



SECRETARÍA GENERAL
PARA LA PREVENCIÓN
DE LA CONTAMINACIÓN
Y DEL CAMBIO CLIMÁTICO



INSTITUTO NACIONAL
DE METEOROLOGÍA

INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

SEPTIEMBRE DE 2007

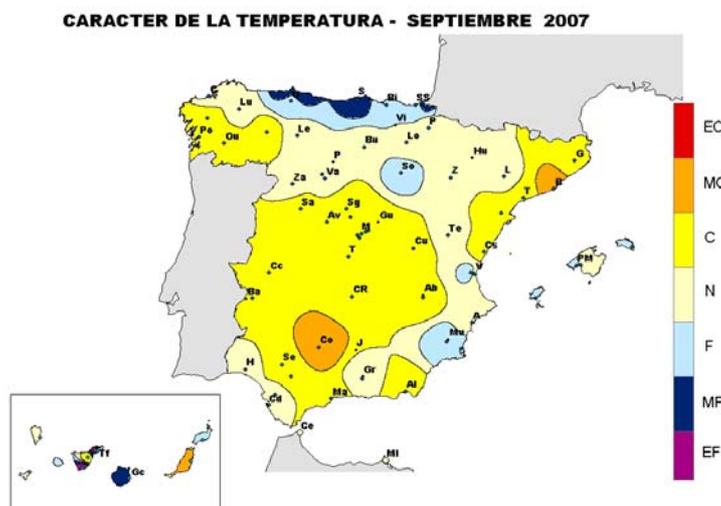
1. Temperatura

El mes de septiembre ha tenido un comportamiento térmico muy variado para el conjunto del mes.

Ha sido cálido en gran parte de la mitad sud-occidental de la Península y en la mitad norte del litoral mediterráneo. En el resto predomina el carácter normal excepto en la Cornisa Cantábrica, y otras pequeñas áreas de irregular distribución, donde tuvo carácter frío, incluso de muy frío en Asturias y Cantabria. En Baleares fue entre normal y frío, y en Canarias se presentaron seis de las siete caracterizaciones, desde muy cálido en Lanzarote hasta extremadamente frío en áreas de Tenerife, con efemérides de temperatura media más baja.

Las desviaciones sobre la media normal fueron inferiores a $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la Vertiente Cantábrica ($-1.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ en los aeropuertos de Asturias y Santander), y en alturas medias de Tenerife ($-2.8\text{ }^{\circ}\text{C}$). En el resto predominaron valores entre $\pm 1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Aunque al comienzo de la segunda quincena hubo un periodo de temperaturas muy inferiores a la normal, el verdadero episodio frío se presentó entre los días 24 y 28. Sirva como ejemplo que el día 28 en el 90% de los observatorios peninsulares y de Baleares se estableció la mínima del mes, que a su vez fue efeméride de mínimas absolutas en Santander ($9.5\text{ }^{\circ}\text{C}$), Soria ($-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$), Teruel ($-0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$), Toledo ($5.4\text{ }^{\circ}\text{C}$) y Almería ($10.1\text{ }^{\circ}\text{C}$), todas ellas en su ubicación actual.



Instituto Nacional 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 =Frío: $60\% \leq f < 80\%$.
MF =Muy Frío: $f \geq 80\%$.
EF =Extremadamente frío: Las temperaturas no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000

2. Precipitación

El mes de septiembre ha tenido una distribución de precipitaciones muy irregular tanto en el espacio como en el tiempo.

Ha sido seco o muy seco en gran parte de la mitad norte peninsular, excepto en gran parte de la cuenca del Duero, así como en las Islas Canarias; aquí hubo precipitaciones nulas de forma casi general, excepto en puntos de Tenerife.

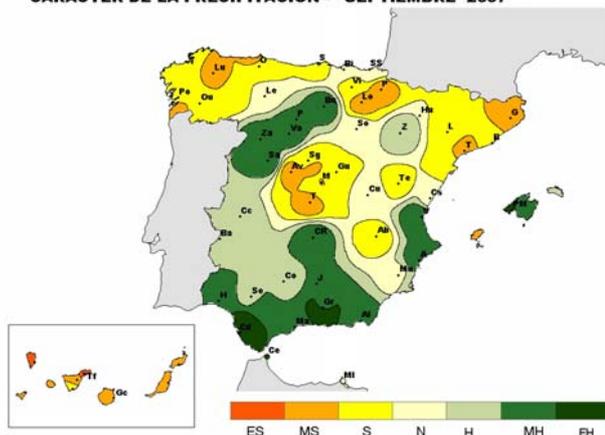
En el resto de la Península y Baleares predominaron los valores relativos de húmedo o muy húmedo. En observatorios de Cádiz, Granada y en Palma de Mallorca, se registraron totales mensuales de carácter extremo sobre el P.R., que llegaron incluso a marcar nueva efeméride en sus series con 136.0, 90.0 y 96.0 l/m², respectivamente.

Totales mensuales superiores se registraron en Valencia (148) y Alicante (132), sin llegar a ser extremos. En la provincia de Málaga se superaron todos los registros, si bien de series cortas en su mayoría, en varios observatorios de la Red Secundaria.

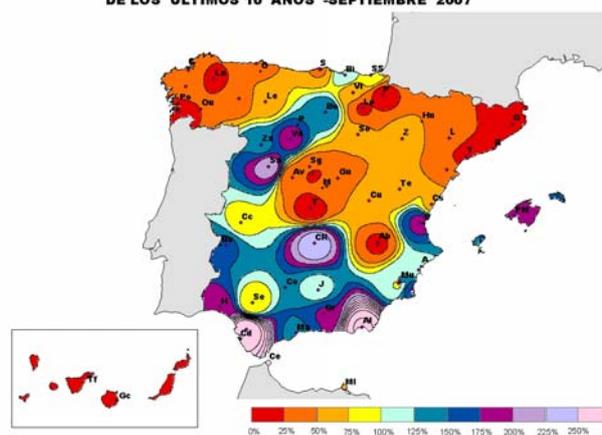
Temporalmente hay que destacar dos episodios de precipitaciones excepcionales; en el entorno del día 21 en todo el sur de Andalucía, en Levante y en Baleares, y en los dos últimos días del mes en la cuenca del Duero. En todos estos casos las precipitaciones de un solo día superaron el 70% del total mensual.

Se establecieron nuevas efemérides de precipitación máxima diaria de septiembre en Valladolid (60.5), Ciudad Real (54.6), Jerez de la Frontera (94.9) y Granada B.A. (69.3).

CARACTER DE LA PRECIPITACIÓN - SEPTIEMBRE 2007



% DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA RESPECTO DE LA MEDIA DE LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS -SEPTIEMBRE 2007



Instituto Nacional 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: $40\% \leq f \leq 60\%$. 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 estimadas del mes de septiembre han tenido un carácter normal para el conjunto del territorio peninsular español, si bien se aprecian notables diferencias entre las distintas cuencas hidrográficas.

Dentro de la vertiente atlántica destaca el carácter muy húmedo del mes en las cuencas del Guadiana y del Guadalquivir, en las que se estima una precipitación equivalente al 151 y al 142% del valor medio de los últimos diez años, respectivamente. También se han registrado valores superiores a la media en la cuenca del Duero, a la que ha correspondido un carácter húmedo. Por el contrario, en la cuenca del Tajo el mes ha resultado ligeramente seco (aunque conviene tener presente que el modelo de estimación para esta cuenca en septiembre presenta un nivel de confianza bajo), y en la cuenca Norte y Noroeste seco, con tan solo un 52% de precipitación respecto del valor medio.

En la vertiente mediterránea llama la atención el contraste entre las cuencas de la mitad sur (Sur Mediterráneo y Sureste y Levante), donde el mes ha resultado muy húmedo, y las cuencas de la mitad norte, en las que el mes ha sido seco (cuenca del Ebro) e incluso extremadamente seco (Pirineo Oriental, donde la precipitación estimada es de tan solo el 26% de la normal de los últimos diez años). Al igual que ocurría en el caso del Tajo, las estimaciones del Ebro deben tomarse con prudencia al ser también bajo el nivel de confianza de la predicción.

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NW	87.3	45.4	52	S	45.4	52
DUERO	42.5	54.9	129	H	54.9	129
TAJO	41.4	26.9	65	LS	26.9	65
GUADIANA	38.6	58.4	151	MH	58.4	151
GUADALQUIVIR	41.9	59.7	142	MH	59.7	142
SUR MEDITERRANEO	39.1	41.5	106	MH	41.5	106
SURESTE Y LEVANTE	51.9	67.1	129	MH	67.1	129
EBRO	54.4	29.9	55	S	29.9	55
PIRINEO ORIENTAL	83.2	21.4	26	ES	21.4	26
VERTIENTE ATLANTICA	49.2	49.9	101	LH	49.9	101
VERTIENTE MEDITERRANEA	54.6	43.0	79	N	43.0	79
MEDIA PENINSULAR	51.4	47.3	92	N	47.3	92

Instituto Nacional 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 (SPI) acumulado desde el 1 de septiembre de 2007 comienza con valores marcadamente negativos en las cuencas del Pirineo Oriental (-1.73), Norte y Noroeste (-0.65) y Ebro (-0.48). En la cuenca del Tajo el valor es prácticamente cero (+0.04), mientras que en el resto de las cuencas los valores son positivos y están comprendidos entre +0.73 (Duero) y +0.97 (Guadalquivir).

INDICE SPI PARA EL MES DE SEPTIEMBRE 2007

CUENCAS	SPI
NORTE Y NW	-0.65
DUERO	0.73
TAJO	0.04
GUADIANA	0.84
GUADALQUIVIR	0.97
SUR MEDITERRANEO	0.84
SURESTE Y LEVANTE	0.91
EBRO	-0.48
PIRINEO ORIENTAL	-1.73

4. Insolación y otras variables

El número de horas de sol despejado durante el mes de septiembre ha sido superior a la normal en gran parte del territorio, correspondiente a la mitad septentrional de la Península, Castilla La Mancha y en la mayoría de las islas de ambos archipiélagos. Los superavits sobre la normal fueron tanto mayores cuanto más al noroeste, llegando a ser del 49 % en Lugo. En Extremadura, Levante y Murcia hubo ligeros déficits, que fueron más acusados en Andalucía (Huelva -13 %).

Hubo rachas máximas de más de 72 Km/h en Andalucía acompañando al temporal del día 21 (Sevilla, 74 Km/h). Los vientos más fuertes del mes se registraron el día 14 en San Sebastián con 96.8 Km/h aunque no superaron el umbral de 72 en otros observatorios próximos de la Vertiente Cantábrica. Si lo superaron ligeramente en el entorno del día 27 en la desembocadura del Ebro.

Durante septiembre se han superado el número de días de tormenta de este mes en Cádiz y Sevilla llegando a 6, +2 y +3 que el máximo anterior, y más ligeramente en Segovia (+1).

