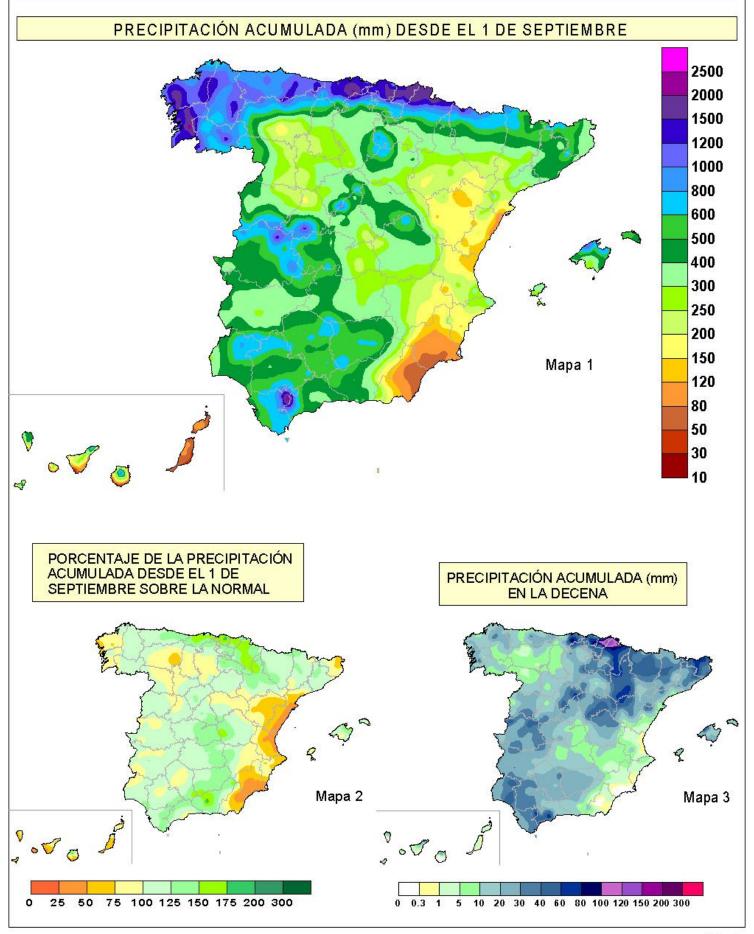
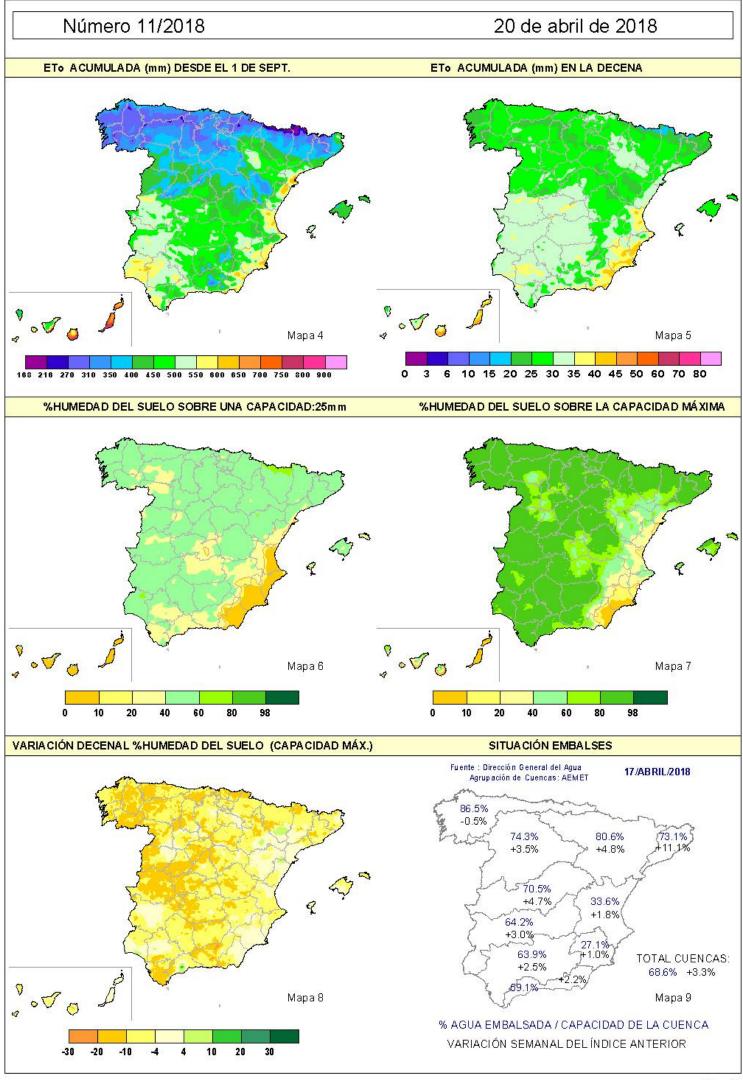
Número 11/2018



20 de abril de 2018

BALANCE HÍDRICO NACIONAL





9 12 15 18 21 24 27 30

TEMPERATURA MEDIA (°C) EN LA DECENA HUMEDAD RELATIVA MEDIA (%) EN LA DECENA Mapa 10 Mapa 11

0 20 30 40

50 60

70 80 90 98

	ESTA CIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D.		ESTACIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D
1387	A CORUÑA	8.6	811.6	102.2	82.7	26.4	9981A	TORTOSA	7.4	172.5	48.3	28.9	30.4
1387E	A CORUÑA/ALVEDRO	9.8	812.7	93.8	88.4	27.7	3469A	CÁCERES	29.2	473.3	106.2	89.3	30.6
1505	LUGO/ROZAS	23	940.4	114.2	88.9	26.8	3260B	TOLEDO	7.6	334.7	136.6	74.5	35.7
1212E	ASTURIAS/AVILÉS	2.5	855.4	109.2	86.8	25.3	8178D	ALBACE TE,OBS.	7	225.8	92.9	46.2	30.6
1208H	GIJÓN, MUSEL	4.7	859.3	124.5	87.9	24.9	8175	ALBACE TE/LOS LLANOS	5.6	213	89.5	43.1	30.8
1249I	OVIEDO	32.8	958.8	139.9	89.8	26.7	8414A	VALENCIA/AEROPUERTO	0.5	131.8	37	19.3	38.4
1109	SANTANDER/PARAYAS	39.3	1302.9	156.6	92.4	24.4	8416Y	VALENCIA II	0.6	144.3	41.1	17.9	37.1
1111	SANTANDER I,CMT	34.2	1107.5	133.1	91.2	25.3	8500A	CASTELLÓN-ALMAZORA	2.2	131.6	37.3	24.3	34.8
1082	BILBA OVA EROPUERTO	61.2	1375.1	167.8	89.5	28	B228	PALMA DE MALLORCA, CMT	26.9	416.6	116.2	60.9	29
1024E	SAN SEBASTIÁN,IGUELDO	64.5	1580.6	151	85.5	29.5	B278	PALMA DE MALLORCA/SON.	18.8	359	108.5	52.9	28.1
1014	HONDARRIBIA-MALKARROA	63	1691.9	143.5	87.6	29.5	B893	MENORCA/MAÓ	15.9	438.4	96	73.5	26.6
1428	SANTIAGO DE COMPOSTEL.	10.7	1016.8	71.3	90	24.2	4452	BADAJOZ/TALAVERA LA R.	27.4	352	95.1	88.9	30.5
1484C	PONTEVEDRA	16.8	1182	91.9	90.4	26.3	4121	CIUDAD REAL	10.6	376.3	122.8	84.4	33.2
1495	VIGO/PEINADOR	14.4	1289.2	88.5	90.9	23.5	8025	ALICANTE	1	173.7	70.2	20.4	41.3
1690A	OURENSE	13.2	700.3	109.1	88.4	25.4	8019	ALICANTE/EL ALTET	1.7	213.1	98	26	40.8
1549	PONFERRADA	6.6	497.3	99.6	85.7	31.4	B954	IBIZA/ES CODOLA	7.9	284.4	84.4	39.3	32.6
2661	LEÓNVIRGEN DEL CAMINO	11.7	294.7	79.9	78.5	28.5	4642E	HUELVA, RONDA ESTE	39.6	482.6	107.6	88.6	33.8
2331	BURGOSMILLAFRÍA	20	374.5	100.2	92.3	23.8	5783	SEVILLA/SAN PABLO	32.9	395.7	84	78.7	37.1
9091 O	FORONDA-TXOKIZA	28.7	660.4	124.1	90.8	28.3	5796	MORÓN DE LA FRONTERA	40.7	574.3	120.5	86.1	34.5
9170	LOGROÑOVAGONCILLO	27.1	320.5	129.8	85.1	29.7	5402	CÓRDOBA/A EROPUERTO	22	456.1	89.8	88.2	32.4
9263D	PAMPLONA/NOAIN	70.5	725.1	154.3	87.6	27.3	5270B	JAÉN	25.2	586.2	148.5	93.2	32.2
9898	HUESCA/PIRINEOS	48.8	360.4	112.9	87.5	29.8	5530E	GRANADA/AEROPUERTO	17.2	415.4	136.1	82.1	32.6
2614	ZAMORA	11.4	276.3	101.4	78.4	28.5	7228	MURCIA/ALCANTARILLA	3	116.7	52.7	12.3	40.3
2539	VALLADOLID/VILLANUBLA	9.8	285.3	94.9	82.1	25.2	7178I	MURCIA	1.4	103.8	48.2	12.2	40.5
2422	VALLADOLID	13.6	306.8	99.5	90.3	25.5	7031	MURCIA/SAN JAVIER	0.3	90.8	34.7	9.2	38.4
2030	SORIA	16.2	374.8	115.3	91.3	25.9	5960	JEREZ DE LA FRONTERA/.	32	590.1	116.5	86.8	35.1
9390	DAROCA I	75.2	223	98.4	74.9	26.5	5973	CÁDIZ,OBS.	26.6	482.3	101.4	77.9	37
9434	ZARA GOZA/AEROPUERTO	51	250.8	123.4	79.6	31.9	6155A	MÁLAGA/AEROPUERTO	21.7	437.9	90	71.5	35.6
9771 C	LLEIDA	23	190	85	48.4	27.8	6325O	ALMERÍA/AEROPUERTO	1.4	132.4	76	15	41.1
0016A	REUS/AEROPUERTO	8.7	216	62.8	38.8	30.5	C929I	HIERRO/AEROPUERTO	0	136.9	69.2	17.8	34.8
0076	BARCELONA/AEROPUERTO	20.2	445.2	109.8	86.8	27.2	C139E	LA PALMA/AEROPUERTO	0.2	252.9	71.6	41.2	34.6
0367	GIRONA/COSTA BRAVA	37	385.2	78.8	88.3	24.8	C329B	LA GOMERA/AEROPUERTO	0	94.6	47.1	11.7	41.4
2867	SALAMANCA/MATACAN	19.7	272.6	105.6	80.8	29.2	C430E	IZAÑA	13	285.8	80	48.3	32.3
2444	ÁVILA	17.2	305.8	111	86.2	28.6	C447A	TENERIFE/LOS RODEOS	16.9	293.9	63.1	61.8	29.4
2465	SEGOVIA	45.4	401.2	129.7	87.6	30.4	C449C	STA.CRUZ DE TENERIFE	3.6	158.7	73.7	22.6	40.9
2462	NAVACERRADA, PUERTO	51.6	1192	126.9	90.7	22.5	C429I	TENERIFE/SUR	0	82.7	64.6	12.5	41.1
3191E	COL MENAR VIEJO/FAMET	28.4	460.6	111.3	85.8	27.5	C649I	GRAN CANARIA/A EROPUER.	0.5	119.9	83.4	7.5	48
3129	MADRID/BARAJAS	20.1	347.7	127.7	83.7	32.5	C249I	FUERTEVENTURA/A EROPUE.	0	37.6	39.5	1.6	43.5
3196	MADRID, RETIRO	24.5	377.2	121.1	83.2	34	C029O	LANZAROTE/A EROPUERTO	0.5	94.7	88.6	6.6	45
3196	MADRID/CUATRO VIENTOS	18.3	351	111.8	81.9	33.1	5000C	CEUTA	47.4	770.4	121.7	87.3	29.5
3200 3168D 8096 3013 8368U	MADRID/GETAFE GUADALAJARA CUENCA MOLINA DE ARAGÓN TERUEL	14.4 24 30 36.2 13.6	335.6 347.8 382.6 264.8 181.2	122.6 116.2 107.6 90.6 92.3	81.8 86.9 90.4 71.6 46.6	32.6 30.6 26.7 25.1 28.3	6000A	MELILLA	3.2	283.5	82.2	51.7	31.4

NOTAS sobre el Balance Hídrico Nacional

Elaboración

Este Boletín, que aparece cada diez días o el último día del mes, contiene una serie de mapas en los que se muestra la distribución geográfica, en el ámbito de la España peninsular, Baleares y Canarias, de los distintos parámetros —precipitación, evapotranspiración y reserva de humedad del suelo- que configuran el Balance Hídrico cuya evaluación se efectúa diariamente en el Servicio de Aplicaciones Agrícolas e Hidrológicas de la AEMET. Con referencia a la metodología seguida para ello, cabe destacar las siguientes características:

Los datos de entrada del Balance son: los análisis en rejilla del modelo numérico de predicción meteorológica HIRLAM de AEMET con resolución 0,05°, los datos puntuales de la red sinóptica de España, Portugal, sur de Francia y norte de Africa, así como la información de las estaciones automáticas que en tiempo real envían sus datos a la Base de Datos de AEMET.

La evapotranspiración de referencia (ETo) se estima mediante el método de Penman-Monteith, siguiendo las recomendaciones del documento F.A.O. 56 (1998).

El valor máximo de la reserva del suelo (R máx), como Agua Disponible Total máxima para las plantas (ADT Capacidad de campo - Punto de marchitez), se ha estimado en cada lugar en función de la textura y tipo de suelo, pendiente del terreno, y profundidad de las raíces según usos del suelo CORINE 2006.

El proceso de transferencia de humedad del suelo a la atmósfera se parametriza suponiendo un proceso de extracción exponencial, calculando diariamente la reserva a partir de la reserva precedente, la ETo y la precipitación. Se calcula la reserva de humedad del suelo tanto para la R máx (ADT máx) correspondiente a la profundidad de las raíces estimada en cada lugar, como para una capa superficial correspondiente a un ADT de 25 mm, que para un suelo franco medio podría suponer los 20 a 25 primeros cm de suelo.

El Balance Hídrico está soportado por un Sistema de Información Geográfica (GIS), y tanto los productos que se muestran en este boletín, como productos con otro tipo de intervalo de tiempo, están disponibles en diferentes formatos. Los mapas se generan en el Sistema de Referencia Geodésico ETRS89 con proyección cartográfica UTM huso 30 (Canarias huso 28). Los datos empleados en la elaboración del Balance Hídrico son en su mayoría datos provisionales y están sujetos a una posterior validación.

Mapas

Los parámetros cuya distribución se muestra en los distintos mapas incluidos en este Boletín son los siguientes:

Mapa 1 : Precipitación acumulada desde el 1 de septiembre hasta la fecha.

Mapa 2: Porcentaje que representa la precipitación acumulada desde el 1 de septiembre hasta la fecha sobre el valor normal correspondiente (calculado con referencia al periodo 1981 – 2010).

Mapa 3 : Precipitación acumulada durante la decena que finaliza en la fecha de referencia.

Mapa 4 : Evapotranspiración de referencia (ETo) acumulada desde el 1 de septiembre hasta la fecha.

Mapa 5: Evapotranspiración de referencia (ETo) acumulada durante la decena que finaliza en la fecha de referencia.

Mapa 6 : Porcentaje de humedad del suelo (Agua Disponible) de la capa superficial, respecto a un ADT de 25 mm, en la fecha de referencia.

Mapa 7: Porcentaje de humedad del suelo (Agua Disponible) de la capa total, respecto a un ADT máx (R máx), en la fecha de referencia.

Mapa 8: Variación experimentada durante la última decena por el parámetro correspondiente al mapa anterior.

Mapa 9 : Porcentaje que representa el volumen de agua embalsada sobre la capacidad total y variación semanal experimentada por dicho índice, agrupado en grandes cuencas hidrográficas peninsulares así como en el conjunto de las mismas.

Mapas 10 y 11: El contenido de estos mapas es variable, representándose la temperatura y la humedad relativa media en las dos primeras decenas del mes, y en el boletín del ultimo día del mes, la precipitación mensual y su porcentaje respecto de los valores normales (en el periodo 1981 a 2010) en el mes que acaba de finalizar.

Tabla de datos por estación meteorológica

En la columna 'Estación' figuran los indicativos climatológicos y los nombres de las estaciones respectivas.

En la columna 'P.D.' figuran las cantidades de precipitación (en mm) acumuladas durante la última decena en las respectivas estaciones meteorológicas.

En la columna '% P.A.' figuran los porcentajes que representan las cantidades de precipitación acumuladas desde el 1 de septiembre hasta la fecha sobre los valores normales respectivos (referidos al período 1981-2010).

En la columna "%SAT." figuran los porcentajes que representan las cantidades de reserva de humedad del suelo como Agua Disponible en la fecha de referencia sobre el ADT máx (R máx) en el píxel donde se localiza cada estación.

En la columna 'EToD.' Figuran las cantidades de ETo (mm) acumuladas durante la última decena en el píxel donde se localiza cada estación.

© AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma

Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente Agencia Estatal de Meteorología Área de Climatología y Aplicaciones Operativas C/ Leonardo Prieto Castro, 8 Ciudad Universitaria 28040 Madrid