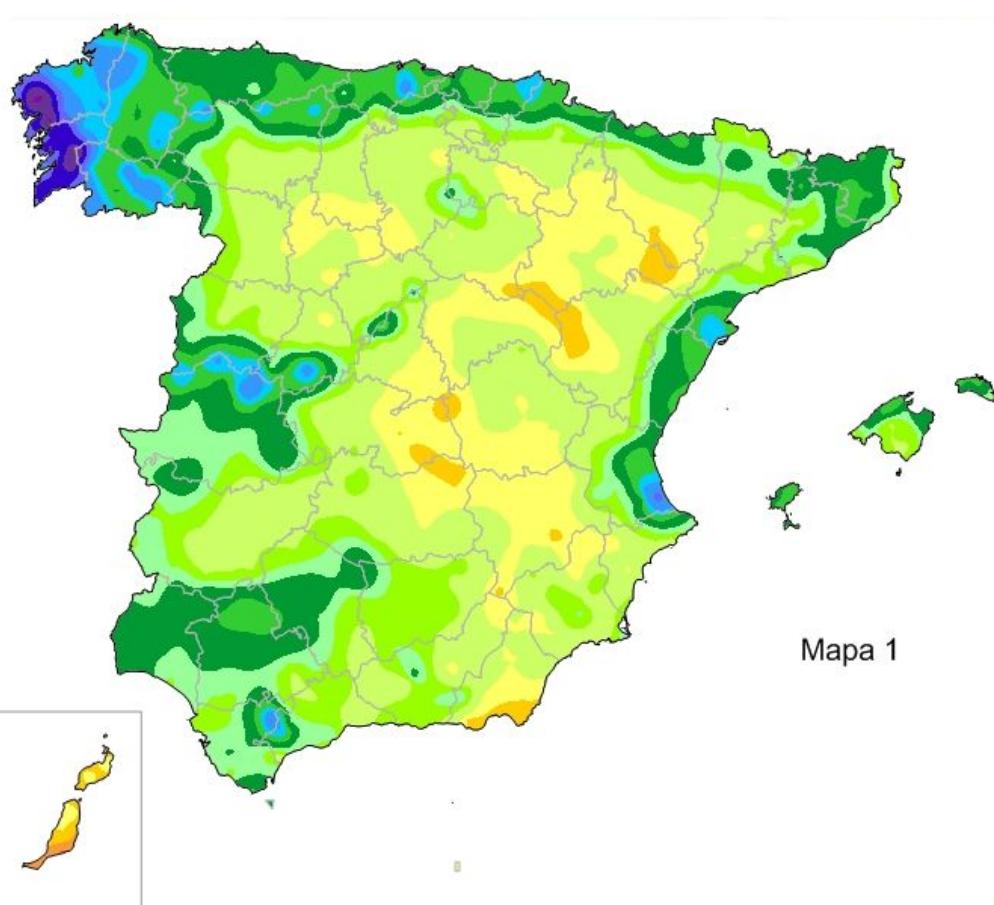


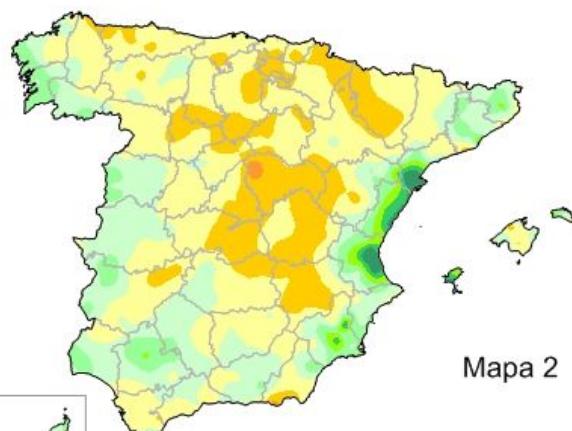
BALANCE HÍDRICO NACIONAL

PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPTIEMBRE

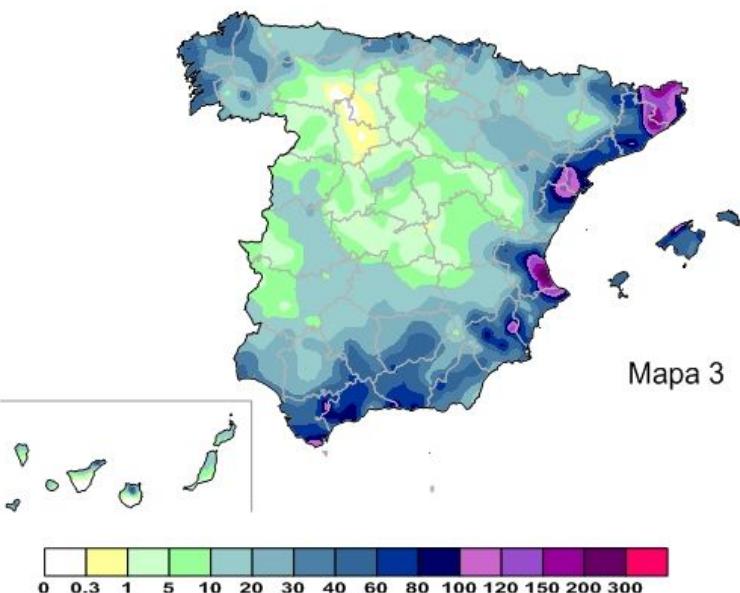


PORCENTAJE DE LA PRECIPITACIÓN
ACUMULADA DESDE EL 1 DE
SEPTIEMBRE SOBRE LA NORMAL

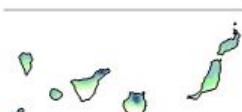
PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm)
EN LA DECENA



Mapa 2



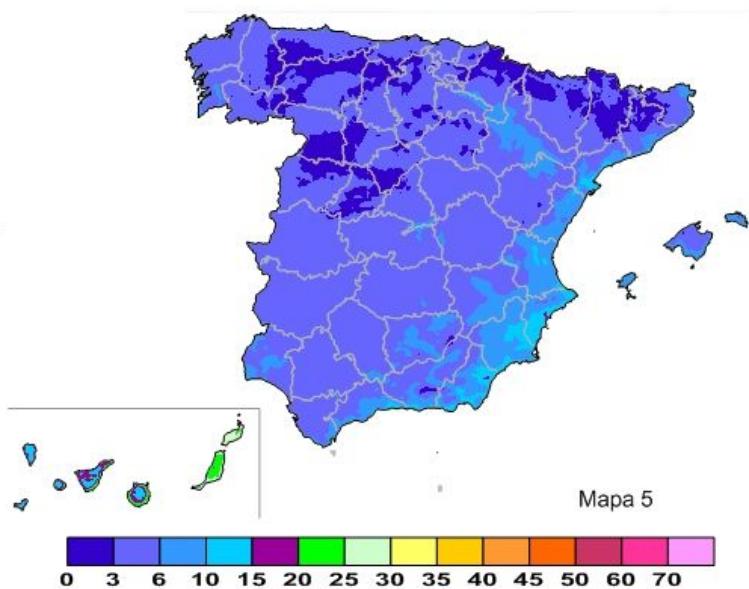
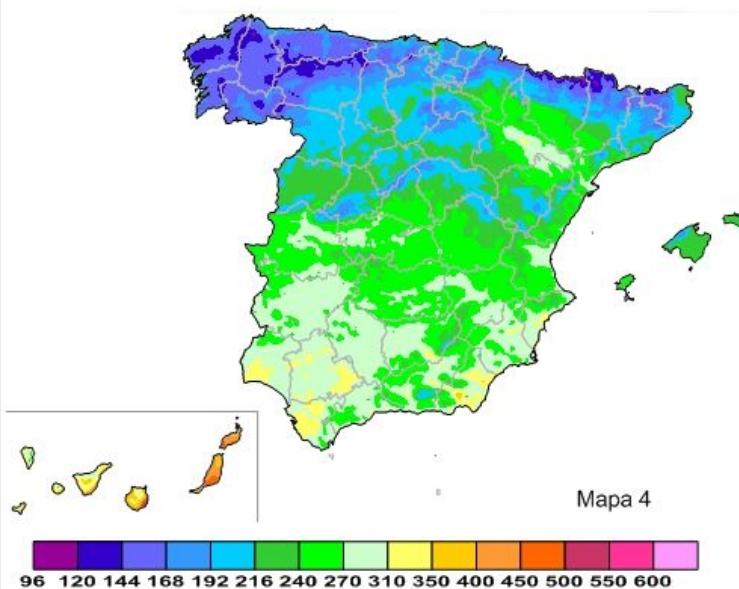
0 25 50 75 100 125 150 175 200 300



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

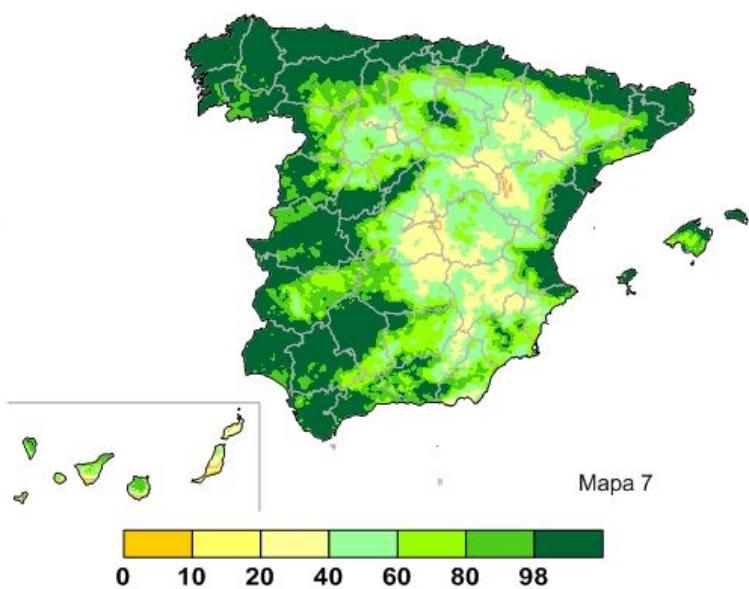
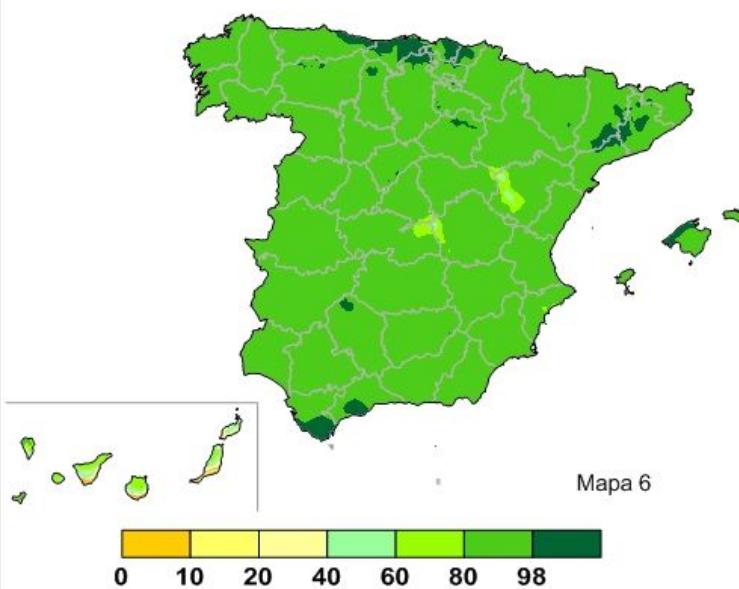
ETo ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPT.

ETo ACUMULADA (mm) EN LA DECENA



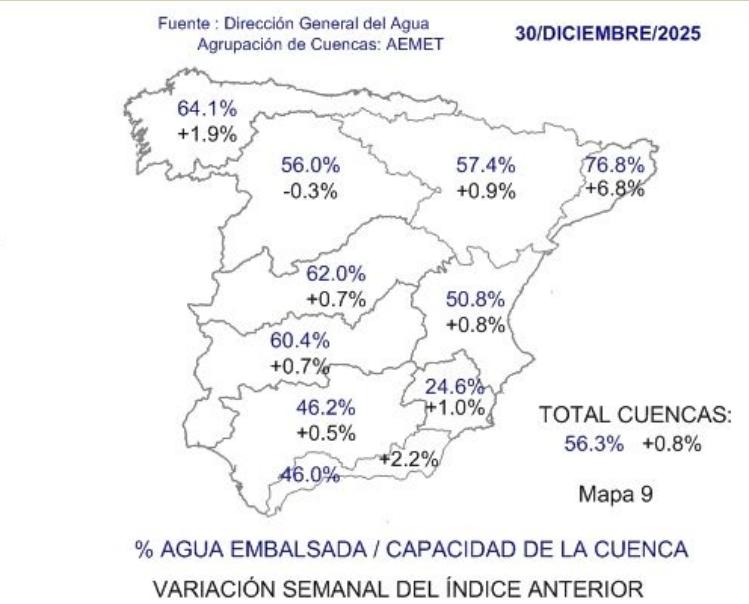
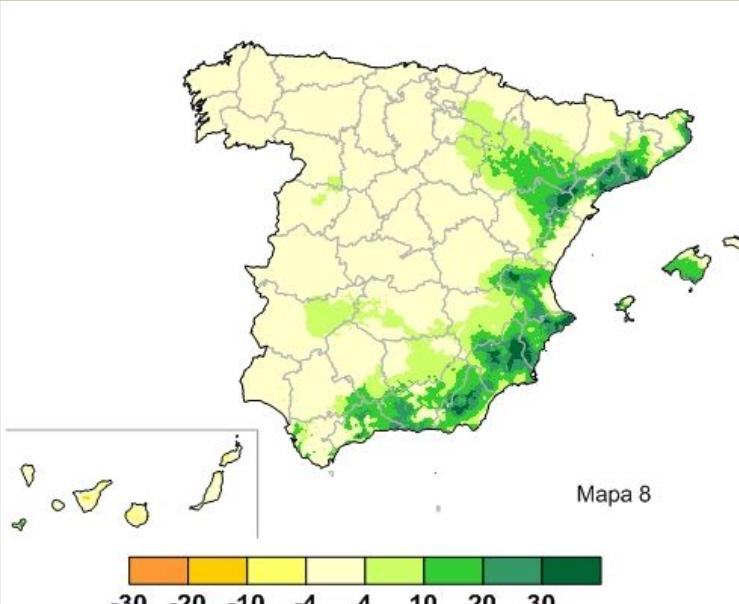
%HUMEDAD DEL SUELO SOBRE UNA CAPACIDAD:25mm

%HUMEDAD DEL SUELO SOBRE LA CAPACIDAD MÁXIMA



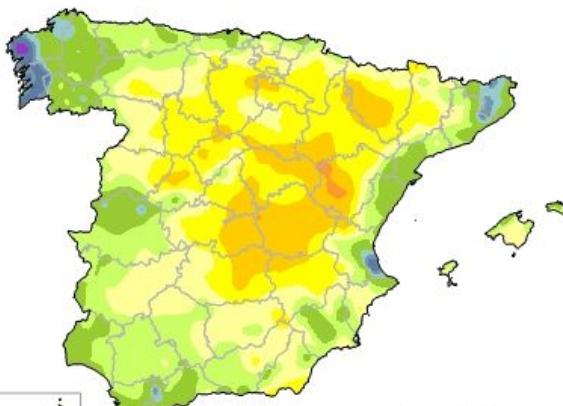
VARIACIÓN DECENAL %HUMEDAD DEL SUELO (CAPACIDAD MÁX.)

SITUACIÓN EMBALSES



PRECIPITACIÓN ACUMULADA(mm) EN DICIEMBRE DE 2025

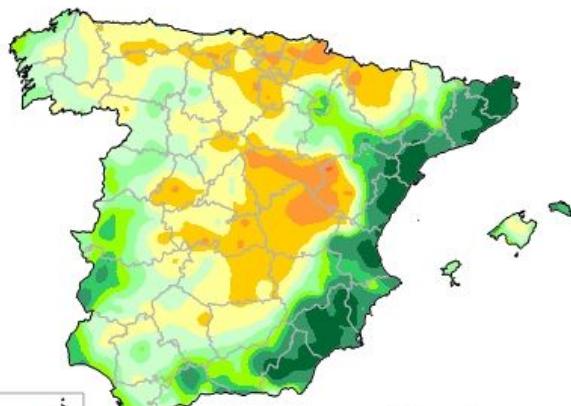
PORCENTAJE DE LA PREC./NORMAL EN DICIEMBRE DE 2025



Mapa 10



0 1 10 30 50 80 120 200 250 300 400 500



Mapa 11

ESTACIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D.	ESTACIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D.
1387 A CORUÑA	37.8	546.2	122.3	97.5	6.7	9981A TORTOSA	101.2	556.6	241.8	99	11.7
1387E A CORUÑA/ALVEDRO	38.8	444.6	95.3	99	4.2	3469A CÁCERES	1.2	284.2	112.5	97.7	4.2
1505 LUGO/ROZAS	28.2	431.7	92.3	98.6	3.7	3260B TOLEDO	3.4	96.4	69.7	39.1	4.9
1212E ASTURIAS/AVILÉS	8.3	362.6	78	98.2	7.4	8178D ALBACETE,OBS.	12.1	93.5	66.8	37.7	6.5
1208H GIJÓN, MUSEL	11.8	358.7	85.2	98.5	7.7	8175 ALBACETE/LOS LLANOS	17.8	95.2	68.3	36.7	7.1
1249X OVIEDO	17.2	351.8	86.3	98.4	3.9	8414A VALENCIA/AEROPUERTO	103	470.6	228.7	99.2	8.9
1109 SANTANDER/PARAYAS	31.6	478.9	94.3	99.9	5.2	8416Y VALENCIA II	36.2	402.4	186.4	98.9	9.6
1111 SANTANDER LCMT	30	476.2	103.5	98.8	7.4	8500A CASTELLÓN-ALMAZORA	16	418.2	204.6	99.1	9.6
1082 BILBAO/AEROPUERTO	20.3	409.4	85.4	99.1	4.7	B228 PALMA DE MALLORCA, CMT	54.3	268.6	110	68.7	7.7
1024E SAN SEBASTIÁN,IGUELDO	54.7	540.2	86.5	98.8	5	B278 PALMA DE MALLORCA/SON.	61	256.2	112.1	79.9	6.7
1014 HONDARRIBIA-MALKARROA	51.2	570.7	83	98.7	4.9	B893 MENORCA/MAÓ	64.4	281.6	94.9	98.5	7.3
1428 SANTIAGO DE COMPOSTEL.	22	684	92.8	98.7	4.2	4452 BADAJOZ/TALAVERA LA R.	5.6	259.8	130.4	98.9	4.2
1484C PONTEVEDRA	42	861.8	120	98.6	5.4	4121 CIUDAD REAL	9	137.2	76.1	52.5	4.7
1495 VIGO/PEINADOR	42	1099.2	143.7	98.7	5.1	8025 ALICANTE	42.6	141.4	102.9	46	15.1
1690A OURENSE	11.2	384	102.1	98	3.9	8019 ALICANTE/EL ALTET	47	195.1	145.5	51.3	14.4
1549 PONFERRADA	8.4	254.2	89.7	98.3	3.7	B954 IBIZA/ES CODOLA	52.4	490.5	215.2	98.7	9.5
2661 LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	0.6	206.1	101.9	95.6	4.4	4642E HUELVA, RONDA ESTE	31	290.4	119.3	98.5	5.7
2331 BURGOS/VILLAFRÍA	5.6	165	76.9	60.9	3.8	5783 SEVILLA/SAN PABLO	20.2	343.9	135.6	97.8	5
90910 FORONDA-TXOKIZA	5.5	192.6	68.3	81.3	3.8	5796 MORÓN DE LA FRONTERA	21.6	286.9	118.2	98.3	4.7
9170 LOGROÑO/AGONCILLO	9.4	112.9	75.7	47.1	5402 CÓRDOBA/AEROPUERTO	36.3	308.3	110	98.8	5.1	
9263D PAMPLONA/NOAIN	10.9	222.9	85.3	98.1	3.3	5270B JAÉN	34.6	224.4	110.3	65.4	5.8
9898 HUESCA/PIRINEOS	15.8	117	62.8	53.7	4.3	5530E GRANADA/AEROPUERTO	57.8	168.2	99.3	72	5.6
2614 ZAMORA	4.2	146.8	86.6	78.5	2.7	7228 MURCIA/ALCANTARILLA	52.1	175.6	135.9	75.7	9.5
2539 VALLADOLID/VILLANUBLA	0.8	112.4	63.5	47.3	7178I MURCIA	50.6	182	146.5	70.8	10.4	
2422 VALLADOLID	0.2	151.2	82.2	58.9	7031 MURCIA/SAN JAVIER	87.1	240.6	157.8	81.8	12.4	
2030 SORIA	15.6	179	96.5	75.7	3.5	5960 JEREZ DE LA FRONTERA/.CÁDIZ,OBS.	38.1	229.2	82.1	97.7	4.5
9390 DAROCA I	8	98.7	74.9	37.5	5973 CÁDIZ,OBS.	66.8	280.4	105.9	98.6	7.6	
9434 ZARAGOZA/AEROPUERTO	21.8	96	85.9	31.1	6155A MÁLAGA/AEROPUERTO	35.6	227.1	91	93.5	10.6	
9771C LLEIDA	11.4	129.3	93.2	48	63250 ALMERÍA/AEROPUERTO	31.5	63.2	65.5	27.5	15.6	
0016A REUS/AEROPUERTO	67	256.9	114.5	80.4	C929I HIERRO/AEROPUERTO	5.6	48.2	58.2	8.3	26.1	
0076 BARCELONA/AEROPUERTO	73.9	219.7	87.1	97.6	11	C139E LA PALMA/AEROPUERTO	2.2	139	80.1	37.8	21.6
0367 GIRONA/COSTA BRAVA	111	316.9	116.5	99	5	C329B LA GOMERA/AEROPUERTO	0	52	59.5	13.9	21.6
2867 SALAMANCA/MATACAN	4.1	162.9	107.6	82.5	4.3	C430E IZANÁ	4.2	162.2	108.7	65.2	16.9
2444 ÁVILA	3.8	150.3	91.4	89.2	3	C447A TENERIFE/LOS RODEOS	25.5	243.1	104.9	92.8	19.5
2465 SEGOVIA	6.8	130.6	74.8	68.9	2.8	C449C STA.CRUZ DE TENERIFE	3.4	94.6	93.9	29.7	27.5
2462 NAVACERRADA,PUERTO	18.2	500.6	91.1	99.4	2	C429I TENERIFE/SUR	0	28.1	47.2	4.7	24.2
3191E COLMENAR VIEJO/FAMET	1.6	214	89.5	99.2	2.9	C649I GRAN CANARIA/AEROPUERTO	3	107.1	160.1	33.5	26.1
3129 MADRID/BARAJAS	1.2	91.4	56.4	43.1	5.2	C249I FUERVENTURA/AEROPUERTO	4.4	49	108.2	16	26.9
3195 MADRID,RETIRO	1.7	124.5	69.2	55.8	5.5	C0290 LANZAROTE/AEROPUERTO	5.8	62.7	123	22.1	28.8
3196 MADRID/CUATRO VIENTOS	1.8	126.7	70.6	58	5.3	5000C CEUTA	96.8	314	92.1	100	12
3200 MADRID/GETAFE	1.3	103.7	66.2	46.9	5.2	6000A MELILLA	54.2	150	93.4	71.2	14.9
3168D GUADALAJARA	1.8	101	56.7	54.5	4						
8096 CUENCA	7	112.4	57.2	55.3	4.9						
3013 MOLINA DE ARAGÓN	2.8	89.8	56.1	34.5	4.7						
8368U TERUEL	4	118	103.6	40.3	5.3						

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 (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 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 pixel donde se localiza cada estación.

En la columna 'EToD.' Figuran las cantidades de ETo (mm) acumuladas durante la última decena en el pixel 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>