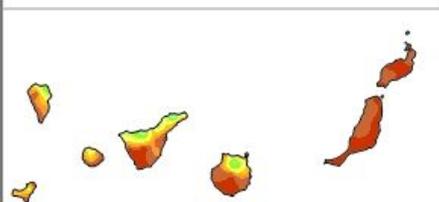
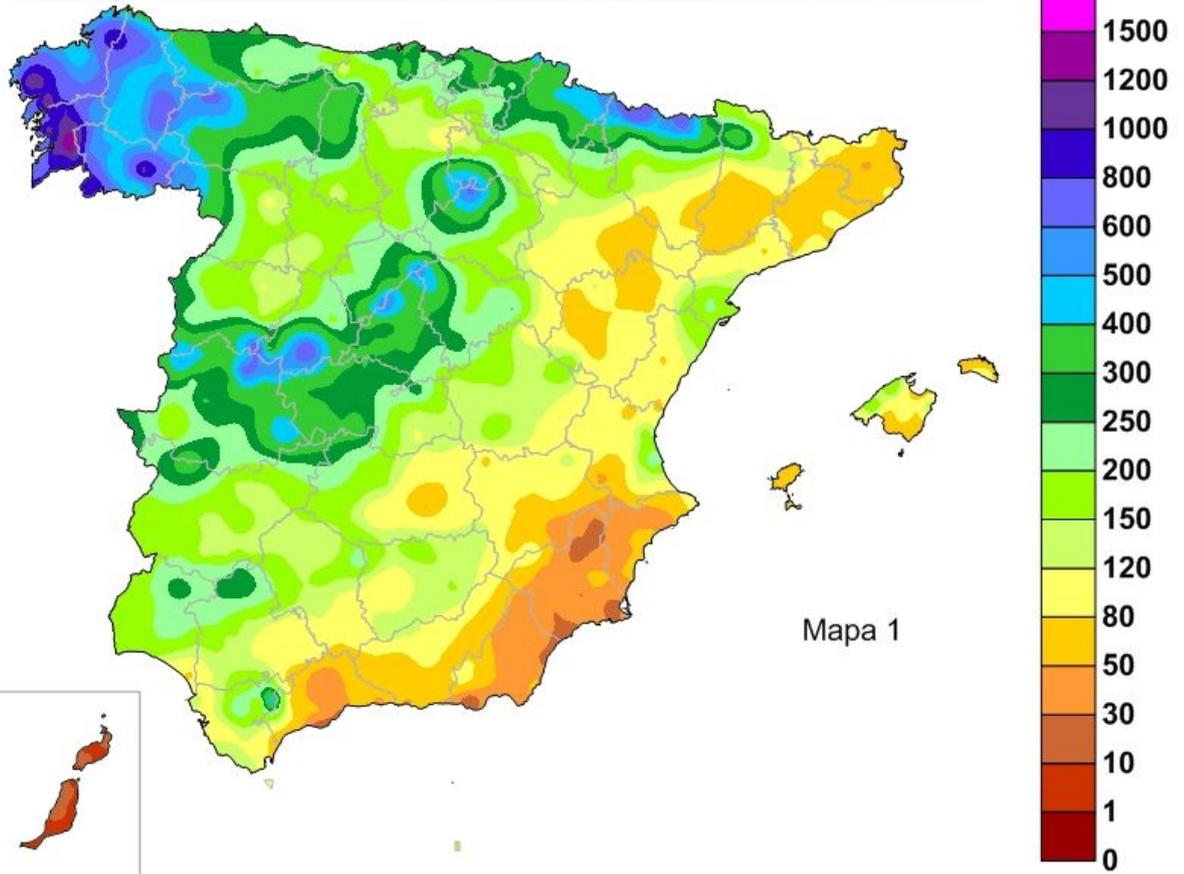
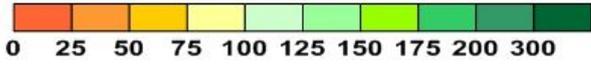
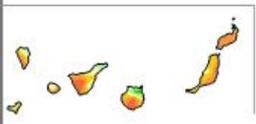
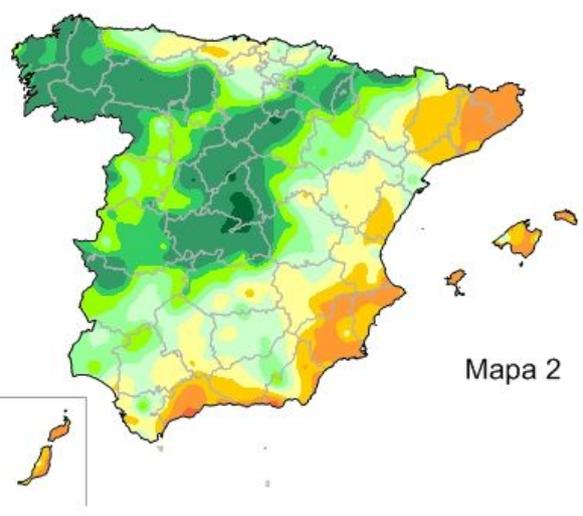


# BALANCE HÍDRICO NACIONAL

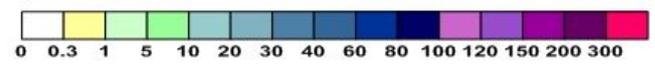
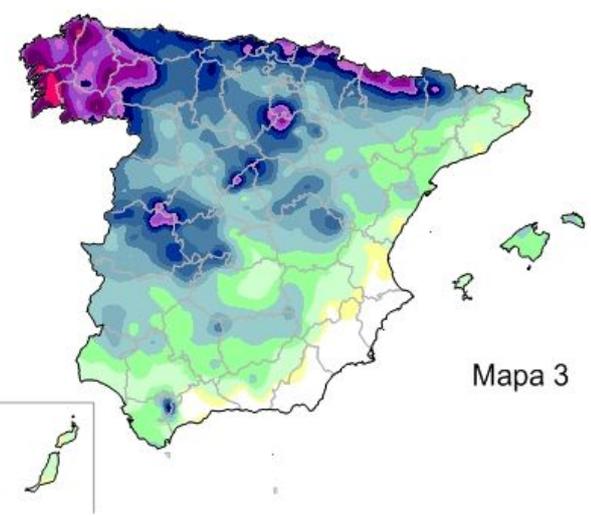
PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPTIEMBRE



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

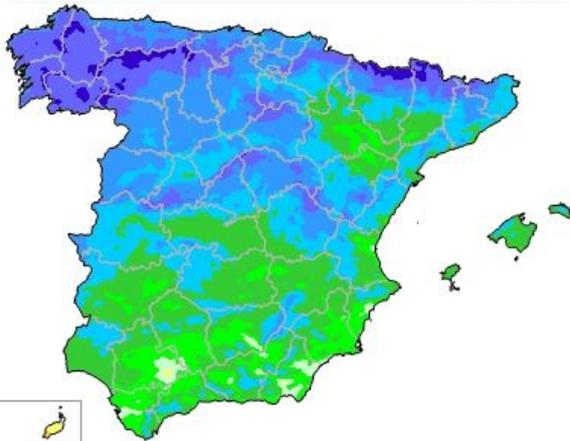


PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm) EN LA DECENA

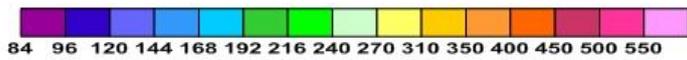


ETo ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPT.

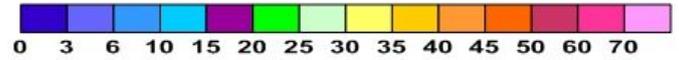
ETo ACUMULADA (mm) EN LA DECENA



Mapa 4

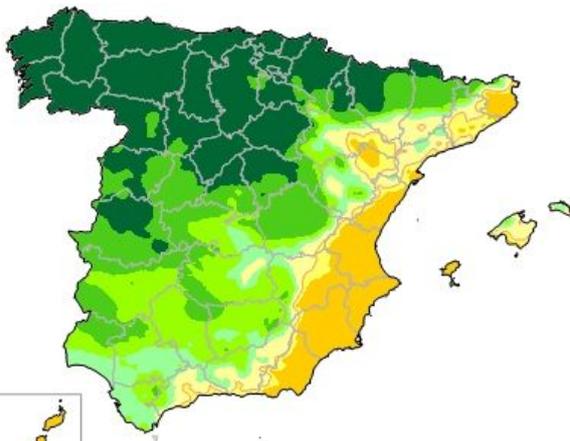


Mapa 5

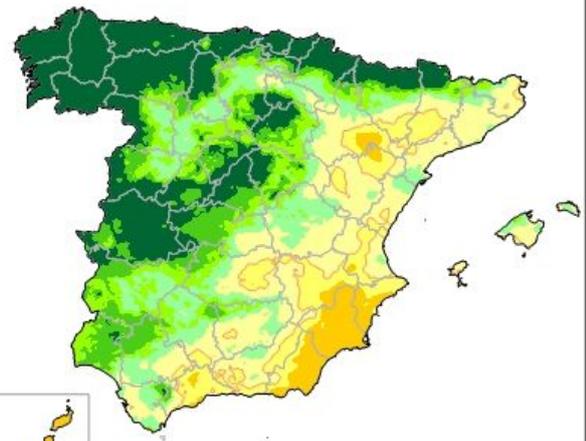
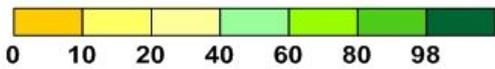


%HUMEDAD DEL SUELO SOBRE UNA CAPACIDAD:25mm

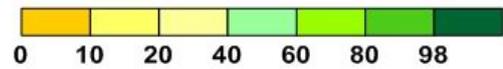
%HUMEDAD DEL SUELO SOBRE LA CAPACIDAD MÁXIMA



Mapa 6

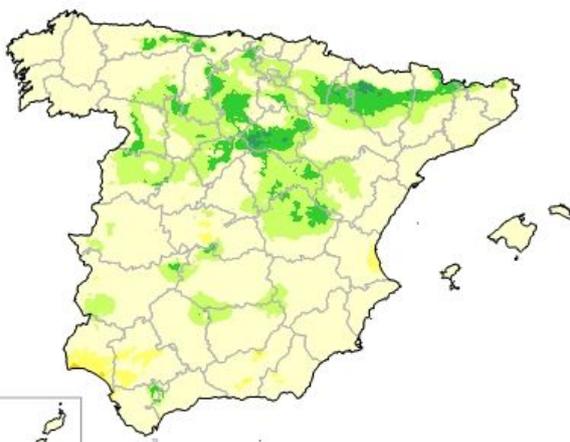


Mapa 7

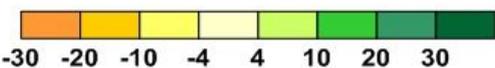


VARIACIÓN DECENAL %HUMEDAD DEL SUELO (CAPACIDAD MÁX.)

SITUACIÓN EMBALSES

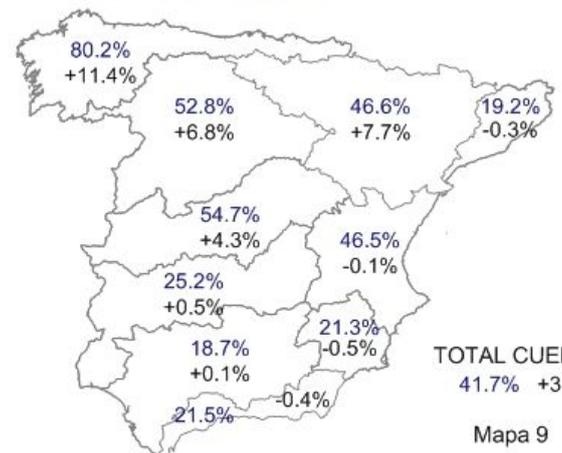


Mapa 8



Fuente : Dirección General del Agua  
Agrupación de Cuencas: AEMET

07/NOVIEMBRE/2023

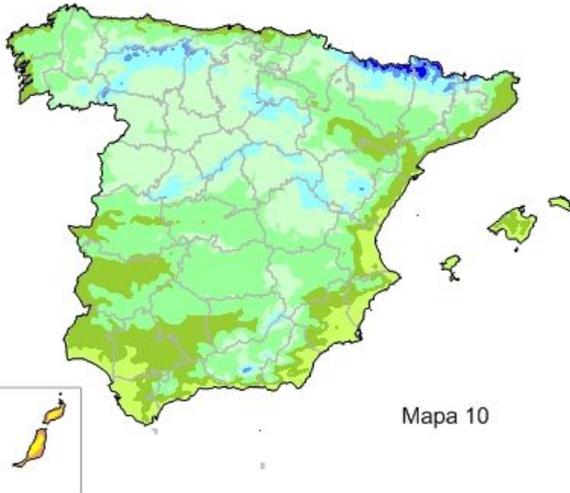


Mapa 9

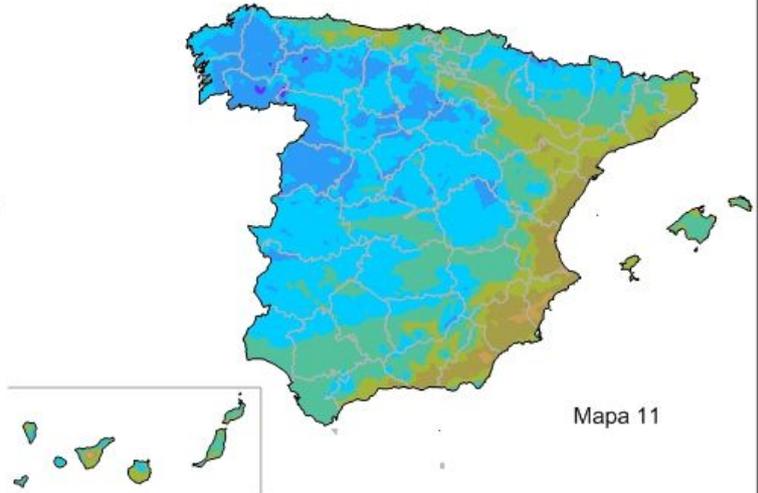
% AGUA EMBALSADA / CAPACIDAD DE LA CUENCA  
VARIACIÓN SEMANAL DEL ÍNDICE ANTERIOR

TEMPERATURA MEDIA (°C) EN LA DECENA

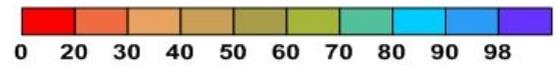
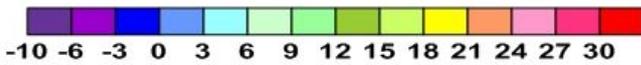
HUMEDAD RELATIVA MEDIA (%) EN LA DECENA



Mapa 10



Mapa 11



TEMPERATURA MEDIA (°C) EN LA DECENA						HUMEDAD RELATIVA MEDIA (%) EN LA DECENA					
ESTACIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D.	ESTACIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D.
1387 A CORUÑA	130	438.6	194.4	100	18.4	9981A TORTOSA	6.8	205.8	137.2	41.3	22.1
1387E A CORUÑA/ALVEDRO	110.8	406.6	171.2	100	12.1	3469A CÁCERES	17.2	241.4	176	96.5	10.7
1505 LUGO/ROZAS	111.1	437.7	181.2	100	7.1	3260B TOLEDO	7.6	239.8	305.3	71	15.3
1212E ASTURIAS/AVILÉS	73.7	286.7	118.4	100	19.7	8178D ALBACETE,OBS.	4.1	95.7	110	18.7	18.3
1208H GJÓN, MUSEL	99.5	294.4	135.9	100	18.7	8175 ALBACETE/LOS LLANOS	3	83.8	96	16.7	18.3
1249I OVIEDO	54.8	223.9	104.6	100	15.5	8414A VALENCIA/AEROPUERTO	0.8	165.4	127.5	28.8	32.2
1109 SANTANDER/PARAYAS	79	297	111.5	100	18.8	8416Y VALENCIA II	0.2	150.6	107.2	24.6	34.4
1111 SANTANDER I,CMT	87.2	357.9	147.9	100	25.6	8500A CASTELLÓN-ALMAZORA	0.8	90.4	69.8	20.7	29.2
1082 BILBAO/AEROPUERTO	60.9	222.5	92.4	100	17.7	B228 PALMA DE MALLORCA, CMT	7	108.4	72	31.3	24.8
1024E SAN SEBASTIÁN,IGUELDO	152.5	338.3	100.1	100	19.7	B278 PALMA DE MALLORCA/SON.	5.7	77.6	54.8	23.2	22.5
1014 HONDARRIBIA-MALKARROA	218.2	456.8	125	100	18.1	B893 MENORCA/MAÓ	8.8	101.3	59.4	35.3	26.7
1428 SANTIAGO DE COMPOSTEL.	174.3	694.8	188.7	100	7.6	4452 BADAJOZ/TALAVERA LA R.	12.8	226.4	217	95.5	12.2
1484C PONTEVEDRA	214.1	803.9	221	100	9.7	4121 CIUDAD REAL	6.4	157.2	158.5	38	13.8
1495 VIGO/PEINADOR	325.4	1048	277.5	100	10.3	8025 ALICANTE	0	61.1	67.4	8.8	32.2
1690A OURENSE	133.6	527.1	259.3	100	8.5	8019 ALICANTE/EL ALTET	0	66.3	76.4	10.7	31.5
1549 PONFERRADA	108.4	365.4	250.6	100	8.5	B954 IBIZA/ES CODOLA	1.6	44.8	32.8	15.4	30.4
2661 LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	55.6	273.6	248.4	100	8.2	4642E HUELVA, RONDA ESTE	3.4	190.2	169.1	85.7	16.4
2331 BURGOS/VILLAFRÍA	35.8	163	140.3	57.1	8	5783 SEVILLA/SAN PABLO	5.5	157.5	120.9	68.7	17.1
90910 FORONDA-TXOKIZA	30	156	113.7	72.6	14.1	5796 MORÓN DE LA FRONTERA	3.2	120.4	99.6	39	17.6
9170 LOGROÑO/AGONCILLO	29.7	166.6	202.1	45.4	13.8	5402 CÓRDOBA/AEROPUERTO	7.3	126.7	90.9	42.9	14.9
9263D PAMPLONA/NOAIN	47.5	276.7	202.1	100	13.6	5270B JAÉN	4.6	105	106.6	20.9	16.2
9898 HUESCA/PIRINEOS	30	153.2	128.1	65.4	10.1	5530E GRANADA/AEROPUERTO	0.9	62.7	74.1	18.6	14.8
2614 ZAMORA	25.8	157.8	164.1	69.2	10.2	7228 MURCIA/ALCANTARILLA	0	47.3	61.7	7.7	28.4
2539 VALLADOLID/VILLANUBLA	27.8	178.8	175.3	61.7	7.3	7178I MURCIA	0	63.6	87.5	9.6	29
2422 VALLADOLID	34	200.6	189.1	70.1	9	7031 MURCIA/SAN JAVIER	0	30.8	37	4.6	26
2030 SORIA	11.8	230.8	213.9	89.5	8.5	5960 JEREZ DE LA FRONTERA/	4.2	124	88.3	30.4	17.9
9390 DAROCA I	12.4	109.4	130.7	30	15.1	5973 CÁDIZ,OBS.	11.2	87	67.6	28.3	25.4
9434 ZARAGOZA/AEROPUERTO	16.8	108.6	155	25.7	22.3	6155A MÁLAGA/AEROPUERTO	0	28	25.3	8.5	27.4
9771C LLEIDA	8.8	60.6	66.1	14	13.3	63250 ALMERÍA/AEROPUERTO	0	39.1	80.3	6.1	23.6
0016A REUS/AEROPUERTO	0.8	94.4	59.2	24.2	20.1	C929I HIERRO/AEROPUERTO	3.3	13.4	44.7	1.6	34.9
0076 BARCELONA/AEROPUERTO	1.3	126.1	68.9	44.1	24.2	C139E LA PALMA/AEROPUERTO	32.6	52.5	74.2	16.4	27.8
0367 GIRONA/COSTA BRAVA	2.1	62.9	35.1	18.8	19.9	C329B LA GOMERA/AEROPUERTO	0	1.7	5.2	0.6	30.8
2867 SALAMANCA/MATACAN	15.3	129.2	143.4	52	9.4	C430E IZAÑA	4	30.3	54.9	11.5	22.9
2444 ÁVILA	14.4	178.4	179.8	84	10	C447A TENERIFE/LOS RODEOS	12.6	94.9	97.9	28.2	22
2465 SEGOVIA	34.6	266	269.5	98.5	9.1	C449C STA.CRUZ DE TENERIFE	7.8	17.8	43.9	2	33.3
2462 NAVACERRADA,PUERTO	82.8	585.8	205.4	100	5.3	C429I TENERIFE/SUR	2.2	10.4	52.5	0.5	38.7
3191E COLMENAR VIEJO/FAMET	23.2	379.6	280.9	100	8.9	C649I GRAN CANARIA/AEROPUER.	12.8	27.5	93.7	4.3	40.8
3129 MADRID/BARAJAS	11.5	308.2	316.6	95.5	13	C249I FUERTEVENTURA/AEROPUE.	0	1	5.7	0.8	34.9
3195 MADRID,RETIRO	25.1	371.8	357	97.3	11.9	C0290 LANZAROTE/AEROPUERTO	2.4	4.2	21.4	0.5	37
3196 MADRID/CUATRO VIENTOS	20.7	293.7	282.7	96.9	10	5000C CEUTA	7.2	86.6	62	32	25.1
3200 MADRID/GETAFE	25.4	290.4	319.8	95.8	11.5	6000A MELILLA	3.2	75.4	99.8	12.6	26.7
3168D GUADALAJARA	12.2	256.4	244.3	96.8	9.3						
8096 CUENCA	28.8	145.3	127.1	55.3	9.1						
3013 MOLINA DE ARAGÓN	34.6	126	125.6	43.7	9.5						
8368U TERUEL	8.2	55.2	68.4	20.7	13.7						

## **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<sub>o</sub>) 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<sub>o</sub> 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<sub>o</sub>) acumulada desde el 1 de septiembre hasta la fecha.

Mapa 5 : Evapotranspiración de referencia (ET<sub>o</sub>) 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<sub>o</sub>D.' Figuran las cantidades de ET<sub>o</sub> (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>