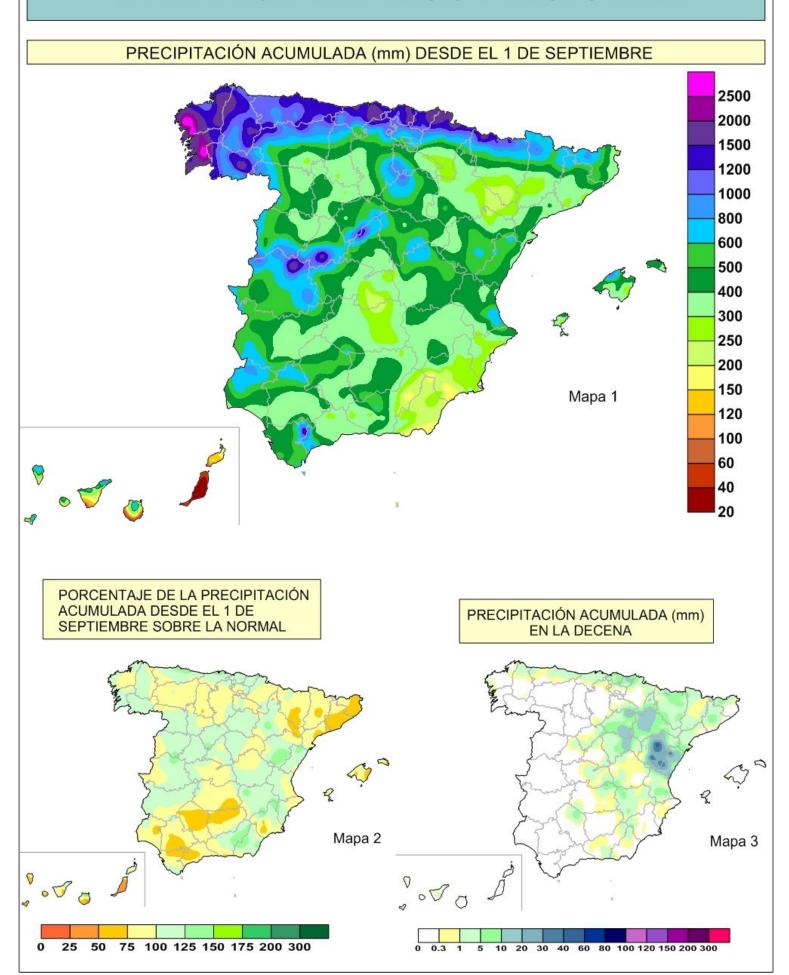
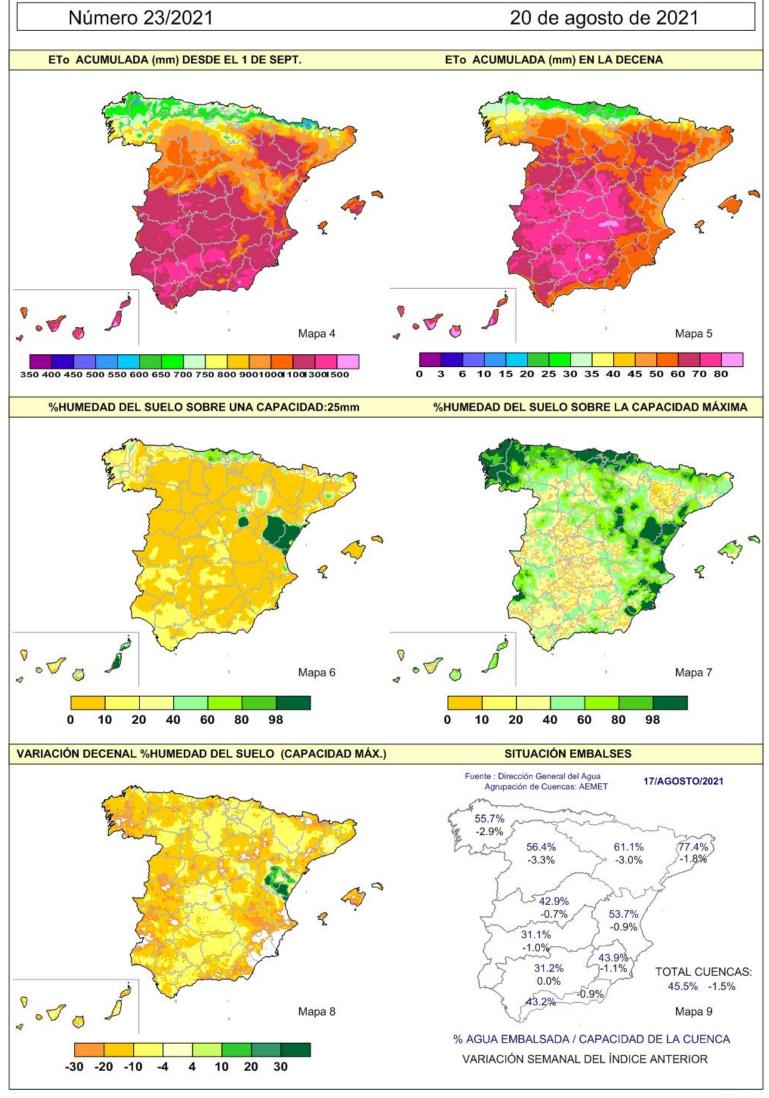
20 de agosto de 2021

# BALANCE HÍDRICO NACIONAL





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

30 40

50 60

70 80 90 98

12 15 18 21 24 27 30

	ESTACIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D.		ESTACIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ЕТо 🛭
1505 1212E	A CORUÑA A CORUÑA/ALVEDRO LUGO/ROZAS ASTURIAS/AVILÉS GIJÓN, MUSEL	0 0 0 0.3 5.2	1111.8 1009.1 1120 1362.6 1269.3	111.4 93.1 106.4 131 139	26.5 39.9 36.4 58.7 48.2	35.1 34.1 35.9 23.2 25.4	3469A 3260B	TORTOSA CÁCERES TOLEDO ALBACETE,OBS. ALBACETE/LOS LLANOS	4.6 0 2.4 0.9 1	405.6 512.6 325.7 362.1 363	82.4 94.8 96.3 105.4 105.1	11.5 1.2 0.8 2.7 3.3	55.7 75.3 75.2 66.8 67.8
1109 1111 1082	OVIEDO SANTANDER/PARAYAS SANTANDER I,CMT BILBAO/AEROPUERTO SAN SEBASTIÁN,IGUELDO	3.2 3.3 10.6 3.3 6.4	1065.4 1448.6 1444.2 1150.1 1792.4	113.6 131.5 131.1 105.3 122.4	38.2 68 75.4 53.1 71.5	26 25 27.2 26.3 25.1	8416Y	VALENCIA/AEROPUERTO VALENCIA II CASTELLÓN-ALMAZORA PALMA DE MALLORCA, CMT PALMA DE MALLORCA/SON.	0.3 0.6 4.8 0	433.4 490.1 427.2 389.5 274.5	97 111.6 94.3 88.9 68.4	9.1 5.6 13.4 9.4 4.3	47.6 43.9 42.8 46.7 51.4
1495	HONDARRIBIA-MALKARROA SANTIAGO DE COMPOSTEL. PONTEVEDRA VIGO/PEINADOR OURENSE	4.2 0 0 0 0	2167.4 1520.5 1820.6 1762.3 900.2	135 86.4 114.1 99.7 112.8	73.3 37.9 46.8 36.1 22.9	25.5 36.2 45.4 44.1 47	B893 4452 4121 8025 8019	MENORCA/MAÓ BADAJOZ/TALAVERA LA R. CIUDAD REAL ALICANTE ALICANTE/EL ALTET	0 0 0 1 0.2	360.5 448.8 343.8 242.8 318.9	67.2 101.3 86.4 79.9 117.7	2.2 1.9 1.8 9.9 12	53.3 68.2 76.8 49.7 48.4
1549 2661 2331 90910 9170	PONFERRADA LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO BURGOS/VILLAFRÍA FORONDA-TXOKIZA LOGROÑO/AGONCILLO	0 0 0 0	561 484.7 465 698.2 303.2	87.6 96 86.8 95.4 76.4	6 9 12.6 30.7 3.6	50.5 55.7 51.9 33.6 55.6	B954 4642E 5783 5796 5402	IBIZA/ES CODOLA HUELVA, RONDA ESTE SEVILLA/SAN PABLO MORÓN DE LA FRONTERA CÓRDOBA/AEROPUERTO	0 0 0 0	315.7 415.6 336.1 335 381	78.8 82.6 62.9 61.1 65.3	8.4 0.7 0.6 0.7 0.8	47.1 63.4 64.5 68 75.3
9263D 9898 2614 2539 2422	PAMPLONA/NOAIN HUESCA/PIRINEOS ZAMORA VALLADOLID/VILLANUBLA VALLADOLID	0 4.2 0 0	613.2 367.2 416.2 463.6 367.8	93.1 78.7 111.8 108.8 86.5	8.8 1.8 2.9 9.5 4.4	46.2 65.1 60 62.3 60.9	7228	JAÉN GRANADA/AEROPUERTO MURCIA/ALCANTARILLA MURCIA MURCIA/SAN JAVIER	0 1.1 0 0	379.8 331.8 291.6 300.8 262.9	79.6 91.8 102.7 108.8 85.5	4.1 1.3 3 3.8 5.8	77 72.4 56.5 57.5 47.9
	SORIA DAROCA I ZARAGOZA/AEROPUERTO LLEIDA REUS/AEROPUERTO	2.6 1.6 14.2 0.6 0.2	599 379.6 291.2 295.9 268.8	119.7 99.1 92.6 89.2 56.2	17.6 6.7 3.9 2.4 10.2	55.3 61.3 70.3 59.7 49.4	63250	JEREZ DE LA FRONTERA/. CÁDIZ,OBS. MÁLAGA/AEROPUERTO ALMERÍA/AEROPUERTO HIERRO/AEROPUERTO	0 0 0 0	403.1 522.2 405.5 183 131	71.3 99.4 76.4 92.2 63.7	1.8 0.9 2.8 0.9 0.8	60.7 46.9 48 47.8 48.8
0076 0367 2867 2444 2465	BARCELONA/AEROPUERTO GIRONA/COSTA BRAVA SALAMANCA/MATACAN ÁVILA SEGOVIA	0 0 0 0 0	444.1 482.3 376.2 438.4 493	79.9 68.9 102.8 109.6 108.1	3 10.7 3.5 3.5 4.2	42.1 50.5 59.2 64.1 67.1	C329B C430E C447A	LA PALMA/AEROPUERTO LA GOMERA/AEROPUERTO IZAÑA TENERIFE/LOS RODEOS STA.CRUZ DE TENERIFE	0 0 0 0.6 0	206.9 128.1 283.9 559 221.6	56 62.4 75.7 108.1 98.6	0.9 0.6 1.3 2.5 0.7	57.5 56.1 67.2 62.3 58.3
2462 3191E 3129 3195 3196	NAVACERRADA, PUERTO COLMENAR VIEJO/FAMET MADRID/BARAJAS MADRID, RETIRO MADRID/CUATRO VIENTOS	2.2 0 0 0 0	1445.6 467 386.7 502.4 403	119.5 86.7 105.8 120.8 95.6	11.7 0.7 2.2 3.6 2.1	60.9 73 66.6 66.5 68.9	C649I C249I C0290	TENERIFE/SUR GRAN CANARIA/AEROPUER. FUERTEVENTURA/AEROPUE. LANZAROTE/AEROPUERTO CEUTA	0 0 0 0	114.5 78.7 36.2 111.3 861.4	86.5 53.5 37 100.9 124.7	0.4 0.5 0.7 0.5 2.4	86.5 77 53.5 70 39.2
3168D 8096 3013	MADRID/GETAFE GUADALAJARA CUENCA MOLINA DE ARAGÓN TERUEL	0 2.8 0.4 0 34.2	356.2 435.4 438.4 437.6 479.9	98.8 105 89.3 95 135.7	1.9 4.3 3.2 13.5 33.6	69.6 72.4 69.8 59.7 60.3	6000A	MELILLA	0	260.6	67.5	1.3	41.7

# 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 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 indice, 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 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 para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico Agencia Estatal de Meteorología Área de Climatología y Aplicaciones Operativas C/ Leonardo Prieto Castro, 8 Ciudad Universitaria 28040 Madrid http://www.aemet.es