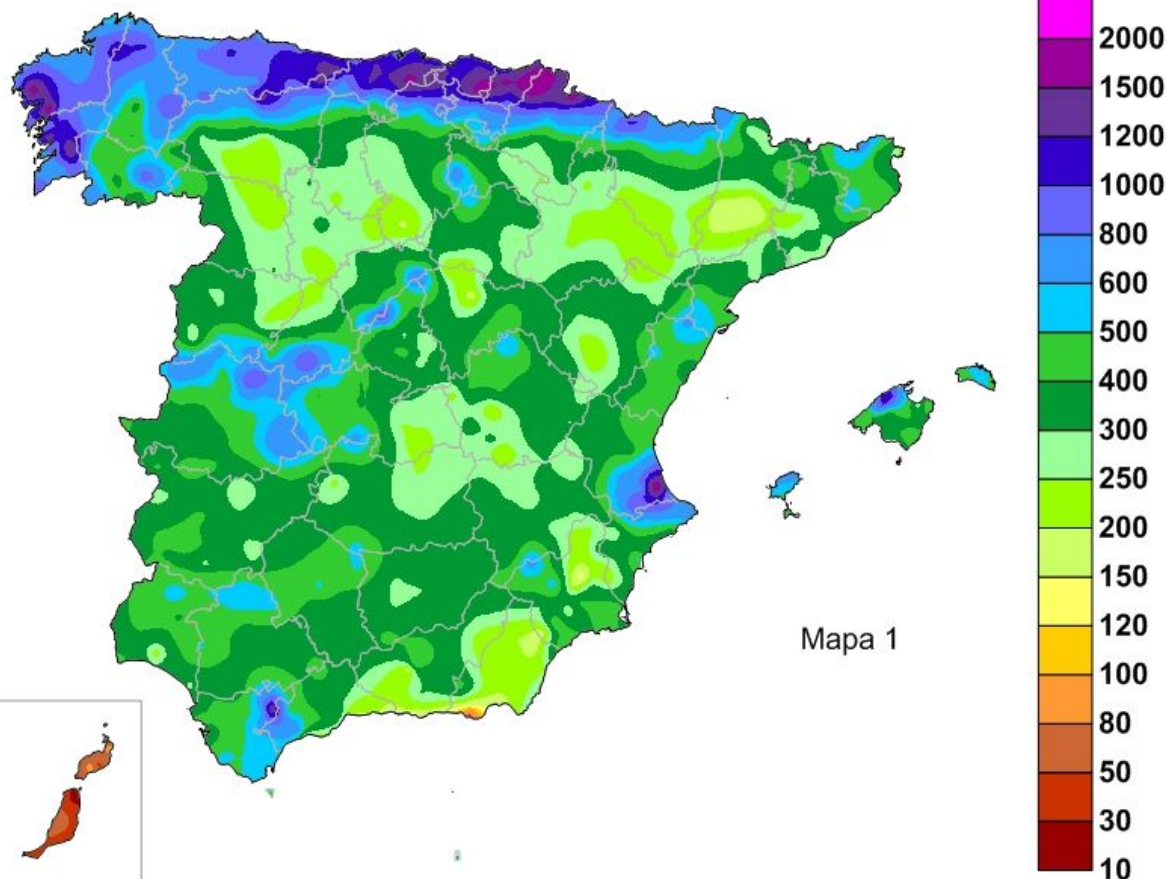
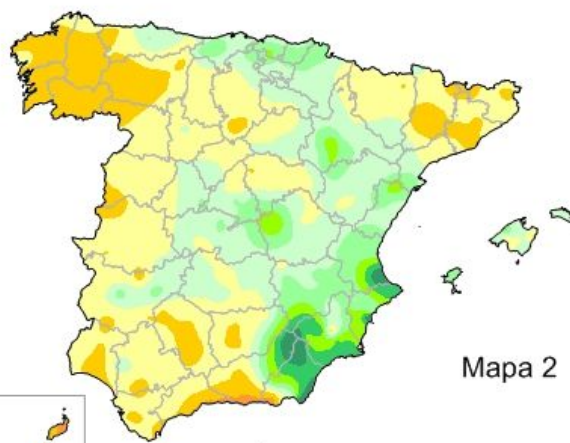


BALANCE HÍDRICO NACIONAL

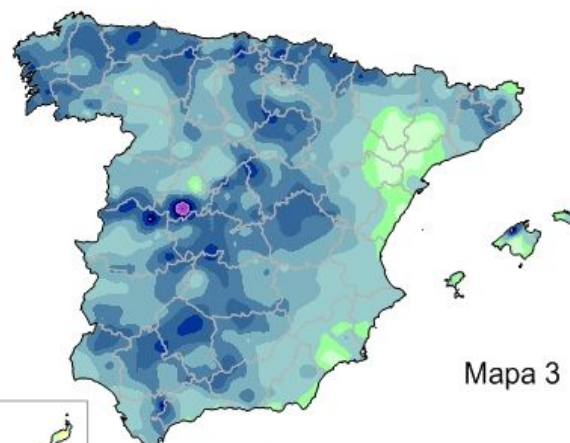
PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPTIEMBRE



PORCENTAJE DE LA PRECIPITACIÓN
ACUMULADA DESDE EL 1 DE
SEPTIEMBRE SOBRE LA NORMAL



PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm)
EN LA DECENA

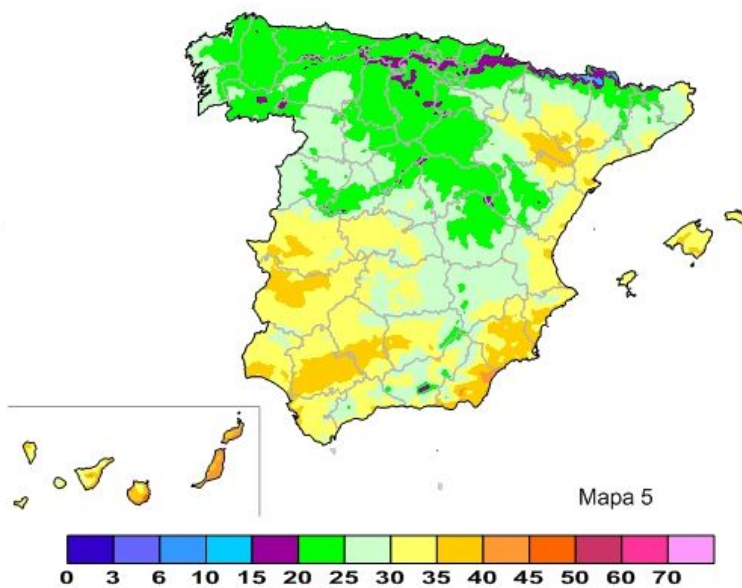
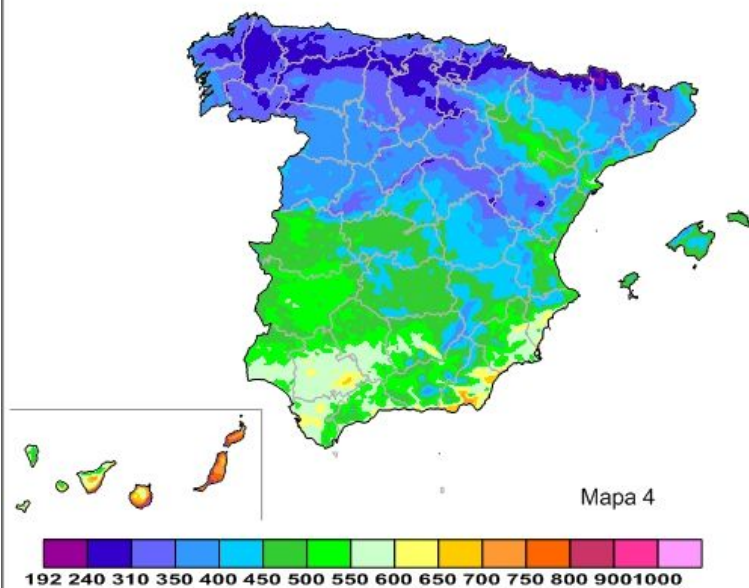


0 25 50 75 100 125 150 175 200 300

0 0.3 1 5 10 20 30 40 60 80 100 120 150 200 300

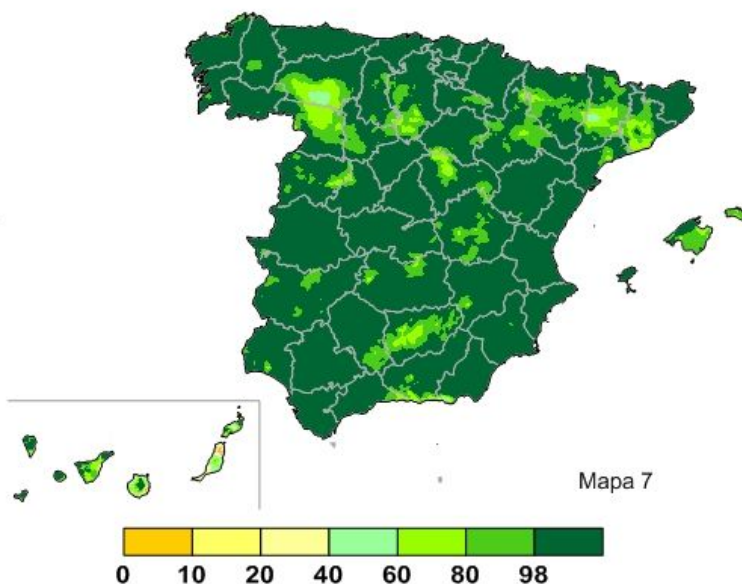
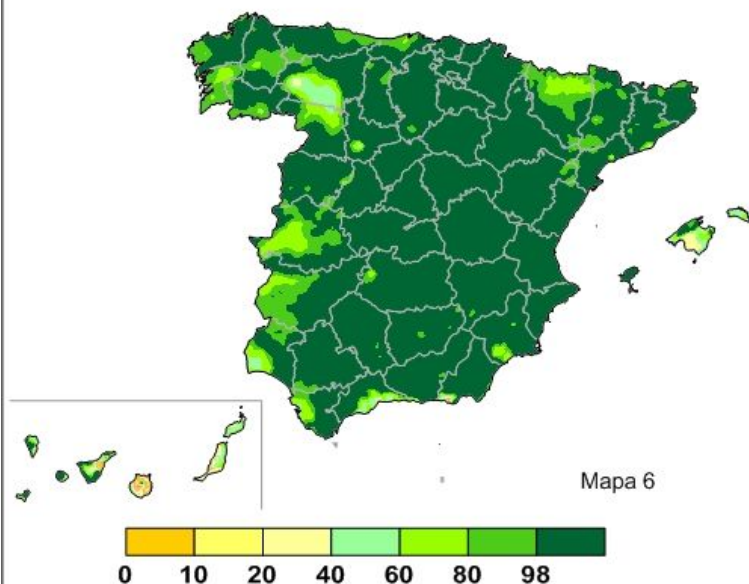
ETo ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPT.

ETo ACUMULADA (mm) EN LA DECENA



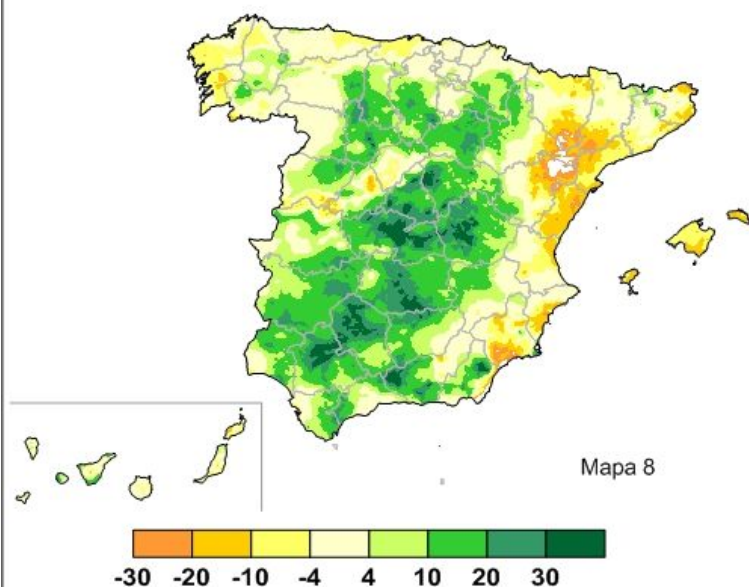
%HUMEDAD DEL SUELO SOBRE UNA CAPACIDAD:25mm

%HUMEDAD DEL SUELO SOBRE LA CAPACIDAD MÁXIMA



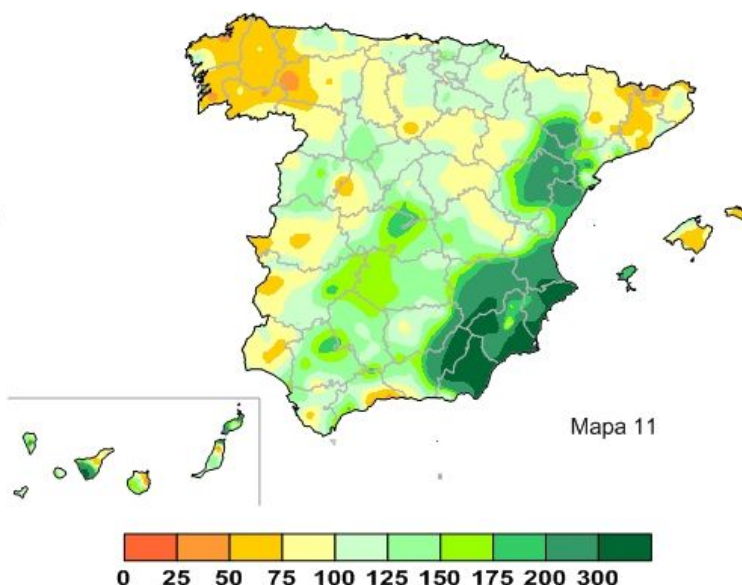
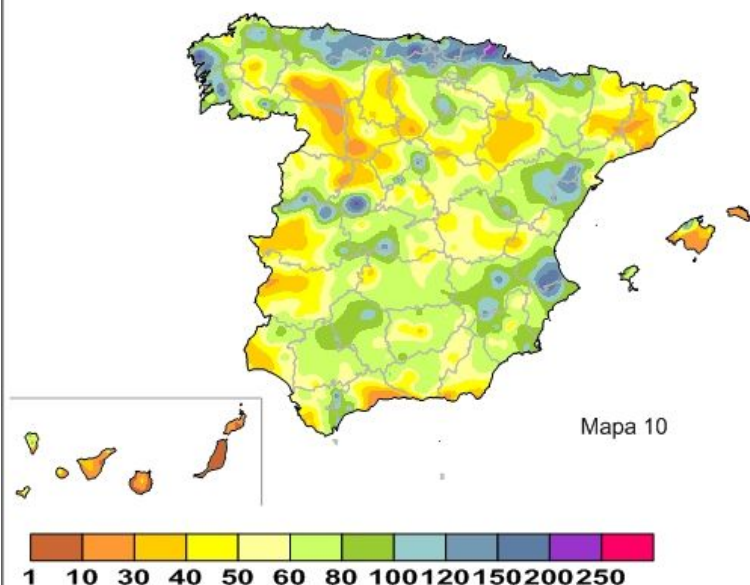
VARIACIÓN DECENAL %HUMEDAD DEL SUELO (CAPACIDAD MÁX.)

SITUACIÓN EMBALSES



PRECIPITACIÓN ACUMULADA(mm) EN ABRIL DE 2022

PORCENTAJE DE LA PREC./NORMAL EN ABRIL DE 2022



ESTACIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D.
1387 A CORUÑA	13.6	610.6	74.3	63.4	27.7
1387E A CORUÑA/ALVEDRO	17.9	599.8	66.8	82.1	25.5
1505 LUGO/ROZAS	44.2	588.2	68.7	92.4	23.2
1212E ASTURIAS/AVILÉS	56.5	915.4	112.4	91.8	24.4
1208H GIJÓN, MUSEL	32.6	765.1	106.6	90	26.4
1249I OVIEDO	51.2	914.3	127.5	93.9	24.4
1109 SANTANDER/PARAYAS	29.3	982.9	113.8	90.4	25.8
1111 SANTANDER I,CMT	32.6	919.4	106.5	89.1	25.9
1082 BILBAO/AEROPUERTO	19.2	1098.5	128.8	94.5	22.5
1024E SAN SEBASTIÁN,IGUELDO	43.1	1239.2	113.6	93.9	22.7
1014 HONDARRIBIA-MALKARROA	54.7	1601.9	130.5	94.1	22.8
1428 SANTIAGO DE COMPOSTEL.	34.3	842.6	57.2	93.8	24.5
1484C PONTEVEDRA	42	927.8	69.7	90.5	27.5
1495 VIGO/PEINADOR	31.5	762	50.6	81.4	26.1
1690A OURENSE	44	409.8	61.6	84.3	26.4
1549 PONFERRADA	9.4	297.6	57.7	52.6	28
2661 LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	20.8	252	65.4	51.6	27.9
2331 BURGOS/VILLAFRÍA	39.4	316.8	80.2	75	22.3
90910 FORONDA-TXOKIZA	27	615.4	110.7	95.8	20.7
9170 LOGROÑO/AGONCILLO	16.5	285.5	108.7	56.6	26.4
9263D PAMPLONA/NOAIN	23.2	574	116.2	82.1	22.7
9898 HUESCA/PIRINEOS	13.2	274.4	81.2	60.5	30.7
2614 ZAMORA	14.2	264.2	92.3	46.5	27.8
2539 VALLADOLID/VILLANUBLA	37.9	330.7	104.5	72.8	24.2
2422 VALLADOLID	36.6	293.4	90.4	64.2	25.4
2030 SORIA	36.6	321.4	93.2	76.9	23.6
9390 DAROCA I	17.2	370.8	152.5	73.2	26.3
9434 ZARAGOZA/AEROPUERTO	17.2	226.2	104.2	28.4	34.4
9771C LLEIDA	1.4	194.4	81.8	38.5	33.3
0016A REUS/AEROPUERTO	4.4	259.6	72.5	43.2	33.4
0076 BARCELONA/AEROPUERTO	14.1	292.1	69.6	36.9	35
0367 GIRONA/COSTA BRAVA	19.9	448.4	87.6	87.6	28.3
2867 SALAMANCA/MATACAN	25.9	267.6	98.4	56.8	28.4
2444 ÁVILA	2.6	358.4	123.3	84.4	25.7
2465 SEGOVIA	11.8	346.9	106.1	82.3	26.4
2462 NAVACERRADA,PUERTO	87.2	1049.7	106.9	96	20
3191E COLMENAR VIEJO/FAMET	36.4	340.3	78.8	85.7	24.2
3129 MADRID/BARAJAS	24.8	312.7	109.5	56	30.4
3195 MADRID,RETIRO	38.2	461.4	141.1	77.3	31.5
3196 MADRID/CUATRO VIENTOS	57	387.5	117.7	87.5	29.5
3200 MADRID/GETAFE	36.7	326.5	113.9	72.3	30.8
3168D GUADALAJARA	31.8	319.6	100.9	73.7	27.3
8096 CUENCA	37.4	363.9	97	70.8	24.7
3013 MOLINA DE ARAGÓN	28	303.6	97.5	69.6	23.8
8368U TERUEL	22	200	94.9	55.4	26.6

ESTACIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D.
9981A TORTOSA	14.4	504.8	134.7	61.9	35.4
3469A CÁCERES	16.6	354.4	76.6	62.3	35.6
3260B TOLEDO	40	332.4	128.3	68.6	32.7
8178D ALBACETE,OBS.	19.9	342	133	80.2	29.4
8175 ALBACETE/LOS LLANOS	24	290.6	115.3	71.1	29.6
8414A VALENCIA/AEROPUERTO	10.6	476.9	129	84.6	36.6
8416Y VALENCIA II	9.5	456.3	125.4	84	37.6
8500A CASTELLÓN-ALMAZORA	8.6	439.8	119.7	86.9	34.8
B228 PALMA DE MALLORCA, CMT	3.5	430.8	116	50.5	36.5
B278 PALMA DE MALLORCA/SON.	2.8	291.6	85.2	39.3	36.3
B893 MENORCA/MAÓ	15.7	532	113	41.9	33.3
4452 BADAJOZ/TALAVERA LA R.	13.4	297.4	77.2	44.1	36.5
4121 CIUDAD REAL	40.8	309.8	96.1	59	30.1
8025 ALICANTE	10	321	124.8	66.5	37.4
8019 ALICANTE/EL ALTET	12.5	527.4	232.5	84.6	35.9
B954 IBIZA/ES CODOLA	9.6	492.9	142	80	33.4
4642E HUELVA, RONDA ESTE	18.2	221.2	47.8	39.1	36.8
5783 SEVILLA/SAN PABLO	39.2	379	77.8	64.9	37.3
5796 MORÓN DE LA FRONTERA	35	397.2	80.3	77.9	36.6
5402 CÓRDOBA/AEROPUERTO	35.6	362.4	69.1	68.3	36.8
5270B JAÉN	35.8	301.4	73.2	47.4	34.2
5530E GRANADA/AEROPUERTO	28	246.1	77.7	48.9	31.3
7228 MURCIA/ALCANTARILLA	13.1	341.4	148.5	77.4	37.7
7178I MURCIA	24.4	336.8	150.2	71.2	38.7
7031 MURCIA/SAN JAVIER	18.4	400	148.2	80.1	36.5
5960 JEREZ DE LA FRONTERA/.	14.8	421.2	80.8	75.1	33.7
5973 CÁDIZ,OBS.	10.6	387.6	79.3	52.3	36.9
6155A MÁLAGA/AEROPUERTO	10.1	303.3	60.9	59.7	36.2
63250 ALMERÍA/AEROPUERTO	10.8	203.4	113.3	37.6	38.3
C929I HIERRO/AEROPUERTO	1.7	102.3	51	9.4	39.1
C139E LA PALMA/AEROPUERTO	0.3	288.2	80.6	28.5	36.2
C329B LA GOMERA/AEROPUERTO	0	62.8	31.1	5.8	36.4
C430E IZAÑA	2.8	265.6	73.5	32.7	38.2
C447A TENERIFE/LOS RODEOS	14.1	364.5	76.6	49.9	33
C449C STA.CRUIZ DE TENERIFE	0	214.2	98.3	16.5	43.4
C429I TENERIFE/SUR	7.2	70.6	54.5	6.9	41.8
C649I GRAN CANARIA/AEROPUER.	0	44.2	30.5	0.9	43.7
C249I FUERTEVENTURA/AEROPUE.	0	34.3	35.6	2.2	41.9
C0290 LANZAROTE/AEROPUERTO	0.1	48.7	45.1	2.6	44.8
5000C CEUTA	20.4	460.2	70.9	71.4	33.4
6000A MELILLA	15.8	285.6	80.4	65.8	33.8

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 de AEMET con resolución 0,05°, los datos puntuales de la red sinóptica de España, Portugal, sur de Francia y norte de África, 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 (ET_o) 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 ET_o 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 (ET_o) acumulada desde el 1 de septiembre hasta la fecha.

Mapa 5 : Evapotranspiración de referencia (ET_o) 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 último 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 píxel donde se localiza cada estación.

En la columna 'ET_oD.' figuran las cantidades de ET_o (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>