



MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE



# RESUMEN MENSUAL CLIMATOLÓGICO

## MARZO 2008

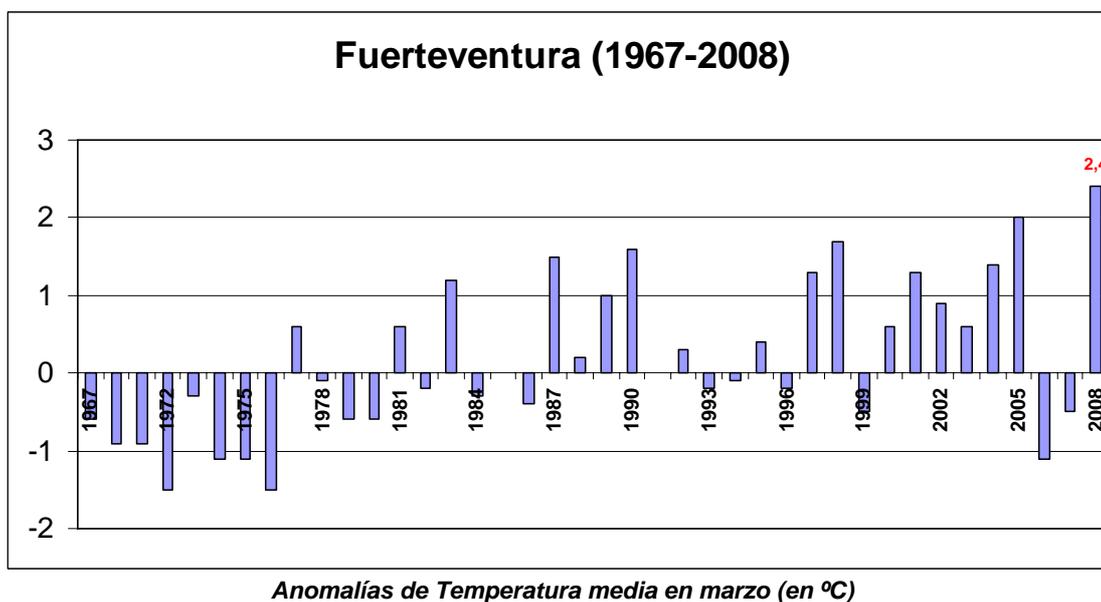
## 1. Temperatura

El mes de marzo ha tenido un comportamiento térmico ligeramente superior a la media normal para el conjunto del área peninsular (+0.5 °C). En Baleares ha sido cálido de promedio, y en Canarias se registraron valores medios próximos a muy cálido.

Sin embargo, en puntos de Galicia y de la cuenca del Duero hay zonas de carácter frío que derivan a una temperatura media del tercio noroeste ligeramente inferior a la normal (-0.3 °C) a pesar del carácter cálido en puntos del Cantábrico Oriental. El tercio suroeste, con la excepción del carácter frío de Cáceres, alcanzó valores próximos al cálido en conjunto (+0.6 °C). En la Vertiente Mediterránea dominó el carácter cálido o superior, con la excepción de Girona, que fue frío, con una anomalía sobre la media normal del 1.2 °C para todo el área.

Destaca la nueva efeméride de temperatura media en Fuerteventura, superior en 0.4 °C a la anterior de 2005. Málaga marcó extremadamente cálido sobre el Periodo de Referencia, pero su registro mensual es inferior al de 1952 y al de otros años próximos. Aunque Castellón registró valores extremados sobre el P. R. estuvo muy lejos de los registros de marzo de 2001 y de otros años posteriores.

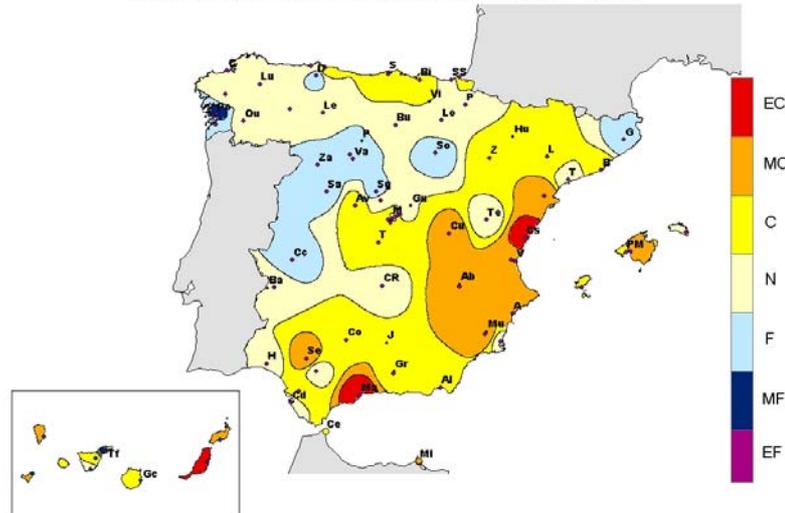
Las áreas de carácter frío al norte del Sistema Central estuvieron acompañadas de efeméride de temperatura media de las mínimas en Segovia y Guadalajara, aunque en los dos casos se trata de series cortas de 20 años. Más importantes son los nuevos valores máximos de la misma variable en La Palma (+0.2 °C) y sobre todo en Fuerteventura (+0.9 °C), con nueva efeméride de 17.5 °C.



Los días de temperatura máxima se presentaron entre el 10 y el 15 del mes, aunque en puntos del Cantábrico, y otros más aislados, volvieron temperaturas altas en los últimos días del mes.

Los días más fríos fueron casi generales en la primera semana de marzo, aunque en el Cantábrico y las Rías Bajas llegarían a registrar las mínimas mensuales en el entorno del día 23.

## CARACTER DE LA TEMPERATURA - MARZO 2008



Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente

- EC =Extremadamente Cálido: Las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000.  
MC =Muy cálido:  $f < 20\%$ . Las temperaturas registradas se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más cálidos.  
C =Cálido:  $20\% \leq f < 40\%$ .  
N =Normal:  $40\% \leq f < 60\%$ . Las temperaturas registradas se sitúan alrededor de la mediana.  
F =Frio:  $60\% \leq f < 80\%$ .  
MF =Muy Frío:  $f \geq 80\%$ .  
EF =Extremadamente frío: Las temperaturas no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000

## Precipitación

El mes de marzo ha tenido carácter seco para el conjunto del país, aunque con un comportamiento muy variado.

Predominó el carácter seco en los dos tercios meridionales de la Península, excepto Huelva, así como en la mayoría de las islas de ambos archipiélagos.

Fue muy seco en Extremadura, Ciudad Real, norte de Andalucía, Sudeste y sur de Cataluña. También en las Canarias orientales dominó este carácter.

Sin apenas zona de transición, excepto en Aragón y Sur de Galicia donde el mes tuvo registros de carácter normal, en toda la Cornisa Cantábrica incluida la Cabecera del Ebro, Girona, Huelva y Menorca las precipitaciones totales de marzo tuvieron carácter de muy húmedo.

Destacan los registros de S. Sebastián ( $238 \text{ l/m}^2$ ) y Bilbao ( $215 \text{ l/m}^2$ ) que establecen nueva efeméride de marzo en ambos observatorios, superior en  $5 \text{ l/m}^2$  a la hasta ahora vigente de 1975, con series superiores a 60 años. También se reflejó en Gijón y Santander (C. M. T.) con series mucho menores.

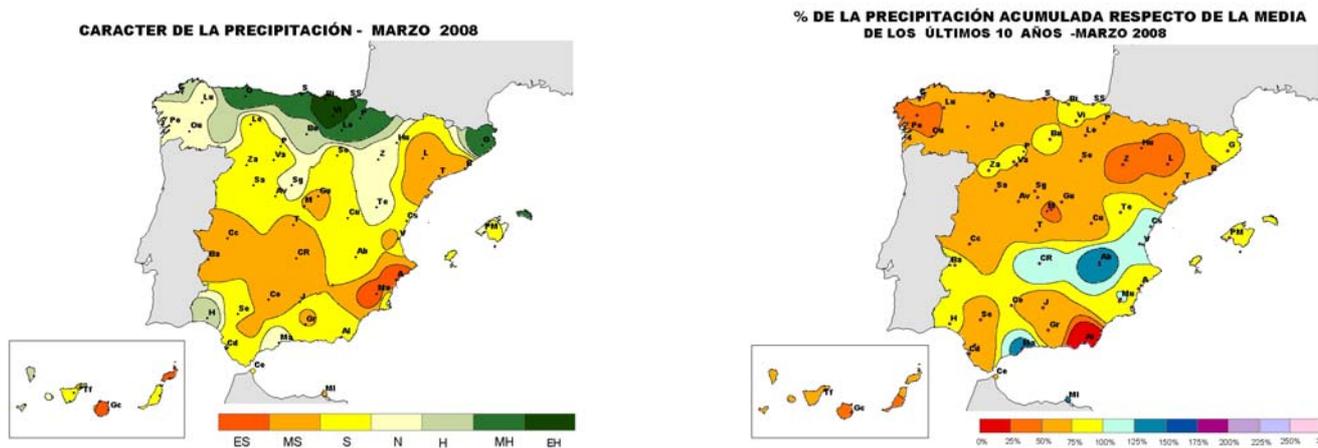
Los registros máximos de precipitación diaria (de 07 a 07 horas) se tuvieron en Huelva donde el día 19 se midió  $62.0 \text{ l/m}^2$ , sobre un total mensual de  $64.4 \text{ l/m}^2$ . En el resto de observatorios provinciales apenas se superaron los  $30 \text{ l/m}^2$ ; con esas mediciones se localizaron en el litoral cantábrico y en Girona en el entorno del día 23.

En las cuencas del Norte y Noroeste tuvieron entre 15 y 20 días con precipitaciones.

En el conjunto de los tres meses de este año predominan las áreas con déficits sobre la normal en ambos archipiélagos y en gran parte del área peninsular. Únicamente en parte del Duero, Guadiana, y pequeñas áreas del resto de las cuencas atlánticas el periodo ha tenido carácter

normal con muy pequeñas áreas que alcanzan el valor de húmedo (Huelva, Badajoz, Zamora, Burgos y Girona). En el sur de Cataluña se alcanza carácter de muy seco.

En el Sistema Central hay zonas de la margen izquierda del Duero donde las acumulaciones de hasta 6 meses presentan carácter de extremadamente seco con posicionamiento en la serie por debajo del 5º centil. (Navacerrada = 3.3), sólo superada anteriormente en 1949 (1.9, 1957 (3.2) y 1992 (1.6).



Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente

EH =Extremadamente húmedo: Las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000.

MH =muy húmedo:  $f < 20\%$ . Las precipitaciones se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más húmedos.

H =Húmedo:  $20\% \leq f < 40\%$ .

N =Normal:  $40\% \leq f < 60\%$ . Las precipitaciones registradas se sitúan alrededor de la mediana.

S =Seco:  $60\% \leq f < 80\%$

MS =Muy seco:  $f \geq 80\%$ .

ES =Extremadamente seco: Las precipitaciones no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000.

Las precipitaciones del mes de marzo han tenido un carácter ligeramente seco para el conjunto del territorio peninsular español, correspondiendo un carácter normal a la vertiente mediterránea y ligeramente seco a la atlántica.

Dentro de la vertiente atlántica el mes ha resultado húmedo en la cuenca Norte y Noroeste, con una precipitación estimada equivalente al 138% de la media de los diez últimos años, seco en la cuenca del Guadiana, muy seco en el Duero y el Guadalquivir y extremadamente seco en la cuenca del Tajo, donde la precipitación estimada ha sido de tan solo el 18% respecto de la media.

En la vertiente mediterránea las diferencias entre cuencas son menos llamativas, resultando un mes normal en las cuencas situadas más al norte (Ebro y del Pirineo Oriental) y seco en las cuencas meridionales (Sur Mediterráneo y Sureste y Levante).

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NW	115.9	160.0	138	H	640.5	65
DUERO	49.3	20.8	42	MS	278.3	66
TAJO	56.5	10.4	18	ES	334.6	71
GUADIANA	49.4	24.1	49	S	312.5	75
GUADALQUIVIR	58.4	19.7	34	MS	345.2	71
SUR MEDITERRANEO	56.9	29.3	51	S	362.8	79
SURESTE Y LEVANTE	35.0	15.0	43	S	310.0	103
EBRO	40.6	43.6	107	N	237.0	65
PIRINEO ORIENTAL	34.0	35.2	104	N	259.7	60
VERTIENTE ATLANTICA	63.9	43.4	68	LS	371.1	69
VERTIENTE MEDITERRANEA	39.7	31.9	80	N	277.6	77
MEDIA PENINSULAR	55.0	39.1	71	LS	336.1	71

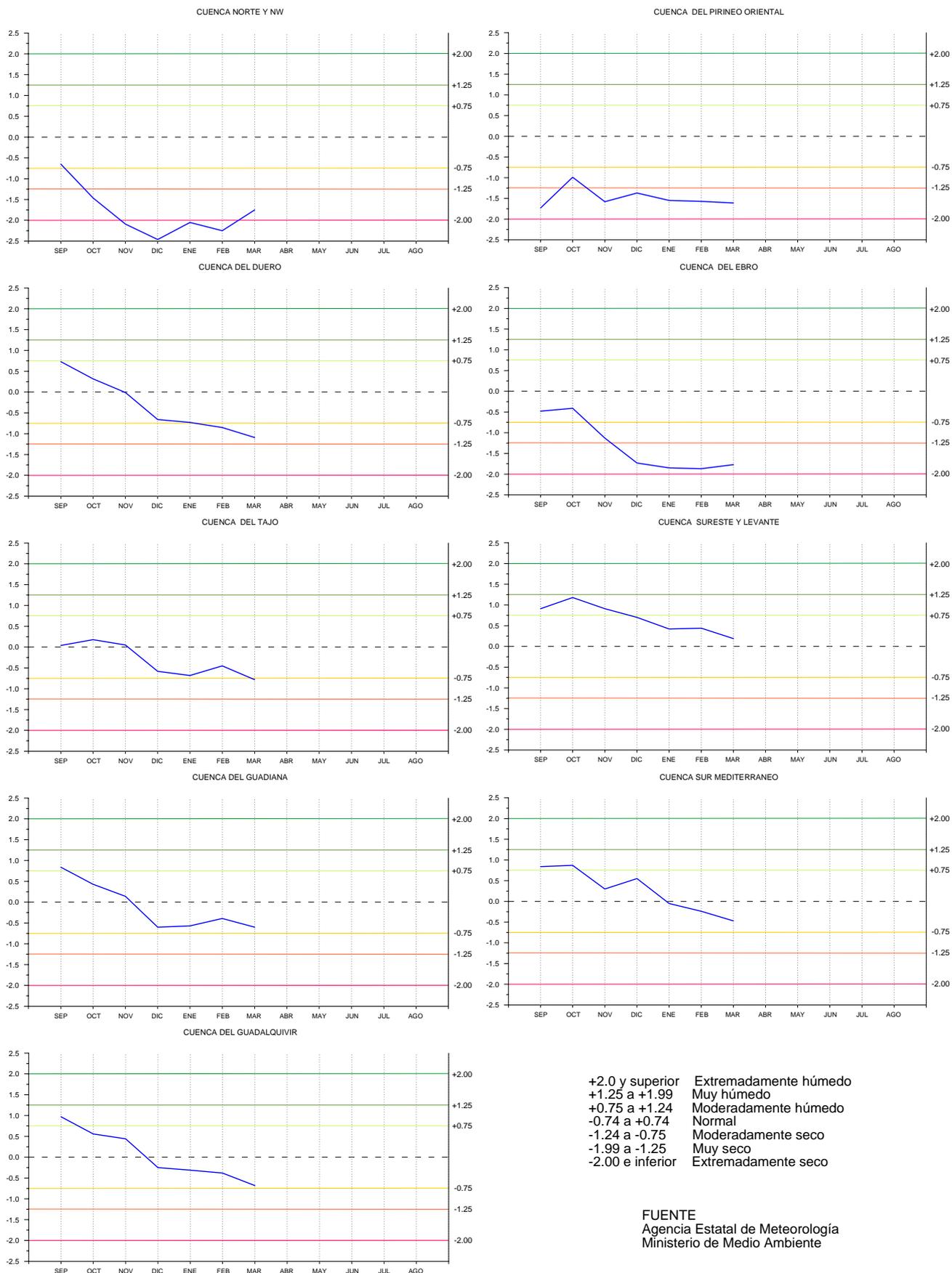
Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente

- Pm = Precipitación media de los 10 últimos años.
- Pe = Precipitación media estimada del mes.
- % = % con respecto a la media de las precipitaciones de los 10 últimos años.
- CA = Carácter de la precipitación del mes (con relación a la serie 1947-1996).
- EH = Extraordinariamente húmedo.
- MH = Muy húmedo.
- H = Húmedo.
- LH = Ligeramente húmedo.
- N = Normal.
- LS = Ligeramente seco.
- S = Seco.
- MS = Muy seco.
- ES = Extraordinariamente seco
- PA = Precipitación estimada acumulada desde 1º de septiembre.
- %PA = % con respecto a la media de las precipitaciones acumuladas de los 10 últimos años.

### 3. Índice Estandarizado de Precipitación

El índice estandarizado de precipitación acumulado desde el 1 de septiembre de 2007 ha descendido en todas las cuencas de la vertiente atlántica excepto en la cuenca Norte y Noroeste que ha experimentado un notable ascenso (de -2,25 a -1,75), a pesar del cual sigue siendo la cuenca atlántica con un valor del SPI más bajo. Todas las cuencas de la vertiente atlántica mantienen valores del índice negativos. En la vertiente mediterránea se observa un ligero ascenso en la cuenca del Ebro (de -1,87 a -1,77), mientras desciende el índice en el resto de cuencas. Un mes más la cuenca Levante y Sureste continúa siendo la única cuenca peninsular con un valor positivo del índice, si bien se encuentra actualmente muy próximo a cero (+0,19).

# INDICE SPI PARA EL MES DE MARZO 2008



+2.0 y superior Extremadamente húmedo  
 +1.25 a +1.99 Muy húmedo  
 +0.75 a +1.24 Moderadamente húmedo  
 -0.74 a +0.74 Normal  
 -1.24 a -0.75 Moderadamente seco  
 -1.99 a -1.25 Muy seco  
 -2.00 e inferior Extremadamente seco

**FUENTE**  
 Agencia Estatal de Meteorología  
 Ministerio de Medio Ambiente

#### 4. Insolación y otras variables

El número de horas de sol despejado de nubes ha sido superior a la normal de marzo para todo el país. Sin embargo, en Galicia, toda la cuenca Norte, cabeceras del Duero y Ebro, y en Girona la insolación relativa ha sido inferior a 100. Las mayores desviaciones negativas, próximas al 40% se registraron en todo el Cantábrico Oriental. También en Menorca, y en gran parte de las Islas Canarias, hubo déficit de insolación que en Mahón llegó hasta el 18%.

Hubo dos fases durante el mes de vientos fuertes. La primera se presentó entre los días 4 y 10, estableciendo nuevas efemérides el día 5 con 81 km/h en Soria y en Teruel con 87 km/h, también en Gijón el día 10 con 80 km/h. Estos dos observatorios con series más cortas. En este periodo la mayor parte de la mitad septentrional peninsular tuvo algún día con rachas máximas superiores a 72 km/h, registrándose el máximo en Asturias (Aeropuerto) con 108 km/h. Mahón registró 109 km/h el día 5.



Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente

La segunda fase, o periodo de intensos vientos, fue entre los días 17 y 27. En Fuenterrabía tuvieron hasta 6 días de tormenta, dos más que la anterior efeméride de marzo ocurrida en 1965, y 7 días con granizo.

Entre los observatorios de capitales, Soria tuvo hasta 8 días con precipitación en forma de nieve; aunque quedan muy lejos del máximo de 23 que tuvieron en 1975.

La insolación relativa para los tres primeros meses del año ha sido superior a la normal en casi todo el país, excepto en Extremadura, Cataluña, oeste de Galicia y en algunas islas, donde ha sido ligeramente inferior a lo normal.