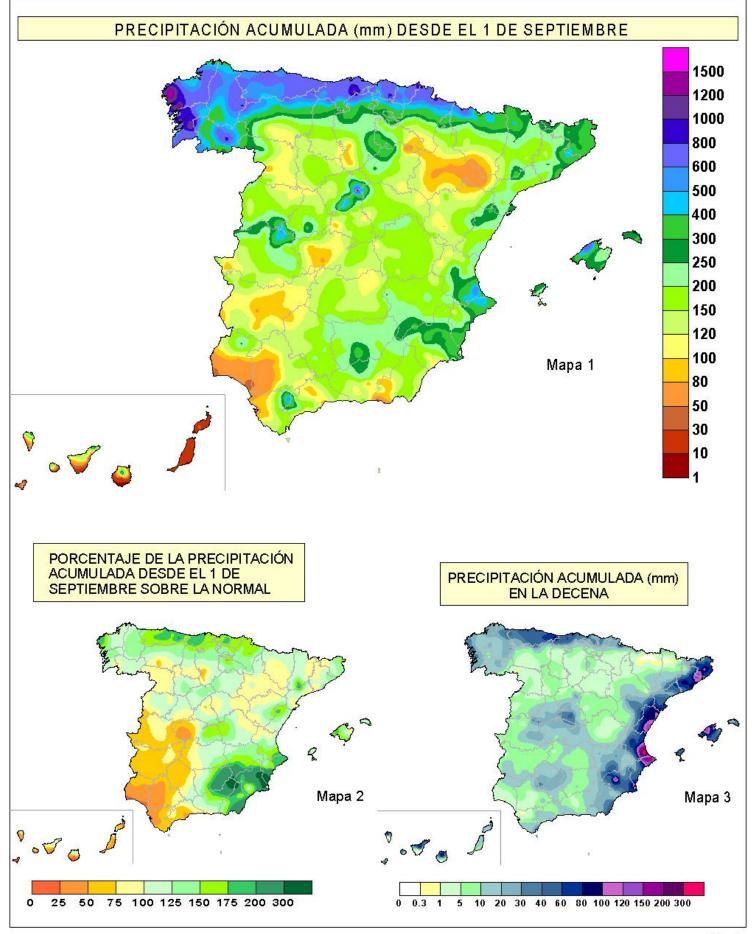
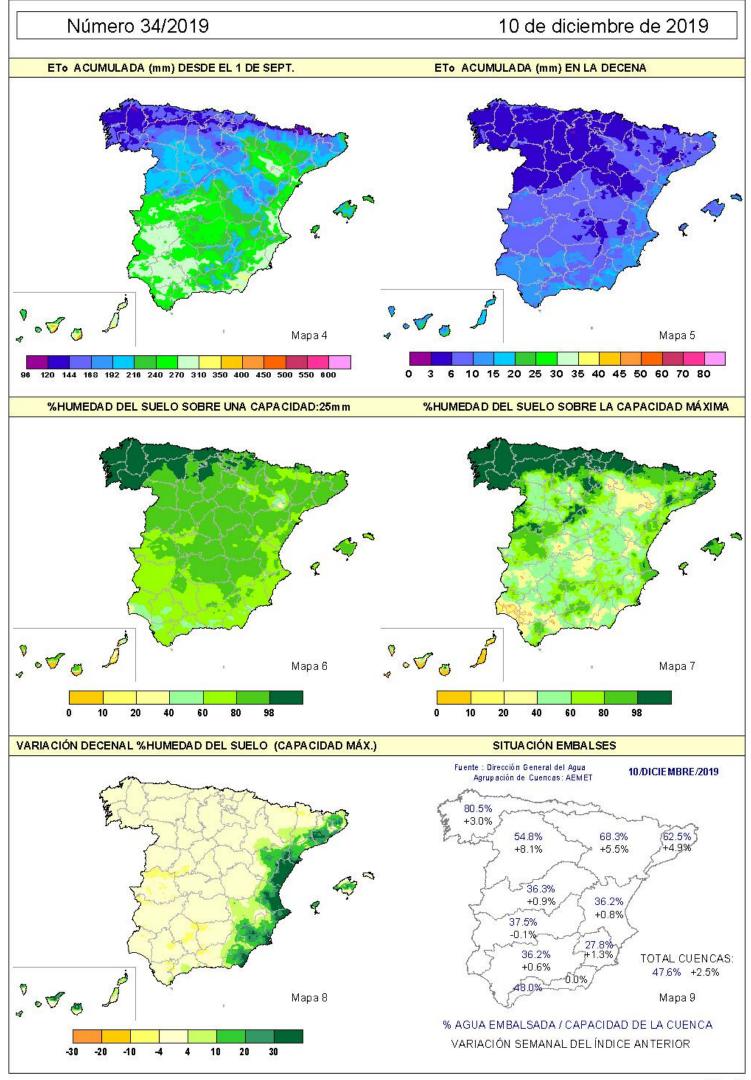
10 de diciembre de 2019

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

	ESTACIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D.		ESTACIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	%SAT.	ETo D
1387	A CORUÑA	19.2	412.2	110.7	100	8.1	9981A	TORTOSA	44.6	176.4	84.9	53.9	12.5
1387E	A CORUÑA/ALVEDRO	20.6	383.8	97.4	100	5.3	3469A	CÁCERES	10.8	148	68.6	64.1	8.3
1505	LUGO/ROZAS	16	571.4	150.7	100	4.5	3260B	TOLEDO	17.4	100	86.6	36.7	7.1
1212E	ASTURIAS/AVILÉS	63.1	575.3	157.5	100	7.8	8178D	ALBACETE,OBS.	18.4	170.3	139.5	59.4	6.2
1208H	GIJÓN, MUSEL	42	592	183.5	100	8.6	8175	ALBACETE/LOS LLANOS	22.4	172.2	146	57.2	6.2
12491	OVIEDO	51.2	603.2	194.2	100	4.3	8414A	VALENCIA/AEROPUERTO	73.9	219.7	111.5	51.5	10.3
1109	SANTANDER/PARAYAS	59.7	718.4	180.4	100	6.2	8416Y	VALENCIA II	77.6	214.3	111	60.4	11.8
1111	SANTANDER I,CMT	54.8	635.4	159.5	100	9.6	8500A	CASTELLÓN-ALMAZORA	144.4	223.8	112.2	74.8	8.8
1082	BILBA OVA EROPUERTO	30.8	589.3	158.7	99.6	5.2	B228	PALMA DE MALLORCA, CMT	61.4	328.2	169.8	86.5	11.6
1024E	SAN SEBASTIÁN,IGUELDO	13.3	750.9	153.7	99.5	7	B278	PALMA DE MALLORCA/SON.	75.4	295.7	164.1	96.2	10.6
1014	HONDARRIBIA-MALKARROA	17	784.9	144.8	99.5	6.1	B898	MENORCA/MAÓ	36.7	351.6	145.6	95.2	12.1
1428	SANTIAGO DE COMPOSTEL.	13.7	713.6	113.6	100	4.5	4452	BADAJOZ/TALAVERA LA R.	4.4	111.2	65.3	50	8.9
1484C	PONTEVEDRA	31.8	802.3	134.5	100	5.6	4121	CIUDAD REAL	10.6	154.8	109.1	44.2	6.9
1495	VIGO/PEINADOR	23.9	729.7	110.1	100	5.5	8025	ALICANTE	50.8	245.8	171.6	68.9	13.1
1690A	OURENSE	12.6	345	112.5	100	4.3	8019	ALICANTE/EL ALTET	50.9	353.9	285.1	73	14.3
1549	PONFERRADA	5.8	280.6	117.3	100	3.8	B954	IBIZA/ES CODOLA	19.3	213.2	117.6	59.3	11
2661	LEÓNWIRGEN DEL CAMINO	5.4	185.4	103.7	83.1	4.3	4642E	HUELVA, RONDA ESTE	1.2	56	27.7	19	11.2
2331	BURGOSWILLAFRÍA	2	214.2	120.4	88.8	3.5	5783	SEVILLA/SAN PABLO	5.4	75.9	35	40.2	11.3
9091 O	FORONDA-TXOKIZA	7.1	311.9	136.6	99.8	3.8	5796	MORÓN DE LA FRONTERA	3	98.5	47.2	33.3	10.9
9170	LOGROÑOVAGONCILLO	2.1	165.6	145.3	63.4	6.4	5402	CÓRDOBA/AEROPUERTO	30.2	118.6	51.1	50.3	11.7
9263D	PAMPLONA/NOAIN	5.1	348.7	166.2	99.7	4	5270B	JAÉN	4.4	200.2	122.2	46.8	11.1
9898	HUESCA/PIRINEOS	2.8	157.6	93.8	75	6	5530E	GRANADA/AEROPUERTO	4.9	148.6	113.3	46.2	9.4
2614	ZAMORA	5	118.2	86.1	54.4	5	7228	MURCIA/ALCANTARILLA	45.4	300.8	291.4	63.7	10.9
2539	VALLADOLID/VILLANUBLA	7.2	186.7	123.9	64	4.1	7178I	MURCIA	37	290	281.6	61.8	12.1
2422	VALLADOLID	7.2	195.4	127.5	74.9	4.6	7031	MURCIA/SAN JAVIER	123	379.1	286.2	94.9	14.9
2030	SORIA	1.6	157	102.6	74.7	5.7	5960	JEREZ DE LA FRONTERA/.	0	94.1	41	31.1	10.9
9390	DAROCA I	9.6	95.2	82.1	40.6	4.8	5973	CÁDIZ,OBS.	3.9	62.5	28.9	30.7	12.5
9434	ZARAGOZA/AEROPUERTO	7.8	81.8	80.6	28.8	8.9	6155A	MÁLAGA/AEROPUERTO	18.5	83.5	39.8	30.3	17.4
9771 C	LLEIDA	19.2	135.4	112.9	57	5.8	6325O	ALMERÍA/AEROPUERTO	21.8	185.3	238.8	48.6	14.8
0016A	REUS/AEROPUERTO	21.9	155.2	74.3	56.3	9.1	C929I	HIERRO/AEROPUERTO	3.1	12.9	18.9	1.5	25.4
0076	BARCELONA/AEROPUERTO	75.6	338.8	140.3	97	10.4	C139E	LA PALMA/AEROPUERTO	5.9	90.2	61.2	20.8	23.9
0367	GIRONA/COSTA BRAVA	76.8	267.9	110.4	98	6.7	C329B	LA GOMERA/AEROPUERTO	3.6	15.9	19.4	3.2	23.3
2867	SALAMANCA/MATACAN	4.9	109.9	84.6	51.5	4.8	C430E	IZAÑA	95	154.8	128.4	57.4	12.5
2444	ÁVILA	9.8	139.8	98.7	59.1	4.7	C447A	TENERIFE/LOS RODEOS	44	118.9	70.1	54	11.4
2465	SEGOVIA	14.4	163	112.7	82.1	4.6	C449C	STA. CRUZ DE TENERIFE	27	69.6	95	29.4	20
2462	NAVACERRADA,PUERTO	31.8	478.8	108.2	98.9	5.5	C429I	TENERIFE/SUR	0	10.7	20.9	1.4	26.8
3191E	COLMENAR VIEJO/FAMET	16.9	139.3	67.6	76.1	6.8	C649I	GRAN CANARIA/AEROPUER.	16.1	26.6	47.3	5	28.7
3129	MADRID/BARAJAS	20	119.4	87.2	45.2	7	C249I	FUERTEVENTURA/AEROPUE.	8.5	11.7	37.3	3.7	19.7
3195	MADRID,RETIRO	34.7	169.3	109.3	65.1	7.7	C029O	LANZAROTE/AEROPUERTO	13.1	19.9	55.3	6.8	19.6
3196	MADRID/CUATRO VIENTOS	41.3	181.6	116.2	70.7	6.9	5000C	CEUTA	46.2	209.4	85.3	94.6	13.9
3200 3168D 8096 3013 8368U	MADRID/GETAFE GUADALAJARA CUENCA MOLINA DE ARAGÓN TERUEL	37 4.2 2.6 7.2 4.2	147.5 119.6 160.8 112.8 93	110.5 82.2 96.7 77.2 87.2	60.4 47.2 62.7 39.5 34.2	7.2 7 7 4.6 5.7	6000A	MELILLA	29.8	141.4	110.3	54.5	12.9

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 Agricolas 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 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 envian 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 Hidrico 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 Hidrico 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 (Aqua 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 indice, 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 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 período 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 pixel donde se localiza cada estación.

© AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma

Ministerio para la Transición Ecológica Agencia Estatal de Meteorología Área de Climatología y Aplicaciones Operativas C/ Leonardo Prieto Castro, 8 Ciudad Universitaria 28040 Madrid http://www.aemet.es