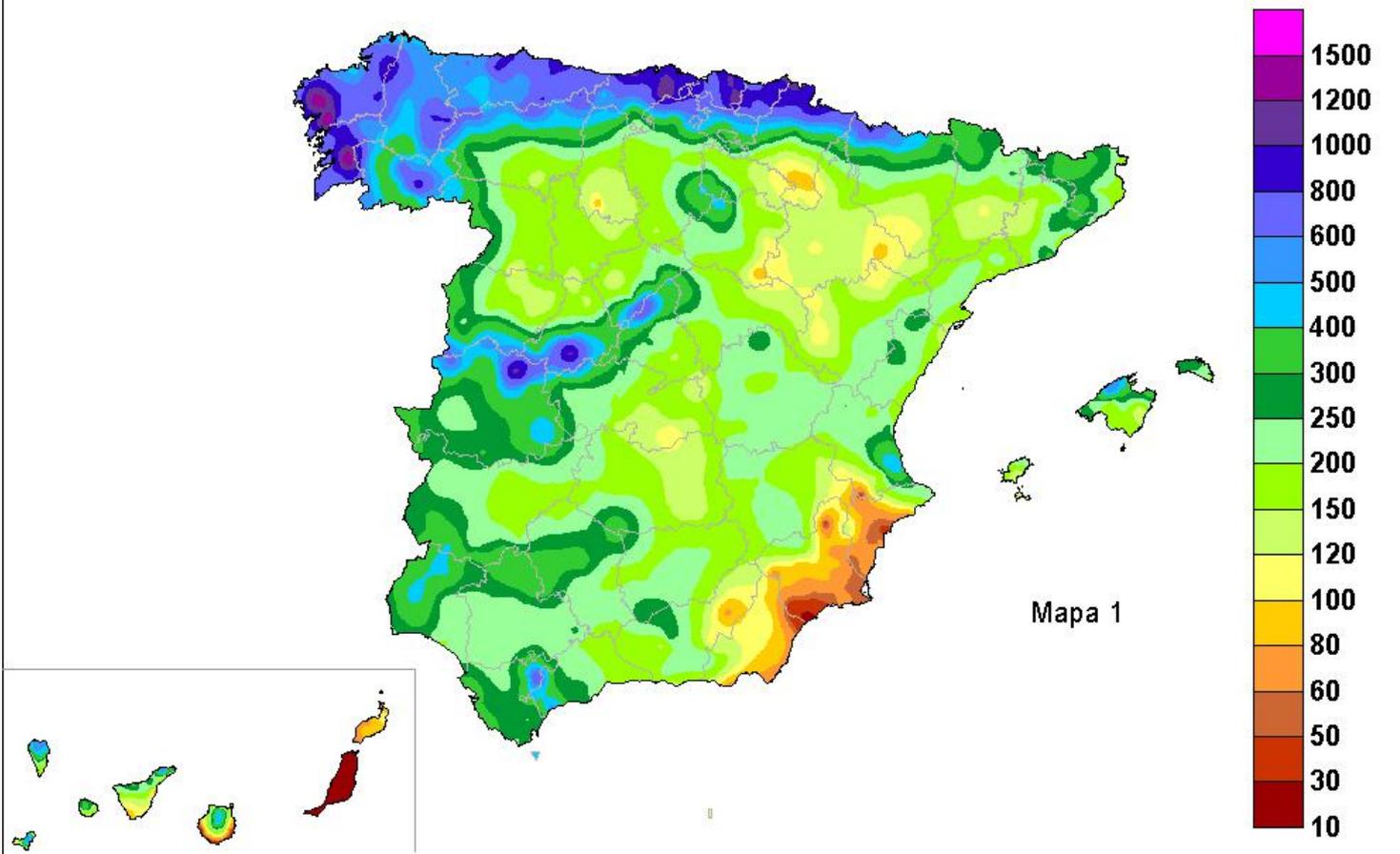
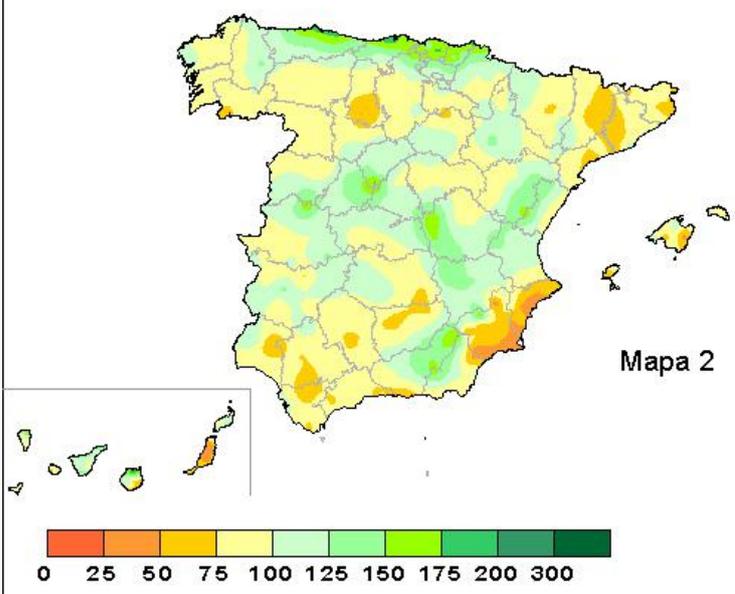


BALANCE HÍDRICO NACIONAL

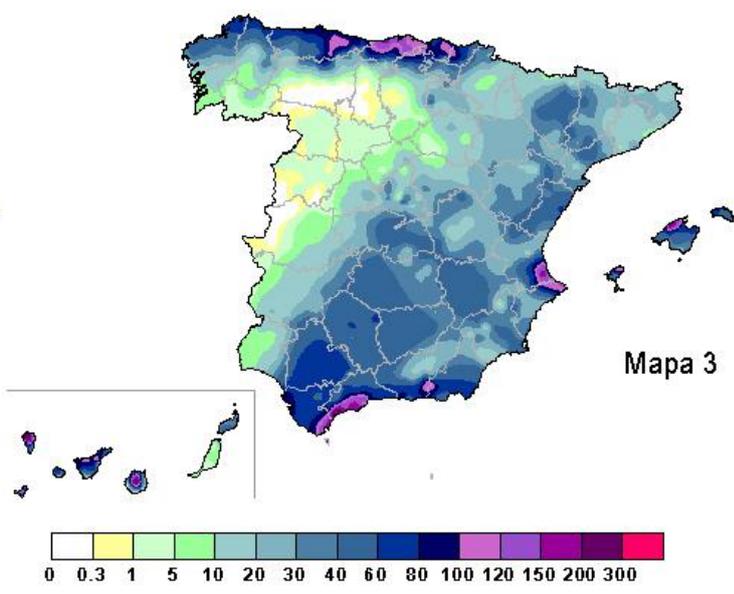
PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPTIEMBRE



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

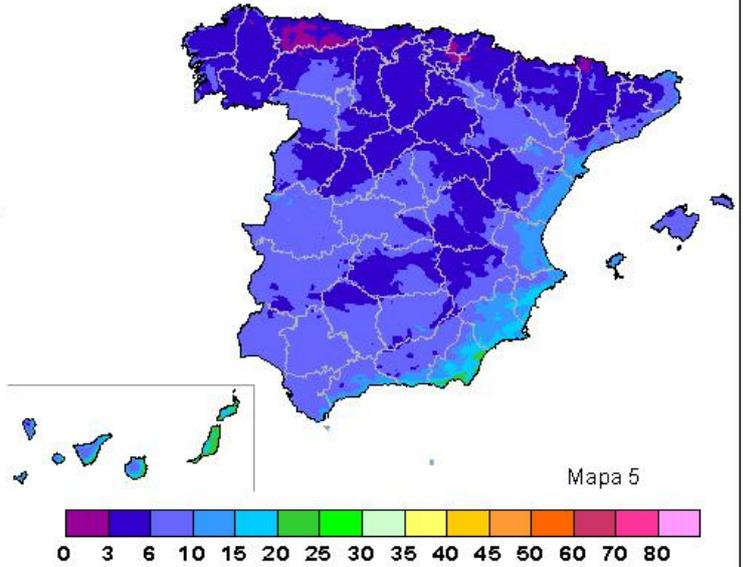
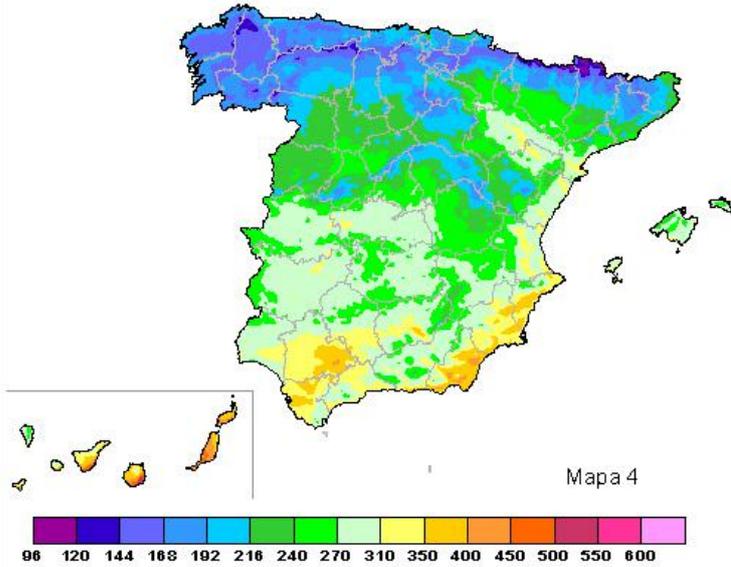


PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm) EN LA DECENA



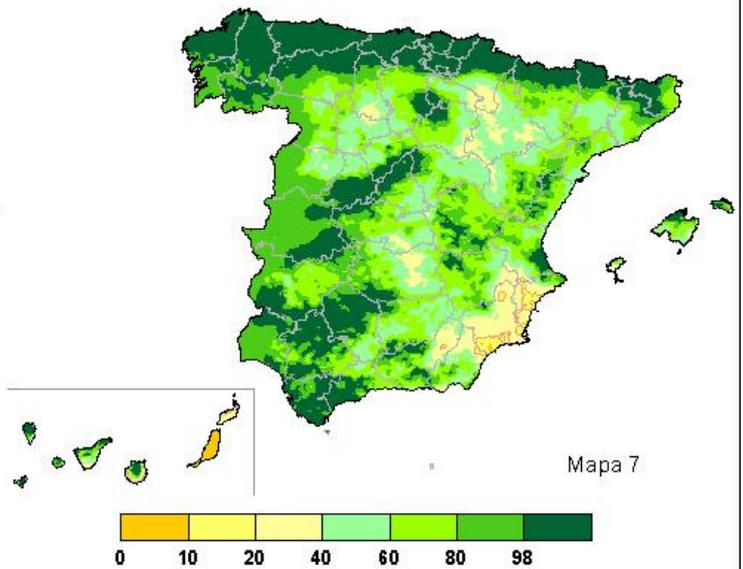
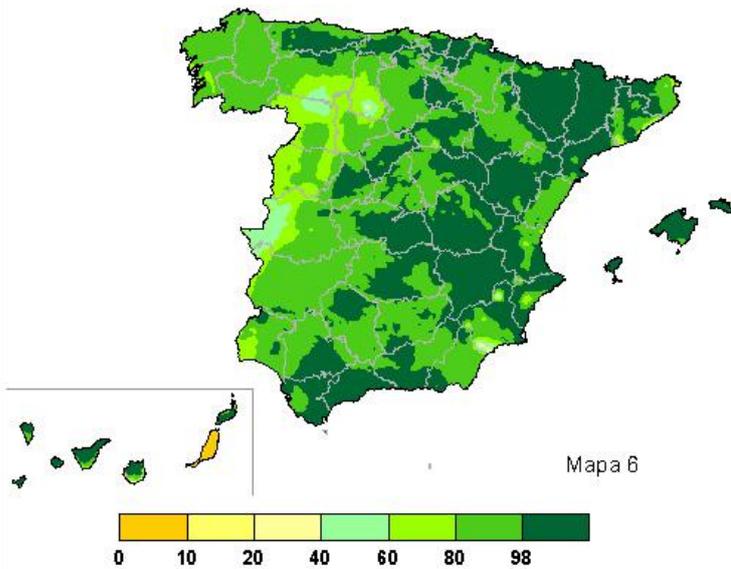
ETo ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPT.

ETo ACUMULADA (mm) EN LA DECENA



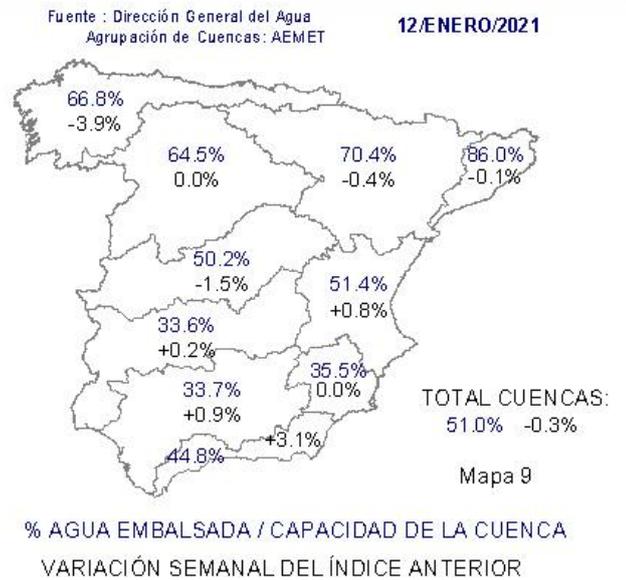
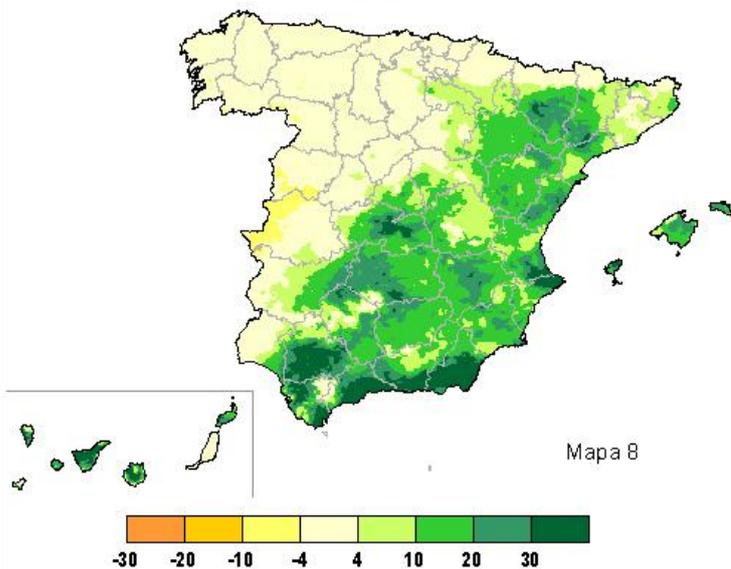
%HUMEDAD DEL SUELO SOBRE UNA CAPACIDAD:25m m

%HUMEDAD DEL SUELO SOBRE LA CAPACIDAD MÁXIMA



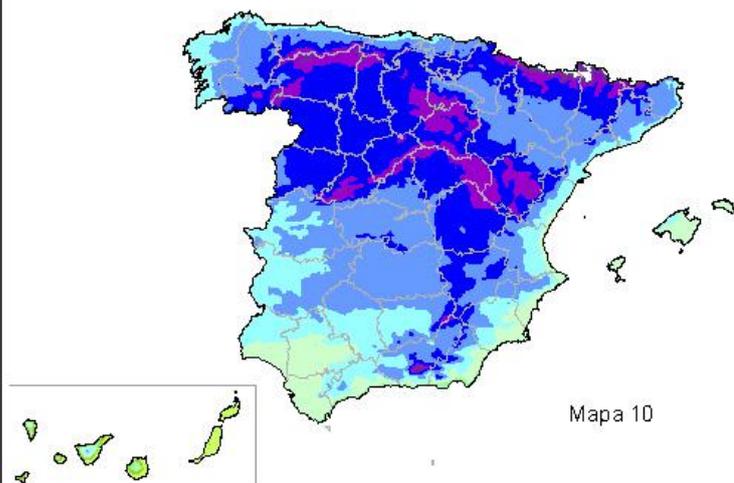
VARIACIÓN DECENAL %HUMEDAD DEL SUELO (CAPACIDAD MÁX.)

SITUACIÓN EMBALSES

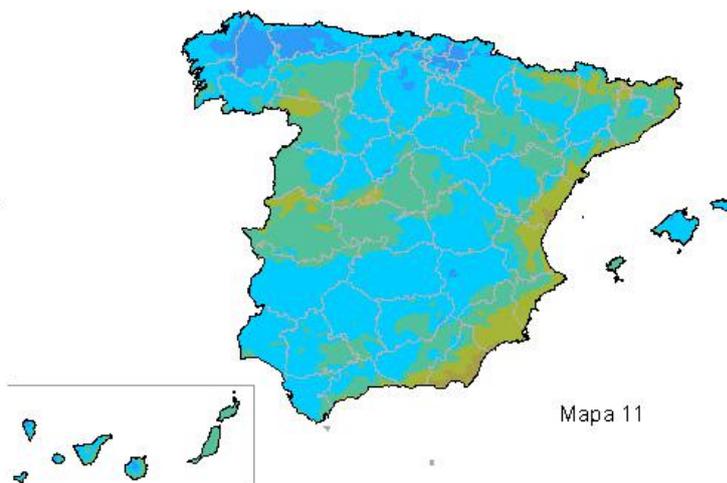


TEMPERATURA MEDIA (°C) EN LA DECENA

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	40	485.8	97.7	98.6	8	9981A TORTOSA	28.8	213.2	86.8	60.2	13.7
1387E A CORUÑA/ALVEDRO	42.2	461.4	86.7	99.4	4.5	3469A CÁCERES	4.8	247.4	85.3	90.9	7.7
1505 LUGO/ROZAS	7.6	537.6	105.7	99.4	4	3260B TOLEDO	58.4	162.8	106.4	63.8	6.4
1212E ASTURIAS/AVILÉS	95.7	847.5	177.7	99.3	5.3	8178D ALBACE TE, OBS.	42.8	165.5	110.2	70.8	5.6
1208H GJÓN, MUSEL	95.1	770.5	183.3	99	7	8175 ALBACE TE/LOS LLANOS	52	185.8	127.3	71	5.7
1249I OVIEDO	59	549.8	136.2	99.7	3.1	8414A VALENCIA/AEROPUERTO	27.8	242.9	100.6	74.1	10.6
1109 SANTANDER/PARAYAS	145.3	974.8	190.5	99.6	5	8416Y VALENCIA II	31.8	305.7	129.5	81.9	12.3
1111 SANTANDER I, CMT	137.8	926.4	181.1	99	9.5	8500A CASTELLÓN-ALMAZORA	35	186.6	77.8	56.2	12.4
1082 BILBAO/AEROPUERTO	77	669	136.3	99.7	4.2	B228 PALMA DE MALLORCA, CMT	47.1	239.5	100	54.9	9.7
1024E SAN SEBASTIÁN, IGUELDO	71.3	959.9	150.9	98.4	6.3	B278 PALMA DE MALLORCA/SOÑ.	35.5	148.4	66	51.5	7.8
1014 HONDARRIBIA-MALKARROA	67.2	1351.4	190.2	98.3	4.9	B888 MENORCA/MAÓ	53.3	229.1	76.5	80.9	9.5
1428 SANTIAGO DE COMPOSTEL.	21.2	673.7	77.1	98.3	4.4	4452 BADAJOZ/TA LAVERA LA R.	7.4	201.4	86.4	87.1	7.1
1484C PONTEVEDRA	10.2	818.8	101.2	97.2	6.3	4121 CIUDAD REAL	43.4	187.4	96.8	61.6	5.5
1495 VIGO/PEINADOR	5.1	794.3	87.5	97.7	5.7	8025 ALICANTE	25	43.6	26	12.8	15.8
1630A OURENSE	3	315.6	76.8	97.9	4.2	8019 ALICANTE/EL ALTET	29.8	61.7	42.5	19.2	16.9
1549 PONFERRADA	1.4	246	76.4	98.2	4.2	B954 IBIZA/ES CODOLA	43.4	145.5	63.8	30.4	14.7
2661 LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	0	193.9	80.9	80.9	6.7	4642E HUELVA, RONDA ESTE	16.2	292	100.8	96.5	8.4
2331 BURGOS/VILLAFRÍA	0.8	195	82.9	69	3.8	5783 SEVILLA/SAN PABLO	69.4	214.8	70.3	98.9	7.8
9091O FORONDA-TXOKIZA	33.1	376.6	122.5	99.7	3.7	5796 MORÓN DE LA FRONTERA	77	211.7	71.8	89	8.5
9170 LOGROÑO/AGONCILLO	24.4	152	102.3	58.4	5.9	5402 CÓRDOBA/AEROPUERTO	37.6	234.7	72.5	95.7	7.3
9263D PAMPLONA/NOAIN	12	280.3	100.9	99.5	4.5	5270B JAÉN	50	203.8	87.8	52.3	8.1
9898 HUESCA/PIRINEOS	47.6	171.8	83.3	91.9	5.4	5530E GRANADA/AEROPUERTO	36	173	94.5	68.9	7
2614 ZAMORA	2.8	149.8	83.5	61.2	6.2	7228 MURCIA/ALCANTARILLA	47	75.7	59	34.8	12.7
2539 VALLADOLID/VILLANUBLA	2.8	178.9	89.9	56.6	5.5	7178I MURCIA	45.6	88.4	68.8	33	11.9
2422 VALLADOLID	4	163.2	80.6	53.5	5.7	7031 MURCIA/SAN JAVIER	40.2	56.8	34.2	20.5	15.9
2030 SORIA	26.6	194	97.6	79.3	4.4	5960 JEREZ DE LA FRONTERA/	75.3	250	76.1	94	7.6
9390 DAROCA I	30.8	127	90.2	48.1	5.6	5973 CÁDIZ, OBS.	79.1	361.8	118.1	99.4	11.9
9434 ZARA GOZA/AEROPUERTO	24.6	140.2	114.3	46.6	8.4	6155A MÁLAGA/AEROPUERTO	135.5	241.5	80.7	91.6	14.8
9771C LLEIDA	51.2	172	119.2	72.5	4.8	6325O ALMERÍA/AEROPUERTO	67	83.8	79.3	47.1	23.4
0016A REUS/AEROPUERTO	37.4	128.7	52.9	52.7	8.2	C929I HIERRO/AEROPUERTO	19	101.6	94.5	48.8	24.9
0076 BARCELONA/AEROPUERTO	37.1	346.7	123.4	97.7	10.3	C139E LA PALMA/AEROPUERTO	40.8	171.8	78.9	51.1	20.3
0367 GIRONA/COSTA BRAVA	19.3	289.9	96.5	99.6	6.2	C329B LA GOMERA/AEROPUERTO	12	122.4	95.2	46.8	19
2867 SALAMANCA/MATA CAN	0	137.4	81.8	48.5	4.9	C430E IZANA	88.4	212.9	117.4	79.3	10.2
2444 ÁVILA	18.8	258	142.3	94.1	4.7	C447A TENERIFE/LOS RODEOS	89.7	270.6	107.7	100	13.4
2465 SEGOVIA	2.4	211.6	112	84.8	4.3	C449C STA. CRUZ DE TENERIFE	44.4	136.2	120.8	60.9	19.2
2462 NAVACERRADA, PUERTO	31.2	811.8	137	99.8	2.9	C429I TENERIFE/SUR	28.3	104.9	135.8	31.2	21.1
3191E COLMENAR VIEJO/FAMET	17.6	257.3	95.3	99.6	6.8	C649I GRAN CANARIA/AEROPUER.	27.8	60.8	70.8	16.5	25
3129 MADRID/BARAJAS	38.4	216.1	123.5	74.6	6.2	C249I FUERTEVENTURA/AEROPUE.	7.5	28.2	52.4	3.4	24.8
3195 MADRID, RETIRO	52.9	247.5	123.7	84.3	6.9	C029O LANZAROTE/AEROPUERTO	44.4	83.6	135.6	29.5	21.5
3196 MADRID/CUATRO VIENTOS	26.1	213	104.9	78.6	7.2	5000C CEUTA	246.2	476.4	127.5	100	13.4
3200 MADRID/GETAFE	19.2	174.5	100.6	65.6	7.2	6000A MELILLA	41.2	121.8	67.6	48.5	16.5
3168D GUADALAJARA	34.4	174.6	92.1	69.1	6.4						
8096 CUENCA	15.8	188.8	86.4	74	5.9						
3013 MOLINA DE ARAGÓN	27.8	141.8	77.5	51.1	4.7						
8368U TERUEL	35.8	133.3	106.6	64.2	5.2						

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>