



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Boletín Hidrológico Semanal

Resumen

desde el 25 de noviembre de 2019
hasta el 2 de diciembre de 2019

Datos provisionales sujetos a revisión

NÚMERO 49
AÑO 2019

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:
 Alberto Irigoyen Pérez
 Juan José Molina San Agapito

COLABORADORES
 Confed. Hidrográficas
 Adm. Hidráulicas (intra)
 AEMET y REE

 Para cualquier sugerencia póngase en contacto con:

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

 Telf:(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.

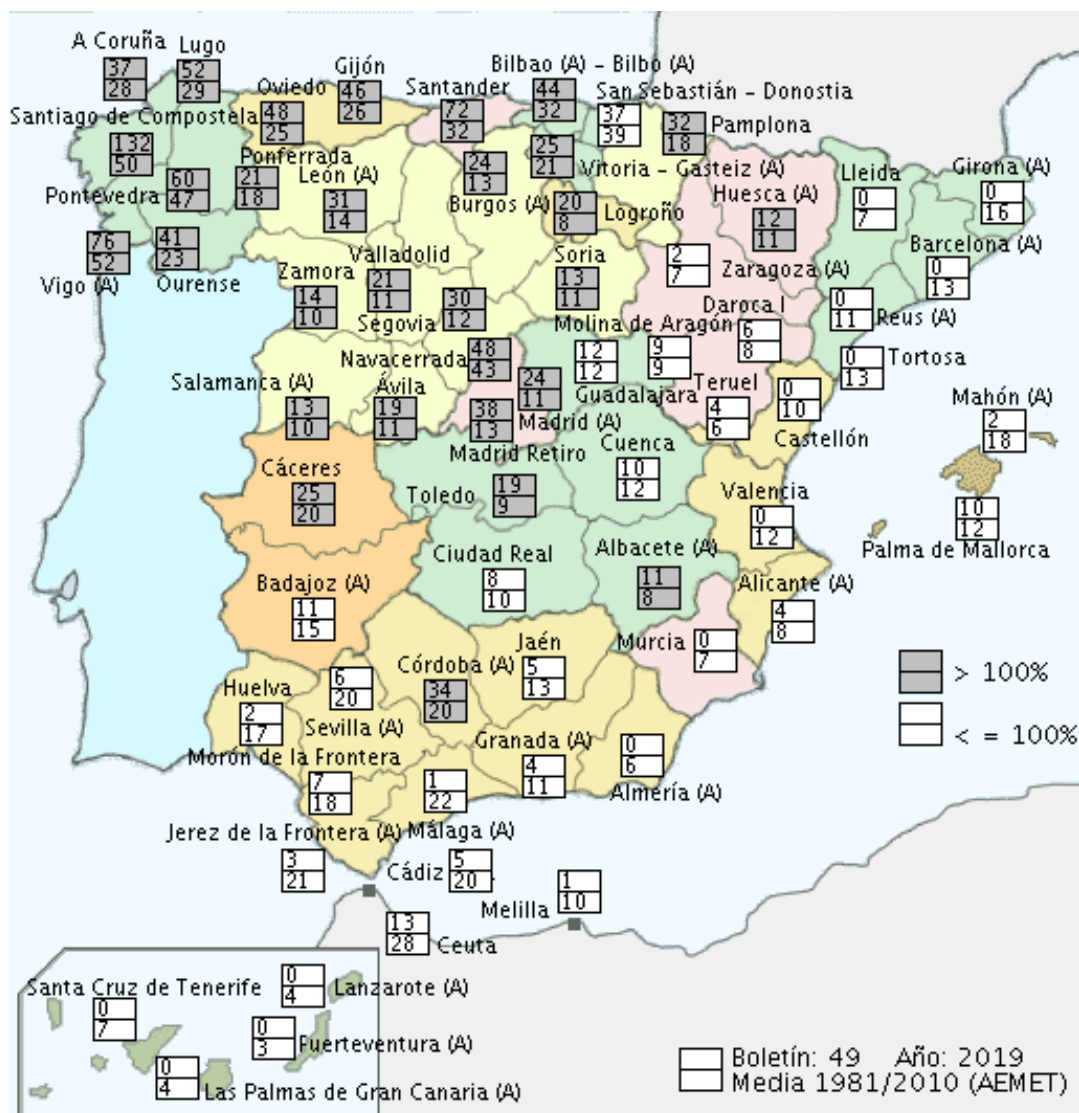
Notas a la publicación

Los datos de los embalses y energía correspondientes al ámbito del Tinto, Odiel, Piedras, se muestran con los valores más actualizados posibles, a fecha 29 de noviembre de 2019.

RESUMEN DE PRECIPITACIONES, RESERVA HIDRÁULICA Y ENERGÍA DISPONIBLE

FECHA: 03-12-2019

BOLETÍN Nº: 49



Las precipitaciones han sido abundantes en la vertiente Atlántica y han afectado en menor medida a la vertiente Mediterránea. La máxima se ha producido en Santiago de Compostela con 132,1 mm (132,1 l/m²).

RESERVA HIDRÁULICA: 26.233 hm³

VOLUMEN TOTAL EMBALSADO

La reserva hidráulica aumenta durante este período en 1.129 hm³ (el 2,0 % de la capacidad total de los embalses), con variaciones entre 0 hm³ en Cuencas Internas del País Vasco y 392 hm³ en Duero.

EMBALSES HIDROELÉCTRICOS

El conjunto de los embalses hidroeléctricos aumenta durante este período en 489 hm³ (el 2,8 % de la capacidad total de los embalses), con variaciones entre -2 hm³ en Tajo y 205 hm³ en Miño - Sil.

EMBALSES DE USO CONSUNTIVO

El conjunto de los embalses de uso consuntivo aumenta durante este período en 640 hm³ (el 1,7 % de la capacidad total de los embalses), con variaciones entre -1 hm³ en Cantábrico Occidental y 235 hm³ en Duero.

RESUMEN SITUACIÓN ACTUAL

RESERVA hm ³		%	% año anterior	% Med.5	% Med.10
Embalses de uso consuntivo	15.410	40,3	52,4	50,0	54,0
Embalses hidroeléctricos	10.823	62,2	60,3	61,1	60,6
TOTAL	26.233	47,2	54,8	53,4	56,0

ENERGÍA HIDROELÉCTRICA DISPONIBLE: 10.121 GWh

La energía hidroeléctrica calculada, máxima teórica disponible, es actualmente de 10.121 GWh, 836 GWh más respecto al boletín anterior, que representa el 44,1 % de la capacidad total, el 99,9 % de la disponible hace un año, el 103,1 % de la media de los últimos 5 años y el 99,8 % de la media de los últimos diez años.

PRODUCCIÓN HIDROELÉCTRICA: 853,3 GWh

La producción de energía hidroeléctrica entre el 25 de noviembre de 2019 y el 1 de diciembre de 2019 ha sido de 853 GWh que representa el 144,7 % de la producida en el mismo período del año anterior. (Fuente: R.E.E.).

PRODUCCIÓN HIDROELÉCTRICA ACUMULADA: 21.449 GWh

La producción hidroeléctrica desde el día primero del año actual hasta el 1 de diciembre de 2019 ha sido de 21.449 GWh, que comparada con la del mismo período del año anterior que fue de 33.564 GWh, representa una diferencia de -12.116 GWh, que supone el -36,1 % respecto al año anterior. (Fuente: R.E.E.).

DATOS DE RESERVA HIDRÁULICA Y ENERGÍA: TOTALES

AGUA EMBALSADA		hm ³
	CAPACIDAD TOTAL	55.622
	ACTUAL	26.233
	% TOTAL	47,2
	VARIACIÓN SEMANAL	1.129
	% VARIACIÓN SEMANAL	2,0

ENERGÍA		GWh
	CAPACIDAD TOTAL	22.964
	ACTUAL	10.121
	% TOTAL	44,1
	VARIACIÓN SEMANAL	836
	% VARIACIÓN SEMANAL	3,6

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

VALORES ABSOLUTOS

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm ³				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	73	64	52	53	56
Cantábrico Occidental	518	473	355	327	348
Miño - Sil	3.030	2.447	1.506	1.551	1.655
Galicia Costa	684	624	464	399	419
Cuencas Internas del País Vasco	21	19	16	14	16
Duero	7.507	3.900	4.020	4.007	3.979
Tajo	11.056	3.995	5.726	5.282	5.281
Guadiana	9.261	3.484	4.931	5.556	5.682
Tinto, Odiel y Piedras	229	147	197	181	176
Guadalete-Barbate	1.651	753	1.077	991	1.071
Guadalquivir	8.113	2.922	4.334	4.425	5.024
Vertiente Atlántica	42.143	18.828	22.678	22.786	23.707
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	564	771	571	645
Segura	1.140	305	264	356	454
Júcar	2.846	1.012	1.102	1.074	1.257
Ebro	7.642	5.122	5.318	4.649	4.596
Cuencas Internas de Cataluña	677	402	608	496	511
Vertiente Mediterránea	13.479	7.405	8.063	7.146	7.463
TOTAL PENINSULAR	55.622	26.233	30.741	29.932	31.170

AGUA EMBALSADA: 26.233 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	176	155	95	84	93
Miño - Sil	2.968	2.280	1.132	1.280	1.411
Galicia Costa	236	215	154	116	130
Cuencas Internas del País Vasco	0	0	0	0	0
Duero	6.535	2.917	3.023	3.426	3.437
Tajo	4.686	619	1.316	1.124	1.214
Guadiana	793	134	308	418	441
Tinto, Odiel y Piedras	0	0	0	0	0
Guadalete-Barbate	41	12	24	19	22
Guadalquivir	957	220	347	332	380
Vertiente Atlántica	16.392	6.552	6.399	6.799	7.128
Cuenca Mediterránea Andaluza	28	27	27	15	31
Segura	178	45	45	54	72
Júcar	2.062	801	788	874	983
Ebro	4.304	2.696	2.870	1.998	1.829
Cuencas Internas de Cataluña	0	0	0	98	108
Vertiente Mediterránea	6.572	3.569	3.730	3.039	3.023
TOTAL PENINSULAR	22.964	10.121	10.129	9.838	10.151

ENERGÍA DISPONIBLE: 10.121 GWh

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

ÁMBITOS	hm ³ ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	64	87,7	71,2	70,1	73,5
Cantábrico Occidental	473	91,3	68,5	61,0	63,8
Miño - Sil	2.447	80,8	49,7	51,2	54,6
Galicia Costa	624	91,2	67,8	58,3	61,2
Cuencas Internas del País Vasco	19	90,5	76,2	66,7	73,8
Duero	3.900	52,0	53,6	53,4	53,0
Tajo	3.995	36,1	52,0	48,0	48,0
Guadiana	3.484	37,6	53,2	60,0	63,6
Tinto, Odiel y Piedras	147	64,2	86,0	79,2	76,9
Guadalete-Barbate	753	45,6	65,2	60,0	64,9
Guadalquivir	2.922	36,0	53,4	54,6	62,0
Vertiente Atlántica	18.828	44,7	53,9	54,1	56,7
Cuenca Mediterránea Andaluza	564	48,0	65,7	48,6	55,2
Segura	305	26,8	23,2	31,2	39,7
Júcar	1.012	35,6	33,0	32,2	37,7
Ebro	5.122	67,0	69,6	61,5	61,1
Cuencas Internas de Cataluña	402	59,4	89,8	73,2	73,4
Vertiente Mediterránea	7.405	54,9	57,7	51,5	53,8
TOTAL PENINSULAR	26.233	47,2	54,8	53,4	56,0

AGUA EMBALSADA: 47,2 %

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	155	88,1	54,0	45,8	49,7
Miño - Sil	2.280	76,8	38,1	43,1	47,6
Galicia Costa	215	91,1	65,3	49,3	54,9
Cuencas Internas del País Vasco	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Duero	2.917	44,6	46,3	52,4	52,6
Tajo	619	13,2	28,1	24,0	25,9
Guadiana	134	16,9	38,8	52,7	55,7
Tinto, Odiel y Piedras	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Guadalete-Barbate	12	29,3	58,5	46,3	51,7
Guadalquivir	220	23,0	36,3	34,6	38,4
Vertiente Atlántica	6.552	40,0	39,0	41,5	43,3
Cuenca Mediterránea Andaluza	27	96,4	96,4	52,9	50,3
Segura	45	25,3	25,3	30,4	40,5
Júcar	801	38,8	33,1	36,7	41,3
Ebro	2.696	62,6	66,7	56,6	55,3
Cuencas Internas de Cataluña	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vertiente Mediterránea	3.569	54,3	54,1	48,5	49,7
TOTAL PENINSULAR	10.121	44,1	43,5	43,5	45,1

ENERGÍA DISPONIBLE: 44,1 %

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

VALORES ABSOLUTOS

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm ³				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	0	0	0	0	0
Cantábrico Occidental	472	440	317	293	315
Miño - Sil	2.668	2.213	1.402	1.442	1.524
Galicia Costa	605	566	406	349	364
Cuencas Internas del País Vasco	0	0	0	0	0
Duero	4.692	2.371	2.342	2.762	2.744
Tajo	5.268	2.358	3.191	3.196	3.066
Guadiana	0	0	0	0	0
Tinto, Odiel y Piedras	0	0	0	0	0
Guadalete-Barbate	0	0	0	0	0
Guadalquivir	59	12	19	28	57
Vertiente Atlántica	13.764	7.960	7.677	8.070	8.070
Cuenca Mediterránea Andaluza	0	0	0	0	0
Segura	6	3	5	5	5
Júcar	148	125	124	122	124
Ebro	3.470	2.735	2.678	2.399	2.319
Cuencas Internas de Cataluña	0	0	0	0	0
Vertiente Mediterránea	3.624	2.863	2.807	2.526	2.448
TOTAL PENINSULAR	17.388	10.823	10.484	10.596	10.518

AGUA EMBALSADA: 10.823 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	170	152	90	80	89
Miño - Sil	2.635	2.094	1.095	1.235	1.341
Galicia Costa	236	215	154	116	130
Cuencas Internas del País Vasco	0	0	0	0	0
Duero	5.064	2.191	2.185	2.824	2.842
Tajo	1.595	373	681	707	655
Guadiana	0	0	0	0	0
Tinto, Odiel y Piedras	0	0	0	0	0
Guadalete-Barbate	0	0	0	0	0
Guadalquivir	21	4	6	9	11
Vertiente Atlántica	9.721	5.029	4.211	4.971	5.068
Cuenca Mediterránea Andaluza	0	0	0	0	0
Segura	4	2	3	3	3
Júcar	34	22	23	16	18
Ebro	2.169	1.468	1.509	1.131	1.036
Cuencas Internas de Cataluña	0	0	0	0	0
Vertiente Mediterránea	2.207	1.492	1.535	1.150	1.057
TOTAL PENINSULAR	11.928	6.521	5.746	6.121	6.125

ENERGÍA DISPONIBLE: 6.521 GWh

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

VALORES RELATIVOS

ÁMBITOS	hm ³ 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	440	93,2	67,2	59,8	63,0
Miño - Sil	2.213	82,9	52,5	54,1	57,1
Galicia Costa	566	93,6	67,1	57,7	60,2
Cuencas Internas del País Vasco	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Duero	2.371	50,5	49,9	58,9	58,5
Tajo	2.358	44,8	60,6	60,7	58,2
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	12	20,3	32,2	47,1	57,6
Vertiente Atlántica	7.960	57,8	55,8	58,5	58,4
Cuenca Mediterránea Andaluza	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Segura	3	50,0	83,3	86,7	85,0
Júcar	125	84,5	83,8	82,7	83,7
Ebro	2.735	78,8	77,2	70,3	68,3
Cuencas Internas de Cataluña	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vertiente Mediterránea	2.863	79,0	77,5	70,8	69,0
TOTAL PENINSULAR	10.823	62,2	60,3	61,1	60,6

AGUA EMBALSADA: 62,2 %

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	152	89,4	52,9	44,9	49,0
Miño - Sil	2.094	79,5	41,6	46,9	50,9
Galicia Costa	215	91,1	65,3	49,3	54,9
Cuencas Internas del País Vasco	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Duero	2.191	43,3	43,1	55,8	56,1
Tajo	373	23,4	42,7	44,3	41,1
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	4	19,0	28,6	42,9	49,6
Vertiente Atlántica	5.029	51,7	43,3	51,1	52,1
Cuenca Mediterránea Andaluza	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Segura	2	50,0	75,0	80,0	77,5
Júcar	22	64,7	67,6	48,2	53,2
Ebro	1.468	67,7	69,6	61,8	59,8
Cuencas Internas de Cataluña	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vertiente Mediterránea	1.492	67,6	69,6	61,6	59,8
TOTAL PENINSULAR	6.521	54,7	48,2	53,0	53,4

ENERGÍA DISPONIBLE: 54,7 %

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

VALORES ABSOLUTOS

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm ³				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	73	64	52	53	56
Cantábrico Occidental	46	33	38	34	33
Miño - Sil	362	234	104	109	131
Galicia Costa	79	58	58	50	55
Cuencas Internas del País Vasco	21	19	16	14	16
Duero	2.815	1.529	1.678	1.245	1.235
Tajo	5.788	1.637	2.535	2.086	2.214
Guadiana	9.261	3.484	4.931	5.556	5.682
Tinto, Odiel y Piedras	229	147	197	181	176
Guadalete-Barbate	1.651	753	1.077	991	1.071
Guadalquivir	8.054	2.910	4.315	4.397	4.968
Vertiente Atlántica	28.379	10.868	15.001	14.716	15.637
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.174	564	771	571	645
Segura	1.134	302	259	351	448
Júcar	2.698	887	978	951	1.133
Ebro	4.172	2.387	2.640	2.250	2.277
Cuencas Internas de Cataluña	677	402	608	496	511
Vertiente Mediterránea	9.855	4.542	5.256	4.619	5.014
TOTAL PENINSULAR	38.234	15.410	20.257	19.335	20.651

AGUA EMBALSADA: 15.410 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	3	5	4	4
Miño - Sil	333	186	37	45	70
Galicia Costa	0	0	0	0	0
Cuencas Internas del País Vasco	0	0	0	0	0
Duero	1.471	726	838	603	595
Tajo	3.091	246	635	417	559
Guadiana	793	134	308	418	441
Tinto, Odiel y Piedras	0	0	0	0	0
Guadalete-Barbate	41	12	24	19	22
Guadalquivir	936	216	341	323	370
Vertiente Atlántica	6.671	1.523	2.188	1.829	2.061
Cuenca Mediterránea Andaluza	28	27	27	15	31
Segura	174	43	42	51	69
Júcar	2.028	779	765	858	965
Ebro	2.135	1.228	1.361	867	792
Cuencas Internas de Cataluña	0	0	0	98	108
Vertiente Mediterránea	4.365	2.077	2.195	1.889	1.965
TOTAL PENINSULAR	11.036	3.600	4.383	3.718	4.026

ENERGÍA DISPONIBLE: 3.600 GWh

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

VALORES RELATIVOS

ÁMBITOS	hm ³ ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	64	87,7	71,2	70,1	73,5
Cantábrico Occidental	33	71,7	82,6	73,0	72,0
Miño - Sil	234	64,6	28,7	30,1	36,1
Galicia Costa	58	73,4	73,4	63,3	69,4
Cuencas Internas del País Vasco	19	90,5	76,2	66,7	73,8
Duero	1.529	54,3	59,6	44,2	43,8
Tajo	1.637	28,3	44,1	36,3	38,5
Guadiana	3.484	37,6	53,2	60,0	63,6
Tinto, Odiel y Piedras	147	64,2	86,0	79,2	76,9
Guadalete-Barbate	753	45,6	65,2	60,0	64,9
Guadalquivir	2.910	36,1	53,5	54,6	61,9
Vertiente Atlántica	10.868	38,3	52,9	51,9	55,9
Cuenca Mediterránea Andaluza	564	48,0	65,7	48,6	55,2
Segura	302	26,6	22,8	30,9	39,5
Júcar	887	32,9	30,7	29,8	35,5
Ebro	2.387	57,2	63,3	54,3	55,2
Cuencas Internas de Cataluña	402	59,4	89,8	73,2	73,4
Vertiente Mediterránea	4.542	46,1	50,8	44,8	48,6
TOTAL PENINSULAR	15.410	40,3	52,4	50,0	53,9

AGUA EMBALSADA: 40,3 %

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	3	50,0	83,3	73,3	70,0
Miño - Sil	186	55,9	11,1	13,6	21,1
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	726	49,4	57,0	41,0	40,4
Tajo	246	8,0	20,5	13,5	18,1
Guadiana	134	16,9	38,8	52,7	55,7
Tinto, Odiel y Piedras	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Guadalete-Barbate	12	29,3	58,5	46,3	51,7
Guadalquivir	216	23,1	36,4	34,5	38,2
Vertiente Atlántica	1.523	22,8	32,8	27,4	30,7
Cuenca Mediterránea Andaluza	27	96,4	96,4	52,9	50,3
Segura	43	24,7	24,1	29,3	39,7
Júcar	779	38,4	32,6	36,6	41,1
Ebro	1.228	57,5	63,7	51,0	50,3
Cuencas Internas de Cataluña	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vertiente Mediterránea	2.077	47,6	46,9	42,9	45,6
TOTAL PENINSULAR	3.600	32,6	38,6	33,6	36,5

ENERGÍA DISPONIBLE: 32,6 %

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 ³	GWh	hm ³	GWh	hm ³	GWh
Con la semana anterior del año actual	1.129	836	489	425	640	411
Con el año anterior en la fecha actual	-4.508	-8	339	775	-4.847	-783
Con la media de los 5 años anteriores en la fecha actual	-3.698	302	227	399	-3.925	-97
Con la media de los 10 años anteriores en la fecha actual	-4.936	-18	305	396	-5.241	-414

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

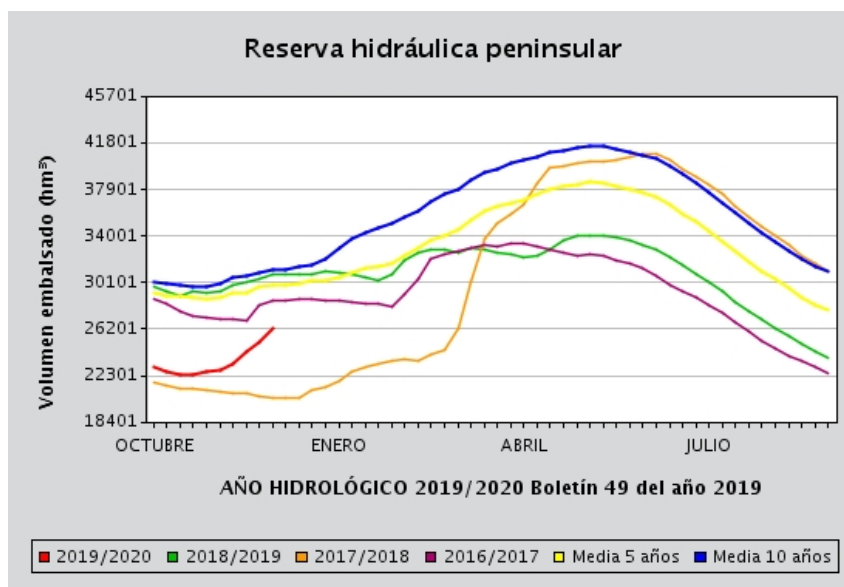
RESERVA HIDRÁULICA PENINSULAR

Semana	Fecha	Reserva Total hm ³					
		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	0	30.755	20.475	28.685	30.014	31.422
51	17-12-2019	0	30.804	21.106	28.692	30.197	31.549
52	24-12-2019	0	31.040	21.391	28.599	30.300	32.117
53	31-12-2019	0	0	0	0	0	36.912
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 ³					
		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

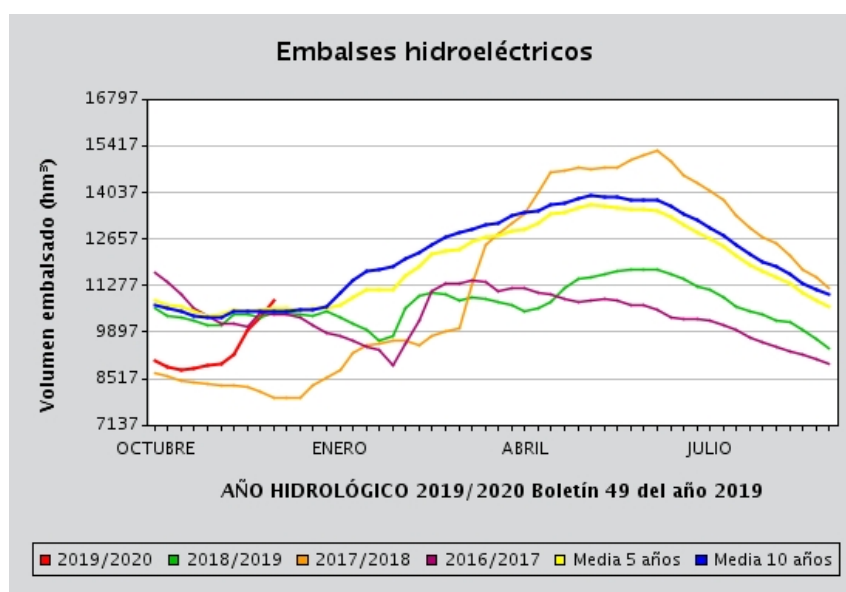
EMBALSES HIDROELÉCTRICOS

Semana	Fecha	Reserva Total hm ³					
		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	0	10.412	7.931	10.334	10.560	10.562
51	17-12-2019	0	10.385	8.336	10.107	10.607	10.574
52	24-12-2019	0	10.491	8.524	9.862	10.612	10.656
53	31-12-2019	0	0	0	0	0	11.350
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 ³					
		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

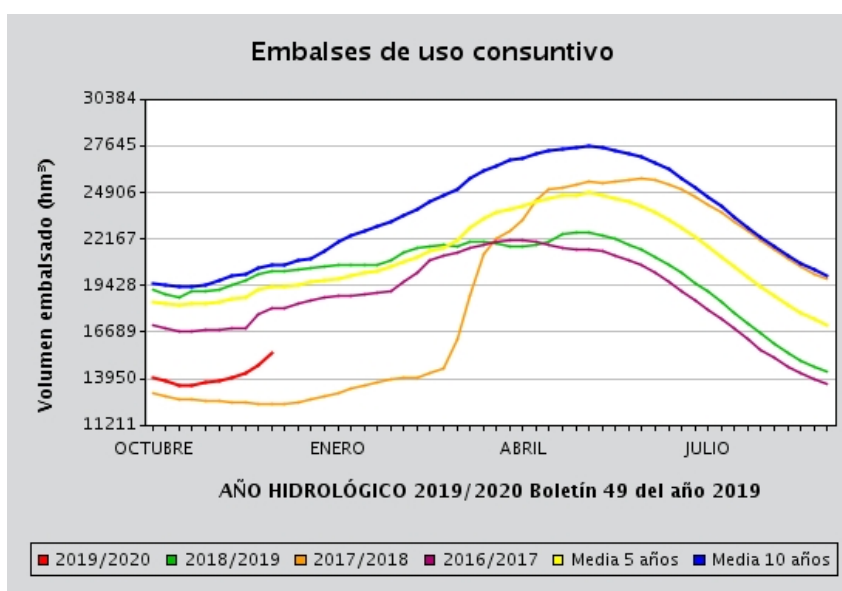
EMBALSES DE USO CONSUNTIVO

Semana	Fecha	Reserva Total hm ³					
		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	0	20.343	12.544	18.351	19.453	20.860
51	17-12-2019	0	20.419	12.770	18.585	19.589	20.975
52	24-12-2019	0	20.549	12.867	18.737	19.688	21.461
53	31-12-2019	0	0	0	0	0	25.562
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 ³					
		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	0	10.107	5.923	9.071	9.757	10.185
51	17-12-2019	0	10.151	6.267	8.922	9.824	10.221
52	24-12-2019	0	10.273	6.401	8.741	9.829	10.354
53	31-12-2019	0	0	0	0	0	12.098
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

