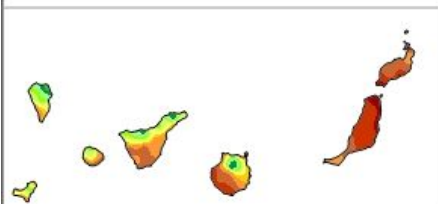
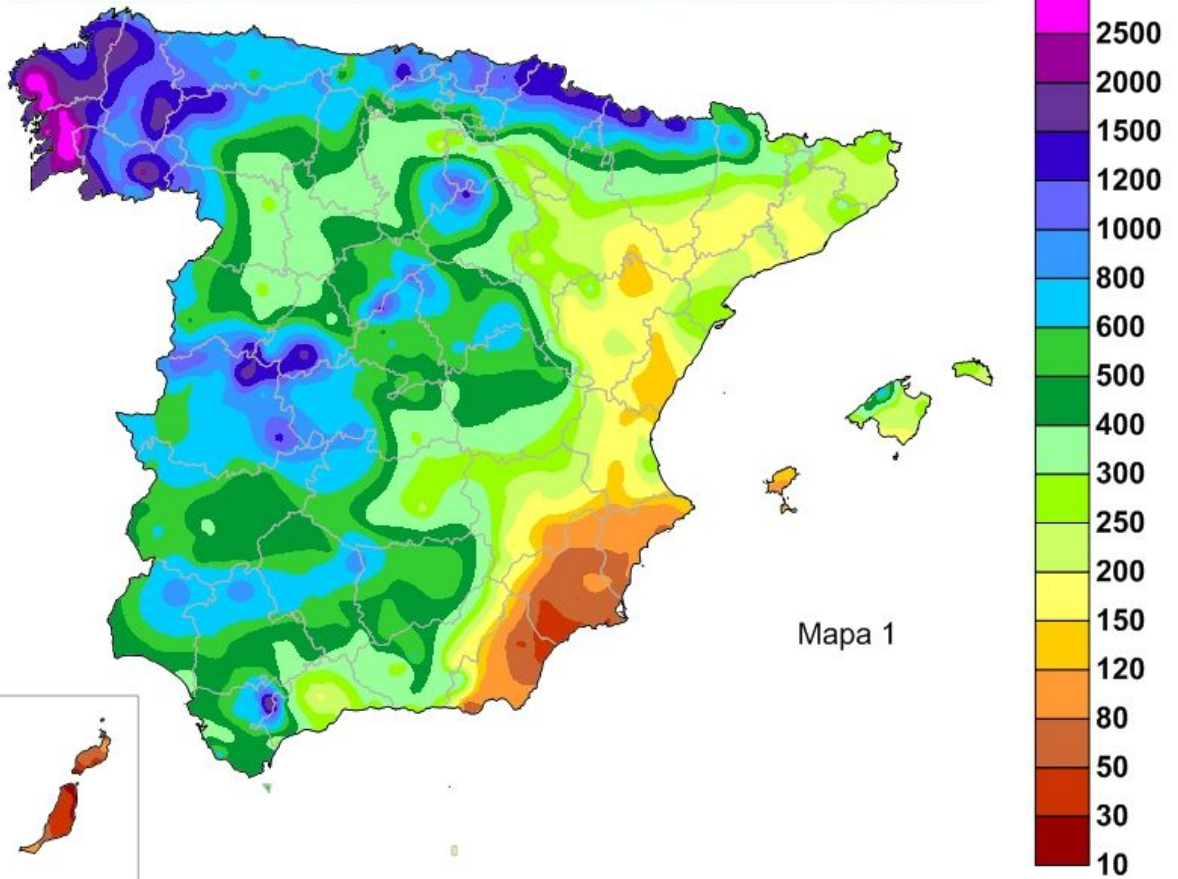
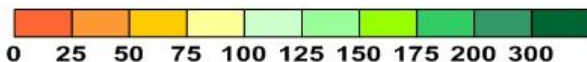
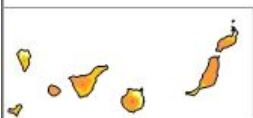
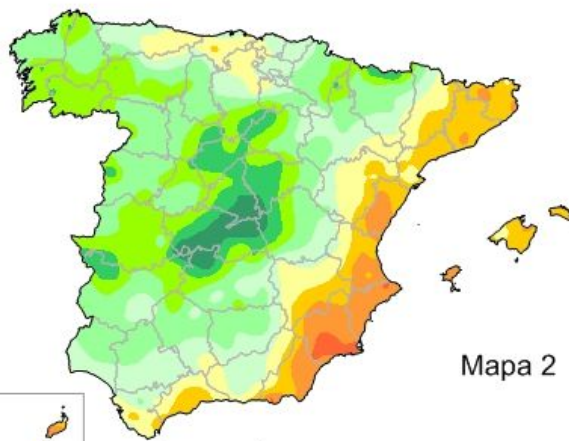


BALANCE HÍDRICO NACIONAL

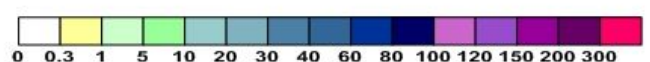
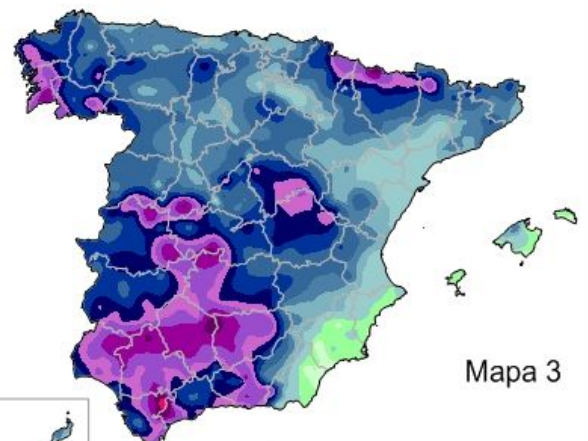
PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPTIEMBRE



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



PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm) EN LA DECENA

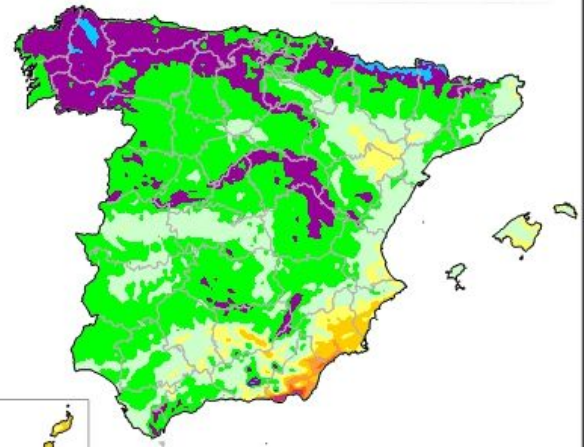
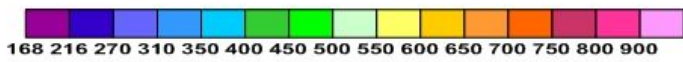


ETo ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPT.

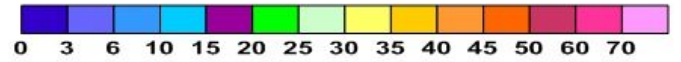
ETo ACUMULADA (mm) EN LA DECENA



Mapa 4

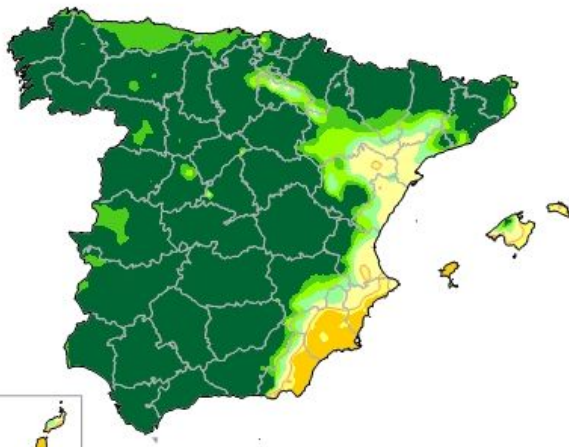


Mapa 5

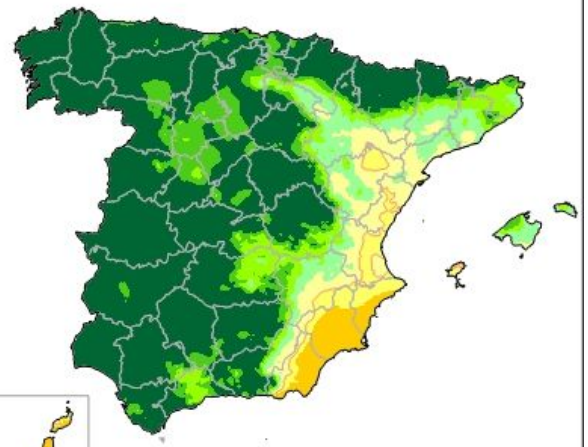
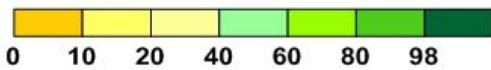


%HUMEDAD DEL SUELO SOBRE UNA CAPACIDAD:25mm

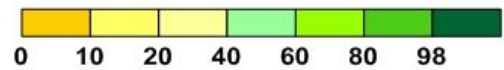
%HUMEDAD DEL SUELO SOBRE LA CAPACIDAD MÁXIMA



Mapa 6

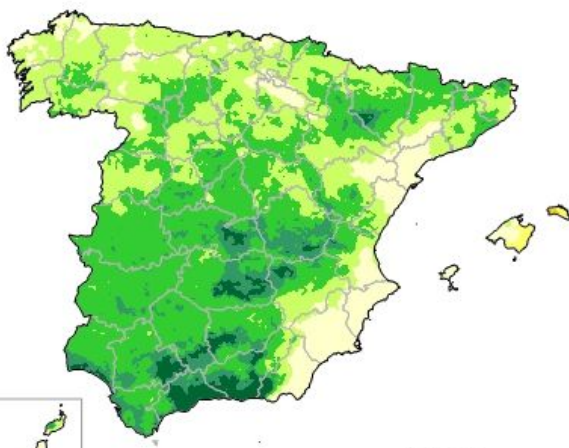


Mapa 7

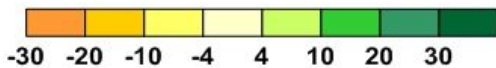


VARIACIÓN DECENAL %HUMEDAD DEL SUELO (CAPACIDAD MÁX.)

SITUACIÓN EMBALSES

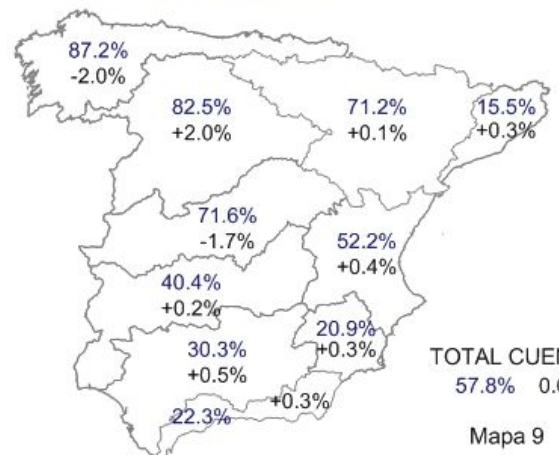


Mapa 8



Fuente : Dirección General del Agua
Agrupación de Cuencas: AEMET

26/MARZO/2024

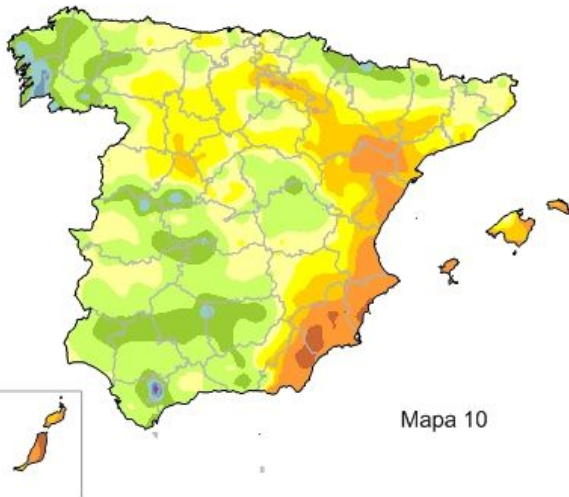


Mapa 9

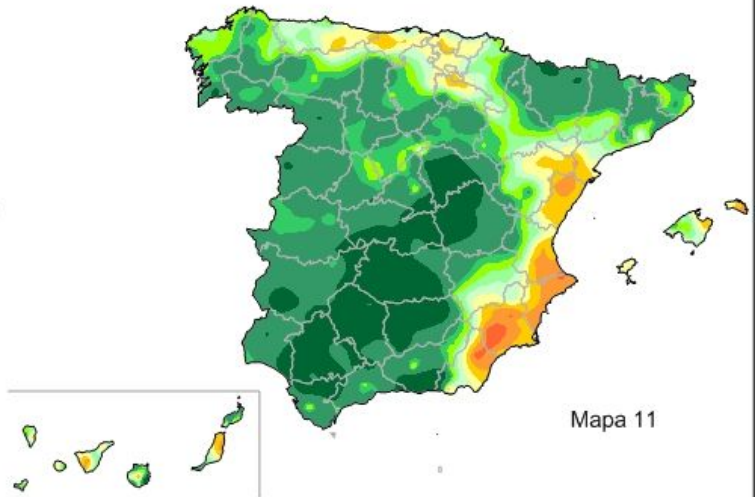
% AGUA EMBALSADA / CAPACIDAD DE LA CUENCA
VARIACIÓN SEMANAL DEL ÍNDICE ANTERIOR

PRECIPITACIÓN ACUMULADA(mm) EN MARZO DE 2024

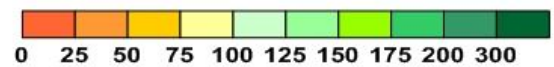
PORCENTAJE DE LA PREC./NORMAL EN MARZO DE 2024



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	44.6	1023	137.4	100	23.5	9981A TORTOSA	13	287.2	85.5	30.4	28.6
1387E A CORUÑA/ALVEDRO	39.6	980.1	125.5	100	19.9	3469A CÁCERES	82	655.6	161	99.7	23.6
1505 LUGO/ROZAS	18.4	1010.9	129.6	99.7	15.3	3260B TOLEDO	64.2	471	211.4	100	28.7
1212E ASTURIAS/AVILÉS	26.2	773	102.2	96.9	21.8	8178D ALBACETE,OBS.	36.9	212.1	94.2	42.1	24.1
1208H GJÓN, MUSEL	34.2	834.9	121.2	98.6	23.9	8175 ALBACETE/LOS LLANOS	36	194.2	87.2	37.7	24.4
1249I OVIEDO	41.4	682.1	99.2	98.4	20	8414A VALENCIA/AEROPUERTO	18.3	208.2	68.2	16	30.4
1109 SANTANDER/PARAYAS	30.9	859.3	105.1	96.6	22.7	8416Y VALENCIA II	17.7	195	61.3	12.5	31.6
1111 SANTANDER I,CMT	23.6	912.8	125.8	91.7	24.7	8500A CASTELLÓN-ALMAZORA	18.4	134.2	42.7	16.8	28.9
1082 BILBAO/AEROPUERTO	18.8	831.6	101.8	90.9	22.7	B228 PALMA DE MALLORCA, CMT	9.3	290.6	81.7	51	30.7
1024E SAN SEBASTIÁN,IGUELDO	52.9	1120.6	109.8	100	23.5	B278 PALMA DE MALLORCA/SOÑ.	12.4	231.3	71.1	48	31.2
1014 HONDARRIBIA-MALKARROA	71	1421.3	126.6	100	23.3	B893 MENORCA/MAÓ	1.3	226.9	51	38.6	30
1428 SANTIAGO DE COMPOSTEL.	90.2	1809.8	144.3	100	18.1	4452 BADAJOZ/TALAVERA LA R.	69.6	566.6	173.8	99.9	24.6
1484C PONTEVEDRA	91.8	1905.3	162.6	100	24	4121 CIUDAD REAL	86.4	429.7	149.3	100	22.7
1495 VIGO/PEINADOR	119.9	2238.4	174.2	100	21.9	8025 ALICANTE	4	86.5	41.7	4.5	36.5
1690A OURENSE	74.8	1014.2	166.4	100	20.4	8019 ALICANTE/EL ALTET	7.7	95.8	47.7	6	34.9
1549 PONFERRADA	42.6	726	157	100	23.4	B954 IBIZA/ES CODOLA	4.3	89.9	28	12.7	29.7
2661 LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	37	475.4	146.1	99.3	22.1	4642E HUELVA, RONDA ESTE	128.4	496	121.1	100	25.7
2331 BURGOS/VILLAFRÍA	37.8	393.2	114.6	99.1	21.1	5783 SEVILLA/SAN PABLO	119.1	513.4	126.7	100	26.6
90910 FORONDA-TXOKIZA	27.6	538.4	105.5	94.8	21.6	5796 MORÓN DE LA FRONTERA	150.9	478	117.8	100	24.4
9170 LOGROÑO/AGONCILLO	15.4	297.6	119.7	56.3	26.5	5402 CÓRDOBA/AEROPUERTO	160.1	575.5	126.8	100	32
9263D PAMPLONA/NOAIN	51.7	675.9	149.1	100	22.2	5270B JAÉN	160.8	515.2	140.9	100	31.9
9898 HUESCA/PIRINEOS	69.4	385.7	134.1	100	22.4	5530E GRANADA/AEROPUERTO	71.7	296.2	102.6	88.7	27.4
2614 ZAMORA	37	368	139	99.7	24.9	7228 MURCIA/ALCANTARILLA	5.9	76.3	36	4.2	37.4
2539 VALLADOLID/VILLANUBLA	25.8	378.2	138.4	95.3	22	7178I MURCIA	14.6	104.4	52	6.2	37.8
2422 VALLADOLID	31.4	442.4	154.6	94.5	24.2	7031 MURCIA/SAN JAVIER	4.6	56.9	23.5	4.7	35.4
2030 SORIA	49.6	479.6	156.4	100	21.4	5960 JEREZ DE LA FRONTERA/	105.8	506	112.2	100	23
9390 DAROCA I	18.2	250.7	121.5	54.5	25.2	5973 CÁDIZ,OBS.	54	319.6	73.2	89.8	30.9
9434 ZARAGOZA/AEROPUERTO	46.2	234.4	127.3	44.9	30.1	6155A MÁLAGA/AEROPUERTO	95.2	224.5	51.4	72.9	25.3
9771C LLEIDA	27.4	187	89.2	42.5	27.7	63250 ALMERÍA/AEROPUERTO	12.7	91.2	56.5	7.6	51.5
0016A REUS/AEROPUERTO	22.4	188.8	60.4	33.8	26.5	C929I HIERRO/AEROPUERTO	14.3	75.7	49.3	17.1	43.3
0076 BARCELONA/AEROPUERTO	36.5	220.2	59.6	43.8	27.8	C139E LA PALMA/AEROPUERTO	14.1	175.8	60.5	16.4	39.2
0367 GIRONA/COSTA BRAVA	35.3	214.7	50.5	75.7	27.7	C329B LA GOMERA/AEROPUERTO	12	49.5	33.4	4.3	40.3
2867 SALAMANCA/MATACAN	32.6	314.2	132.9	93	25.3	C430E IZAÑA	38.4	113.5	39.6	21.8	21.9
2444 ÁVILA	32.8	363	143.8	86.6	25	C447A TENERIFE/LOS RODEOS	38.1	224.2	51.5	34.2	30.5
2465 SEGOVIA	46.6	536.2	186	99.9	23.9	C449C STA.CRUIZ DE TENERIFE	28.8	76.8	40.5	9.8	43.1
2462 NAVACERRADA,PUERTO	126	1288.2	138.3	100	17.6	C429I TENERIFE/SUR	16.3	48.8	45.3	6.5	41.9
3191E COLMENAR VIEJO/FAMET	54.8	653.7	170.7	100	19.8	C649I GRAN CANARIA/AEROPUER.	48.4	138.5	111.9	24.8	40.3
3129 MADRID/BARAJAS	36.8	510.2	201.5	85.6	25.7	C249I FUERTEVENTURA/AEROPUE.	2.6	25.1	32.3	1.4	37.2
3195 MADRID,RETIRO	39.2	535.7	189.7	88.5	27.4	C0290 LANZAROTE/AEROPUERTO	11.5	23.2	24.9	1.4	38.7
3196 MADRID/CUATRO VIENTOS	44.7	516.7	181.7	94.7	23.9	5000C CEUTA	165.2	575.2	92.2	100	23.6
3200 MADRID/GETAFE	33.6	498.4	200.1	90.2	24.3	6000A MELILLA	21.2	154.6	50.5	19.5	30.1
3168D GUADALAJARA	73.4	552.6	199.1	100	22.8						
8096 CUENCA	79	446.2	139.8	100	22.2						
3013 MOLINA DE ARAGÓN	58.2	363.2	140.6	98.8	20.4						
8368U TERUEL	28.2	148.4	86.3	36.7	25.3						

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 (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>