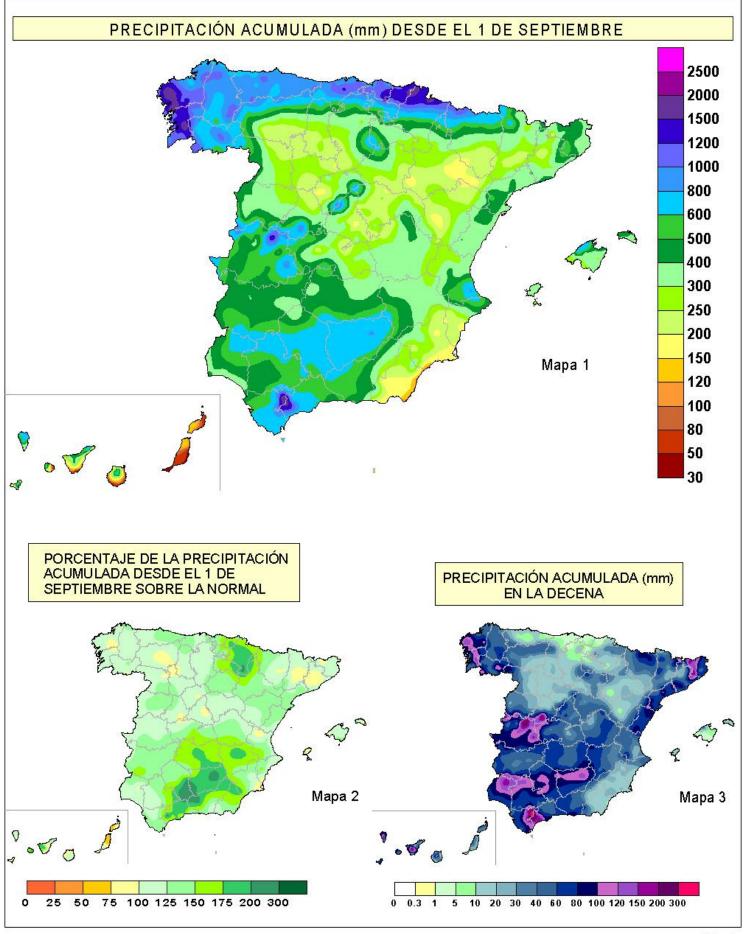
Número 7/2013

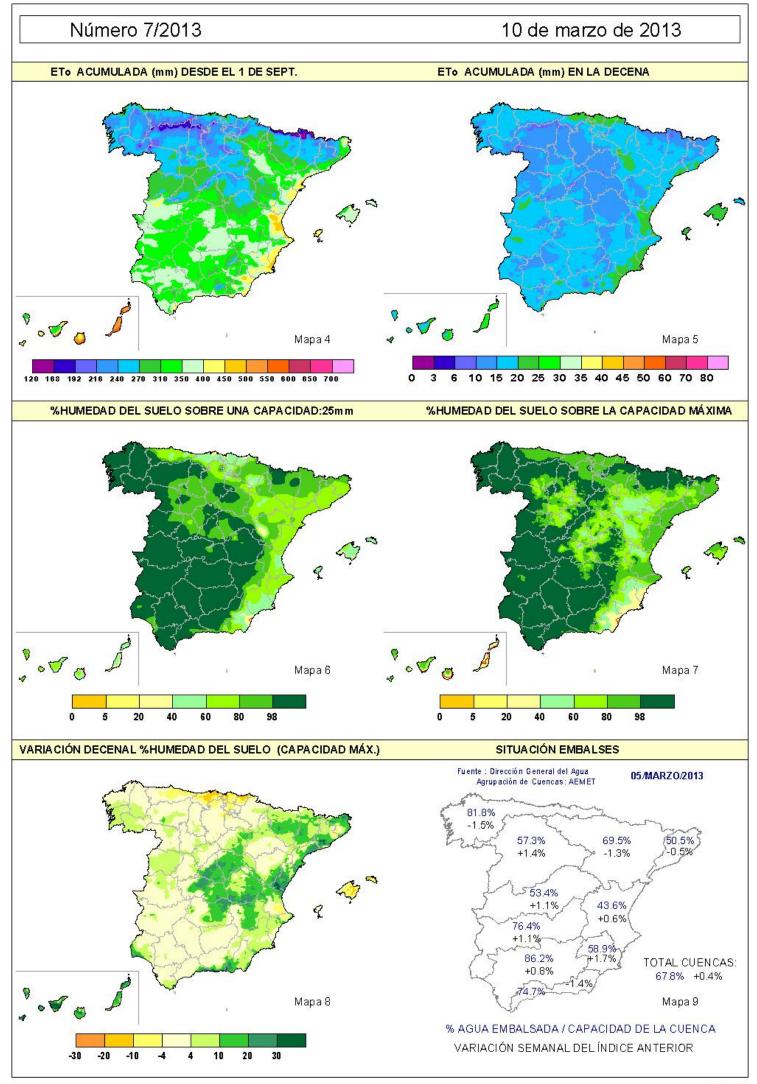




10 de marzo de 2013

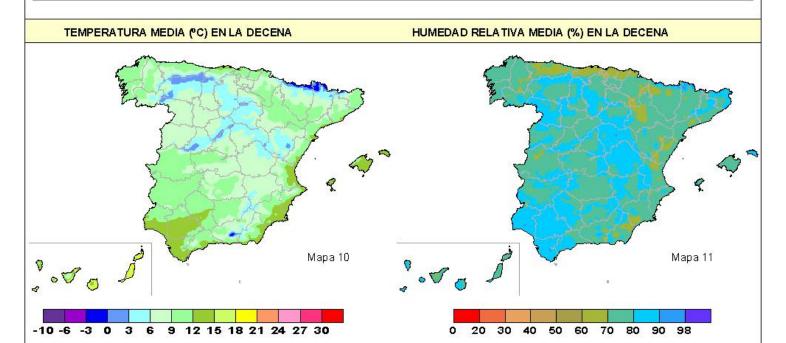
BALANCE HÍDRICO NACIONAL





Número 7/2013

10 de marzo de 2013



	ESTA CIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D.		ESTACIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D
1387	A CORUÑA	48.8	803.8	118.4	98.6	20.2	9981A	TORTOSA	68.1	465.4	149.4	96.7	18.1
1387E	A CORUÑA/ALVEDRO	45.2	753.2	102.7	100	18.3	3469A	CÁCERES	94.9	542.1	135.4	100	16.3
1505	LUGO/ROZAS	58	816	115.2	100	17.9	3260B	TOLEDO	51	317.4	154.8	88.6	17
1212E	ASTURIAS/AVILÉS	15.3	840.9	121.1	95.6	18.9	8178D	ALBACETE,OBS.	49.1	362.6	188	98.9	17
1208H	GIJÓN, MUSEL	14.1	803.9	139	92.3	19.7	8175	ALBACETE/LOS LLANOS	39	359.5	191.4	97.1	17
12491	OVIEDO	6	775.7	138.2	92.3	19.4	8414A	VALENCIA/AEROPUERTO	37.3	413.8	135.5	70.7	22.2
1109	SANTANDER/PARAYAS	0.3	840.5	113.3	88.5	22.3	8416Y	VALENCIA II	44.3	308.4	101.4	84.5	23
1111	SANTANDER I,CMT	2	739.4	108.8	86.8	23.1	8500A	CASTELLÓN-ALMAZORA	71	323.2	111.8	76.7	20.3
1082	BILBA OVA EROPUERTO	1.9	1019	144.7	87.4	23.9	B228	PALMA DE MALLORCA, CMT	3	275.3	87.5	45.2	22.4
1024E	SAN SEBASTIÁN,IGUELDO	2.6	1361	151.7	83.6	25.5	B278	PALMA DE MALLORCA/SON.	0.6	300.2	103.9	54.6	22.5
1014	HONDARRIBIA-MALKARROA	2	1376.6	134.1	82.8	24.3	B893	MENORCA/MAÓ	9.4	329.7	81.9	89	17
1428	SANTIAGO DE COMPOSTEL.	93.4	1260.7	95.3	100	16.2	4452	BADAJOZ/TALAVERA LA R.	59.8	403.6	126.7	100	17.9
1484C	PONTEVEDRA	70.6	1245.6	107.6	100	17	4121	CIUDAD REAL	60.2	448.9	184	100	17.4
1495	VIGO/PEINADOR	78.7	1315	104.9	100	16.1	8025	ALICANTE	16.6	230.6	104.5	41.2	21.4
1690A	OURENSE	46.8	602.4	106.9	100	17.8	8019	ALICANTE/EL ALTET	12.7	167.6	88.2	24.9	20.6
1549	PONFERRADA	31.6	458.6	104.1	100	16.5	B954	IBIZA/ES CODOLA	15.8	314.6	103.2	54.2	20.2
2661	LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	24.4	287	85.4	92.8	13.5	4642E	HUELVA, RONDA ESTE	68.1	381.6	105	100	16
2331	BURGOS/VILLAFRÍA	12.5	301.4	101.6	98.8	11.9	5783	SEVILLA/SAN PABLO	70.6	449	113.3	100	18.1
9091 O	FORONDA-TXOKIZA	1.4	701.8	154.3	90.3	20	5796	MORÓN DE LA FRONTERA	74.3	448.9	111.7	100	18
9170	LOGROÑO/AGONCILLO	10.2	320.9	171.7	95.7	17	5402	CÓRDOBA/AEROPUERTO	93.8	626.7	159.3	100	15.8
9263 D	PAMPLONA/NOAIN	26.9	794.5	196.3	97.4	19.7	5270B	JAÉN	75	624.3	196.4	100	18.7
9898	HUESCA/PIRINEOS	50.6	324.2	113.1	98.8	15.4	5530E	GRANADA/AEROPUERTO	69.4	528.2	214.8	100	17.3
2614	ZAMORA	18	287.8	135.5	99.3	13.3	7228	MURCIA/ALCANTARILLA	10.4	232.4	126.3	39.2	21.7
2539	VALLADOLID/VILLANUBLA	17	292.6	112.8	90.7	12.2	7178I	MURCIA	14.2	213.6	116.1	35.7	21.3
2422	VALLADOLID	14.6	269.1	105.2	95.7	12.7	7031	MURCIA/SAN JAVIER	16.8	167.4	71	29.9	23
2030	SORIA	33	319.1	123.4	94.2	14.3	5960	JEREZ DE LA FRONTERA/.	68.1	529.9	117.8	100	17.4
9390	DAROCA I	11.4	277.1	149.2	76.2	15.7	5973	CÁDIZ,OBS.	84.9	582.9	140	100	19.4
9434	ZARA GOZA/AEROPUERTO	11.8	202.4	127.8	50.4	18.5	6155A	MÁLAGA/AEROPUERTO	72.1	573.1	141.3	99.5	22.7
9771 C	LLEIDA	38	265.7	139.4	77.1	16.8	6325O	ALMERÍA/AEROPUERTO	17.5	197.3	141.5	38	21.4
0016A	REUS/AEROPUERTO	69.6	372	125.7	94.4	20.8	C929I	HIERRO/AEROPUERTO	52.3	199.8	100.3	52.2	24.7
0076	BARCELONA/AEROPUERTO	59.1	416.8	113.8	93.7	20.2	C139E	LA PALMA/AEROPUERTO	21.7	340.8	124.9	72.9	23.2
0367	GIRONA/COSTA BRAVA	71.8	428.7	102.3	94.8	16.3	C329B	LA GOMERA/AEROPUERTO	45.4	224	176.9	40.1	23.2
2867	SALAMANCA/MATACAN	26.1	287.6	132	93.7	15.4	C430E	IZAÑA	29.6	298.1	85.9	78.3	18.1
2444	ÁVILA	19.4	254.9	105.3	78.9	13.7	C447A	TENERIFE/LOS RODEOS	42.8	557.3	132.8	69.5	22.1
2465	SEGOVIA	14.4	277.4	104.6	90.9	15.5	C449C	STA. CRUZ DE TENERIFE	18.9	185.7	106.3	32	29
2462	NAVACERRADA,PUERTO	86.6	1063.1	124.9	100	8.9	C429I	TENERIFE/SUR	31.4	56.7	67.9	14	28.1
3191E	COLMENAR VIEJO/FAMET	57	355.4	103	100	12	C649I	GRAN CANARIA/A EROPUER.	17.3	93.8	81.6	13.4	30.6
3129	MADRID/BARAJAS	42.2	203.3	87.6	49.6	15.7	C249I	FUERTEVENTURA/A EROPUE.	18.3	43.1	48.4	9.2	29.4
3195	MADRID,RETIRO	51.8	292.7	109.4	68	16.7	C029O	LANZAROTE/A EROPUERTO	27.9	87.7	93.4	15.8	28
3196	MADRID/CUATRO VIENTOS	59.5	313.7	115.8	87.4	16	5000C	CEUTA	118.6	779.3	129.6	100	24.5
3200 3168D 8096 3013 8368U	MADRID/GETAFE GUADALAJARA CUENCA MOLINA DE ARAGÓN TERUEL	41.8 54.4 63.2 32.2 10.8	272.9 271.8 392.9 259.8 184.4	115.5 105.4 135.3 108.2 116.3	76.5 88.3 99.8 78.8 44.9	16.2 12.2 11.2 13.3 16.5	6000A	MELILLA	16.1	284.6	109.4	73.3	21.9

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.

<u>Mapa 9</u>: 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