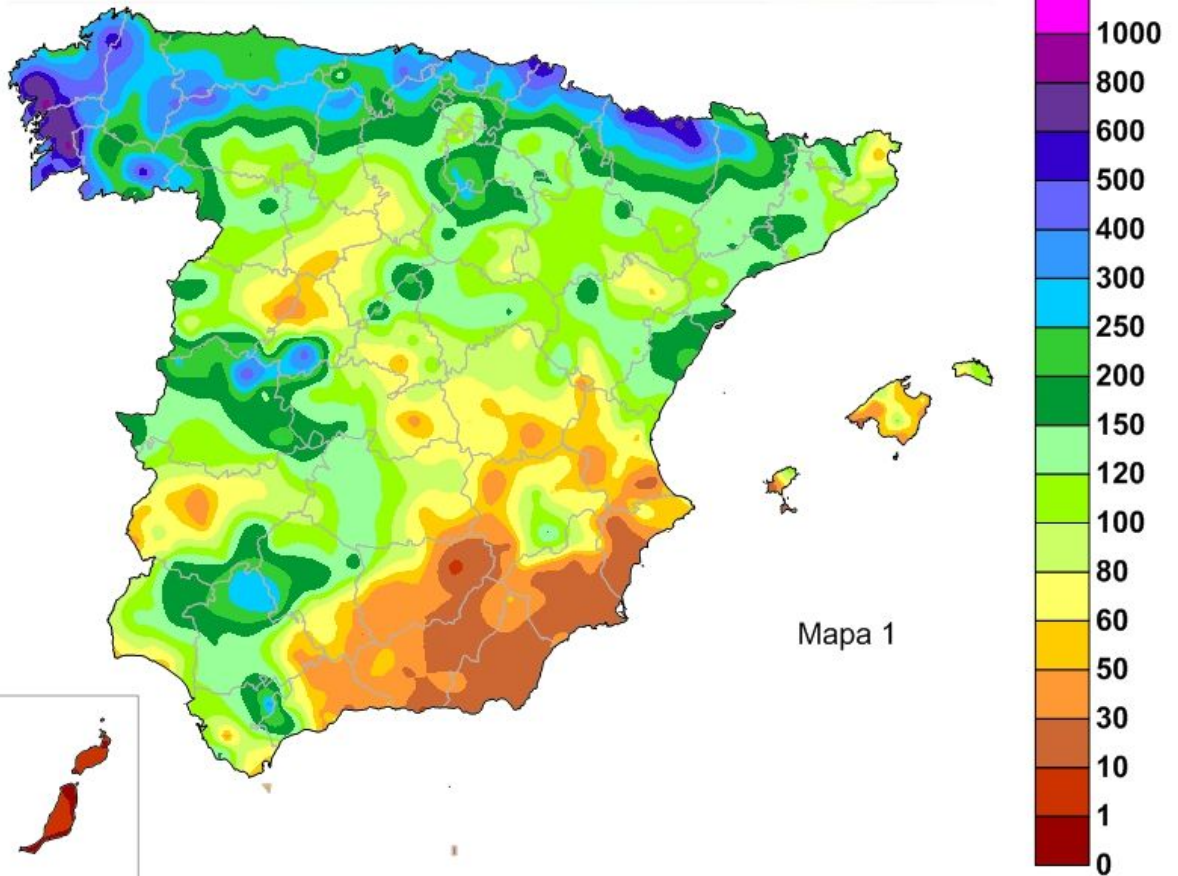


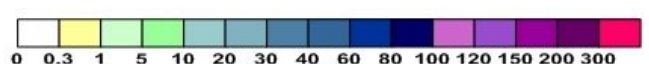
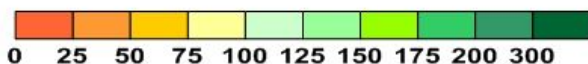
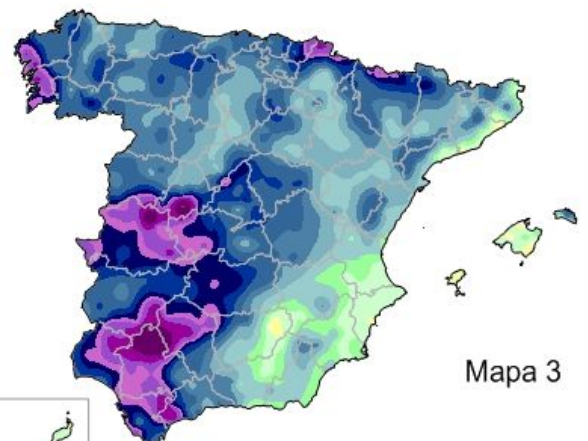
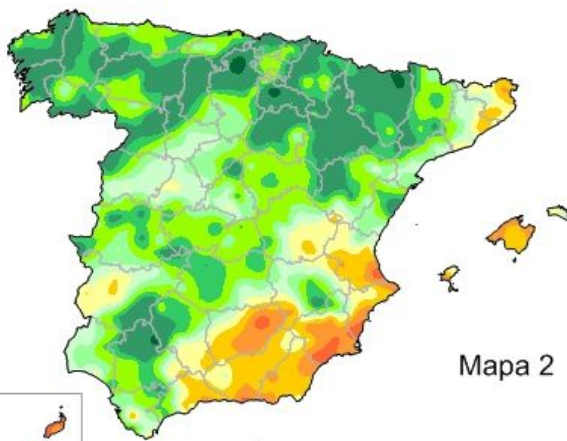
BALANCE HÍDRICO NACIONAL

PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPTIEMBRE



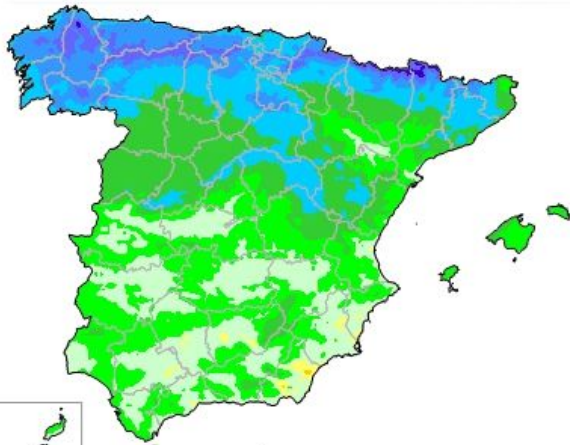
PORCENTAJE DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA DESDE EL 1 DE SEPTIEMBRE SOBRE LA NORMAL

PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm) EN LA DECENA

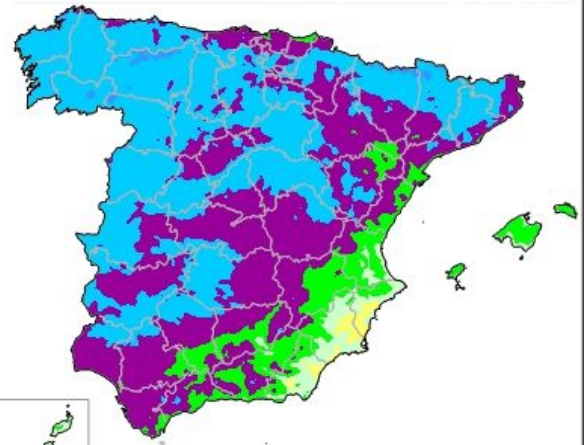
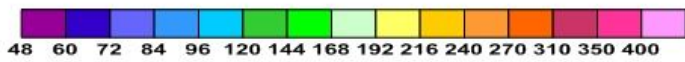


ETo ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPT.

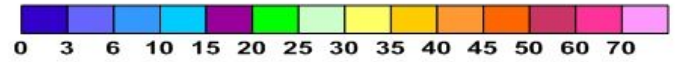
ETo ACUMULADA (mm) EN LA DECENA



Mapa 4

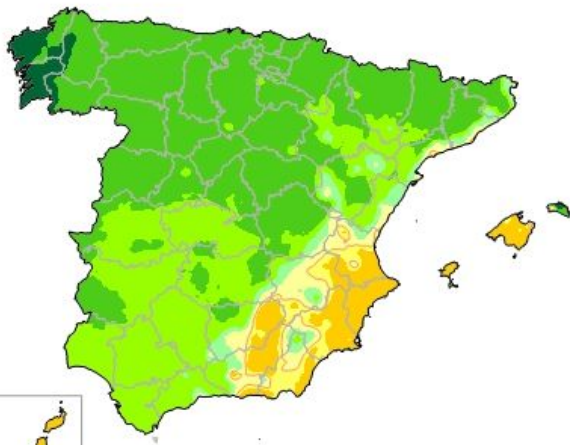


Mapa 5

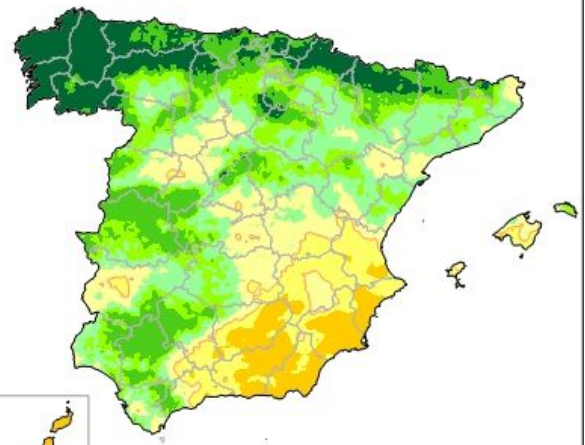
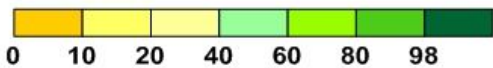


%HUMEDAD DEL SUELO SOBRE UNA CAPACIDAD:25mm

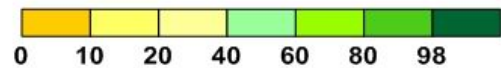
%HUMEDAD DEL SUELO SOBRE LA CAPACIDAD MÁXIMA



Mapa 6

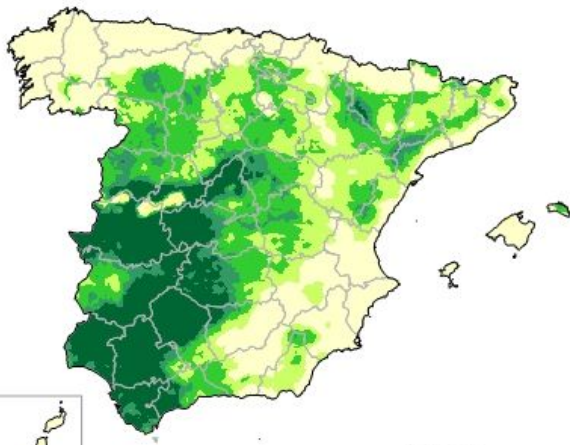


Mapa 7

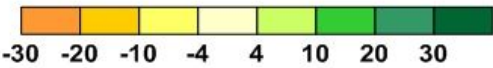


VARIACIÓN DECENAL %HUMEDAD DEL SUELO (CAPACIDAD MÁX.)

SITUACIÓN EMBALSES

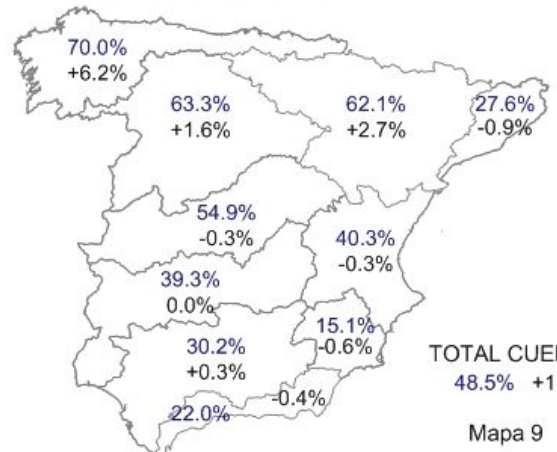


Mapa 8



Fuente : Dirección General del Agua
Agrupación de Cuencas: AEMET

15/OCTUBRE/2024



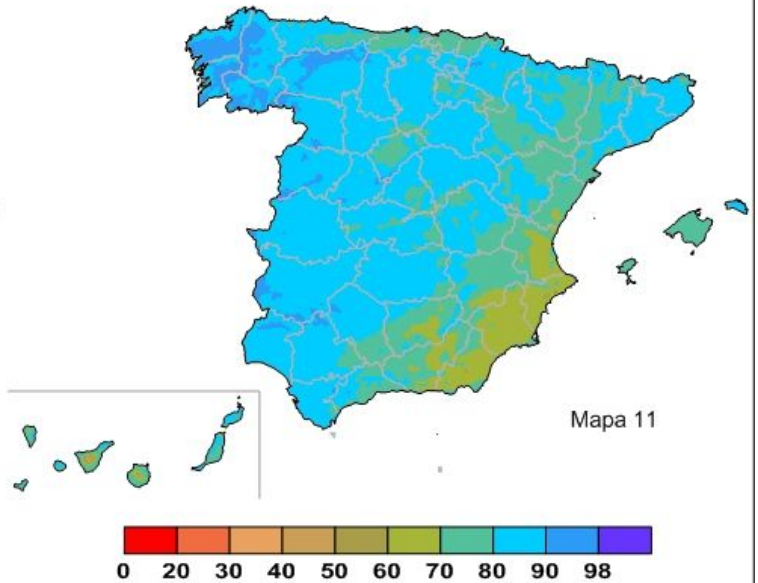
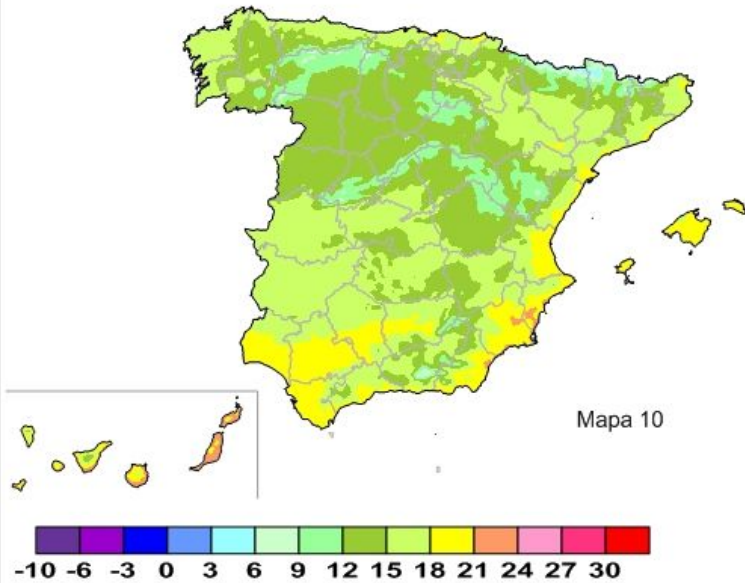
TOTAL CUENCAS:
48.5% +1.0%

Mapa 9

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

TEMPERATURA MEDIA (°C) EN LA DECENA

HUMEDAD RELATIVA MEDIA (%) EN LA DECENA



ESTACIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D.
1387 A CORUÑA	48.8	212.5	162	100	16.9
1387E A CORUÑA/ALVEDRO	40.8	226.4	161.5	100	14.7
1505 LUGO/ROZAS	24.6	284.6	197.2	99.1	12.7
1212E ASTURIAS/AVILÉS	33.6	237.9	159.7	97.3	15.6
1208H GJÓN, MUSEL	26.3	221.9	167	96.7	16
1249X OVIEDO	27.8	195.8	149.3	97.5	15
1109 SANTANDER/PARAYAS	56.8	280.3	170.8	98.1	19.1
1111 SANTANDER I,CMT	55.2	269.3	178.1	97.7	18.1
1082 BILBAO/AEROPUERTO	36.1	288.2	201.9	97.3	19.2
1024E SAN SEBASTIÁN,IGUELDO	123	490	228.9	97	23
1014 HONDARRIBIA-MALKARROA	132	537.4	229.4	98	21.6
1428 SANTIAGO DE COMPOSTEL.	49.7	480	219.2	99.6	11.7
1484C PONTEVEDRA	140.2	558.2	259.7	100	13.4
1495 VIGO/PEINADOR	98.5	518.6	232.8	100	12.5
1690A OURENSE	25	144.7	115.5	79.1	13.2
1549 PONFERRADA	21	152.2	169.1	83.9	13.3
2661 LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	66.5	152.8	218.3	81.5	12.8
2331 BURGOS/VILLAFRÍA	27.8	133.8	186	70.2	15.8
90910 FORONDA-TXOKIZA	27.1	117.3	145.5	71.8	16.4
9170 LOGROÑO/AGONCILLO	30.5	159.2	299.3	82.3	16.2
9263D PAMPLONA/NOAIN	20.9	181	212.1	97.9	17.1
9898 HUESCA/PIRINEOS	34	170	205.7	83.1	16.8
2614 ZAMORA	38.8	117.6	195.5	65.9	14.8
2539 VALLADOLID/VILLANUBLA	43.6	97.1	149.4	48.4	13.5
2422 VALLADOLID	29	82.4	123	39.6	14.1
2030 SORIA	50.8	167.2	237.3	86.9	13.3
9390 DAROCA I	27.2	111	193.4	68.1	16
9434 ZARAGOZA/AEROPUERTO	28.4	104.8	226.3	42.2	18.9
9771C LLEIDA	10.2	129.4	205	44.1	18.2
0016A REUS/AEROPUERTO	2.3	161.1	137.5	48	19
0076 BARCELONA/AEROPUERTO	0.7	126.4	91.8	40.6	20.9
0367 GIRONA/COSTA BRAVA	12.3	66.9	52.6	38.7	15.2
2867 SALAMANCA/MATACAN	42	69.5	117.9	32.3	14
2444 ÁVILA	35.8	63	99.8	35.6	14.4
2465 SEGOVIA	20.6	83	136.5	39.3	17
2462 NAVACERRADA,PUERTO	152.2	257.6	156.2	98.3	10.7
3191E COLMENAR VIEJO/FAMET	57.4	107.3	131.2	68.2	13
3129 MADRID/BARAJAS	87.9	121.2	200.9	54.1	17.5
3195 MADRID,RETIRO	55.3	74.2	117.8	35	17.6
3196 MADRID/CUATRO VIENTOS	40.4	76.3	119.7	31	16.2
3200 MADRID/GETAFE	25.3	46.8	83.8	19.8	17.6
3168D GUADALAJARA	44.8	108.6	166.8	67.6	16.1
8096 CUENCA	38.4	80.6	105.5	42.2	16.3
3013 MOLINA DE ARAGÓN	26.4	115.4	163.6	62.1	13.6
8368U TERUEL	17.2	60	103.7	32.7	16

ESTACIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D.
9981A TORTOSA	27	134.6	130.3	31.2	23.4
3469A CÁCERES	70.4	98.4	121.6	53.3	14.7
3260B TOLEDO	65.8	101.6	207.4	44.1	17.2
8178D ALBACETE,OBS.	7.4	75.6	125	22.4	22.3
8175 ALBACETE/LOS LLANOS	12.2	111.6	181.8	27.8	23
8414A VALENCIA/AEROPUERTO	11.5	52.1	55.4	12.3	25.8
8416Y VALENCIA II	13.2	111.1	108.7	27.5	27.5
8500A CASTELLÓN-ALMAZORA	11.8	124.4	134.7	34.6	23.6
B228 PALMA DE MALLORCA, CMT	6.8	26.3	25.9	7.7	26.6
B278 PALMA DE MALLORCA/SO.	1.1	51.7	53.6	13	26.1
B893 MENORCA/MAÓ	21.6	130.9	119.5	63.5	23.4
4452 BADAJOZ/TALAVERA LA R.	52.8	61.2	100.2	32.1	15.4
4121 CIUDAD REAL	97.6	116.6	182	47.3	14.8
8025 ALICANTE	1	20	29.5	2.5	30.5
8019 ALICANTE/EL ALTET	0.2	25.7	39.6	4.8	29.6
B954 IBIZA/ES CODOLA	1.2	31.3	32.6	8.8	25.9
4642E HUELVA, RONDA ESTE	65.2	72.6	115.3	38.4	18.7
5783 SEVILLA/SAN PABLO	115.2	130.5	166.3	89.3	17.6
5796 MORÓN DE LA FRONTERA	132.6	141.6	197.9	82.5	18.2
5402 CÓRDOBA/AEROPUERTO	86.7	100.3	119.5	46.8	18.6
5270B JAÉN	14.8	33	56.1	8.3	20.7
5530E GRANADA/AEROPUERTO	31.1	55.6	108.6	14.2	21.6
7228 MURCIA/ALCANTARILLA	3.1	15.5	27.3	2.5	30
7178I MURCIA	4.6	21.6	40.5	3.8	30.9
7031 MURCIA/SAN JAVIER	4.3	15.8	27.2	1.7	31.3
5960 JEREZ DE LA FRONTERA/	104.7	113	137.9	51.3	18.2
5973 CÁDIZ,OBS.	91.6	95.6	133	67.5	21.1
6155A MÁLAGA/AEROPUERTO	27.3	36.9	60	10.1	23.6
63250 ALMERÍA/AEROPUERTO	11.9	20.8	67.1	6.7	28.7
C929I HIERRO/AEROPUERTO	0.6	0.6	4.2	1	30.8
C139E LA PALMA/AEROPUERTO	2.9	9	23.7	1.7	25
C329B LA GOMERA/AEROPUERTO	6.9	7.1	41	3.7	26.9
C430E IZAÑA	0.2	0.2	0.8	0.6	27.8
C447A TENERIFE/LOS RODEOS	17.7	21.3	47	7.7	23.7
C449C STA.CRUIZ DE TENERIFE	5.6	5.6	28.9	1.1	31.5
C429I TENERIFE/SUR	0	3.4	29.8	1	34.9
C649I GRAN CANARIA/AEROPUER.	3.5	4.1	24.6	0.8	33.2
C249I FUERTEVENTURA/AEROPUE.	0.2	0.2	2.2	1.3	28.8
C0290 LANZAROTE/AEROPUERTO	4.1	6.2	64.3	1.3	29.8
5000C CEUTA	37.4	47	64.1	17.8	22.5
6000A MELILLA	10.8	18.4	42.9	4.5	26

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>