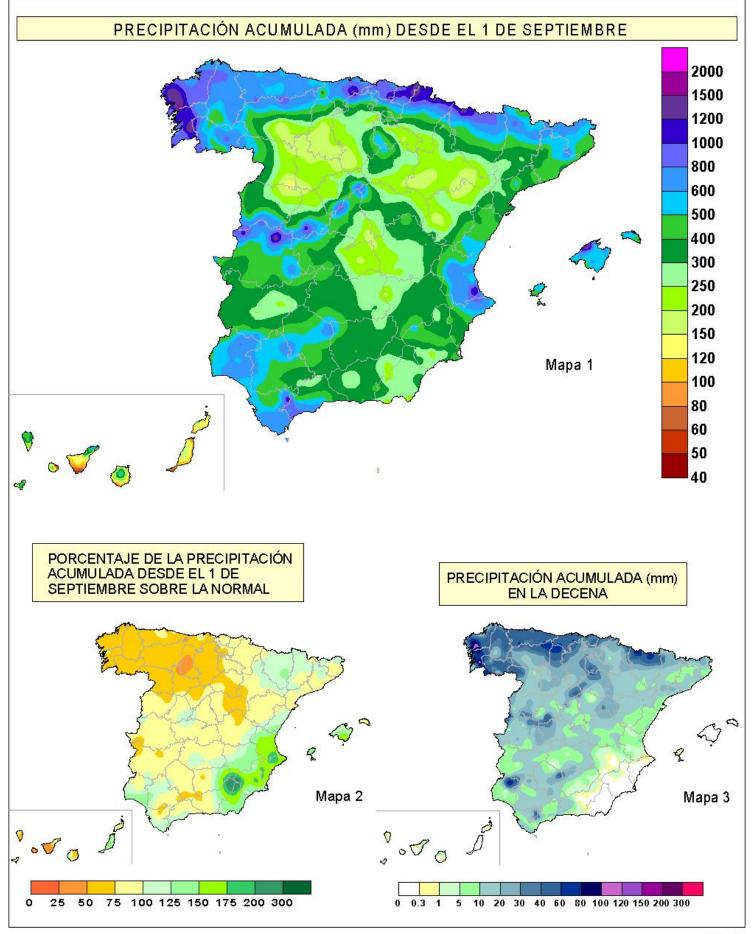
Número 14/2017

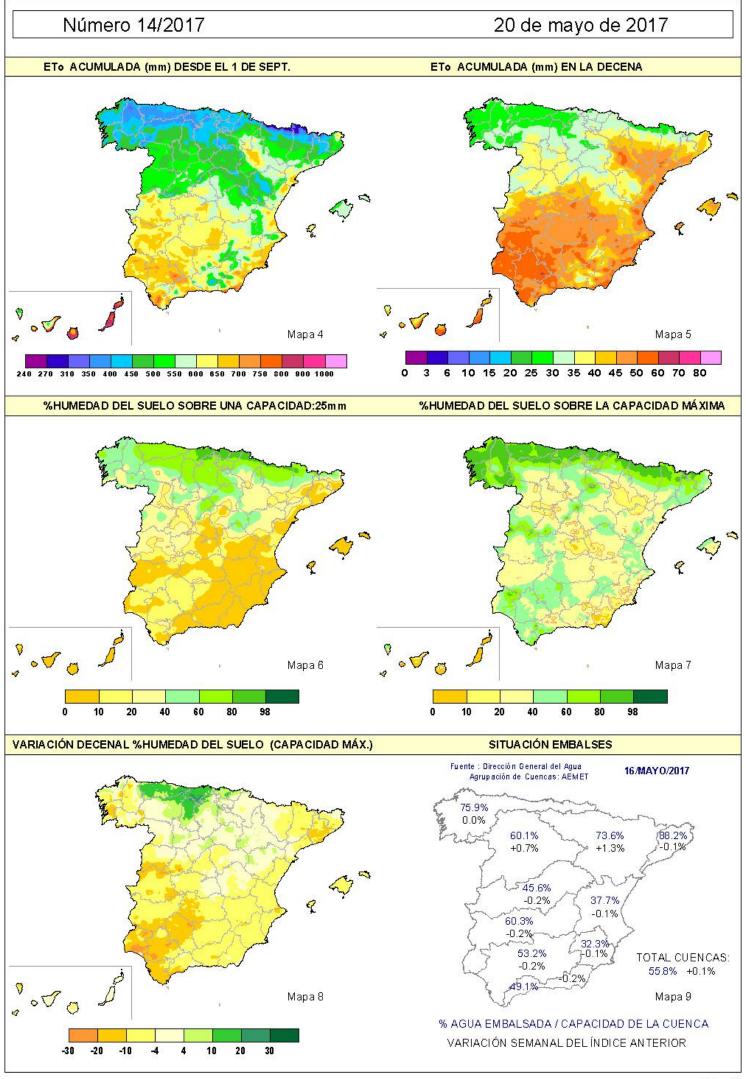




20 de mayo de 2017

BALANCE HÍDRICO NACIONAL





80

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

20 30 40

50 60 70

12 15 18 21 24 27 30

	ESTA CIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D.		ESTACIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D
1387	A CORUÑA	17.8	627.4	72	47.8	30.9	9981A	TORTOSA	6.8	341.4	82.9	30.8	47
1387E	A CORUÑA/ALVEDRO	17	622.7	65.3	61.9	30.7	3469A	CÁCERES	22.2	442.2	89.3	36.2	46.6
1505	LUGO/ROZAS	33.4	636.9	69.7	86.1	28.1	3260B	TOLEDO	5.4	239	83.2	15.9	48
1212E	ASTURIAS/AVILÉS	45.7	737.1	85	89.6	28.3	8178D	ALBACETE,OBS.	0.5	336.3	119.1	27.7	48.7
1208H	GIJÓN, MUSEL	29.5	543.7	71.2	70	28.9	8175	ALBACETE/LOS LLANOS	1	336.1	120.2	29.5	49.1
1249I 1109 1111 1082 1024E	OVIEDO SANTANDER/PARAYAS SANTANDER I,CMT BILBA OVA EROPUERTO SAN SEBASTIÁN,IGUELDO	49.7 49.6 47 31.6 36.5	620.9 734.9 654.8 818.4 1060.8	80.4 80.2 71.4 90.3 90.6	88.1 85 73.3 81.2 75.1	28.6 30.6 32.6 30.7 32.7	8414A 8416Y 8500A B228 B278	VALENCIA/AEROPUERTO VALENCIA II CASTELLÓN-ALMAZORA PALMA DE MALLORCA, CMT PALMA DE MALLORCA/SON.	10.4 10.5 11.6 0	651.5 647 509.6 570.9 474.1	165 167.1 128.7 144.5 130.5	45 27.3 37.7 45.3 29.8	49.9 47.6 50.3 41.3 43
1014 1428 1484C 1495 1690A	HONDARRIBIA-MALKARROA SANTIAGO DE COMPOSTEL. PONTEVEDRA VIGO/PEINADOR OURENSE	28.7 51.3 72.4 47.4 24.4	1245.2 849 933.8 921 480.2	95.2 54.3 66.1 57.9 67.9	91.8 89.9 88.4 84 59.6	33.4 25.9 29.5 28.5 32.7	B893 4452 4121 8025 8019	MENORCA/MAÓ BADAJOZ/TALAVERA LA R. CIUDAD REAL ALICANTE ALICANTE/EL ALTET	0 4.2 3.6 0	444 299.8 346.2 436.6 391.9	89.5 73.1 99.2 158.7 159.9	23.1 23.7 37.2 31.6 34.1	41.6 47.9 47.9 49.9 48
1549	PONFERRADA	23	388	70.4	51	34.5	B954	IBIZA/ES CODOLA	0.4	463.6	126.9	24.9	43.6
2661	LEÓNVIRGEN DEL CAMINO	24.6	268.5	63.8	40.2	33.9	4642E	HUELVA, RONDA ESTE	5.4	698	144.9	61.2	51.1
2331	BURGOSMILLAFRÍA	25.4	267.7	61.5	45.7	30.1	5783	SEVILLA/SAN PABLO	13.8	500.3	98.3	38.9	54.9
9091 O	FORONDA-TXOKIZA	25.7	425.7	70.7	60	34.4	5796	MORÓN DE LA FRONTERA	11.4	399.7	76.6	39.1	52.6
9170	LOGROÑOVAGONCILLO	19.6	211	72.1	26.6	38	5402	CÓRDOBA/A EROPUERTO	18	431.4	78.1	54.6	51.4
9263D	PAMPLONA/NOAIN	21.1	495.2	92.7	55.5	34.9	5270B	JAÉN	5	379.8	86.5	41.9	48.4
9898	HUESCA/PIRINEOS	22	415.7	111.8	47.9	43.6	5530E	GRANADA/AEROPUERTO	15.7	251.4	74.8	24.6	47.3
2614	ZAMORA	10.8	236.4	75.3	24.2	37.1	7228	MURCIA/ALCANTARILLA	0	490.1	197.6	20.8	47.9
2539	VALLADOLID/VILLANUBLA	16.8	184	52.6	25.4	33.2	7178I	MURCIA	0	402.6	166.8	22.6	48.8
2422	VALLADOLID	23.8	224.2	63	30.2	34.1	7031	MURCIA/SAN JAVIER	0.2	409.3	142.9	21.7	44.8
2030	SORIA	35.2	285.2	73.6	48.2	32.9	5960	JEREZ DE LA FRONTERA/.	10.8	472.4	87.1	48.1	51.2
9390	DAROCA I	11.4	235.2	84.2	26.9	38.7	5973	CÁDIZ,OBS.	5.2	533.9	105.1	51.3	48.2
9434	ZARA GOZA/AEROPUERTO	16.4	229.5	93.7	19.6	47.8	6155A	MÁLAGA/AEROPUERTO	29	601.3	116.9	49.4	48.3
9771 C	LLEIDA	13.6	251.4	95.2	30.6	46.7	6325O	ALMERÍA/AEROPUERTO	0	278.7	148.4	10.3	50.7
0016A	REUS/AEROPUERTO	9.9	289.6	73.8	32.7	47.1	C929I	HIERRO/AEROPUERTO	0.5	164.8	81	7.4	38.8
0076	BARCELONA/AEROPUERTO	12.4	430.4	95.6	48.3	41	C139E	LA PALMA/AEROPUERTO	0	201	55.3	22.6	39.9
0367	GIRONA/COSTA BRAVA	6.8	423	76	38.6	42.2	C329B	LA GOMERA/AEROPUERTO	0	102.1	49.9	3.7	51.6
2867	SALAMANCA/MATACAN	18.6	213.3	70.8	25.2	36.7	C430E	IZAÑA	0	132	35.8	11.1	39.8
2444	ÁVILA	13.2	305.8	94.3	29.2	37.4	C447A	TENERIFE/LOS RODEOS	6.5	448.5	91.5	24.6	37
2465	SEGOVIA	17.6	261	71.3	34.7	37.1	C449C	STA. CRUZ DE TENERIFE	0.4	150.2	67.8	6	47.5
2462	NAVACERRADA,PUERTO	38.9	1050.7	98.8	85.5	29.5	C429I	TENERIFE/SUR	0	54.8	41.8	1	56.1
3191E	COLMENAR VIEJO/FAMET	6.8	393.9	84.1	24.2	37.5	0649I	GRAN CANARIA/AEROPUER.	0.1	76.2	52.1	1.3	54.8
3129	MADRID/BARAJAS	10.2	291.2	92.8	21.7	44.5	C249I	FUERTEVENTURA/AEROPUE.	0	95	97.5	1	53.4
3196	MADRID,RETIRO	11.2	309.6	86.1	20.4	47.3	0029O	LANZAROTE/AEROPUERTO	0	114.1	104.2	1.7	49.1
3196	MADRID/CUATRO VIENTOS	10	301.1	83.4	22.1	46.8	5000C	CEUTA	26.2	846.8	126.2	71.7	40
3200 3168D 8096 3013 8368U	MADRID/GETAFE GUADALAJARA CUENCA MOLINA DE ARAGÓN TERUEL	10.9 17.2 12.6 22.8 8.4	261.6 275 283.8 227.4 198	83.8 78.3 69.4 64.5 80.9	17 28.5 31 32.8 20	46.2 41.4 38.7 35.9 40.4	6000A	MELILLA	1.4	282.6	76.5	17	40.8

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

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 penínsulares 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 periodo 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 pixel 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, Alimentación y Medio Ambiente Agencia Estatal de Meteorología Área de Climatología y Aplicaciones Operativas

C/ Leonardo Prieto Castro, 8 Ciudad Universitaria 28040 Madrid http://www.aemet.es