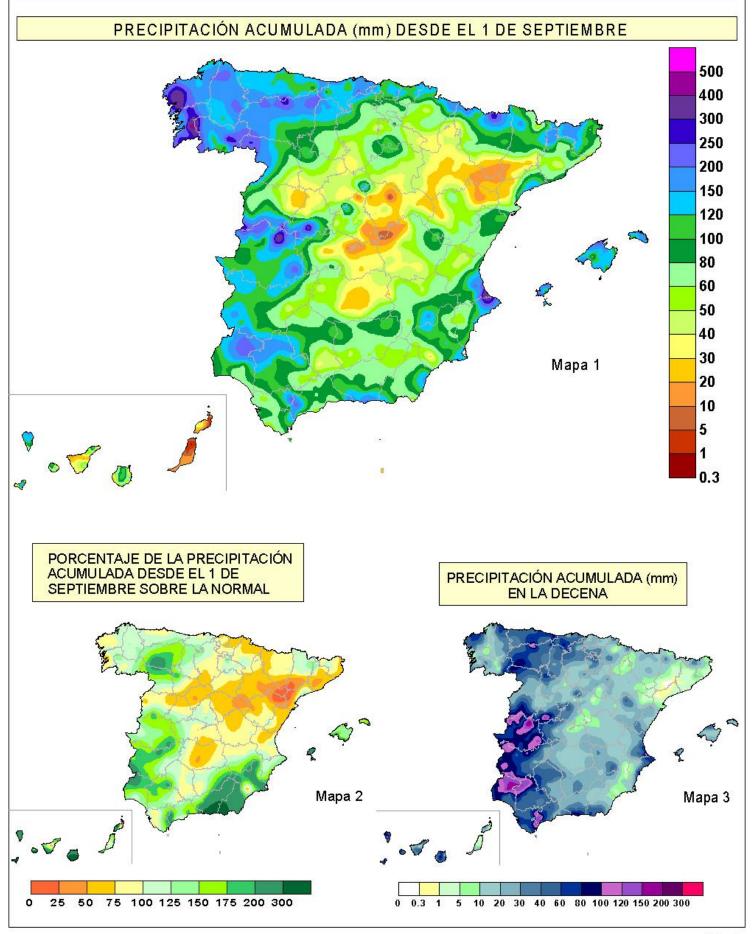
Número 29/2015

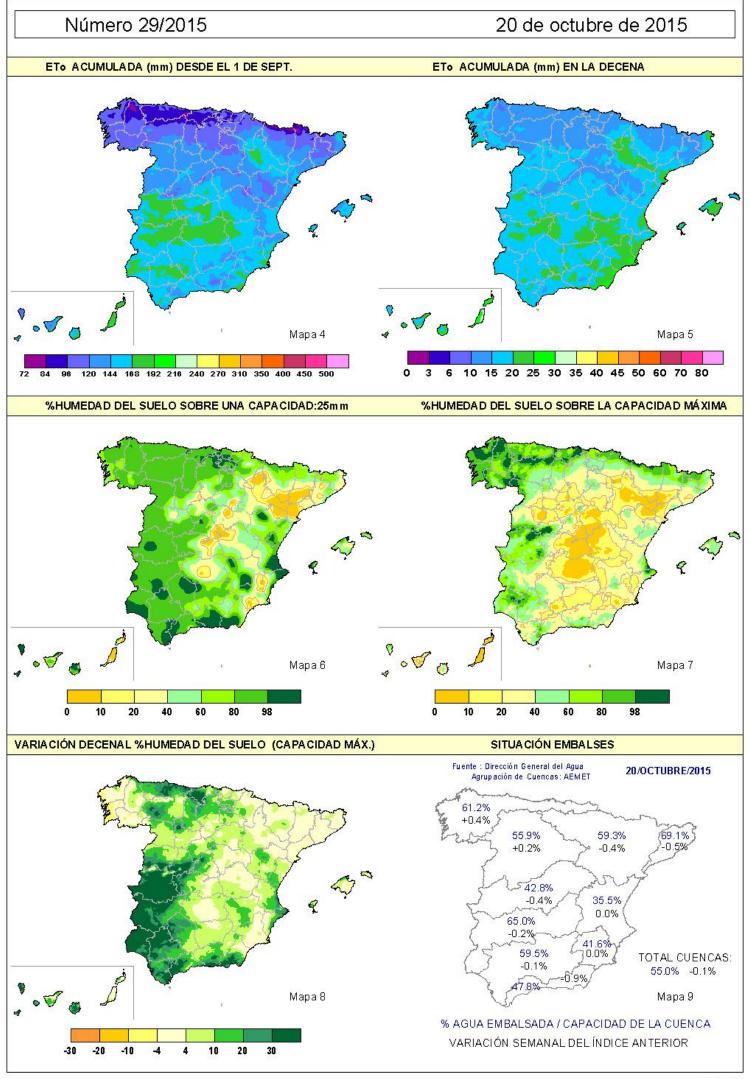
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



20 de octubre de 2015

BALANCE HÍDRICO NACIONAL





TEMPERATURA MEDIA (°C) EN LA DECENA HUMEDAD RELATIVA MEDIA (%) EN LA DECENA Mapa 10 Mapa 11 -10 -6 -3 0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 0 20 30 40 50 60 70 80 90 98

	ESTA CIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D.		ESTACIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D
1387	A CORUÑA	53.4	147.8	103	97.9	19.3	9981A	TORTOSA	5	41.4	38.8	20	21.4
1387E	A CORUÑA/ALVEDRO	60.6	157.4	102.1	90	16.2	3469A	CÁCERES	82.2	111.6	148.4	56.7	18.4
1505	LUGO/ROZAS	30.2	162.4	109	88.1	11.9	3260B	TOLEDO	14.6	34.2	73	8.5	19.2
1212E	ASTURIAS/AVILÉS	45.8	123.4	84.3	74.1	16.2	8178D	ALBACE TE,OBS.	14.7	47.3	78	20	20.3
1208H	GIJÓN, MUSEL	41.3	97.6	75.1	67.8	18	8175	ALBACE TE/LOS LLANOS	16.5	54.4	93	24.6	20.3
12491	OVIEDO	73.3	126.2	99	84.1	11.9	8414A	VALENCIA/AEROPUERTO	30.6	79.3	75.1	27.4	19.7
1109	SANTANDER/PARAYAS	27.6	130.6	82.9	71.8	16.5	8416Y	VALENCIA II	29	124.1	114.2	49.5	21.5
1111	SANTANDER I,CMT	36.5	175.6	111.5	89.1	20.3	8500A	CASTELLÓN-ALMAZORA	20	62	55	30.8	17.9
1082	BILBA OVAEROPUERTO	12.8	102.2	71.4	68.1	12.9	B228	PALMA DE MALLORCA, CMT	27.2	216.8	232.2	51.9	21.5
1024E	SAN SEBASTIÁN,IGUELDO	10.5	110.1	51.7	91.7	16.7	B278	PALMA DE MALLORCA/SON.	15.7	192.4	220.5	35.6	21.9
1014	HONDARRIBIA-MALKARROA	22.4	163.1	68.9	93.4	15.9	B893	MENORCA/MAÓ	11.7	193.6	182	54.8	19.7
1428	SANTIAGO DE COMPOSTEL.	29.4	210.4	85.6	98.4	15	4452	BADAJOZ/TALAVERA LA R.	102.3	123.1	204.2	62.5	17.7
1484C	PONTEVEDRA	15.6	122.9	54.6	84.3	19.5	4121	CIUDAD REAL	12.8	29.8	50.8	5.2	18.3
1495	VIGO/PEINADOR	12.6	203.2	83.6	93.4	17.7	8025	ALICANTE	46.6	133.6	162	32.7	24.6
1690A	OURENSE	24.4	155	124	72.6	15.9	8019	ALICANTE/EL ALTET	70.5	113.2	170	32.9	23.6
1549	PONFERRADA	72	154.8	156.9	78	14.6	B954	IBIZA/ES CODOLA	48.4	218.5	240.1	70.7	20.3
2661	LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	51.5	144.7	189.2	59.6	13.5	4642E	HUELVA, RONDA ESTE	44.2	62.4	97.5	30.7	19.3
2331	BURGOS/VILLAFRÍA	25.1	60.8	80.7	29.3	12.7	5783	SEVILLA/SAN PABLO	62.1	119.2	175.4	69.4	19.9
9091 O	FORONDA-TXOKIZA	29.3	70.7	83.4	42.7	12.1	5796	MORÓN DE LA FRONTERA	40.4	81.3	120.9	33.8	19.6
9170	LOGROÑO/AGONCILLO	23.7	43.7	89.7	28.4	14.9	5402	CÓRDOBA/A EROPUERTO	25.1	71.9	94.6	29.7	19.1
9263D	PAMPLONA/NOAIN	5.1	48.2	55.8	51.9	14.2	5270B	JAÉN	22.8	46.4	81	12.8	18
9898	HUESCA/PIRINEOS	17.2	83.4	97.9	35.2	16	5530E	GRANADA/AEROPUERTO	25.8	74.9	172.3	26	20.2
2614	ZAMORA	25.8	68.6	116.6	32.3	15.3	7228	MURCIA/ALCANTARILLA	22.3	129.9	262.1	38.3	23.7
2539	VALLADOLID/VILLANUBLA	37	70.7	110.6	26.4	14.7	7178I	MURCIA	13.6	91	182.3	27.9	23.9
2422	VALLADOLID	23.4	62.8	97.9	25	15.5	7031	MURCIA/SAN JAVIER	27.3	128.8	210.9	30.8	25.1
2030	SORIA	15.8	52	76.8	27.3	14.4	5960	JEREZ DE LA FRONTERA/.	40.4	50.6	71.2	19.1	19
9390	DAROCA I	14.8	33.4	55.5	20.1	14.4	5973	CÁDIZ,OBS.	77.5	84.5	134.8	63.9	19.3
9434	ZARA GOZA/AEROPUERTO	11.8	24.7	47.7	6.5	21.6	6155A	MÁLAGA/AEROPUERTO	28.7	85.9	158.6	21	19.1
9771 C	LLEIDA	1.8	16.9	25.3	6.5	16.3	6325O	ALMERÍA/AEROPUERTO	57.1	76.5	257.5	38.9	26.9
0016A	REUS/AEROPUERTO	2	153.6	129.1	48.8	18.8	C929I	HIERRO/AEROPUERTO	32.2	49.5	440.6	19.8	26.1
0076	BARCELONA/AEROPUERTO	4.8	106.1	77	43.5	17.8	C139E	LA PALMA/AEROPUERTO	24.7	83.5	232.6	30.5	22
0367	GIRONA/COSTA BRAVA	4.7	96.8	78.2	50.4	17.4	C329B	LA GOMERA/AEROPUERTO	51.1	73.9	453.1	27.3	24.7
2867	SALAMANCA/MATACAN	13.1	28.1	46.9	9.5	16.5	C430E	IZAÑA	8.2	11.8	35.3	17.7	17.7
2444	ÁVILA	24.2	48.4	79.4	25.1	15	C447A	TENERIFE/LOS RODEOS	54.7	79.2	180.9	34.7	23.1
2465	SEGOVIA	7.6	27	45	8.8	16.1	C449C	STA. CRUZ DE TENERIFE	23.6	31	173.3	15.7	27
2462	NAVACERRADA,PUERTO	61	151	97.5	73.4	11.9	C429I	TENERIFE/SUR	26.4	30.4	293.8	9.8	31.7
3191E	COLMENAR VIEJO/FAMET	41.2	83.6	103.4	40.8	16.6	C649I	GRAN CANARIA/A EROPUER.	79.3	87.5	471.3	46.5	28.3
3129	MADRID/BARAJAS	28.7	69.6	126.1	23.1	17.9	C249I	FUERTEVENTURA/A EROPUE.	4.2	11.2	159	1.5	31.4
3195	MADRID,RETIRO	32.5	66.4	113	21	19.2	C029O	LANZAROTE/A EROPUERTO	6.6	7.2	87.2	0.8	28.2
3196	MADRID/CUATRO VIENTOS	24	68.8	113.7	26.4	18.5	5000C	CEUTA	67.4	91	144.6	50.4	17.7
3200 3168D 8096 3013 8368U	MADRID/GETAFE GUADALAJARA CUENCA MOLINA DE ARAGÓN TERUEL	25.5 8.6 17.6 15.8 22	67 41.6 50.6 29 44.4	127.3 68.7 64.2 37.5 73.4	23.6 16.3 14.6 15.6 23	18.8 16.7 15.9 14.3 16.1	6000A	MELILLA	15.9	20.4	51.5	7.2	22.3

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 1981 - 2010).

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

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 penínsulares 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 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 pixel 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