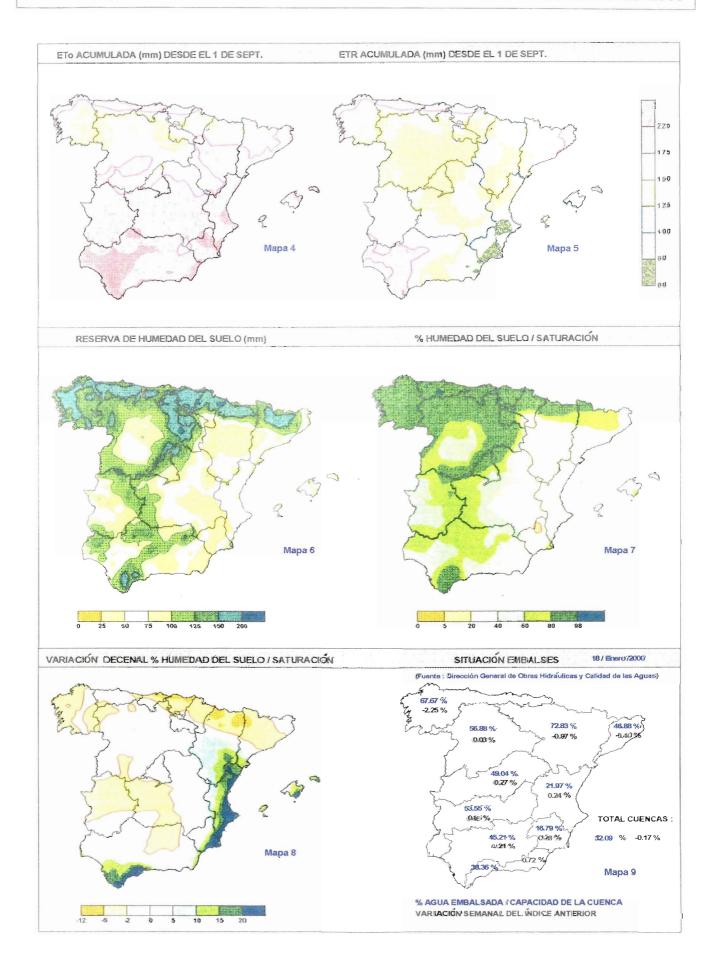


Ministerio de Medio Ambiente. Prohibida su reproducción total o parcial por cualquier medio sin autorización expresa por escrito. Instituto Nacional de Meteorología. Camino de las Moreras, s/n. Caudad Universitaria, 28040 Madrid, http://www.inm.es

0

TELETIEMIPO: Timo. 906 365 365 (Información meteorológica nacional, provincial y marítima). Ifno: 906 765 327 (Completa: con las dos primeras cifras del Código Postel para obtener la información matecrológica de la provincia deseada). Para información martima, mánquese 206 365 37X donde X es: 0 (información zona de Balleares), l (zona del Mediterráneo), 2 (Cantábrico y Galicia), 3 (Canarias y Andalucía Occidental)

Tarifas.: Tarifa punta (laborables de 8 a 17 h, sábados de 8 a 14 h). 76,21 pts/minuto. Tarifa normal (laborables de 17 a 22 h. -excepto sálbados-): 67,65 pts/minuto. Tarifa reducida (domingos: y festivos nacionales, laborables de 22 a 8 h, sábados de 14 a 24 h): 54,41 pts/minuto.



......

ESTACIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	% SAT.	ETo D.	ESTACIÓN	P.D.	P.A.	% P.A.	% SAT,	ETO
08001 LA CORUÑA	31.4	549.9	111.8%	89.6%	22.2	08232 MOLINA_ARAGON	11.3	92.6	48.1%	26.1%	7.5
08003 MONTEVENTOSO	33.5	623.7	107.7%	87.9%	23.5	08233 CALAMOCHA	15.0	190,1		35.7%	7.9
08008 LUGO	33.0	629.7		97.1%	8.0	08235 TERUEL	13.3	139,9		33.9%	8.4
08015 OVIEDO	24.3	517.1	133.4%	97.3%	9.5	08238 TORTOSA	36.2	217.5	76.5%	32.2%	11.8
08023 SANTANDER	2.1	529.8	87.3%	85.8%	13.0	08261 CÁCERES	6.5	327.2	127.5%	56.7%	11.0
08025 BILBAO-A	0.0	404.2	72.6%	93.3%	9.8	08272 TOLEDO	1.0	172.9	106.3%	51.1%	10.0
08027 SAN_SEBASTIÁN-IG	0.0	606.4	86.7%	83.1%	16.3	08280 ALBACETE-A	4.3	163,6	111.1%	20,2%	10.0
08029 SAN SEBASTIÁN-A	0.0	727.5	95.5%	87.3%	12.4	08284 VALENCIA-A	28.7	178.0	68.8%	31.%	11.8
08042 SANTIAGO	28.0	817.7	88.1%	96.5%	10.7	08285 VALENCIA	39.3	134.0	51.0%	37.%	11.5
08044 PONTEVEDRA	26.6	876.5		93.4%	15.2	08286 CASTELLÓN	47.2	184.7	71.2%	37.3%	13.9
08045 VIGO-PEINADOR	25.7	930.2	96.5%	93.1%	15.5	08306 PALMA_MALL,-A	9.4	149.9	66.9%	40.9%	9.5
08046 VIGO	18.0	681.7		91.5%	15.4	08314 MAHON-A	44.5	289.5	83.5%	57.9%	15.4
08048 ORENSE	30.4	579.1	138.7%	96.6%	9.5	08330 BADAJOZ	2.0	225.9	83.5%	44.2%	11.0
08053 PONFERRADA	15.0	480.9	157.3%	93.1%	12.2	08348 CIUDAD_REAL	9.8	231.5	114.7%	55.5%	11.6
08055 LEÓN-A	23.0	244.3	96.5%	95.2%	8.4	08359 ALICANTE	34.9	131.1	67.9%	38.4%	10.2
08075 BURGOS-A	3.0	260.5	112.9%	92.7%	6.2	08360 ALICANTE-A	35.8	159.8	98.2%	39.7%	11.8
08080 VITORIA	0.9	295.8		93.5%	6.8	08373 IBIZA-A	33.0	190.8	81.0%	34.2%	13.1
08084 LOGROÑO-A	10.8	199.5	139.7%	87.5%	6.7	08383 HUELVA	25.5	232.5	78.2%	42.8%	14.5
08085 PAMPLONA-NOAIN	0.0	286.8	93.8%	93.7%	7.8	08391 SEVILLA-A	17.4	343.9	104.5%	38.7%	14.2
08094 MONFLORITE	0.2	182.9	75.3%	65.1%	10.9	08410 CÓRDOBA	18.0	425.2	136.2%	71.7%	13.2
08117 LA_MOLINA	0.0	257.1	56.1%	72.3%	11.3	08417 JAEN	6.2	270.5		58.5%	12.3
08130 ZAMORA	8.4	174.0	101.4%	50.%	6.4	08419 GRANADA-A	9.5	214.0	123.7%	67.2%	11.1
08140 VALLADOLID-A	15.0	245.8	119.5%	59.7%	6.5	08429 MURCIA-A	18.2	115.5	86.0%	24.2%	12.6
08141 VALLADOLID	12.0	266.1	138.6%	65.4%	6.8	08430 MURCIA	22.2	95,4	60.2%	29.1%	12.8
08148 SORIA	18.0	265.5	131.0%	89.%	9.6	08433 SAN_JAVIER	111.3	201.2	107.4%	68.%	12.5
08157 DAROCA	13.1	143.8	91.1%	27.5%	8.4	08451 JEREZ_DE_L/: F.	30.3	302.3	84.1%	54.%	13.7
08160 ZARAGOZA-A	14.4	88.1	69.6%	21.4%	10.0	08458 TARIFA	51,1	331.1	85.3%	85.1%	12.3
08171 LÉRIDA	1.4	171.8		25.5%	7.2	08482 MALAGA	45.2	171.4	51.3%	51.8%	12.5
08175 REUS	1.8	170.7	66.9%	28.5%	10.0	08487 ALMERIA	17.1	113.4	106.1%	24.4%	16.9
08181 BARCELONA-A	7.0	260.5	80.5%	39.5%	11.8	60001 HERRO-A	11.2	136.3	150.3%	ļ	
08184 GERONA-A	18.0	303.8	99.8%	56.3%	15.2	60005 LA_PALMA-A	12.7	406.5	210.6%		
08202 SALAMANCA-A	1.1	186.5	110.9%		6.8	60010 (ZAÑA.	1.9	221.6	75.5%		
08210 ÁVILA	2.9	147.6	93.2%	70.3%	7.3	60015 RODEOS_TENERIFE	17.3	341.9	101.8%		
08213 SEGOVIA	0.6	224.6	113.4%		8.4	60020 S.CRUZ_TENERIFE	3.7	108.6	77.5%		
08215 NAVACERRADA-P	31.2	579.8	84.6%	96.5%	8.9	60025 TENERIFE SUR	17.2	59.1	73.2%		ļ.,,,
08221 MADRID-A	16.3	189.0	98.1%	64.3%	13.5	60030 GCANARIA-A	5.0	132.9	186.6%		
08223 MADRID-CV	16.3	241.8	112.9%	82.5%	13.6	60035 FUERTEVENTURA-A	8.3	121.6	262.6%		
08224 MADRID-GET	13.3	206.8	109.7%	63.4%	12.5	60040 LANZAROTE-A	5.7	64.9	100.4%		
08226 GUADALAJARA	15.1	257.2	128.9%	76.%	12.8	60338 MELILLA-A	96.1	250.9	154.7%		
08231 CUENCA	9.9	247.3	105.3%	42.2%	12.6						

## NOTAS:

En la columna "ESTACIÓN" figuran los indicativos sinópticos y los nombres de las estaciones respectivas.

En la columna 'P. D.' figuran las cantidades de precipitaci (επ mm.) acumuladas durante la última decena en las respectivas estaciones sinópticas.

En la columna 'P. A.' figuran las cantidades de precipitación (en mm.) acumu ladas desde el 1 de Sept. hasta la fecha en las respectivas estaciones sinópticas.

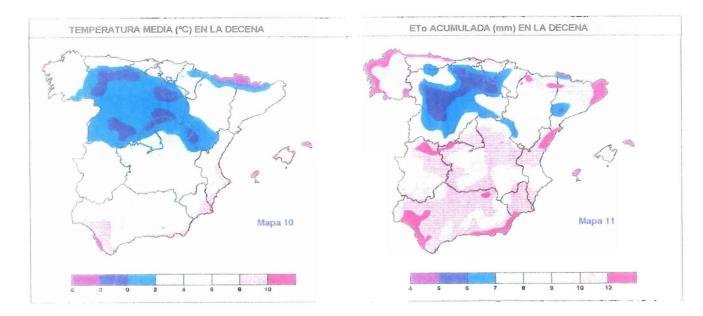
En la columna '% P.A.' figuran los porcentajes que representan las cantidades de precipitación acumuladas desde el 1 de Sept. hasta la fecha sobre los valores normales respectivos (referidos al período 1961-1990).

En la columna '% SAT.' figuran los porcentajes que representan las cantidades de reserva de Irumedad del suelo en la fecha de referencia sobre el correspondiente valor de saturación en el pixel donde se localiza cada estación sinóptica.

En la columna 'ETo D.' figuran las cantidades de lETo (mm.) acumuladas durante la ultima decena en el pixel donde se localiza cada estación sin óptica.

Debido a que, para algunas estaciones, no ha sido posible, por el momento, actualizar los valores normales de precipitación refirtendolos al período 1961-40, se han dejado en blanco, en esos casos, los espacios correspondientes

Las estaciones de las Islas Canarias y la de Melilla no tienen asociados, datos de humedad, de suelo, ni de ETo debido a su localización svera de la rejilla del Balance Hídrico.



## NOTAS .-

Este Boletín, que aparece cada 10 días, contiene una serie de mapas en los que se muestra la distribución geográfica, en el ámbito de la España penínsular y Baleares, de los distintos parámetros -precipitación, evapotranspiración y reserva de humedad del suelo- que configuran el Balance Hídrico cuya evaluación se efectúa diariamente en la Sección de Meteorología Hidrológica del I.N.M..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 del I.N.M., con resolución 0.2°, y datos puntuales de la red sinóptica de España, Portugal, sur de Francia y norte de Africa. Las salidas del Balance son, asimismo, productos en rejilla, excepto el módulo de acumulación puntual de precipitación.

La evapotranspiración de referencia (ETo) se estima mediante el método de Penman-Monteith (siguiendo la recomendación de la F.A.O., 1990).

El valor máximo (o de saturación) de la reserva de humedad del suelo se ha estimado para cada lugar en función de las características de textura, tipo y usos del suelo (datos facilitados por el M.A.P.A. y de la base de datos CORINE).

La precipitación total se descompone en dos fracciones, excedente y agua que alimenta la humedad del suelo, aplicándose para ello el modelo propuesto por Témez, derivado del método del Número de Curva del Soil Conservation Service.

El proceso de transferencia de humedad del suelo a la atmósfera se parametriza suponiendo un proceso de extracción no lineal, que permite estimar la evapotranspiración real teniendo en cuenta la reserva de humedad precedente. Se desarrolla la optimización de este proceso calibrando los resultados con datos de contraste adecuados.

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 período 1961-90).

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 real (ETR) acumulada desde el 1 de Septiembre hasta la fecha.

Mapa 6: Reserva de humedad del suelo en la fecha de referencia.

Mapa 7: Porcentaje que representa la reserva de humedad del suelo en la fecha de referencia sobre el correspondiente valor de saturación.

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, en cada una de las diez cuencas hidrográficas peninsulares (así como en el conjunto de las mismas)

Mapas 10 y 11: El contenido de estos mapas será variable, reflejando aquellos paramétros del Balance más destacables hasta la fecha.

El Balance Hídrico está soportado por un Sistema de Información Geográfica (GIS) de tipo raster que permite manejar los datos de entrada que provienen de fuentes diferentes y homogeneizarios en cuanto a proyección cartográfica y resolución. Una vez evaluado el balance hídrico propiamente dicho, los resultados pueden visualizarse en forma de mapas que abarquen un período a elegir, como los que se muestran en este Boletín, o bien mediante valores numéricos del parámetro que interese en un día y tugar determinados.