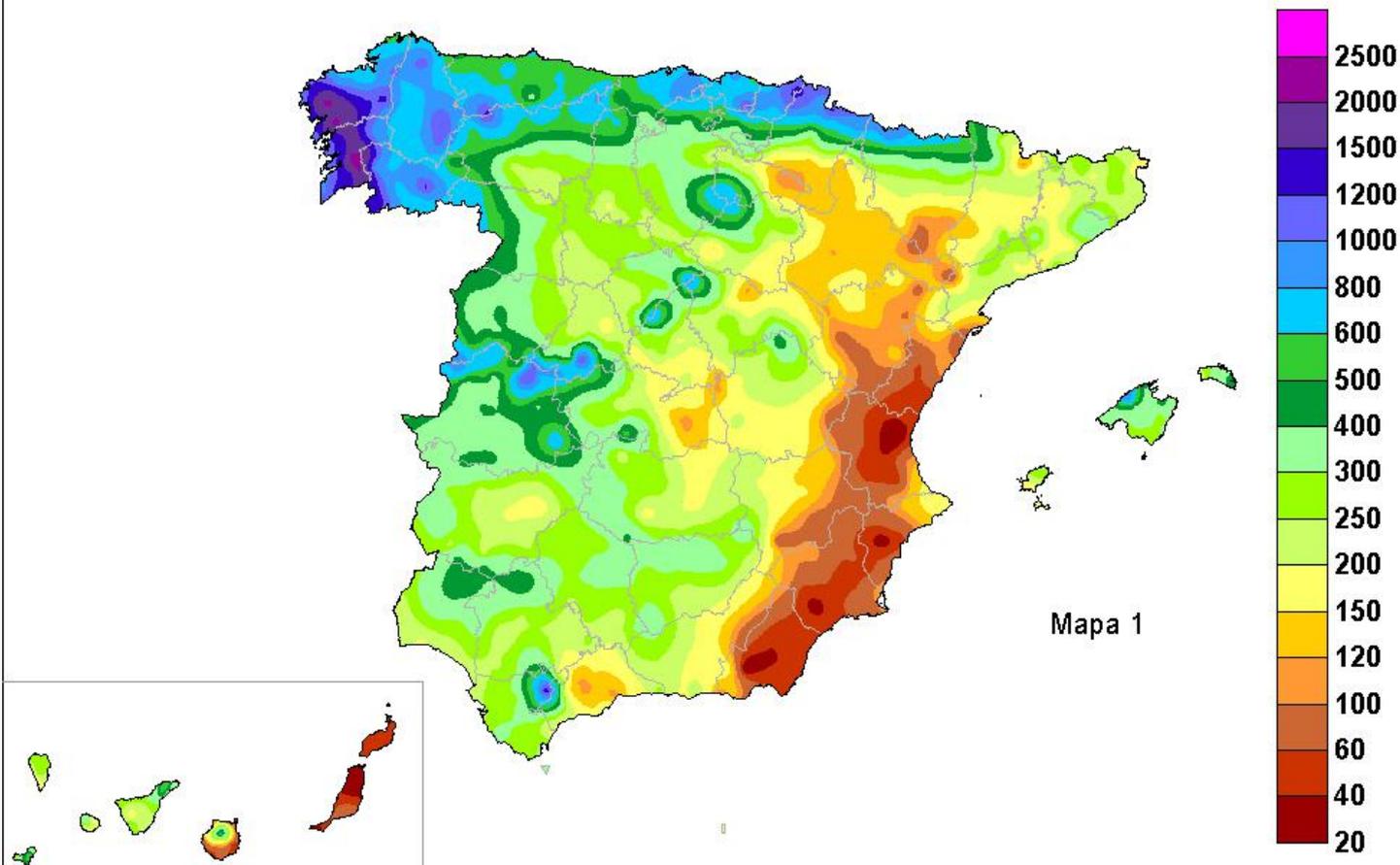


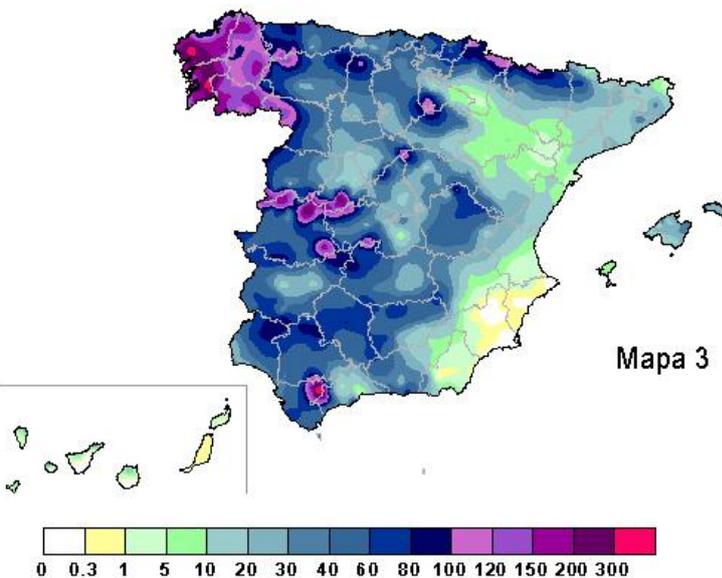
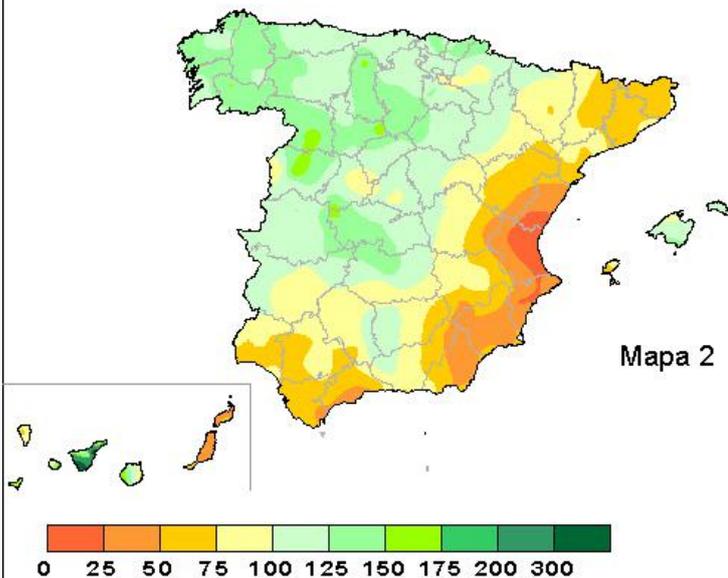
BALANCE HÍDRICO NACIONAL

PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPTIEMBRE



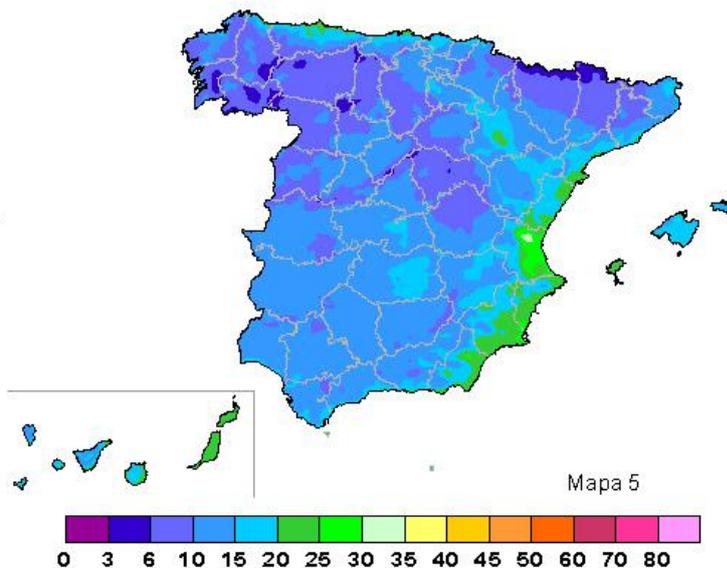
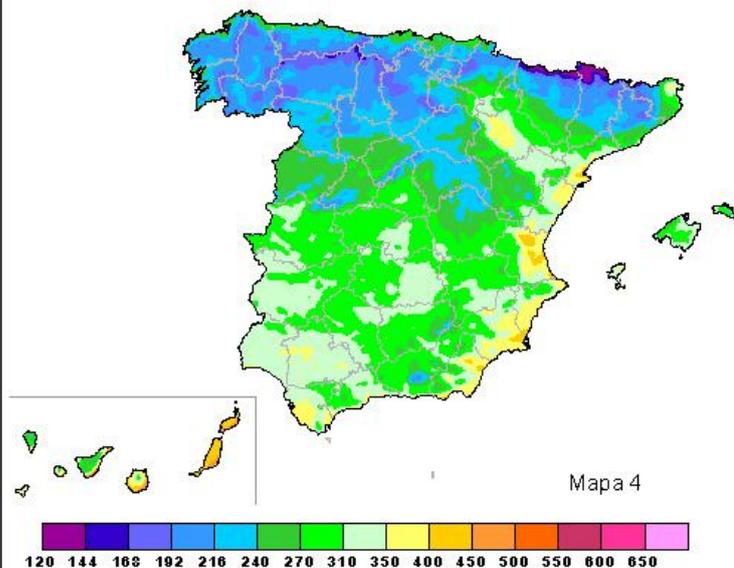
PORCENTAJE DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA DESDE EL 1 DE SEPTIEMBRE SOBRE LA NORMAL

PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm) EN LA DECENA



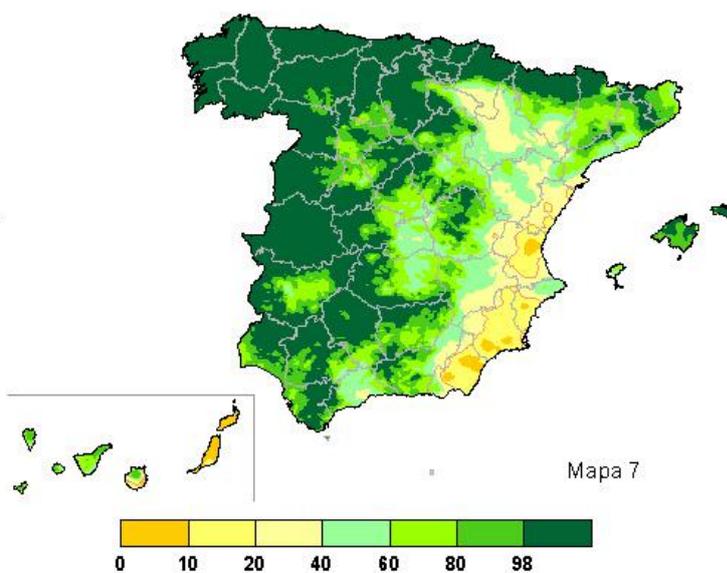
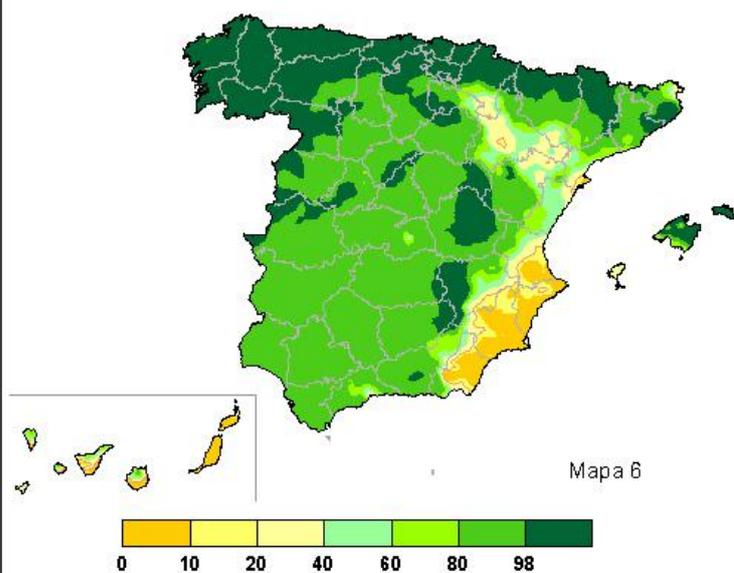
ET_o ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPT.

ET_o ACUMULADA (mm) EN LA DECENA



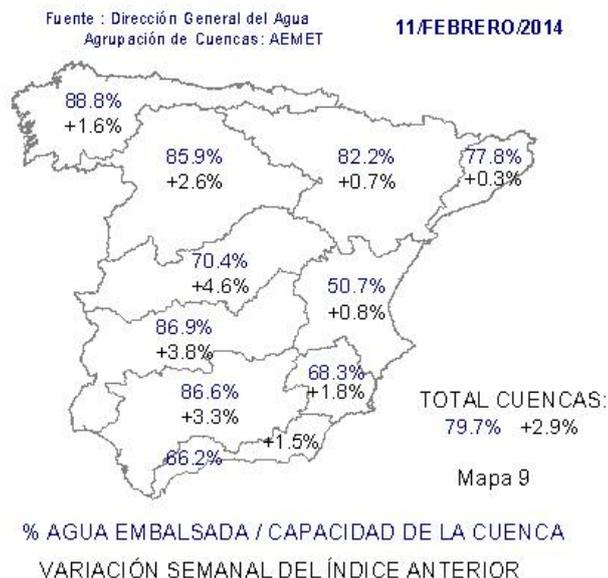
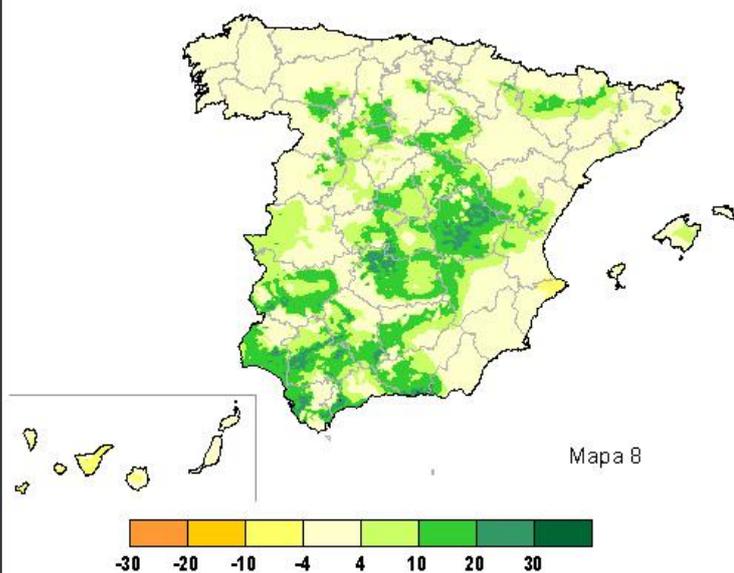
%HUMEDAD DEL SUELO SOBRE UNA CAPACIDAD:25m m

%HUMEDAD DEL SUELO SOBRE LA CAPACIDAD MÁXIMA



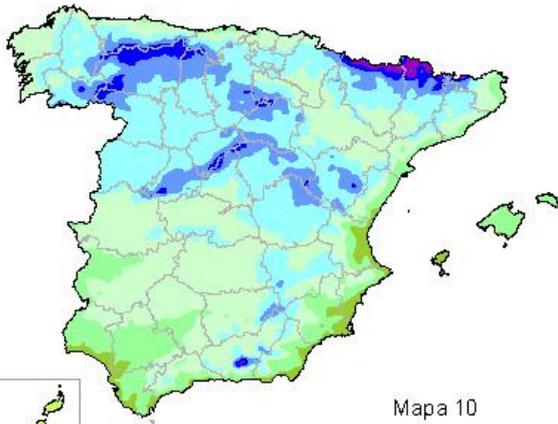
VARIACIÓN DECENAL %HUMEDAD DEL SUELO (CAPACIDAD MÁX.)

SITUACIÓN EMBALSES

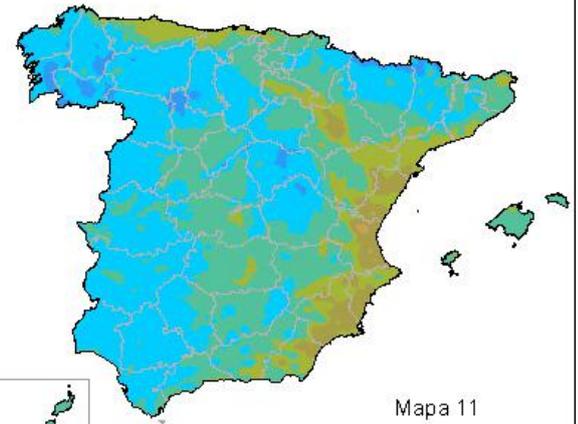


TEMPERATURA MEDIA (°C) EN LA DECENA

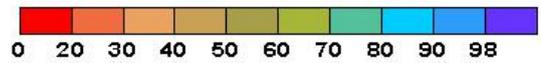
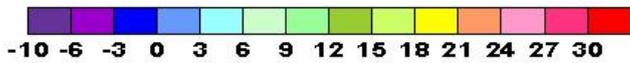
HUMEDAD RELATIVA MEDIA (%) EN LA DECENA



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	100.6	816.5	138.3	100	18.4	9981A TORTOSA	6.4	179.1	62.9	47	18.9
1387E A CORUÑA/ALVEDRO	81.9	639	100.8	100	15.7	3469A CÁCERES	61.8	363.7	102.8	99.3	11.1
1505 LUGO/ROZAS	109	796.8	130.3	100	9	3260B TOLEDO	42.2	223.2	124.4	79.1	15
1212E ASTURIAS/AVILÉS	49.4	587.6	97.8	100	24.1	8178D ALBACE TE, OBS.	13	130.4	78	47.5	15.9
1208H GJÓN, MUSEL	44.9	557.5	112.1	100	24.8	8175 ALBACE TE/LOS LLANOS	9.2	169.1	103.7	52.8	16
1249I OVIEDO	41.1	520.5	108.5	100	19.5	8414A VALENCIA/AEROPUERTO	6.2	22.1	8.1	7.5	26.7
1109 SANTANDER/PARAYAS	29.7	712.8	110.7	100	20.5	8416Y VALENCIA II	6.5	46.6	17.1	9.9	25.6
1111 SANTANDER I, CMT	41.3	621.4	105.3	100	26.8	8500A CASTELLÓN-ALMAZORA	11.4	53.6	20.4	18.2	21.9
1082 BILBAO/AEROPUERTO	42.3	768.3	125.7	100	18.1	B228 PALMA DE MALLORCA, CMT	16.2	331.4	118	78.5	18.9
1024E SAN SEBASTIÁN, IGUELDO	66.4	1093.4	140.7	100	21.3	B278 PALMA DE MALLORCA/SOÑ.	15.8	304.3	117.2	90.3	17.5
1014 HONDARRIBIA-MALKARROA	98.8	1179.6	133.6	100	20.6	B888 MENORCA/MAÓ	27.3	412.1	115.7	100	16.3
1428 SANTIAGO DE COMPOSTEL.	212.5	1518.9	133.8	100	9.4	4452 BADAJOZ/TALAVERA LA R.	41.8	287.8	102.6	99.1	11.5
1484C PONTEVEDRA	147.8	1135.9	113.7	100	9.1	4121 CIUDAD REAL	53.8	295.1	138.7	92.1	15.4
1495 VIGO/PEINADOR	219.2	1269.2	116.9	100	9.2	8025 ALICANTE	0	45.6	23.3	13.3	22.5
1630A OURENSE	123.9	753.7	153.2	100	10.6	8019 ALICANTE/EL ALTET	0.4	59.2	35.3	12.7	23.1
1549 PONFERRADA	65.8	522.2	135.6	100	10.3	B954 IBIZA/ES CODOLA	8.4	163.7	60.1	34.9	22.2
2661 LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	40.7	306.4	102.9	99.8	8.5	4642E HUELVA, RONDA ESTE	36.4	239.2	73.7	84.9	13.1
2331 BURGOS/VILLAFRÍA	48.8	338.1	130.3	99.7	7.5	5783 SEVILLA/SAN PABLO	52.3	243	69.6	98.1	13.7
9091O FORONDA-TXOKIZA	32.2	419	107.3	100	13.8	5796 MORÓN DE LA FRONTERA	61.9	327.8	93.5	98.1	13.6
9170 LOGROÑO/AGONCILLO	7.3	154.5	94.5	41.8	13.8	5402 CÓRDOBA/AEROPUERTO	47.8	262.5	76	98.7	12.5
9263D PAMPLONA/NOAIN	27.3	309.7	88.2	100	12.7	5270B JAÉN	62.8	275.2	102.2	87.6	13.9
9898 HUESCA/PIRINEOS	27.6	211.2	82.4	92.7	9.8	5530E GRANADA/AEROPUERTO	42.1	253.2	119.9	95.2	12.9
2614 ZAMORA	39.8	295.2	156.2	99.2	9	7228 MURCIA/ALCANTARILLA	0.3	49.9	31.9	12.7	22.3
2539 VALLADOLID/VILLANUBLA	32	285.7	123.7	99.3	7.2	7178I MURCIA	0.5	51.1	32.3	13.7	21.9
2422 VALLADOLID	35.6	305.3	133.5	99.4	7.8	7031 MURCIA/SAN JAVIER	0	130.4	62.2	25.7	25.3
2030 SORIA	59.4	274.6	121.9	99.2	11.5	5960 JEREZ DE LA FRONTERA/	49.7	284.3	71.6	91.7	13.7
9390 DAROCA I	4.1	157.2	97	51.6	13.8	5973 CÁDIZ, OBS.	42	251.5	68.8	93.6	20.1
9434 ZARA GOZA/AEROPUERTO	8.7	142.3	102.2	40.5	16.3	6155A MÁLAGA/AEROPUERTO	11.5	121.4	34.2	35.7	19.3
9771C LLEIDA	10	142.5	81.9	63.2	11.6	6325O ALMERÍA/AEROPUERTO	8.5	60	49.8	17.4	22.8
0016A REUS/AEROPUERTO	18.3	211.2	77.9	58.2	19.3	C929I HIERRO/AEROPUERTO	1.9	240.4	149	54.4	20.7
0076 BARCELONA/AEROPUERTO	17.4	247.1	73.6	69	20.6	C139E LA PALMA/AEROPUERTO	4.1	225.9	96.3	60.9	16.6
0367 GIRONA/COSTA BRAVA	29.3	237	63.2	94.5	13.4	C329B LA GOMERA/AEROPUERTO	0.1	183.2	167.8	58.4	19.5
2867 SALAMANCA/MATA CAN	27.2	259.7	134.1	96.3	11.3	C430E IZANA	0	305.7	107.3	71.8	15.7
2444 ÁVILA	10.2	177.2	82.1	64.7	11.2	C447A TENERIFE/LOS RODEOS	13.6	560	158.1	92.2	15.7
2465 SEGOVIA	18.6	253.2	110.1	95.8	12	C449C STA. CRUZ DE TENERIFE	0	325.5	228.9	76.4	21.3
2462 NAVACERRADA, PUERTO	102.1	790.1	105.9	100	4.8	C429I TENERIFE/SUR	0	224.2	322.5	45.8	21.2
3191E COLMENAR VIEJO/FAMET	39.9	320.1	105	99.2	10.1	C649I GRAN CANARIA/AEROPUER.	1.7	60.6	64	7.5	24.9
3129 MADRID/BARAJAS	21.8	206.6	101.7	73.1	13.5	C249I FUERTEVENTURA/AEROPUE.	0.9	29	39.5	1.8	23.4
3195 MADRID, RETIRO	24.6	221.1	93.4	70.6	14.8	C029O LANZAROTE/AEROPUERTO	0.5	50.9	65	2.3	23.9
3196 MADRID/CUATRO VIENTOS	31.9	210.5	87.9	81.1	13.7	5000C CEUTA	53.2	305.1	58.5	98	22.2
3200 MADRID/GETAFE	25.5	185.3	88.9	68	14.3	6000A MELILLA	7.5	154.9	74.5	44.2	21.9
3168D GUADALAJARA	28.8	243	105.9	93.6	8.4						
8096 CUENCA	63.6	244.1	96.2	96.5	7.9						
3013 MOLINA DE ARAGÓN	34.2	180.4	85.7	65.1	10.3						
8368U TERUEL	15.4	91.8	64.8	34.5	15.3						

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 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 1971 – 2000).

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 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 periodo 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 '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 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>