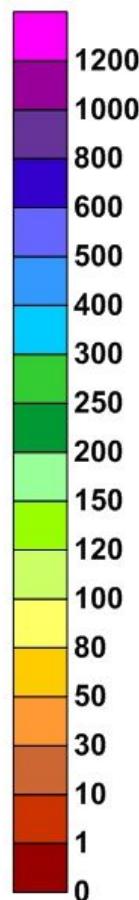
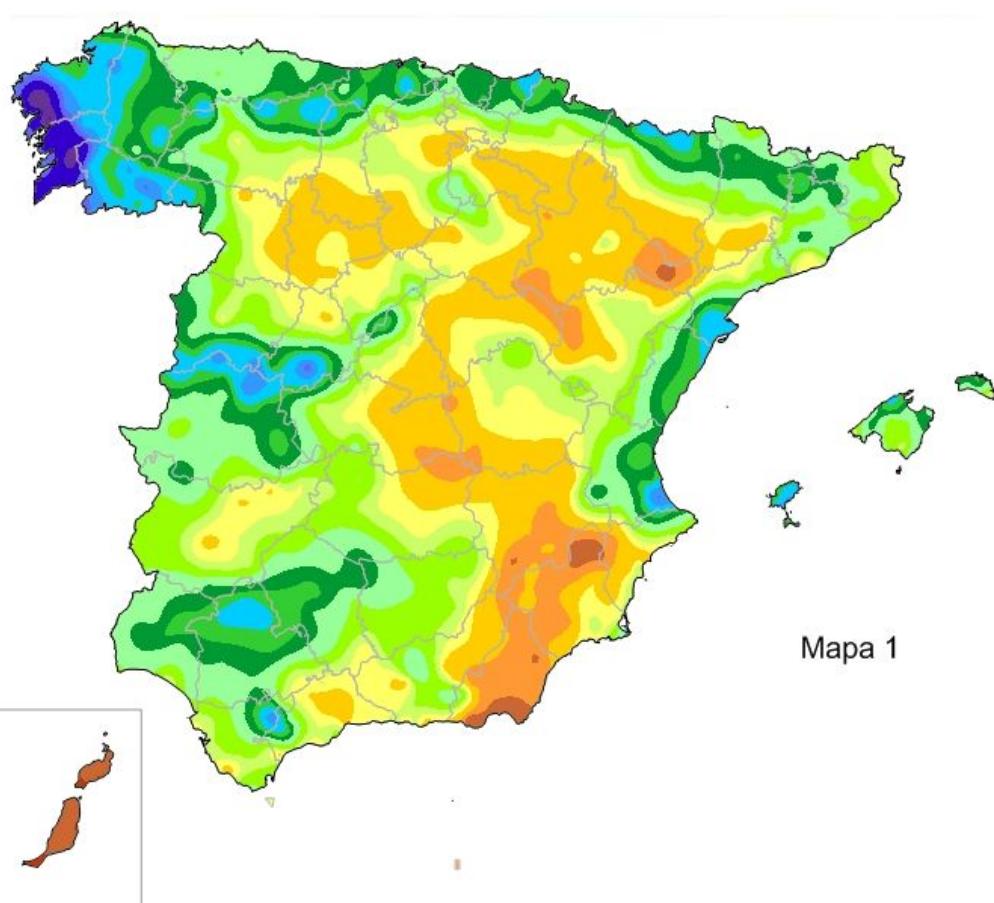


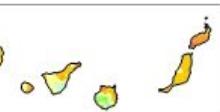
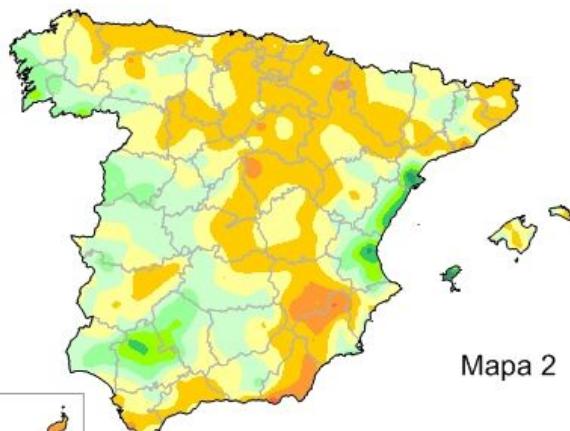
BALANCE HÍDRICO NACIONAL

PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPTIEMBRE

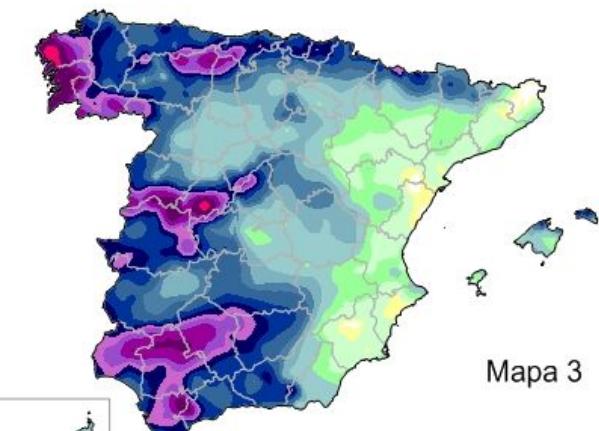


PORCENTAJE DE LA PRECIPITACIÓN
ACUMULADA DESDE EL 1 DE
SEPTIEMBRE SOBRE LA NORMAL

PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm)
EN LA DECENA



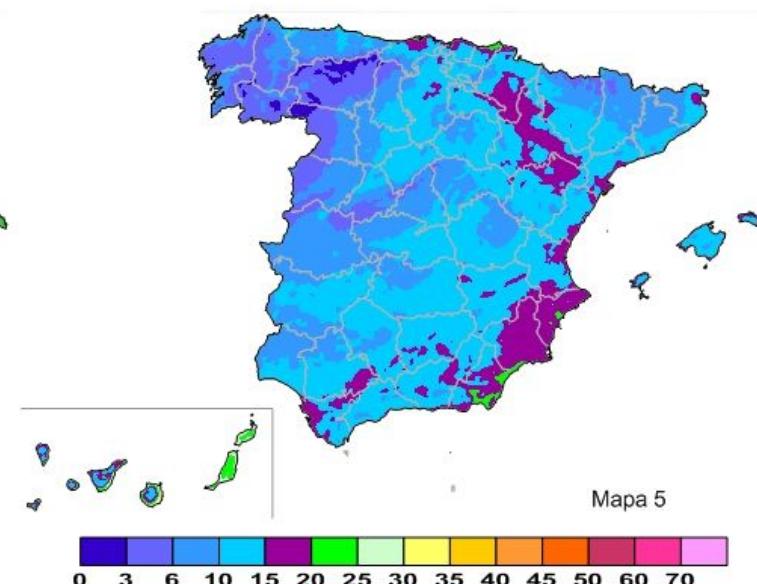
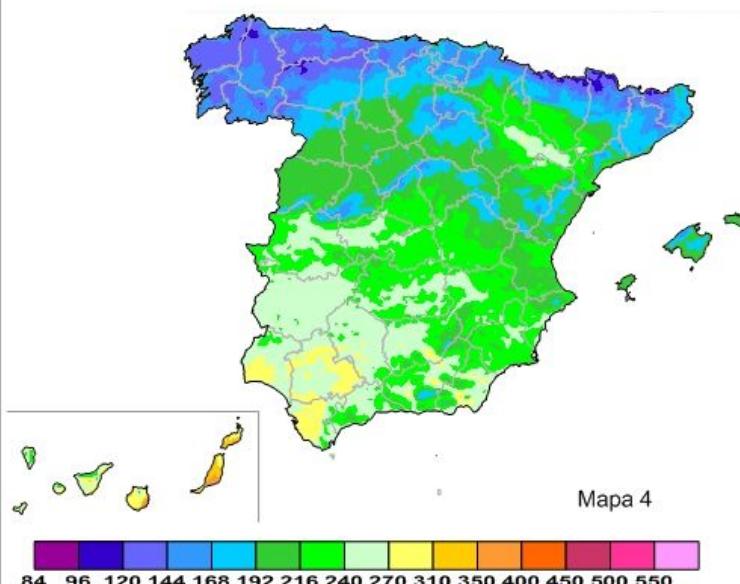
0 25 50 75 100 125 150 175 200 300



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

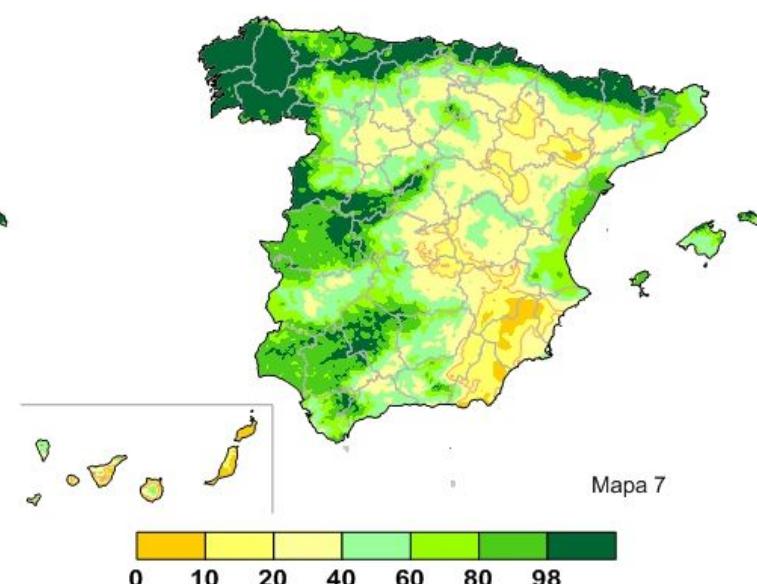
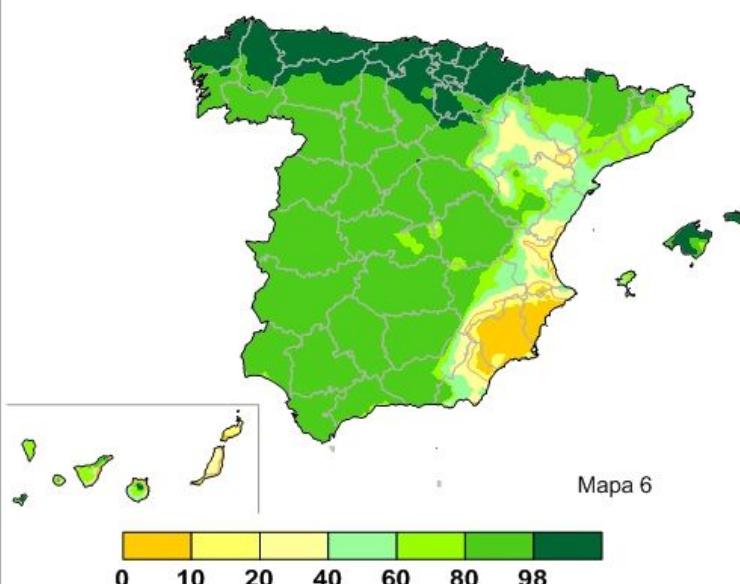
ETo ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPT.

ETo ACUMULADA (mm) EN LA DECENA



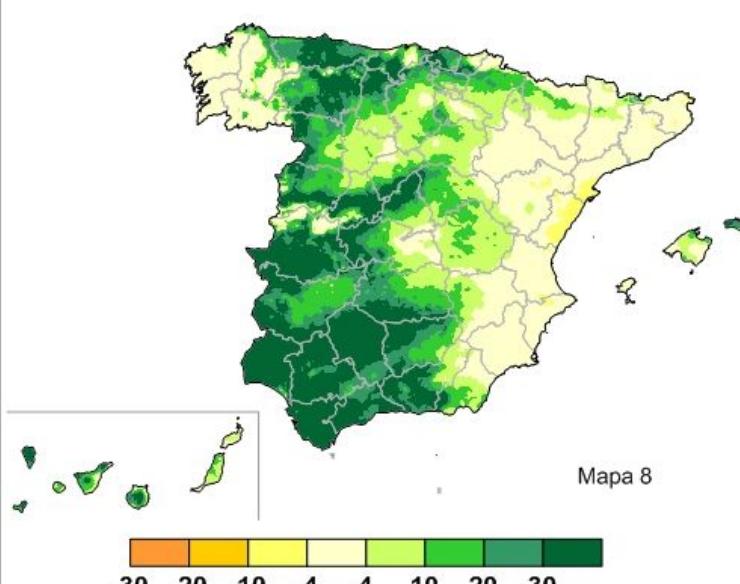
%HUMEDAD DEL SUELO SOBRE UNA CAPACIDAD:25mm

%HUMEDAD DEL SUELO SOBRE LA CAPACIDAD MÁXIMA



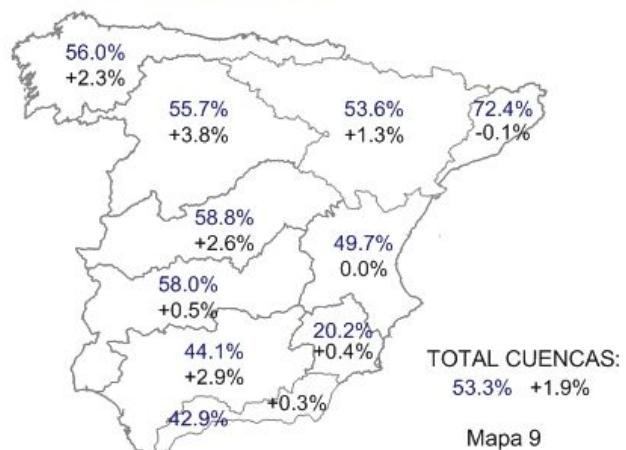
VARIACIÓN DECENAL %HUMEDAD DEL SUELO (CAPACIDAD MÁX.)

SITUACIÓN EMBALSES



Fuente : Dirección General del Agua
Agrupación de Cuencas: AEMET

18/NOVIEMBRE/2025



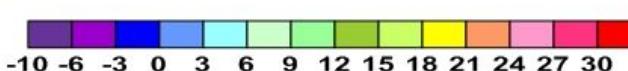
% AGUA EMBALSADA / CAPACIDAD DE LA CUENCA
VARIACIÓN SEMANAL DEL ÍNDICE ANTERIOR

TEMPERATURA MEDIA (°C) EN LA DECENA

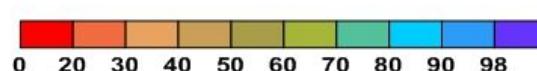
HUMEDAD RELATIVA MEDIA (%) EN LA DECENA



Mapa 10



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	84.2	307.4	111.6	100	8.6	9981A TORTOSA	2	374.2	217.5	83.8	18
1387E A CORUÑA/ALVEDRO	85.4	226.7	78.7	100	6.1	3469A CÁCERES	78.6	173.6	106.8	94	10
1505 LUGO/ROZAS	67.2	248.6	85.9	100	7.1	3260B TOLEDO	8.6	52.6	58	20.8	11.6
1212E ASTURIAS/AVILÉS	93.5	206	70.6	91.2	10.3	8178D ALBACETE,OBS.	6.5	53.7	54.3	20	13.1
1208H GIJÓN, MUSEL	61.6	184.3	70.5	80.4	14.9	8175 ALBACETE/LOS LLANOS	9.6	49.8	50.4	19	14
1249X OVIEDO	69.8	184.6	71.3	96.3	9.9	8414A VALENCIA/AEROPUERTO	2.6	306	211.6	73.7	16.6
1109 SANTANDER/PARAYAS	71.4	240.1	74.1	100	21.7	8416Y VALENCIA II	7	294.8	187.8	62.7	17.7
1111 SANTANDER LCMT	37.4	237.2	80.9	88.9	24.6	8500A CASTELLÓN-ALMAZORA	0.4	297.6	202.1	75.3	17.2
1082 BILBAO/AEROPUERTO	71.6	216.7	72.6	100	17.9	B228 PALMA DE MALLORCA, CMT	15.3	205	118.2	52	14
1024E SAN SEBASTIÁN,IGUELDO	90.4	330.6	81.4	100	23.4	B278 PALMA DE MALLORCA/SON.	16.9	171.9	106	51.6	12.9
1014 HONDARRIBIA-MALKARROA	69	300.4	68.3	100	24.6	B893 MENORCA/MAÓ	15.4	115.5	56.4	47.1	15
1428 SANTIAGO DE COMPOSTEL.	192	439.2	99.6	100	5.4	4452 BADAJOZ/TALAVERA LA R.	45.6	134	108.3	73.6	10.6
1484C PONTEVEDRA	232.2	574.8	131.8	98.4	7.3	4121 CIUDAD REAL	33.2	83	72.7	32.5	9.9
1495 VIGO/PEINADOR	256	715.8	157.1	98.6	5.9	8025 ALICANTE	1	65.8	64.6	18.4	21.1
1690A OURENSE	79.4	255	107	99.1	5.3	8019 ALICANTE/EL ALTET	0.9	121.6	125.5	28	19.1
1549 PONFERRADA	21.2	141.2	81.7	81.4	6.5	B954 IBIZA/ES CODOLA	0.5	408.7	260	84.2	16.2
2661 LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	63.3	127.6	100	69.9	4	4642E HUELVA, RONDA ESTE	102.4	170	125	90.9	12.2
2331 BURGOS/VILLAFRÍA	23.4	101.4	74.1	37.1	5783 SEVILLA/SAN PABLO	93.9	232.6	151.5	97.4	11.1	
90910 FORONDA-TXOKIZA	31.9	94.5	55.5	44	5796 MORÓN DE LA FRONTERA	119.1	199.1	138.2	96.8	12.5	
9170 LOGROÑO/AGONCILLO	12.6	49	50	21.8	5402 CÓRDOBA/AEROPUERTO	142.2	192.5	116.7	97.3	9.6	
9263D PAMPLONA/NOAIN	39.1	144	87.2	70.5	17.9	5270B JAÉN	82.2	140.4	118	43.1	14.8
9898 HUESCA/PIRINEOS	10.4	86.8	64.1	40.8	5530E GRANADA/AEROPUERTO	36.4	80.8	79.1	30.9	11.3	
2614 ZAMORA	14	89.4	80.6	45.1	7228 MURCIA/ALCANTARILLA	2.4	90.5	103.7	27.2	17.1	
2539 VALLADOLID/VILLANUBLA	16.8	69.8	59.3	27.8	7178I MURCIA	2.6	85.8	104	23.7	17.7	
2422 VALLADOLID	19.6	100.6	82.1	36.7	7031 MURCIA/SAN JAVIER	1.1	105.7	108.8	32.7	17.7	
2030 SORIA	27.4	117.2	94.4	50.2	10.1	5960 JEREZ DE LA FRONTERA/. CÁDIZ,OBS.	98.5	126	75.5	58.7	15.5
9390 DAROCA I	3.8	68	70.7	25.7	6155A MÁLAGA/AEROPUERTO	98	112	71.2	72.9	20.8	
9434 ZARAGOZA/AEROPUERTO	4.6	59.6	73.1	16.6	63250 ALMERÍA/AEROPUERTO	56.5	102.8	75.4	45.6	14.8	
9771C LLEIDA	7.2	87.8	84.2	30.8	C929I HIERRO/AEROPUERTO	17.8	21	37	9.6	23.3	
0016A REUS/AEROPUERTO	2.3	172	97.9	48.8	14.8		30.1	33.5	86.1	16.1	28
0076 BARCELONA/AEROPUERTO	10.9	99.9	50.2	41	14.4	C139E LA PALMA/AEROPUERTO	37.1	51.5	59.5	15.5	26.5
0367 GIRONA/COSTA BRAVA	2.3	102	50.9	68.4	12.1	C329B LA GOMERA/AEROPUERTO	12	18.3	47.8	7.2	24.7
2867 SALAMANCA/MATACAN	26.7	110.7	107.6	58.6	9.2	C430E IZAÑA	14.6	20.6	28.7	7.2	18.2
2444 ÁVILA	75.6	114.5	99.8	76.5	8.7	C447A TENERIFE/LOS RODEOS	64.1	74	58.2	33.6	18.2
2465 SEGOVIA	28.4	84.6	72.9	47.2	9.2	C449C STA.CRUZ DE TENERIFE	8.8	9.6	18.4	1.5	28.7
2462 NAVACERRADA,PUERTO	170.4	329	96	99.1	4.4	C429I TENERIFE/SUR	14.9	23.2	101.3	7.4	27.1
3191E COLMENAR VIEJO/FAMET	87.6	146.6	93.6	97.8	6.5	C649I GRAN CANARIA/AEROPUER.	21.1	26.2	75	8.9	30.6
3129 MADRID/BARAJAS	27.7	55.4	49.1	28.4	9.7	C249I FUERVENTURA/AEROPUE.	5.9	8.2	37.7	2.9	27.3
3195 MADRID,RETIRO	32.7	82.9	68.5	39.3	9.6	C0290 LANZAROTE/AEROPUERTO	7.9	8.5	34.6	2.6	28.1
3196 MADRID/ CUATRO VIENTOS	32.9	84.5	70	41.1	9.2	5000C CEUTA	61	89.4	50.8	45.3	19.9
3200 MADRID/GETAFE	18.8	72.2	68.4	34.7	9.8	6000A MELILLA	26.8	32	34.3	15.3	21.7
3168D GUADALAJARA	25	71.2	58.7	40.7	10.1						
8096 CUENCA	18	84.6	64.6	45.1	10						
3013 MOLINA DE ARAGÓN	11	57.2	50.4	23.5	12.5						
8368U TERUEL	6	105.8	118	39.7	11						

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>