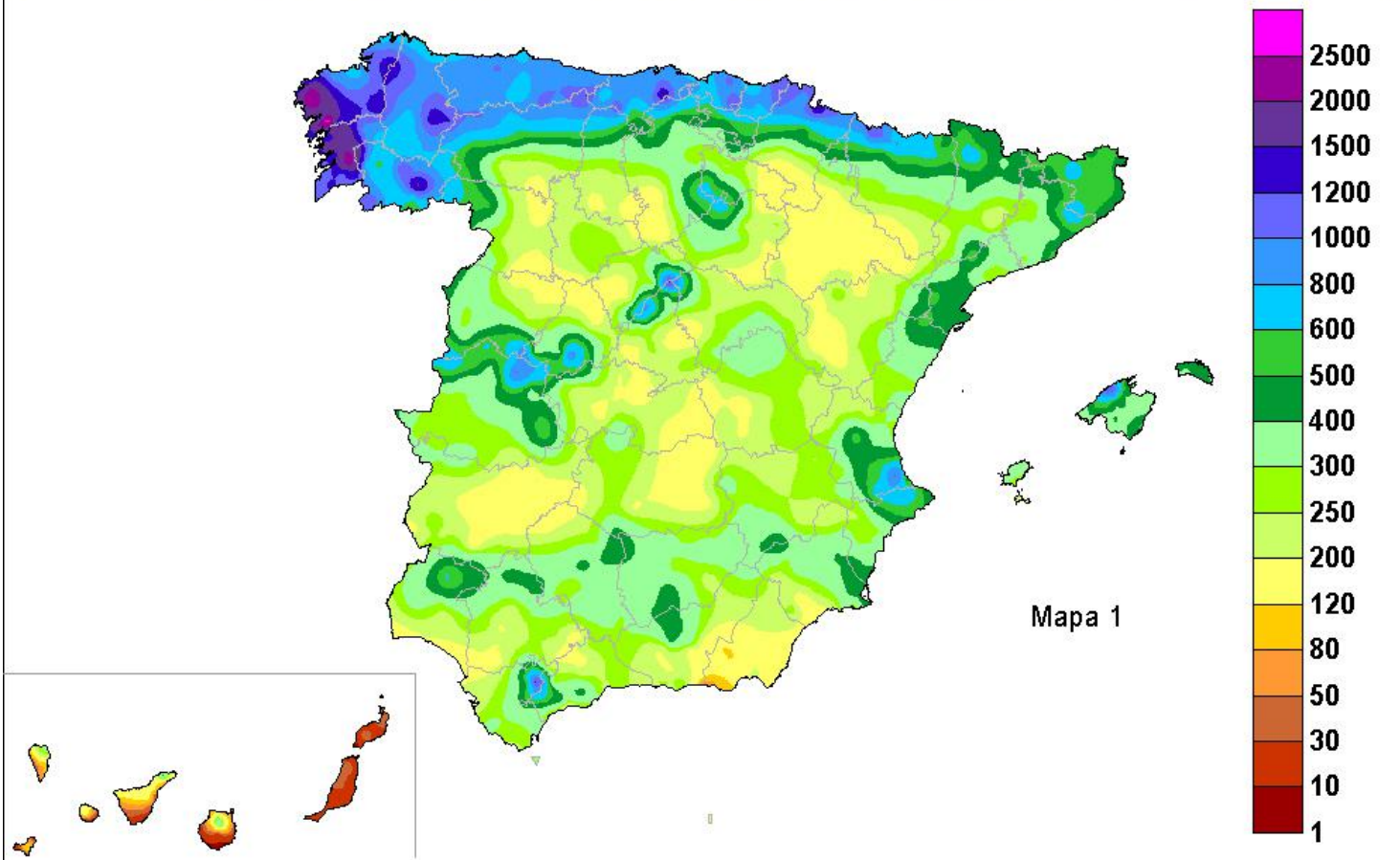
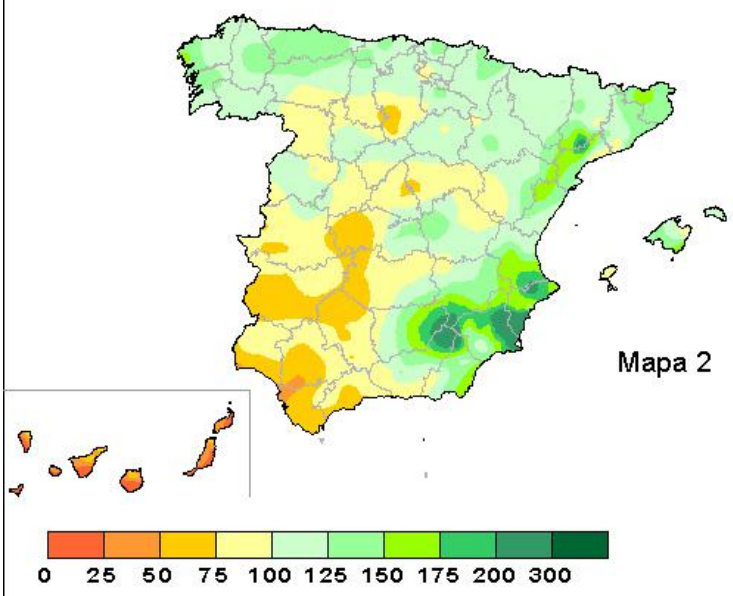


BALANCE HÍDRICO NACIONAL

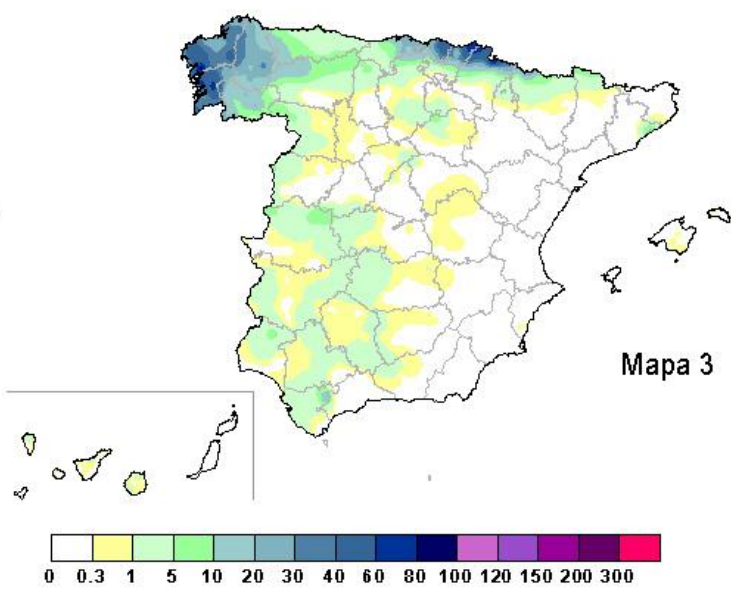
PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPTIEMBRE



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

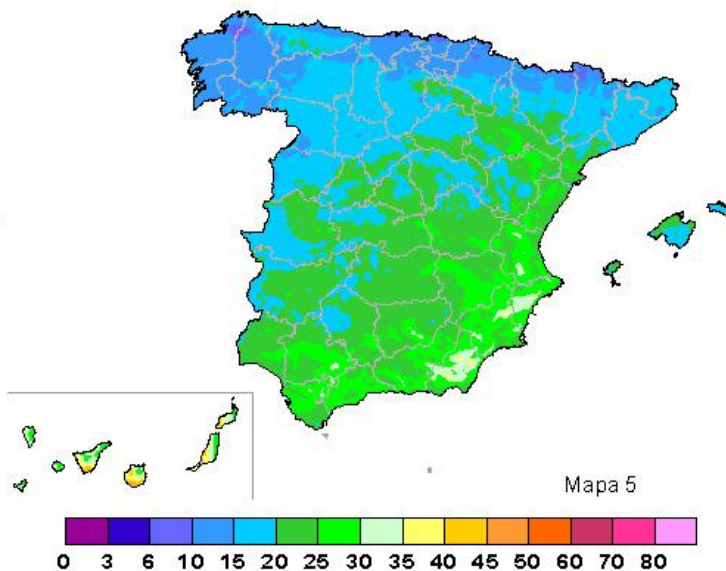
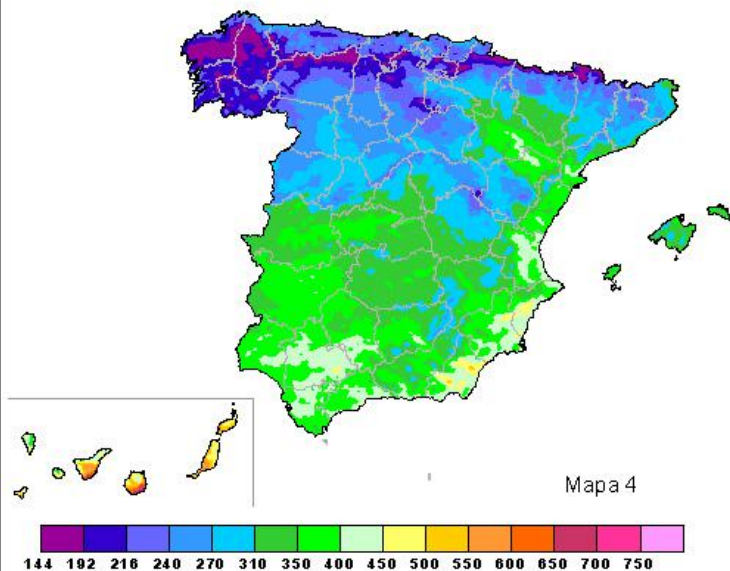


PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm) EN LA DECENA



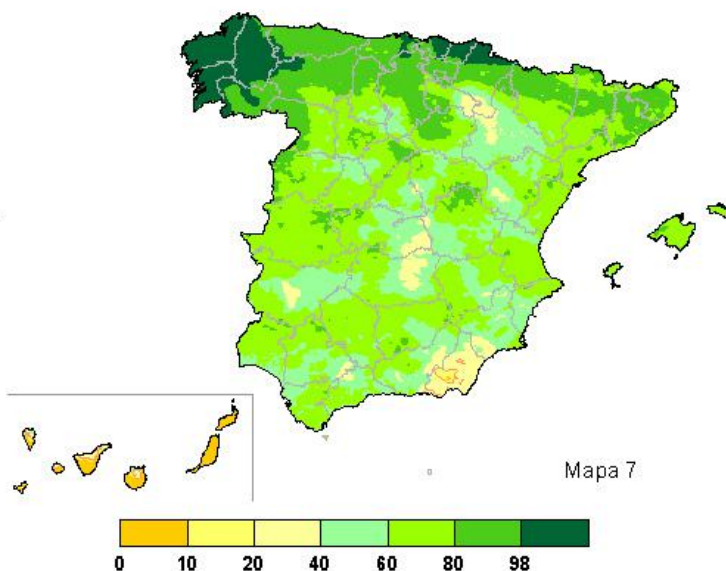
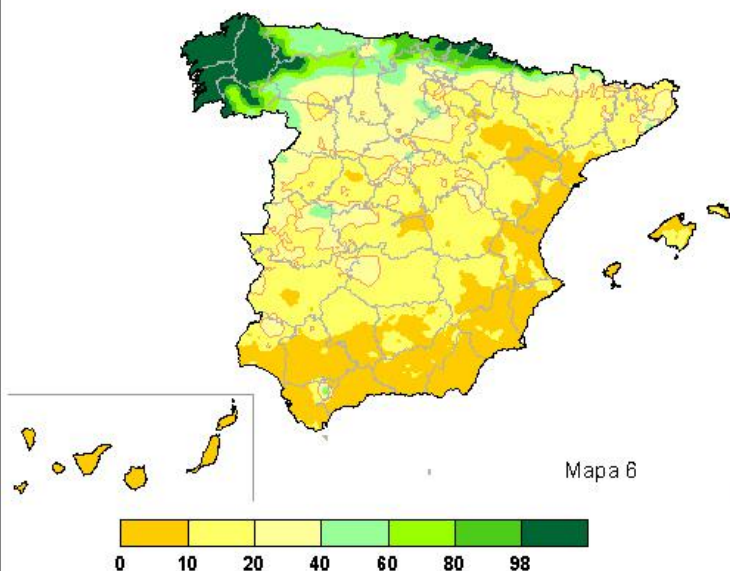
ETo ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPT.

ETo ACUMULADA (mm) EN LA DECENA



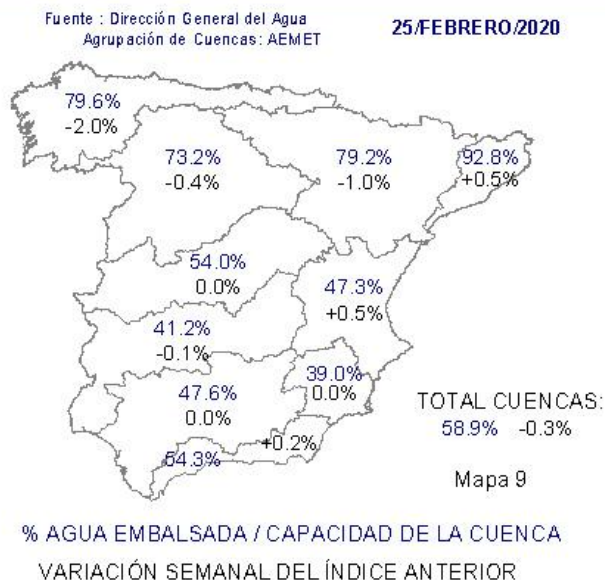
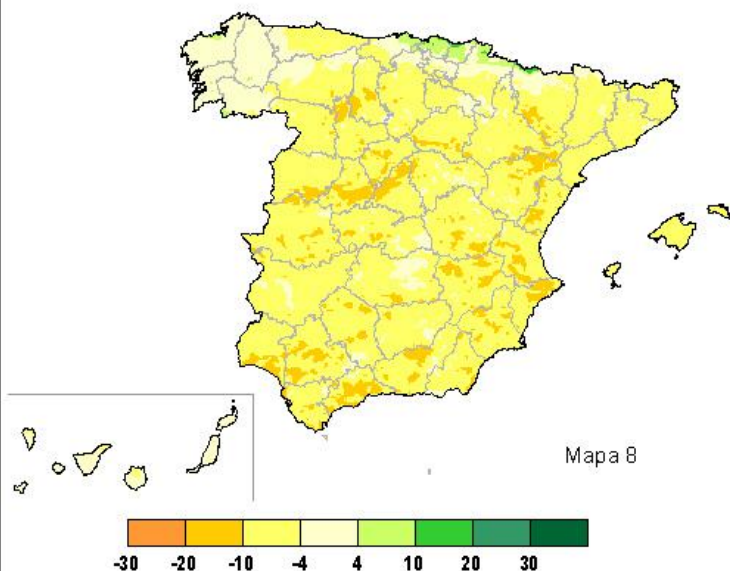
%HUMEDAD DEL SUELO SOBRE UNA CAPACIDAD:25m m

%HUMEDAD DEL SUELO SOBRE LA CAPACIDAD MÁXIMA



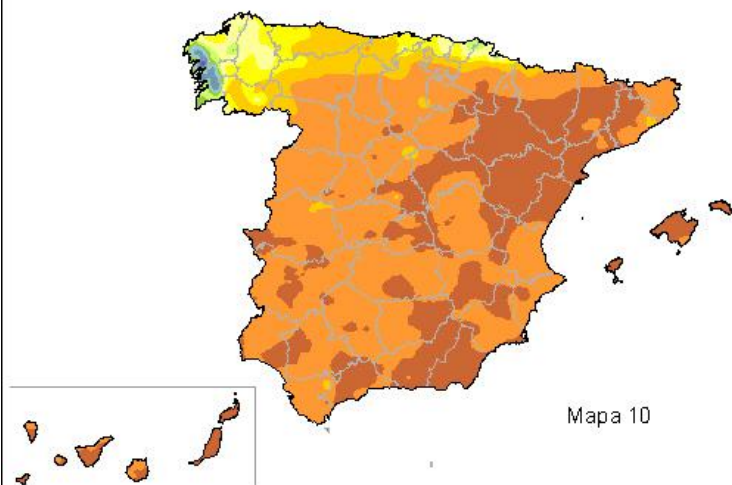
VARIACIÓN DECENAL %HUMEDAD DEL SUELO (CAPACIDAD MÁX.)

SITUACIÓN EMBALSES

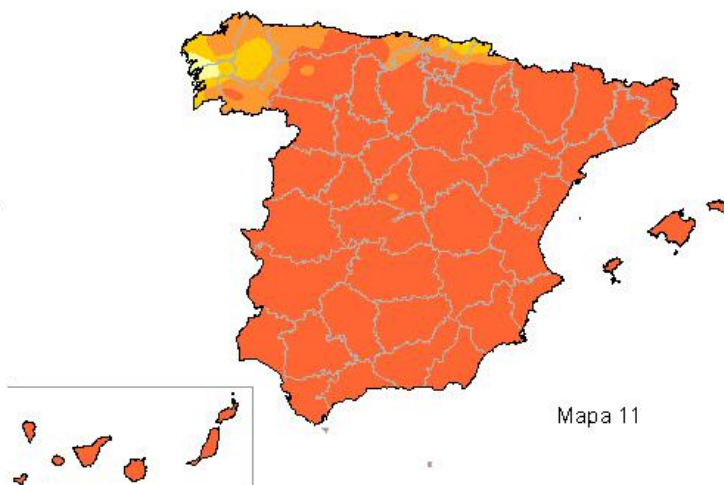
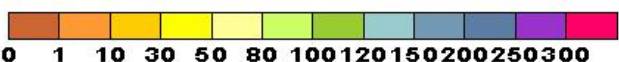


PRECIPITACIÓN ACUMULADA(m m) EN FEBRERO

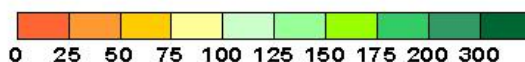
PORCENTAJE DE LA PREC./NORMAL EN FEBRERO



Mapa 10



Mapa 11



ESTACIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D.
1387 A CORUÑA	28.6	751.8	114.1	100	13.9
1387E A CORUÑA/ALVEDRO	22.5	701.4	98.2	100	11.8
1505 LUGO/ROZAS	23.2	898.8	133.7	100	13.2
1212E ASTURIAS/AVILÉS	3.7	826.8	130.4	91	13.5
1208H GJÓN, MUSEL	3.4	819.2	147	88.8	13.4
1249I OVIEDO	1.6	777.2	143.6	88.8	16.3
1109 SANTANDER/PARAYAS	16.2	864.5	128	95	10.3
1111 SANTANDER I, CMT	21.4	778.6	115.3	93.2	12.2
1082 BILBAO/AEROPUERTO	24.3	763.3	115.9	95.5	10.6
1024E SAN SEBASTIÁN, IGUELDO	60	1030.1	122.4	100	11
1014 HONDARRIBIA-MALKARROA	59.3	1076.1	113.3	100	11.1
1428 SANTIAGO DE COMPOSTEL.	31.2	1285	108.9	100	12.3
1484C PONTEVEDRA	39.4	1455.5	136.5	100	12.6
1495 VIGO/PEINADOR	29	1338.6	110.8	100	12.8
1630A OURENSE	10.8	600.6	112.4	91.6	13.8
1549 PONFERRADA	4.2	498.2	118.7	87.9	15
2661 LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	3.1	331.9	108	83.7	19.3
2331 BURGOS/VILLAFRÍA	1	305.4	102	85.3	18.2
9091O FORONDA-TXOKIZA	0.8	419.5	99.7	87.8	11.7
9170 LOGROÑO/AGONCILLO	0	224.3	117.3	64.6	18.8
9263D PAMPLONA/NOAIN	5.4	470.1	127.8	83.1	12.2
9898 HUESCA/PIRINEOS	0	302.8	119.3	66.9	18.9
2614 ZAMORA	2	213.4	94.7	71	17.1
2539 VALLADOLID/VILLANUBLA	0.5	280.3	112.5	81.1	18.1
2422 VALLADOLID	0.2	280.6	109.7	81.1	17
2030 SORIA	0.2	248.4	95.9	77.6	18.2
9390 DAROCA I	0	189	107.1	58.4	19.7
9434 ZARA GOZA/AEROPUERTO	0	163.4	103.2	43.6	24.5
9771C LLEIDA	0	241.8	136.6	73.9	18.1
0016A REUS/AEROPUERTO	0	243.1	83.5	69.9	20.6
0076 BARCELONA/AEROPUERTO	0	526.8	153.5	71	18.6
0367 GIRONA/COSTA BRAVA	0.3	516	131.1	78.2	15.3
2867 SALAMANCA/MATACAN	0.4	180.1	84.7	59.8	17.7
2444 ÁVILA	0	191	84.3	55.5	19.8
2465 SEGOVIA	0	216	87.1	72.4	20.1
2462 NAVACERRADA, PUERTO	0.2	814	105.6	82.2	17
3191E COLMENAR VIEJO/FAMET	0	269.5	78.2	73	19.3
3129 MADRID/BARAJAS	0	167.3	74.2	46.7	19
3195 MADRID, RETIRO	0	244.1	95.3	66.6	19.9
3196 MADRID/CUATRO VIENTOS	0	259.2	99.7	75.6	20.1
3200 MADRID/GETAFE	0	224.2	99.9	66.4	20.5
3168D GUADALAJARA	0.2	171	70.2	46.9	21.3
8096 CUENCA	0.2	268.4	94.9	70.6	22.1
3013 MOLINA DE ARAGÓN	0.2	218.6	95	65.8	17.8
8368U TERUEL	0	127.6	83.4	36	18.8

ESTACIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D.
9981A TORTOSA	0	422.4	142.8	77.2	23.1
3469A CÁCERES	0	273.2	72.9	75.4	18.6
3260B TOLEDO	0	163.2	83.7	46.3	20.5
8178D ALBACE TE, OBS.	0.1	222.8	118	56.6	24.1
8175 ALBACE TE/LOS LLANOS	0	227.8	123.3	55	24.9
8414A VALENCIA/AEROPUERTO	0	324	108	63.3	23.8
8416Y VALENCIA II	0	333.6	113.1	61	23.9
8500A CASTELLÓN-ALMAZORA	0	291	98.7	68.6	21.1
B228 PALMA DE MALLORCA, CMT	0	397.3	130.6	72.6	20.8
B278 PALMA DE MALLORCA/SON.	0	378.4	134.6	74.8	17.6
B898 MENORCA/MAÓ	0	466.9	120.6	65.4	17.1
4452 BADAJOZ/TA LAVERA LA R.	1.6	202.8	66	65.6	20.9
4121 CIUDAD REAL	1	222.8	90.4	51.9	20
8025 ALICANTE	0	285.4	139	50.9	28.9
8019 ALICANTE/EL ALTET	0	396.3	220.4	51.5	28.8
B954 IBIZA/ES CODOLA	0	265.7	92.3	52	19.8
4642E HUELVA, RONDA ESTE	0	218.8	57.7	63.3	23.3
5783 SEVILLA/SAN PABLO	0.6	204.5	51.3	58.3	24.5
5796 MORÓN DE LA FRONTERA	1.1	241.3	61.3	60.4	24
5402 CÓRDOBA/AEROPUERTO	0.4	262.6	62.1	71.5	22
5270B JAÉN	0	334.4	105.9	64.6	26.2
5530E GRANADA/AEROPUERTO	1.2	229.9	92.6	54	21.8
7228 MURCIA/ALCANTARILLA	0	385.3	221.2	61.7	24.3
7178I MURCIA	0	361.4	211.7	58	23.9
7031 MURCIA/SAN JAVIER	0	453.3	204.5	69.3	24.2
5960 JEREZ DE LA FRONTERA/	2.6	215.8	49.5	53.4	26.2
5973 CÁDIZ, OBS.	2.7	190.8	46.8	54.9	26.1
6155A MÁLAGA/AEROPUERTO	0	250.7	62	63.9	28.8
6325O ALMERÍA/AEROPUERTO	0	212.9	145.8	26.2	24.1
C929I HIERRO/AEROPUERTO	0.3	18.1	11.1	1.2	27.2
C139E LA PALMA/AEROPUERTO	0.5	99.9	32.7	9.4	26.6
C329B LA GOMERA/AEROPUERTO	0	16.9	9.8	1.2	28.7
C430E IZANA	0.4	169.2	59.8	23.8	31.2
C447A TENERIFE/LOS RODEOS	0.1	141	37.5	19.7	30.7
C449C STA. CRUZ DE TENERIFE	0	76.6	45.2	9.2	28.6
C429I TENERIFE/SUR	0	11.2	10.4	0.6	44.1
C649I GRAN CANARIA/AEROPUER.	1	29.6	23.5	1.2	35
C249I FUERTEVENTURA/AEROPUE.	0	14.2	18	1.6	26.9
C029O LANZAROTE/AEROPUERTO	0	21.9	24.3	1.5	34
5000C CEUTA	0	311.8	59.7	63.9	22.6
6000A MELILLA	0	157.2	57	31	22.2

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>