Número 5/2014

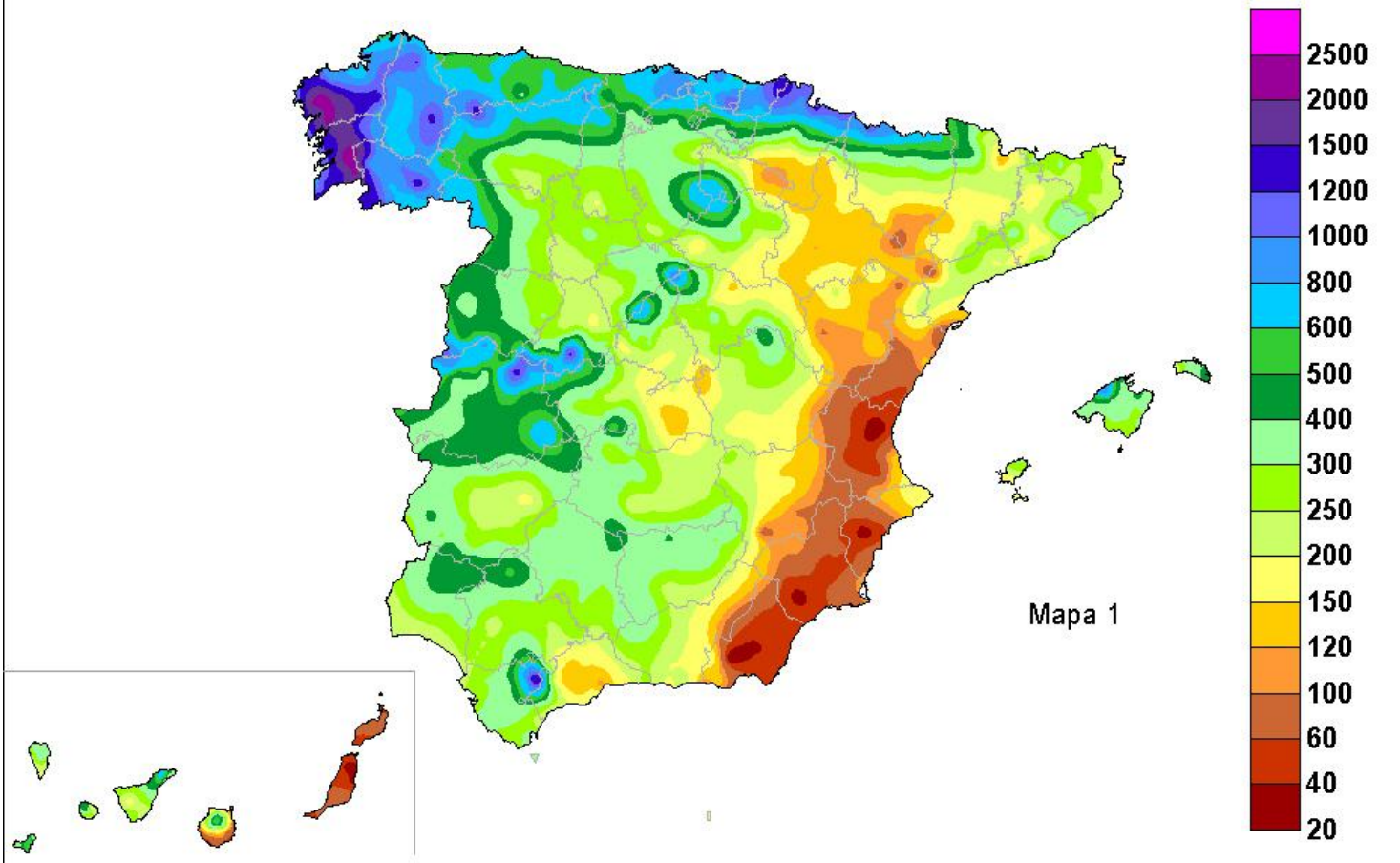
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

AEMet Agencia Estatal de Meteorología

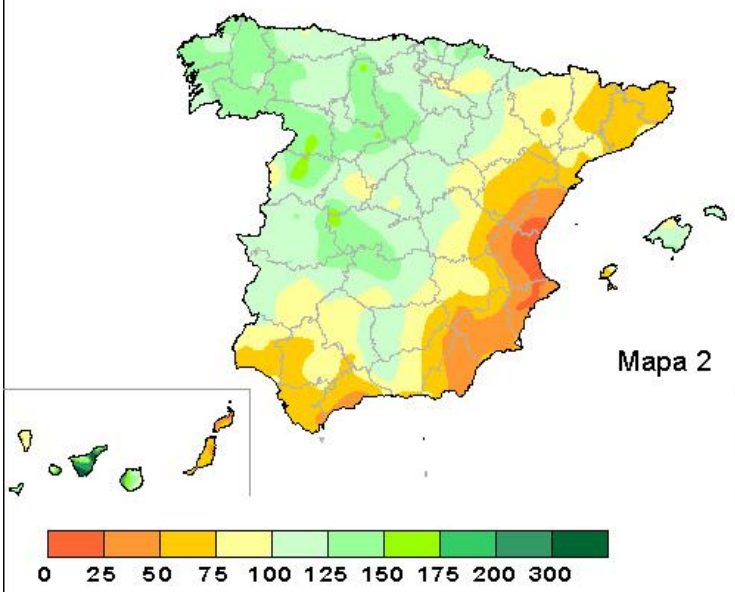
20 de febrero de 2014

BALANCE HÍDRICO NACIONAL

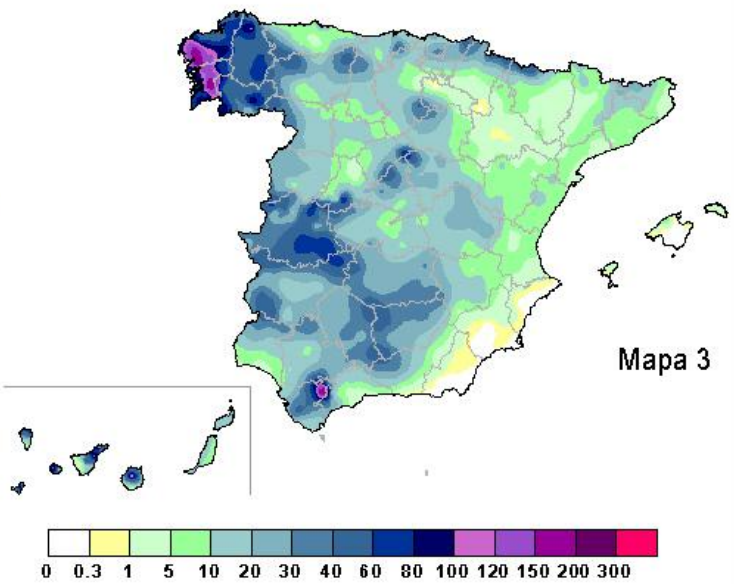
PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPTIEMBRE



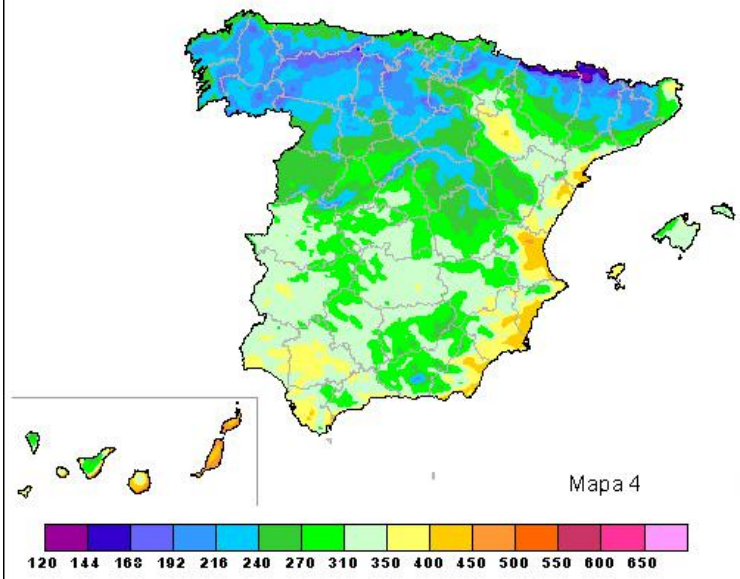
PORCENTAJE DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA DESDE EL 1 DE SEPTIEMBRE SOBRE LA NORMAL



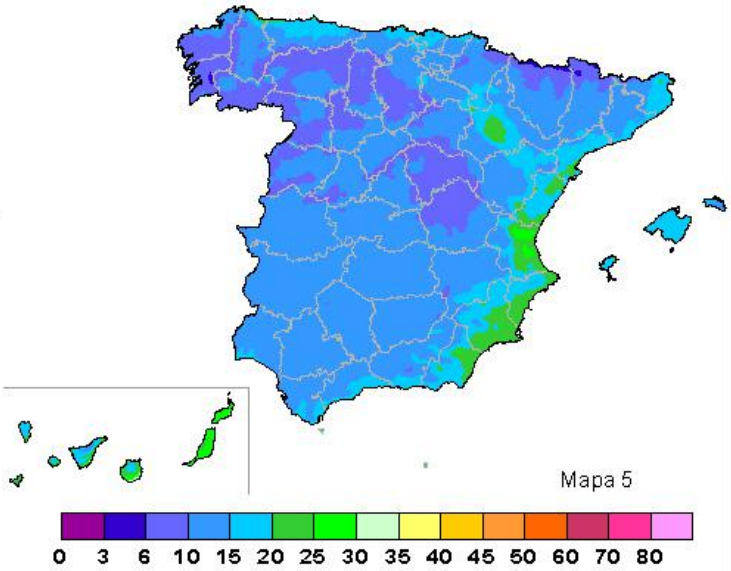
PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm) EN LA DECENA



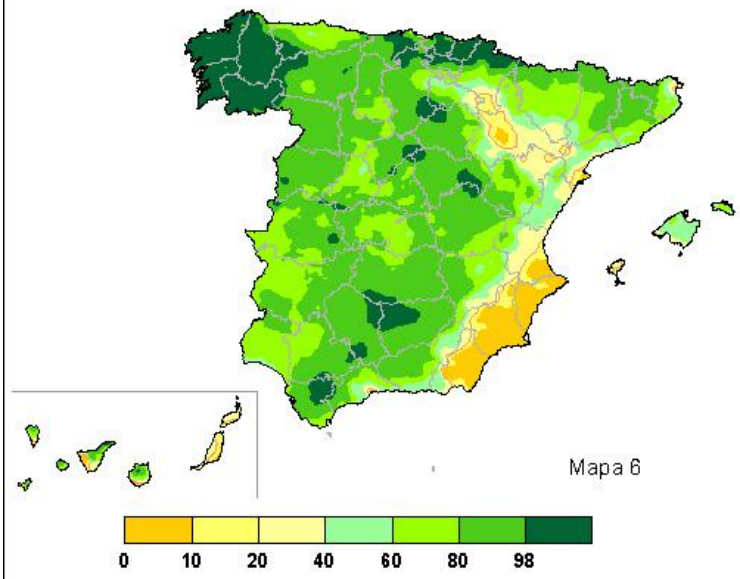
ETo ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPT.



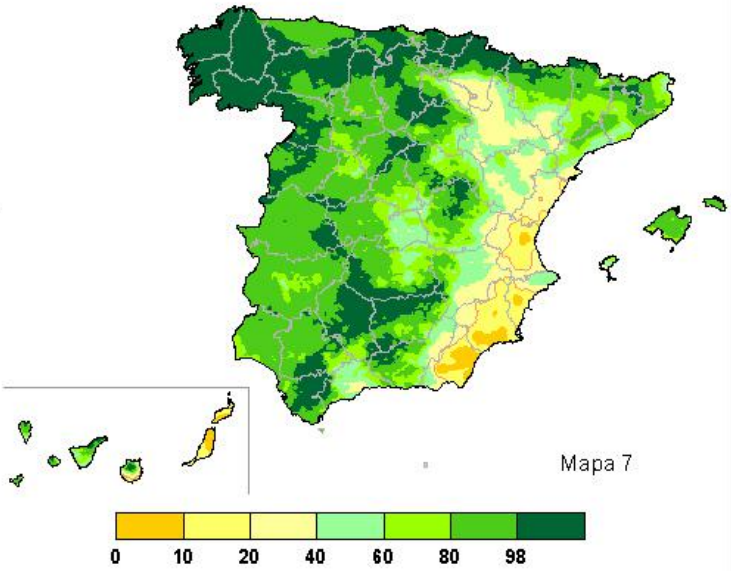
ETo ACUMULADA (mm) EN LA DECENA



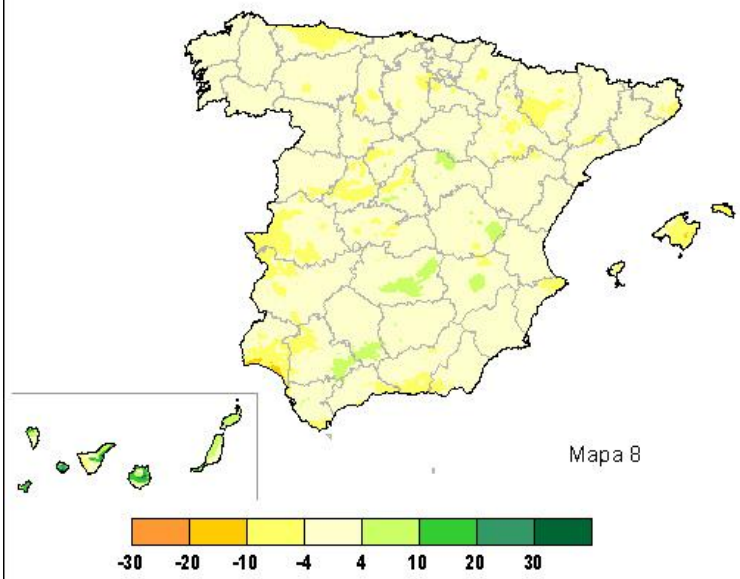
%HUMEDAD DEL SUELO SOBRE UNA CAPACIDAD:25mm



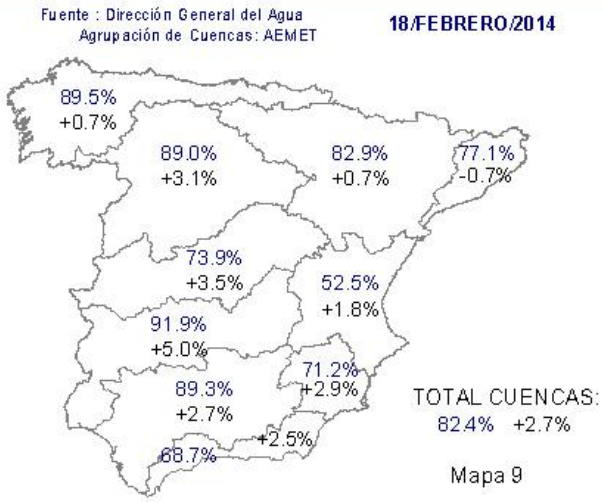
%HUMEDAD DEL SUELO SOBRE LA CAPACIDAD MÁXIMA



VARIACIÓN DECENAL %HUMEDAD DEL SUELO (CAPACIDAD MÁX.)

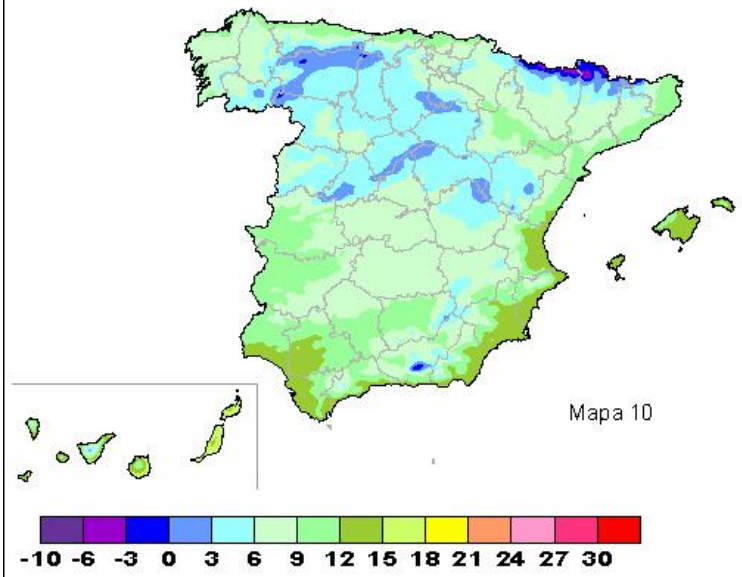


SITUACIÓN EMBALSES

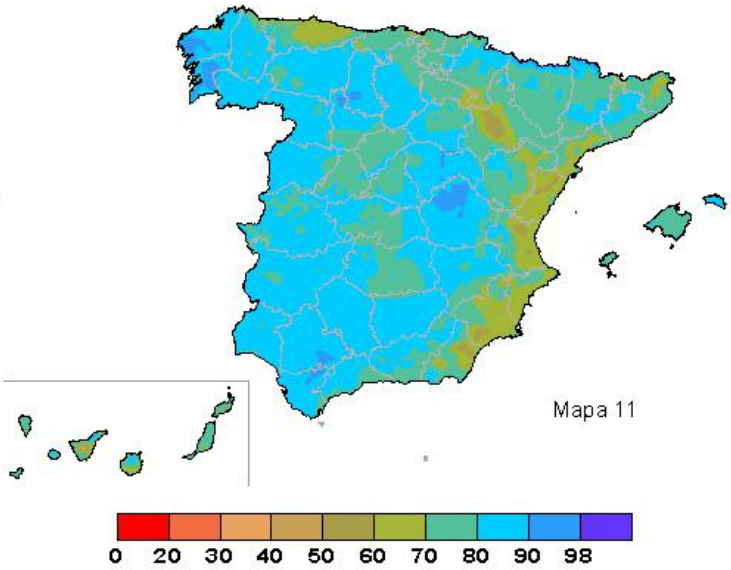


% AGUA EMBALSADA / CAPACIDAD DE LA CUENCA
VARIACIÓN SEMANAL DEL ÍNDICE ANTERIOR

TEMPERATURA MEDIA (ºC) EN LA DECENA



HUMEDAD RELATIVA MEDIA (%) EN LA DECENA



ESTACIÓN		P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D.
1387	A CORUÑA	49	867.6	138.6	100	17.4
1387E	A CORUÑA/ALVEDRO	39.2	678.9	100.7	100	15.1
1505	LUGO/ROZAS	47.9	843	129.6	100	11.8
1212E	ASTURIAS/AVILÉS	10.9	601.5	94.5	94.1	20.6
1208H	GIJÓN, MUSEL	11.9	572.6	108.5	94	20.7
1249I	OVIEDO	3	523.8	102.6	91.9	17.1
1109	SANTANDER/PARAYAS	19.9	733	107.8	99.2	17.5
1111	SANTANDER I,CMT	15.6	632.3	101.5	95.7	20.5
1082	BILBAO/AEROPUERTO	16.3	782.5	121	98.5	16.5
1024E	SAN SEBASTIÁN,IGUELDO	49.8	1143.6	139.1	100	18
1014	HONDARRIBIA-MALKARROA	34.6	1213.9	129.5	100	17.5
1428	SANTIAGO DE COMPOSTEL.	128.8	1650.5	135.9	100	8.3
1484C	PONTEVEDRA	82.5	1217.4	114.2	100	9.4
1495	VIGO/PEINADOR	83.3	1354.4	117.2	100	8.7
1690A	OURENSE	39.4	794	152	99.9	11
1549	PONFERRADA	28.2	551.4	135	98.3	11.7
2661	LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	17.5	324.6	103.2	99.2	10.2
2331	BURGOS/VILLAFRÍA	13.3	351	127.5	97.8	8.7
9091O	FORONDA-TXOKIZA	14.4	433.2	104.4	98.8	14
9170	LOGROÑO/AGONCILLO	0.7	155.9	90.5	39.4	12.4
9263D	PAMPLONA/NOAIN	8.1	319.1	85.8	94.3	12.8
9898	HUESCA/PIRINEOS	4.9	216.1	80.7	86.9	12.6
2614	ZAMORA	11.2	306.4	153.9	98.2	9.9
2539	VALLADOLID/VILLANUBLA	11.5	300.4	123.5	97.8	8.5
2422	VALLADOLID	13.6	320.1	133.2	98.1	8.6
2030	SORIA	12.2	286.8	119.8	97.6	11.5
9390	DAROCA I	3.4	160.8	94.1	48.8	12.8
9434	ZARAGOZA/AEROPUERTO	1.1	143.5	97.9	36.3	18.5
9771C	LLEIDA	2.7	145.5	81.3	60.1	11.9
0016A	REUS/AEROPUERTO	2.8	214.3	76.7	54.9	15.9
0076	BARCELONA/AEROPUERTO	7.7	254.9	73.7	65.9	17.8
0367	GIRONA/COSTA BRAVA	5.3	242.5	62.1	88.1	16.2
2867	SALAMANCA/MATACAN	13.4	272.9	134	96.4	11
2444	ÁVILA	4.8	183.2	81	62.6	11.7
2465	SEGOVIA	23.6	276.8	113.4	95.2	11.5
2462	NAVACERRADA,PUERTO	58.1	845.9	107.2	99.9	7.2
3191E	COLMENAR VIEJO/FAMET	37.7	367.8	114.2	95.4	10
3129	MADRID/BARAJAS	17.3	224.8	104.2	77	11.7
3195	MADRID,RETIRO	19.2	242.7	97.1	73.8	12.1
3196	MADRID/CUATRO VIENTOS	19.8	229.7	90.8	86.3	11.5
3200	MADRID/GETAFE	9.2	195.7	89	68.8	11.7
3168D	GUADALAJARA	22.4	265.4	109.9	93.9	9.4
8096	CUENCA	29.4	273.5	101.7	97.8	8.5
3013	MOLINA DE ARAGÓN	9.8	190.2	85.7	64.8	10.3
8368U	TERUEL	11.2	103	69.6	37.3	13.4

ESTACIÓN		P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D.
9981A	TORTOSA	5.8	184.9	62.8	45.3	19.1
3469A	CÁCERES	50.4	413.9	110.9	96.5	11.6
3260B	TOLEDO	8	231.2	121.7	77.1	13.1
8178D	ALBACETE,OBS.	9	139.4	78.9	45.9	14.2
8175	ALBACETE/LOS LLANOS	9.2	179	104	52.8	14.2
8414A	VALENCIA/AEROPUERTO	6.5	28.5	10	8.8	25.1
8416Y	VALENCIA II	5	51.6	18.2	10.9	24.1
8500A	CASTELLÓN-ALMAZORA	6.4	60	22	19.2	19.4
B228	PALMA DE MALLORCA, CMT	0.1	331.5	112.8	73.8	17.2
B278	PALMA DE MALLORCA/SON.	0.1	304.5	112.4	82.4	16.9
B893	MENORCA/MAÓ	0.7	412.6	110.3	90.8	14.2
4452	BADAJOZ/TALAVERA LA R.	23.3	311.5	105.2	95.4	12.3
4121	CIUDAD REAL	23.4	318.5	141.3	95.3	13.5
8025	ALICANTE	0	45.6	22.3	12	21.4
8019	ALICANTE/EL ALTET	0.1	59.4	33.8	11.5	21.4
B954	IBIZA/ES CODOLA	0.1	163.8	57.7	31.8	18.3
4642E	HUELVA, RONDA ESTE	3.4	242.6	71.2	79.9	13.7
5783	SEVILLA/SAN PABLO	10.5	253.6	68.7	94.4	13.4
5796	MORÓN DE LA FRONTERA	27.6	356.9	95.9	98.9	13
5402	CÓRDOBA/AEROPUERTO	36.6	298.9	81.8	97.8	12.2
5270B	JAÉN	21.6	296.8	103	90.5	12.1
5530E	GRANADA/AEROPUERTO	31.8	285	126.9	98.3	13.2
7228	MURCIA/ALCANTARILLA	0.6	50.5	30.4	11.2	20.6
7178I	MURCIA	1.3	52.6	31.4	12.2	20.7
7031	MURCIA/SAN JAVIER	0	130.4	59.6	23	22.4
5960	JEREZ DE LA FRONTERA/.	21.7	306.2	73	93.6	13.3
5973	CÁDIZ,OBS.	22.9	282.4	72.9	94.4	17.4
6155A	MÁLAGA/AEROPUERTO	0.7	121.6	32.5	32.2	20.3
6325O	ALMERÍA/AEROPUERTO	0	59.8	46.8	15	19
C929I	HIERRO/AEROPUERTO	7.7	248.1	140.2	52.2	25.6
C139E	LA PALMA/AEROPUERTO	12.3	238.1	95.6	60.3	22.2
C329B	LA GOMERA/AEROPUERTO	43	226.1	195.5	80.5	26.2
C430E	IZAÑA	32.6	338.3	110.2	85.4	15.7
C447A	TENERIFE/LOS RODEOS	84.7	646.2	170.7	97.4	16.1
C449C	STA.CRUZ DE TENERIFE	30.9	356.4	230.1	87.2	23.5
C429I	TENERIFE/SUR	15	239.2	321.2	46.6	25.8
C649I	GRAN CANARIA/AEROPUER.	20.7	81.7	79.1	17.3	29.9
C249I	FUERTEVENTURA/AEROPUE.	5.8	34.8	43.7	3.9	28.4
C029O	LANZAROTE/AEROPUERTO	11.5	62.4	74.2	6.5	29.7
5000C	CEUTA	22	327.1	58.9	89.9	20
6000A	MELILLA	23.3	176.5	77.3	52	21.3

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 HIRLAM de AEMET con resolución 0,05°, los datos puntuales de la red sinóptica de España, Portugal, sur de Francia y norte de Africa, 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 (ETo) 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 ETo 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 1971 – 2000).
Mapa 3 : Precipitación acumulada durante la decena que finaliza en la fecha de referencia.
Mapa 4 : Evapotranspiración de referencia (ETo) acumulada desde el 1 de septiembre hasta la fecha.
Mapa 5 : Evapotranspiración de referencia (ETo) 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 ultimo día del mes, la precipitación mensual y su porcentaje respecto de los valores normales (en el periodo 1971 a 2000) 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 período 1971-2000).
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 'EToD.' Figuran las cantidades de ETo (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 de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
Agencia Estatal de Meteorología
Área de Climatología y Aplicaciones Operativas

C/ Leonardo Prieto Castro, 8
Ciudad Universitaria
28040 Madrid
http: //www.aemet.es