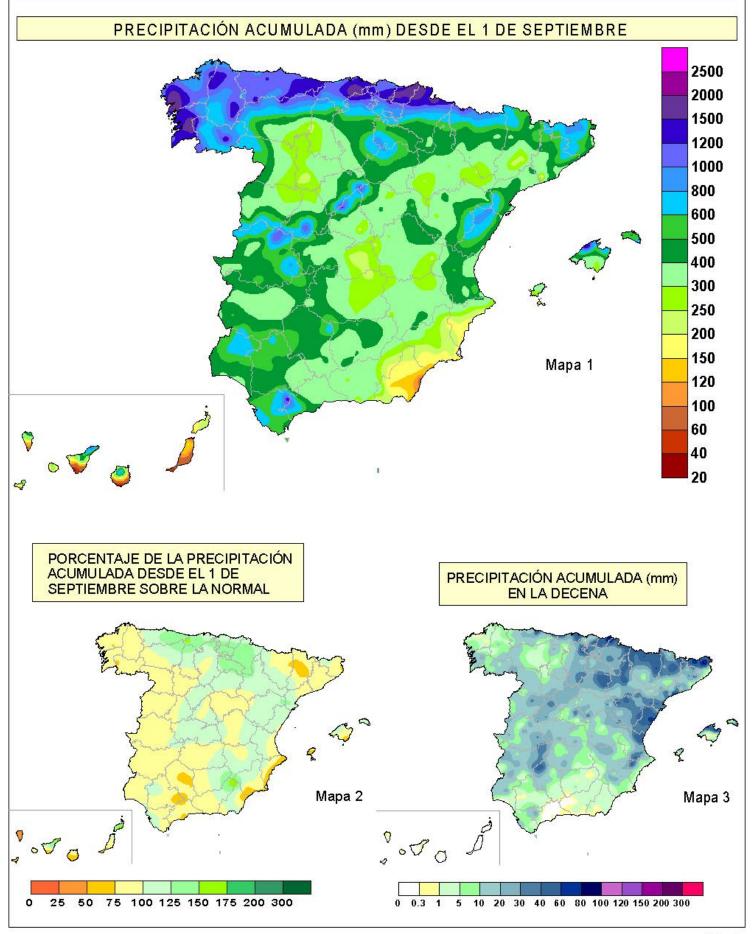
Número 17/2015

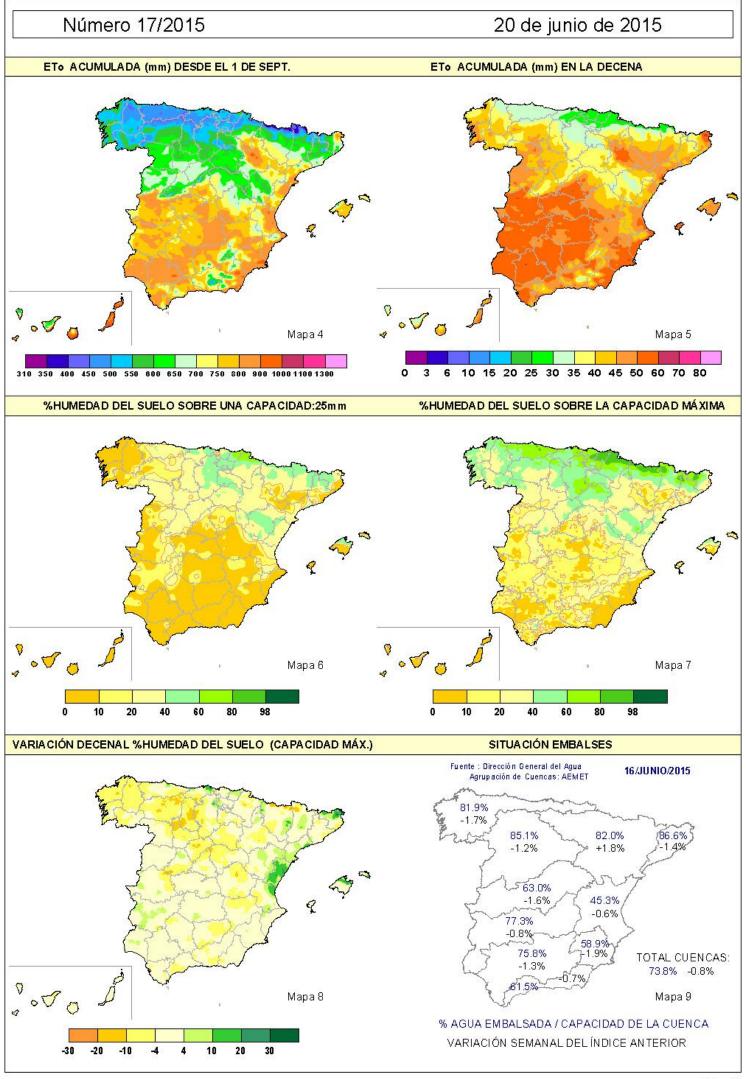
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

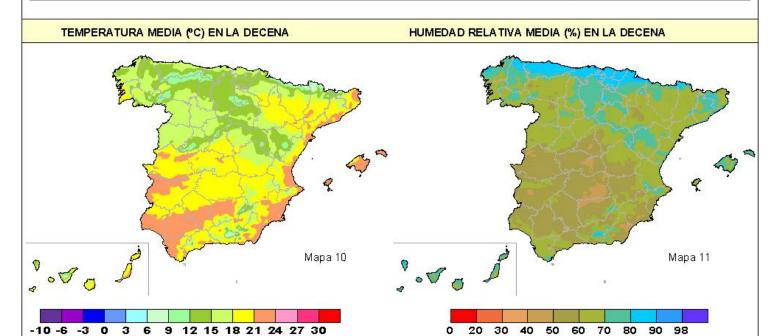


20 de junio de 2015

# BALANCE HÍDRICO NACIONAL







	ESTA CIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D.		ESTACIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D
1387	A CORUÑA	1.4	810.7	87.4	19.2	40.6	9981A	TORTOSA	42.2	574.5	127.9	37.8	47.6
1387E	A CORUÑA/ALVEDRO	0.8	848.7	83.8	29.1	41.4	3469A	CÁCERES	4.6	435.7	83	10.5	51.2
1505	LUGO/ROZAS	5.6	877.3	89.6	43.1	37.2	3260B	TOLEDO	15.6	356.6	111.9	10.7	54.7
1212E	ASTURIAS/AVILÉS	7	1073.7	114.8	65.3	30.9	8178D	ALBACETE,OBS.	32.2	305.9	95.8	18.4	48.5
1208H	GIJÓN, MUSEL	12.3	994.3	121.1	56	33	8175	ALBACETE/LOS LLANOS	12	298	93.4	16.1	48.3
12491	OVIEDO	21.6	1141.3	136.1	64.5	33	8414A	VALENCIA/AEROPUERTO	55.4	333	79.1	30.9	48.5
1109	SANTANDER/PARAYAS	29.7	1178	119.9	57.6	30.7	8416Y	VALENCIA II	54.2	366.9	88.5	31.9	46.7
1111	SANTANDER I,CMT	36	1008.2	102.6	52.5	32.1	8500A	CASTELLÓN-ALMAZORA	32.2	403	94.8	32.4	46.5
1082	BILBA OVAEROPUERTO	12.3	1133.4	116.4	67.4	27.8	B228	PALMA DE MALLORCA, CMT	0.6	411.2	98.9	22.6	45.9
1024E	SAN SEBASTIÁN,IGUELDO	58.7	1488.5	116.9	93.5	28.3	B278	PALMA DE MALLORCA/SON.	1.8	351.5	91.8	13	47.5
1014	HONDARRIBIA-MALKARROA	75.4	1593.9	112.7	94	29.4	B893	MENORCA/MAÓ	36.8	633.9	122.3	30.9	43.4
1428	SANTIAGO DE COMPOSTEL.	3.8	1202.2	72.5	36.5	43.6	4452	BADAJOZ/TALAVERA LA R.	32	359.1	83	18.3	49.3
1484C	PONTEVEDRA	12.5	1228.2	81.9	39.6	46.8	4121	CIUDAD REAL	9.8	322.4	84.6	15	50.9
1495	VIGO/PEINADOR	17.1	1504.8	89.7	46.4	42.6	8025	ALICANTE	2.6	181.8	61.9	4.1	54.8
1690A	OURENSE	9.4	652.6	86.5	30.1	45.3	8019	ALICANTE/EL ALTET	3	152	58	3.9	51.9
1549	PONFERRADA	10.2	535.1	90.5	32.5	45	B954	IBIZA/ES CODOLA	0.1	257	67.2	8.9	48.6
2661	LEÓNVIRGEN DEL CAMINO	4.3	468.1	101.4	35.3	42.9	4642E	HUELVA, RONDA ESTE	0	460.9	92.9	10	54.5
2331	BURGOSMILLAFRÍA	25	453.7	93.4	58.2	33.4	5783	SEVILLA/SAN PABLO	0.3	538.7	102.3	2.7	59.2
9091 O	FORONDA-TXOKIZA	29.9	916.7	139.9	57.3	30.7	5796	MORÓN DE LA FRONTERA	5	425.6	78.6	9.3	54.4
9170	LOGROÑOVAGONCILLO	29.8	424	125.1	46.7	37.7	5402	CÓRDOBA/A EROPUERTO	7	468.1	81.5	11.2	56.4
9263D	PAMPLONA/NOAIN	20.8	827.3	141	77.3	32.5	5270B	JAÉN	2	377	81.2	22.3	51.2
9898	HUESCA/PIRINEOS	19.2	460.2	111	23.4	42.5	5530E	GRANADA/AEROPUERTO	0.1	282.2	79.8	9.4	52.6
2614	ZAMORA	14.8	334	96.7	31.1	44.7	7228	MURCIA/ALCANTARILLA	5.8	241.3	89.3	5.9	54.7
2539	VALLADOLID/VILLANUBLA	12.2	337.5	86.8	34.9	41.7	7178I	MURCIA	8	238.6	90.7	6.8	55.3
2422	VALLADOLID	12.4	385.3	97.9	36.1	42.5	7031	MURCIA/SAN JAVIER	0.2	199.8	66.6	3.5	54.2
2030	SORIA	41.2	501.6	114.4	61.2	38	5960	JEREZ DE LA FRONTERA/.	5	525.1	93.9	13.2	50.2
9390	DAROCA I	15.6	306.3	92.4	26.2	37	5973	CÁDIZ,OBS.	17.8	707.5	135.5	11.8	49.1
9434	ZARA GOZA/AEROPUERTO	55	335	120.3	31	51.1	6155A	MÁLAGA/AEROPUERTO	0	407.1	77.6	14.2	48
9771 C	LLEIDA	10.6	345.8	115.8	11.9	47	6325O	ALMERÍA/AEROPUERTO	0	237.6	121.5	3.3	51.4
0016A	REUS/AEROPUERTO	16.1	327.4	76.3	19.5	46.2	C929I	HIERRO/AEROPUERTO	0	145.8	71.3	1.5	43
0076	BARCELONA/AEROPUERTO	10.9	402.4	82.6	22.2	41.9	C139E	LA PALMA/AEROPUERTO	0	121	33	4.8	37.7
0367	GIRONA/COSTA BRAVA	16.7	643.7	103.5	25.5	45.4	C329B	LA GOMERA/AEROPUERTO	0	172.4	84.1	1	45.4
2867	SALAMANCA/MATACAN	26.9	267	79	23.8	45.4	C430E	IZAÑA	0	506.1	136.6	20.1	32.8
2444	ÁVILA	29	400	109.3	30.9	40.5	C447A	TENERIFE/LOS RODEOS	0.7	758.2	150.5	22.2	33.7
2465	SEGOVIA	26.4	422.8	101.9	40.9	40.4	C449C	STA. CRUZ DE TENERIFE	0.7	364.2	163.4	4.9	44.3
2462	NAVACERRADA,PUERTO	16.2	1344.1	116.8	52.2	35.7	C429I	TENERIFE/SUR	0	60.4	46	0.7	49.3
3191E	COLMENAR VIEJO/FAMET	9.5	464	91.7	15.6	47.8	C649I	GRAN CANARIA/A EROPUER.	0	104	70.9	0.9	46.8
3129	MADRID/BARAJAS	38.4	397.4	115.5	20.9	56.1	C249I	FUERTEVENTURA/A EROPUE.	0	82.3	84.3	0.9	49.8
3195	MADRID,RETIRO	25.3	351	89.6	15.3	60	C029O	LANZAROTE/A EROPUERTO	0	207.2	188.4	0.9	49.4
3196	MADRID/CUATRO VIENTOS	18.1	334.2	84.6	14.7	58	5000C	CEUTA	10.6	575.7	84.2	23.1	43.6
3200 3168D 8096 3013 8368U	MADRID/GETAFE GUADALAJARA CUENCA MOLINA DE ARAGÓN TERUEL	8.4 29 24.7 11 24	351 345.5 423.5 320.4 365	103.5 89 92.9 78.5 124.4	10.8 19.9 18.6 34.1 38.5	58.2 48.9 42.3 36.8 41.5	6000A	MELILLA	0	425.7	111.7	20	46.5

### 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