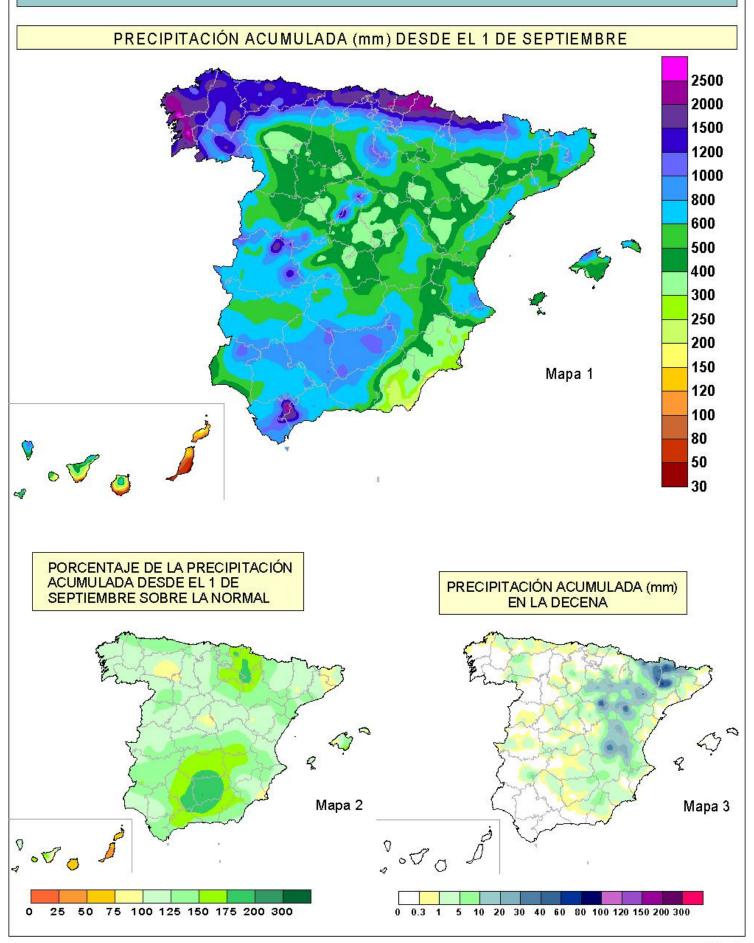
Número 19/2013

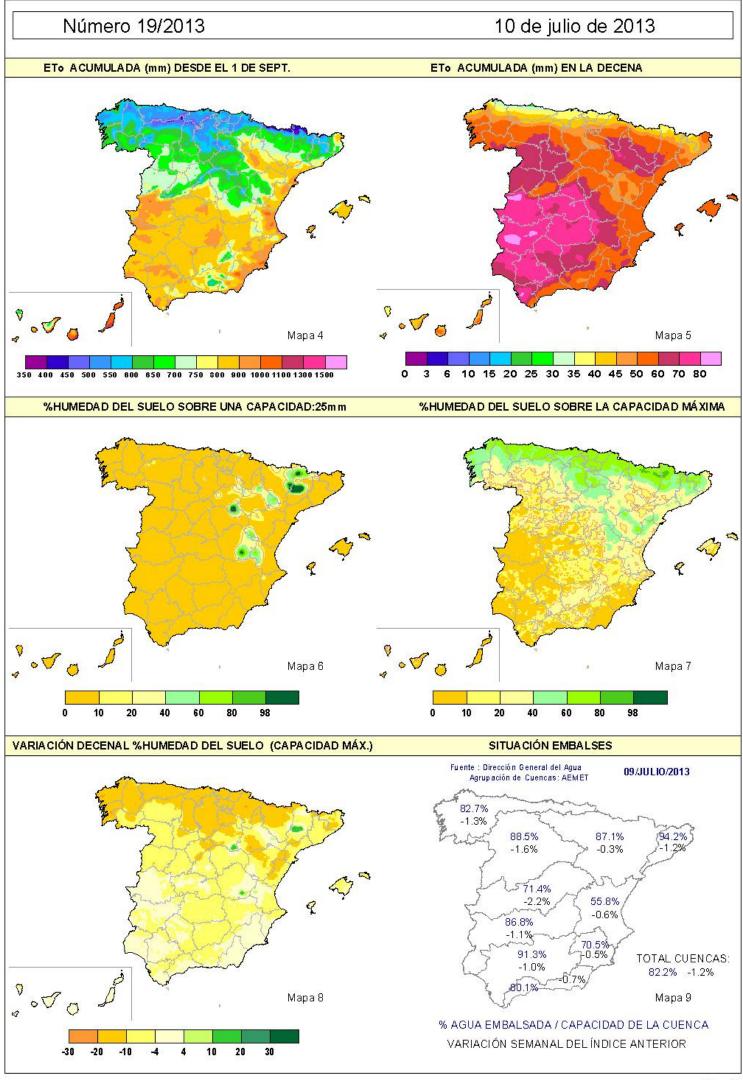
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

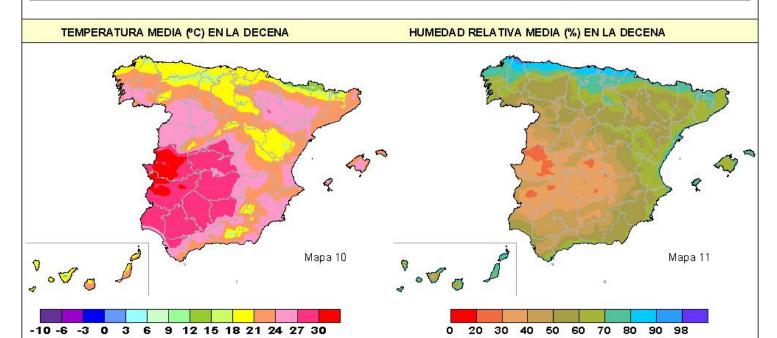


10 de julio de 2013

BALANCE HÍDRICO NACIONAL







	ESTA CIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D.		ESTACIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D
1387 1387E 1505 1212E 1208H	A CORUÑA A CORUÑA/ALVEDRO LUGO/ROZAS ASTURIAS/AVILÉS GIJÓN, MUSEL	0.3 0.8 0 1.5	1188.2 1156.1 1236.4 1357 1262.1	125.4 112.4 121.3 130.6 143.5	35.8 48.6 48.2 66.3 56.2	43.4 44.9 45.6 28.7 28.9	9981A 3469A 3260B 8178D 8175	TORTOSA CÁCERES TOLEDO ALBACE TE,OBS. ALBACE TE/LOS LLANOS	0 0.6 0 6.2 3	704.6 713.9 450 521.4 531	148.2 127.7 133.6 157.1 154.8	47.8 6.5 8.9 13 15.9	54.5 77.4 76.1 63.8 64.4
1249I 1109 1111 1082 1024E	OVIEDO SANTANDER/PARAYAS SANTANDER I,CMT BILBA OVA EROPUERTO SAN SEBASTIÁN,IGUELDO	1.4 0.6 0.5 1.4 3.3	1341.8 1327.4 1179.4 1490.2 2087.7	150.1 119.5 115.3 139.8 150.4	62.3 70.6 65 67.8 64	37.1 34.6 34 36.8 36.4	8414A 8416Y 8500A B228 B278	VALENCIA/AEROPUERTO VALENCIA II CASTELLÓN-ALMAZORA PALMA DE MALLORCA, CMT PALMA DE MALLORCA/SON.	4.7 2.6 0 0.3 0.3	535.3 421.7 451.4 362 386.9	125.2 99.1 109 84.3 99.3	19.8 12 21.6 15.8 10.8	54.2 52.4 52.7 53.5 54.5
1014 1428 1484C 1495 1690A	HONDARRIBIA-MALKARROA SANTIAGO DE COMPOSTEL. PONTEVEDRA VIGO/PEINADOR OURENSE	5.1 0 0 0 0	2180.4 1845.4 1783.5 1840.8 865	140.1 102.5 113 109.1 110	68.9 51.3 45.2 43.4 18.9	36.9 51.7 58.6 53.1 56.6	B893 4452 4121 8025 8019	MENORCA/MAÓ BADAJOZ/TALAVERA LA R. CIUDAD REAL ALICANTE ALICANTE/EL ALTET	0.1 0 0.6 0	501.6 562.9 630 342.4 254.2	94.2 124.2 164.7 107 92	13.7 5.5 15 11.2 8.9	52.2 73.7 69.8 57.3 55.7
1549 2661 2331 9091 O 9170	PONFERRADA LEÓNVIRGEN DEL CAMINO BURGOSMILLAFRÍA FORONDA-TXOKIZA LOGROÑOVAGONCILLO	0 0 15 0	658.4 429 577.4 1041.9 576.1	106.1 83.9 113.6 144.6 162.2	17.8 19.5 58.3 64.4 41.1	56.9 58.7 52.2 46.1 58.2	B954 4642E 5783 5796 5402	IBIZA/ES CODOLA HUELVA, RONDA ESTE SEVILLA/SAN PABLO MORÓN DE LA FRONTERA CÓRDOBA/A EROPUERTO	0 0 0 0	423.8 498.1 626 622.7 858.4	104.9 105.5 118.9 112.9 160.4	14.8 5.8 1.8 6.6 8.6	51.6 65.3 74.6 73.5 68.4
9263D 9898 2614 2539 2422	PAMPLONA/NOAIN HUESCA/PIRINEOS ZAMORA VALLADOLID/VILLANUBLA VALLADOLID	0 8.6 0 0	1163.2 561.7 467 526.5 493.1	177.9 116.2 137.8 125.5 121.5	50.2 29 12.2 33.4 23.5	48.6 60.2 65.3 63.5 65.1	5270B 5530E 7228 7178I 7031	JAÉN GRANADA/AEROPUERTO MURCIA/ALCANTARILLA MURCIA MURCIA/SAN JAVIER	0.2 0.3 1 0.2 1	949.3 698.5 332.2 315.5 249.9	200.7 196.7 116.4 111.8 77	35.2 12.4 6.5 7.5 8.1	66.5 60.3 59.5 60.4 55.1
2030 9390 9434 9771 C 0016A	SORIA DAROCA I ZARA GOZA/AEROPUERTO LLEIDA REUS/AEROPUERTO	26.2 35.8 5.7 4.3 0	622.3 506.7 383.4 427.9 522	138.8 138.3 133.3 128.3 111.9	49.9 36.1 16.5 22.5 23.8	54.2 50.6 67.7 61 51.5	5960 5973 6155A 6325O C929I	JEREZ DE LA FRONTERA/. CÁDIZ,OBS. MÁLAGA/AEROPUERTO ALMERÍA/AEROPUERTO HIERRO/AEROPUERTO	0 0 0 0.1 0	692 782.2 678.2 238.8 210.6	118.6 146.4 131.3 122.6 85.6	9.1 2.2 9.9 2.3 1.3	69.2 73.3 51.1 63.4 39.5
0076 0367 2867 2444 2465	BARCELONA/AEROPUERTO GIRONA/COSTA BRAVA SALAMANCA/MATACAN ÁVILA SEGOVIA	0 0 0 3.2 0.4	605.1 668 445.2 400.5 512.2	109.8 97.6 124.2 99.5 114.5	25 41.3 12.2 18.2 22.7	47.1 46.7 66.5 59.2 62.4	C139E C329B C430E C447A C449C	LA PALMA/AEROPUERTO LA GOMERA/AEROPUERTO IZAÑA TENERIFE/LOS RODEOS STA. CRUZ DE TENERIFE	0 0 0	378.9 229.2 325.9 607.5 203.9	114.2 155 75.5 109.5 95.7	12 1.1 11.9 6 1.1	37.6 47.3 43.4 42.4 51.5
2462 3191E 3129 3195 3196	NAVACERRADA, PUERTO COLMENAR VIEJO/FAMET MADRID/BARAJAS MADRID, RETIRO MADRID/CUATRO VIENTOS	4.8 4.9 0.4 0.3 0.2	1516.6 522.5 302.3 428.2 458.6	118.9 100.2 83.2 103.5 108.2	39.9 8.7 5.8 7.6 9.7	52.3 64.1 72.6 76 75.5	C429I C649I C249I C029O 5000C	TENERIFE/SUR GRAN CANARIA/AEROPUER. FUERTEVENTURA/AEROPUE. LANZAROTE/AEROPUERTO CEUTA	0 0 0 0	57 97.4 46.5 90.6 992	55.1 73.1 44.4 80.6 128.5	0.7 0.7 0.8 0.8 12.9	46.2 45.6 49.2 49.5 41.6
3200 3168D 8096 3013 8368U	MADRID/GETAFE GUADALAJARA CUENCA MOLINA DE ARAGÓN TERUEL	0 0 6.2 5.1 5.2	410.6 416.4 628 457.9 332.5	111.6 101.2 131.6 101.7 107.4	8.7 12.4 26.1 38.7 19.5	74.6 64.4 57 49.6 50.7	6000A	MELILLA	0	331.1	90.5	4.6	42

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 1971 – 2000).

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.

<u>Mapa 9</u>: 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 1971 a 2000) 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 1971-2000).

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, 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