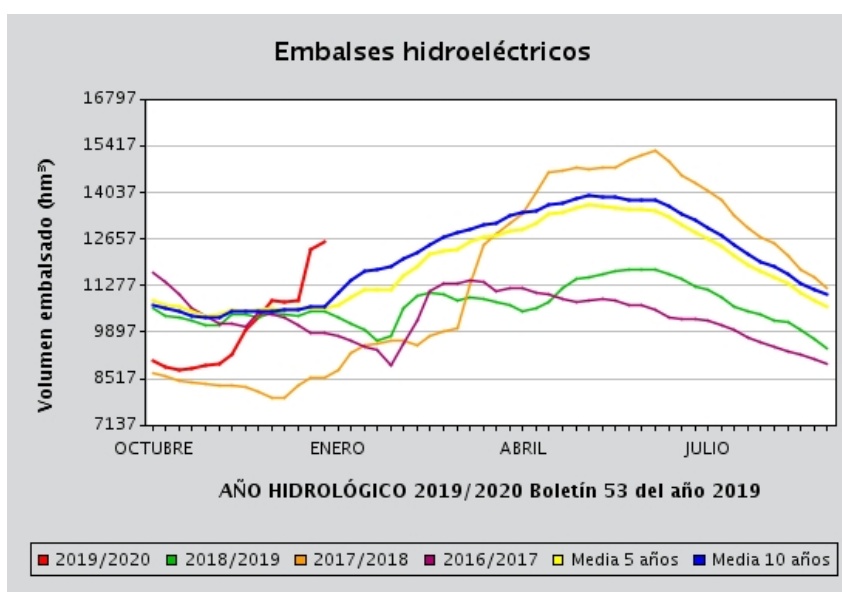
Semana	Fecha	Reserva Total hm <sup>3</sup>					
		2019/2020	2018/2019	2017/2018	2016/2017	Media 5	Media 10
40	01-10-2019	9.039	10.617	8.687	11.653	10.812	10.686
41	08-10-2019	8.871	10.380	8.587	11.395	10.691	10.586
42	15-10-2019	8.754	10.320	8.467	10.990	10.629	10.488
43	22-10-2019	8.796	10.254	8.427	10.595	10.496	10.363
44	29-10-2019	8.891	10.106	8.364	10.352	10.385	10.330
45	05-11-2019	8.932	10.106	8.325	10.152	10.410	10.348
46	12-11-2019	9.214	10.404	8.302	10.136	10.535	10.513
47	19-11-2019	9.941	10.420	8.246	10.059	10.506	10.523
48	26-11-2019	10.334	10.319	8.118	10.470	10.568	10.516
49	03-12-2019	10.823	10.484	7.970	10.425	10.596	10.518
50	10-12-2019	10.774	10.412	7.931	10.334	10.560	10.562
51	17-12-2019	10.849	10.385	8.336	10.107	10.607	10.574
52	24-12-2019	12.356	10.491	8.524	9.862	10.612	10.656
53	31-12-2019	12.572	10.491	8.524	9.862	10.612	10.656
1	07-01-2020	0	10.344	8.773	9.793	10.683	11.039
2	14-01-2020	0	10.126	9.269	9.619	10.914	11.443
3	21-01-2020	0	9.939	9.524	9.460	11.157	11.676
4	28-01-2020	0	9.625	9.567	9.366	11.129	11.764
5	04-02-2020	0	9.799	9.635	8.922	11.154	11.820
6	11-02-2020	0	10.603	9.658	9.535	11.539	12.064
7	18-02-2020	0	10.973	9.507	10.228	11.823	12.239
8	25-02-2020	0	11.059	9.786	11.105	12.198	12.484
9	03-03-2020	0	11.030	9.900	11.334	12.282	12.717
10	10-03-2020	0	10.841	10.009	11.345	12.353	12.827
11	17-03-2020	0	10.927	11.290	11.411	12.560	12.932
12	24-03-2020	0	10.861	12.494	11.370	12.712	13.055
13	31-03-2020	0	10.773	12.791	11.112	12.763	13.121
14	07-04-2020	0	10.678	13.114	11.189	12.902	13.324
15	14-04-2020	0	10.505	13.402	11.201	12.923	13.420
16	21-04-2020	0	10.616	14.049	11.080	13.098	13.476
17	28-04-2020	0	10.788	14.626	11.024	13.369	13.650
18	05-05-2020	0	11.178	14.654	10.880	13.456	13.725
19	12-05-2020	0	11.461	14.768	10.767	13.558	13.838
20	19-05-2020	0	11.522	14.724	10.852	13.647	13.924
21	26-05-2020	0	11.592	14.781	10.876	13.616	13.897
22	02-06-2020	0	11.697	14.750	10.815	13.567	13.878
23	09-06-2020	0	11.737	14.971	10.679	13.522	13.812
24	16-06-2020	0	11.763	15.151	10.700	13.510	13.809
25	23-06-2020	0	11.752	15.266	10.542	13.500	13.785
26	30-06-2020	0	11.615	14.959	10.339	13.284	13.599
27	07-07-2020	0	11.455	14.555	10.288	13.066	13.388
28	14-07-2020	0	11.223	14.315	10.266	12.844	13.186
29	21-07-2020	0	11.133	14.071	10.214	12.654	12.977



## AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2019/2020

### EMBALSES HIDROELÉCTRICOS

Semana	Fecha	Reserva Total hm <sup>3</sup>					
		2019/2020	2018/2019	2017/2018	2016/2017	Media 5	Media 10
30	28-07-2020	0	10.927	13.822	10.078	12.431	12.733
31	04-08-2020	0	10.643	13.327	9.945	12.156	12.467
32	11-08-2020	0	10.513	12.978	9.754	11.888	12.204
33	18-08-2020	0	10.406	12.701	9.592	11.693	11.995
34	25-08-2020	0	10.256	12.528	9.464	11.525	11.816
35	01-09-2020	0	10.188	12.153	9.331	11.334	11.596
36	08-09-2020	0	9.975	11.766	9.207	11.078	11.354
37	15-09-2020	0	9.695	11.532	9.077	10.844	11.151
38	22-09-2020	0	9.426	11.212	8.936	10.668	10.991
39	29-09-2020	0	9.180	10.848	8.717	10.426	10.791



## AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2019/2020

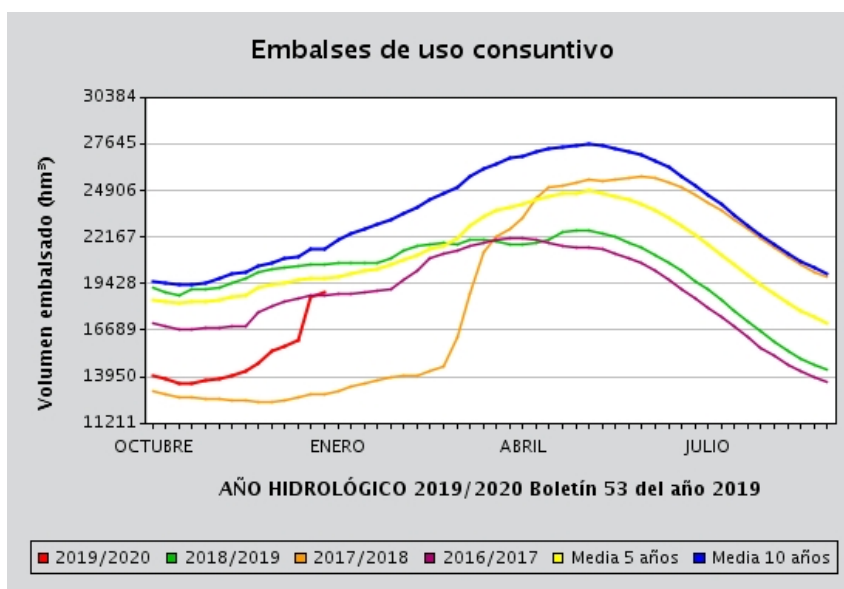
### EMBALSES DE USO CONSUNTIVO

Semana	Fecha	Reserva Total hm <sup>3</sup>					
		2019/2020	2018/2019	2017/2018	2016/2017	Media 5	Media 10
40	01-10-2019	13.999	19.177	13.099	17.096	18.440	19.505
41	08-10-2019	13.785	18.929	12.897	16.871	18.333	19.406
42	15-10-2019	13.590	18.681	12.760	16.746	18.280	19.330
43	22-10-2019	13.517	19.117	12.742	16.723	18.356	19.385
44	29-10-2019	13.715	19.080	12.660	16.789	18.365	19.471
45	05-11-2019	13.781	19.201	12.595	16.850	18.478	19.688
46	12-11-2019	14.029	19.481	12.571	16.873	18.661	19.956
47	19-11-2019	14.310	19.687	12.522	16.869	18.731	20.111
48	26-11-2019	14.770	20.048	12.457	17.697	19.140	20.408
49	03-12-2019	15.410	20.257	12.476	18.122	19.335	20.651
50	10-12-2019	15.689	20.343	12.544	18.351	19.453	20.860
51	17-12-2019	16.106	20.419	12.770	18.585	19.589	20.975
52	24-12-2019	18.622	20.549	12.867	18.737	19.688	21.461
53	31-12-2019	18.915	20.549	12.867	18.737	19.688	21.461
1	07-01-2020	0	20.591	13.059	18.787	19.777	21.970
2	14-01-2020	0	20.613	13.363	18.813	19.991	22.342
3	21-01-2020	0	20.609	13.541	18.867	20.150	22.630
4	28-01-2020	0	20.636	13.687	19.007	20.264	22.880
5	04-02-2020	0	20.919	13.873	19.106	20.502	23.174
6	11-02-2020	0	21.379	13.960	19.612	20.772	23.534
7	18-02-2020	0	21.598	14.019	20.179	21.122	23.897
8	25-02-2020	0	21.742	14.291	20.939	21.464	24.311
9	03-03-2020	0	21.816	14.513	21.142	21.665	24.719
10	10-03-2020	0	21.713	16.298	21.395	22.124	25.090
11	17-03-2020	0	22.009	18.830	21.621	22.763	25.707
12	24-03-2020	0	21.984	21.235	21.804	23.364	26.187
13	31-03-2020	0	21.854	22.188	21.952	23.693	26.456
14	07-04-2020	0	21.729	22.667	22.114	23.875	26.783
15	14-04-2020	0	21.708	23.226	22.112	24.058	26.934
16	21-04-2020	0	21.773	24.412	22.002	24.379	27.149
17	28-04-2020	0	22.000	25.064	21.776	24.576	27.310
18	05-05-2020	0	22.436	25.196	21.641	24.673	27.421
19	12-05-2020	0	22.572	25.341	21.534	24.711	27.526
20	19-05-2020	0	22.521	25.497	21.570	24.865	27.619
21	26-05-2020	0	22.352	25.476	21.468	24.747	27.544
22	02-06-2020	0	22.155	25.537	21.185	24.552	27.387
23	09-06-2020	0	21.850	25.620	20.939	24.326	27.176
24	16-06-2020	0	21.508	25.695	20.609	24.090	26.946
25	23-06-2020	0	21.062	25.602	20.136	23.749	26.628
26	30-06-2020	0	20.626	25.369	19.589	23.301	26.213
27	07-07-2020	0	20.136	25.048	19.119	22.796	25.727
28	14-07-2020	0	19.522	24.620	18.526	22.263	25.200

## AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2019/2020

### EMBALSES DE USO CONSUNTIVO

Semana	Fecha	Reserva Total hm <sup>3</sup>					
		2019/2020	2018/2019	2017/2018	2016/2017	Media 5	Media 10
29	21-07-2020	0	19.048	24.183	18.028	21.700	24.633
30	28-07-2020	0	18.415	23.679	17.407	21.081	24.039
31	04-08-2020	0	17.805	23.154	16.881	20.503	23.448
32	11-08-2020	0	17.203	22.596	16.250	19.898	22.850
33	18-08-2020	0	16.618	22.086	15.608	19.312	22.276
34	25-08-2020	0	15.976	21.523	15.143	18.802	21.708
35	01-09-2020	0	15.471	21.027	14.654	18.287	21.180
36	08-09-2020	0	15.016	20.513	14.315	17.804	20.716
37	15-09-2020	0	14.633	20.111	13.953	17.409	20.314
38	22-09-2020	0	14.372	19.794	13.595	17.105	19.997
39	29-09-2020	0	14.203	19.515	13.336	16.841	19.730



## AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2019/2020

### ENERGÍA HIDROELÉCTRICA CALCULADA: MÁXIMA TEÓRICA

Semana	Fecha	Reserva Total GWh					
		2019/2020	2018/2019	2017/2018	2016/2017	Media 5	Media 10
40	01-10-2019	7.923	10.092	6.677	9.812	9.670	9.945
41	08-10-2019	7.730	9.791	6.492	9.627	9.538	9.853
42	15-10-2019	7.574	9.680	6.385	9.289	9.513	9.767
43	22-10-2019	7.631	9.726	6.333	9.039	9.446	9.713
44	29-10-2019	7.840	9.553	6.206	8.897	9.364	9.701
45	05-11-2019	7.905	9.560	6.159	8.807	9.434	9.793
46	12-11-2019	8.316	9.871	6.157	8.799	9.582	9.978
47	19-11-2019	8.856	9.946	6.103	8.709	9.592	10.050
48	26-11-2019	9.285	9.986	5.997	9.140	9.741	10.095
49	03-12-2019	10.121	10.129	5.890	9.221	9.819	10.139
50	10-12-2019	10.220	10.107	5.923	9.071	9.757	10.185
51	17-12-2019	10.449	10.151	6.267	8.922	9.824	10.221
52	24-12-2019	12.312	10.273	6.401	8.741	9.829	10.354
53	31-12-2019	12.278	10.273	6.401	8.741	9.829	10.354
1	07-01-2020	0	10.175	6.661	8.647	9.896	10.729
2	14-01-2020	0	10.022	7.169	8.452	10.150	11.134
3	21-01-2020	0	9.878	7.330	8.257	10.360	11.377
4	28-01-2020	0	9.671	7.436	8.067	10.341	11.492
5	04-02-2020	0	9.897	7.556	7.733	10.457	11.635
6	11-02-2020	0	10.582	7.568	8.348	10.804	11.920
7	18-02-2020	0	10.927	7.490	9.005	11.147	12.179
8	25-02-2020	0	11.094	7.856	9.736	11.544	12.459
9	03-03-2020	0	11.124	8.034	9.982	11.696	12.752
10	10-03-2020	0	11.036	8.480	10.109	11.880	12.966
11	17-03-2020	0	11.351	10.034	10.234	12.260	13.227
12	24-03-2020	0	11.337	11.653	10.267	12.549	13.473
13	31-03-2020	0	11.289	12.335	10.160	12.731	13.653
14	07-04-2020	0	11.182	12.873	10.287	12.965	13.963
15	14-04-2020	0	11.012	13.511	10.244	13.081	14.173
16	21-04-2020	0	11.116	14.336	10.164	13.329	14.325
17	28-04-2020	0	11.339	15.162	10.090	13.660	14.545
18	05-05-2020	0	11.849	15.367	9.979	13.790	14.666
19	12-05-2020	0	12.223	15.529	9.863	13.936	14.797
20	19-05-2020	0	12.332	15.587	10.028	14.076	14.922
21	26-05-2020	0	12.424	15.633	10.070	14.035	14.919
22	02-06-2020	0	12.435	15.654	9.994	13.975	14.887
23	09-06-2020	0	12.390	15.869	9.873	13.857	14.771
24	16-06-2020	0	12.300	16.131	9.812	13.854	14.746
25	23-06-2020	0	12.189	16.228	9.575	13.747	14.641
26	30-06-2020	0	12.035	15.967	9.268	13.474	14.403
27	07-07-2020	0	11.807	15.580	9.112	13.123	14.097
28	14-07-2020	0	11.487	15.220	8.954	12.815	13.799

## AGUA EMBALSADA Y ENERGÍA DISPONIBLE en la ESPAÑA PENINSULAR AÑO HIDROLÓGICO 2019/2020

### ENERGÍA HIDROELÉCTRICA CALCULADA: MÁXIMA TEÓRICA

Semana	Fecha	Reserva Total GWh					
		2019/2020	2018/2019	2017/2018	2016/2017	Media 5	Media 10
29	21-07-2020	0	11.228	14.871	8.784	12.492	13.450
30	28-07-2020	0	10.848	14.294	8.514	12.062	13.057
31	04-08-2020	0	10.442	13.728	8.257	11.674	12.672
32	11-08-2020	0	10.117	13.250	7.927	11.253	12.269
33	18-08-2020	0	9.814	12.834	7.657	10.907	11.913
34	25-08-2020	0	9.513	12.486	7.404	10.594	11.598
35	01-09-2020	0	9.258	12.040	7.175	10.270	11.228
36	08-09-2020	0	8.944	11.595	6.983	9.943	10.914
37	15-09-2020	0	8.646	11.261	6.685	9.579	10.584
38	22-09-2020	0	8.388	10.821	6.480	9.325	10.358
39	29-09-2020	0	8.106	10.389	6.215	9.032	10.087

