

# **RESUMEN ANUAL CLIMATOLÓGICO**

**2008**

## CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL AÑO 2008

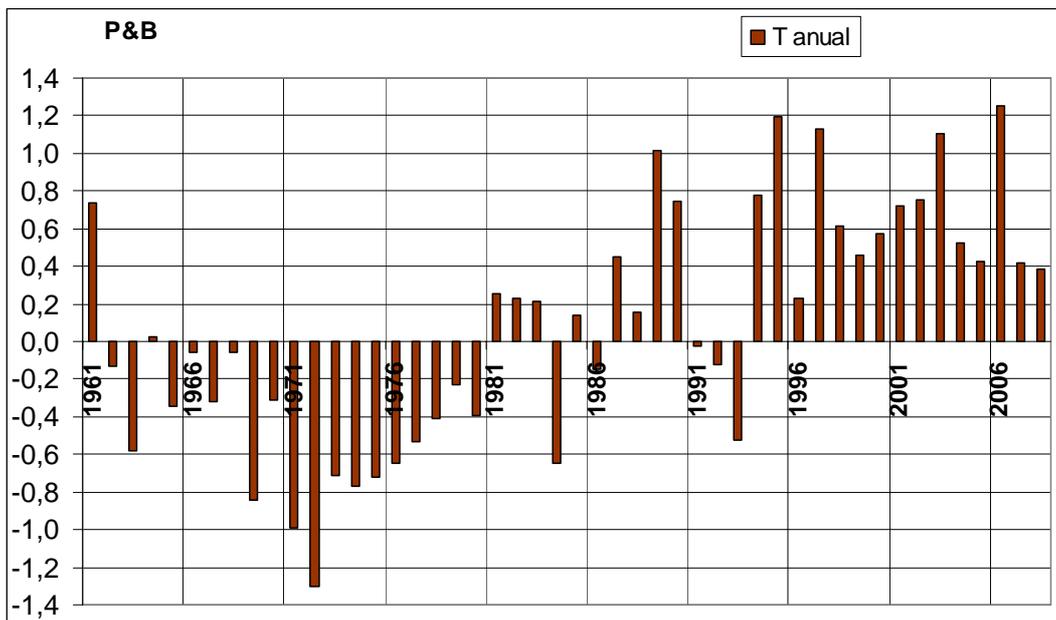
### 1.- TEMPERATURA DEL AIRE

#### Características generales del año 2008.

El año 2008 ha tenido carácter cálido para el conjunto de España peninsular y Baleares, en relación al Periodo de Referencia 1971 – 2000 (P.R.) Sobre una muestra de estaciones de referencia se alcanzó una temperatura media muy ligeramente superior a 15 °C, cuatro décimas superior a la temperatura media normal de la muestra.

Esta anomalía fue inferior en más de ocho décimas al máximo de 2006 y también fue menor que todos los años desde 1997, con lo cual es el año más frío de los últimos doce. El comportamiento relativo respecto al P.R. se presenta en forma de anomalías (ver gráfico 1).

El descenso de la anomalía sobre el máximo en los dos últimos años ha sido más acusado en la Vertiente Atlántico – Cantábrica que en la Mediterránea, entre cuatro y dos décimas, aunque en el área mediterránea el descenso es continuado.

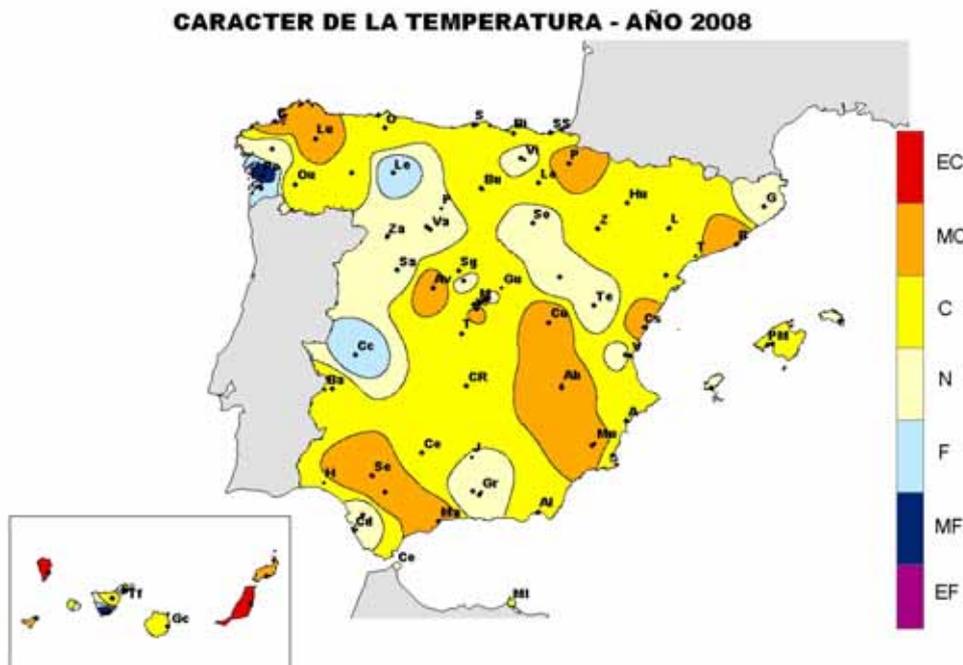


Gráf. 1.- Anomalías en °C de Temperatura media anual en España Peninsular y Baleares

En Canarias fue un año muy cálido que llega a ocupar el cuarto puesto en orden descendente desde 1961; las diferencias son de hasta dos décimas sobre el máximo de 2004, y algo menores con relación a los años 1997, 1998 y 2004. La temperatura media del conjunto estuvo próxima a 21.7 °C para una muestra de observatorios situados en cotas bajas. La anomalía fue positiva, muy próxima a 1 °C, en relación a la normal del P.R. y se observan ascensos en los últimos dos años de hasta 0.6 °C.

La caracterización del año como cálido se presentó en las dos grandes vertientes y en Baleares, aunque se marcaron grandes áreas de carácter muy cálido en La Mancha

oriental y puntos del Sudeste, en Sevilla y Málaga y en otras áreas menores de irregular distribución. Llegó a ser una año frío en pequeñas áreas de Cáceres, León y Pontevedra, donde incluso puntualmente fue muy frío. En Canarias estuvo entre extremadamente cálido, en dos islas, y muy frío al Sur de Tenerife.



FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

- 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

## Evolución temporal

El año presentó dos etapas muy diferentes en su comportamiento térmico relativo.

En una primera, hasta el mes de agosto, predominaron los caracteres normales o superiores en toda España, con valores de muy cálido que durante los cuatro primeros meses fueron predominantes en el conjunto peninsular y balear.

A partir de septiembre, en una segunda etapa, aparece el carácter frío en la Vertiente Atlántica que se extenderá a todo el país en meses sucesivos alcanzando valores relativos de muy frío en noviembre extendidos a todo el país.

En Canarias el proceso cálido se extiende hasta el mes de octubre, con meses de carácter extremado en mayo y junio. Los dos últimos meses con dominio muy frío o frío no llegan a rebajar el carácter muy cálido del año.

TEMPERATURA		2008											2008	
		ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep	oct	nov	dic	Año
E.Peninsular y Bal. <i>estacional</i>		MC	MC	N	MC	C	N	N	C	F	N	MF	F	C
		C		C			C			MF				
V. Atlántica <i>estacional</i>		MC	MC	N	C	N	N	N	C	F	N	MF	F	C
		MC		C			C			MF				
V.Mediterránea <i>estacional</i>		MC	MC	C	MC	C	C	C	MC	N	N	MF	F	C
		C		MC			C			F				
Baleares <i>estacional</i>		MC	C	C	MC	N	N	N	F	N	C	MF	MF	C
		C		C			N			N				
Canarias <i>estacional</i>		MC	MC	MC	MC	EC	EC	MC	C	C	C	MF	F	MC
		MC		EC			MC			N				

EF=extr. Frío MF=Muy Frío F=Frío N=Normal C=Cálido MC=Muy Cálido EC=Extr.Cálido

Tabla I.- Carácter de la temperatura por grandes áreas

### Periodos térmicos extremos

Los episodios con temperaturas medias próximas a valores extremados máximos en comparación con periodos similares desde 1961, son muy numerosos. Destacar en enero entre los días 5 y 10 en Castilla y León y posteriormente entre los días 15 y 25 en el norte, en el suroeste peninsular y otros puntos más aislados. En febrero fue entre los días 5 y 13 en Galicia y desde el 16 hasta primeros días de marzo en áreas de las cuencas del Guadalquivir y Ebro, así como en el litoral gallego de poniente. En marzo entre el 11 y el 17 en Extremadura, Andalucía y sur de Levante.

En Abril fueron más reducidos, aunque todo el mes mantuvo la templanza. En Mayo fueron de corta duración, del 3 al 7, pero de mayor extensión. La tercera decena de junio se registraron en áreas de Andalucía y Bajo Ebro. Hasta el muy frío mes de noviembre presentó estas características entre los días 12 y 17 pero restringido a áreas del Ebro.

Los episodios muy fríos, próximos al carácter extremado, tuvieron una frecuencia menor, próxima a la mitad sobre los muy cálidos (36/67). A destacar: la última semana de mayo en Extremadura, Huelva y Almería; los días centrales de agosto en el Duero y puntos de Galicia y Extremadura. Sin embargo, los periodos más fríos se presentaron desde el día 28 de octubre hasta el 5 de noviembre interesando principalmente a la mitad occidental peninsular; desde el día 25 de noviembre hasta el 2 de diciembre en Castilla y León, A Coruña y Almería; y entre los días 10 y 17 de diciembre en la mitad sur peninsular.

## 2.- PRECIPITACIONES

### Características generales del año 2008

Las precipitaciones registradas durante 2008 para el conjunto de España peninsular y Baleares dan al año carácter de húmedo con relación al P.R., con un valor medio estimado de 579 mm.

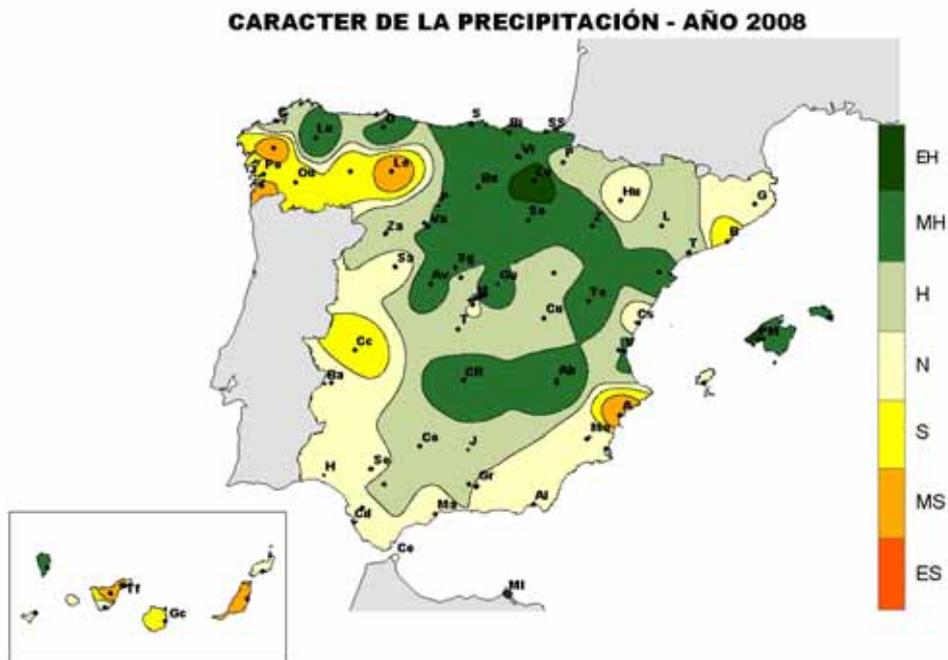
Una gran parte de ese conjunto tuvo carácter húmedo o superior, llegando a ser muy húmedo en la mitad oriental de Castilla y León, Cantábrico, País Vasco, todo el cauce central y margen derecha del Ebro, sur de Aragón y toda La Mancha, así como en áreas más reducidas de Asturias y norte de Galicia. También fue muy húmedo en algunas islas como: Mallorca y Menorca, en Baleares y La Palma en Canarias.

En el otro extremo, las menores precipitaciones relativas se produjeron en una franja, entre León y la mitad sur de Galicia, donde el año fue seco, con pequeñas áreas de muy seco en el sur de las Rías Bajas, en Santiago de Compostela y en León. También fue muy seco en el sur de la Comunidad Valenciana.

En el litoral sur mediterráneo y atlántico, así como en Extremadura y provincias orientales de Cataluña, el año tuvo carácter normal.

En Canarias el año tuvo carácter seco para el conjunto, aunque varía entre el muy seco de Fuerteventura y muy húmedo en La Palma, con todos los valores intermedios.

Se alcanzaron valores de efeméride en La Rioja con registros totales de 630.4 l/m<sup>2</sup>, superiores en un 10% a los de 1997, y en casi un 8% al máximo anual vigente de 1959, en los últimos cincuenta y siete años.



FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

- 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.

## Evolución temporal

La evolución de las precipitaciones a lo largo del año ha sido muy compleja. A un invierno de carácter seco, que se prolongó hasta mediados de marzo, le continuó un periodo muy húmedo para el conjunto de la primavera, llegando a alcanzar caracterización de extremadamente húmedo en el mes de mayo sobre la Vertiente Mediterránea peninsular y en las Islas Baleares.

Aunque el mes de junio mantuvo el carácter húmedo, sobre todo en el área mediterránea, el carácter seco de julio y agosto presentó un verano con precipitaciones normales en esa zona, aunque fue seco para la Vertiente Atlántica.

El otoño fue de similar comportamiento relativo entre las dos grandes vertientes, aunque un nivel más alto, llegando a ser húmedo en el Mediterráneo y normal en el resto. A destacar las intensas precipitaciones de noviembre en Baleares, con carácter de muy húmedo, que dieron carácter a la estación, y que continuaron en diciembre, caracterizando al conjunto del año también como muy húmedo.

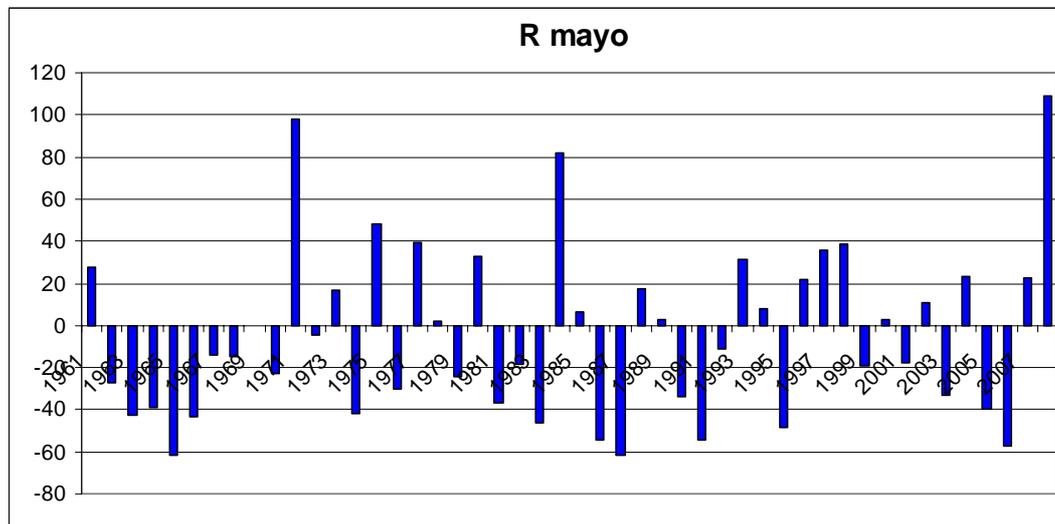
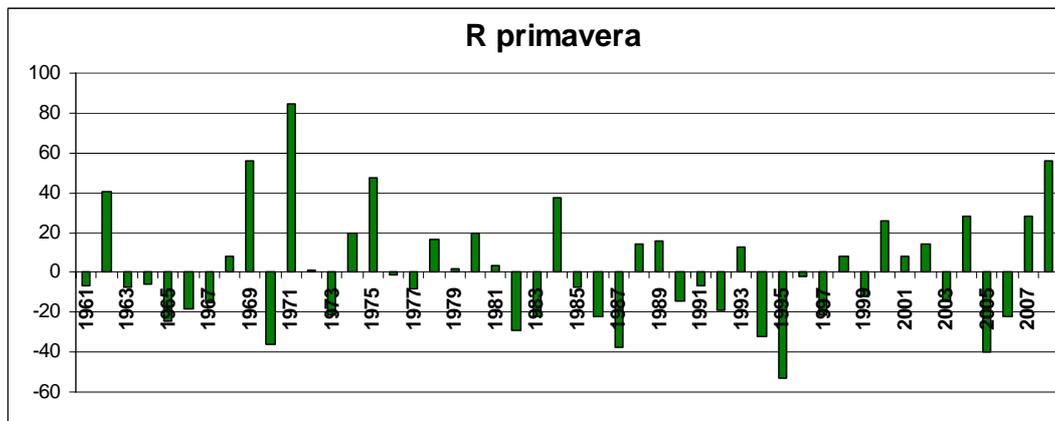
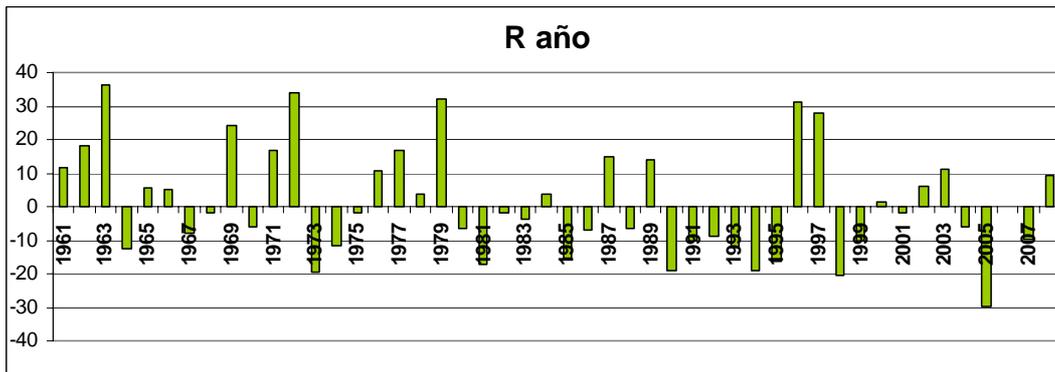
En Canarias, las aportaciones de septiembre y octubre, con carácter muy húmedo, no llegaron a compensar las escasas aportaciones de todos los meses anteriores, a pesar de algún carácter incluso muy húmedo de junio pero con contribuciones menores en el total anual (ver Tabla II).

PRECIPITACION		2008											2008	
		ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep	oct	nov	dic	Año
E. Peninsular y Bal. <i>estacional</i>		S	N	S	MH	EH	H	S	S	N	H	N	N	H
		S		MH			N			N				
V. Atlántica <i>estacional</i>		N	S	N	MH	MH	N	MS	N	N	H	S	N	H
		S		MH			S			N				
V. Mediterránea <i>estacional</i>		S	S	N	S	EH	H	H	MS	N	H	N	N	H
		S		MH			N			H				
Baleares <i>estacional</i>		S	S	N	MS	EH	MH	S	MS	N	H	MH	MH	MH
		MS		MH			N			MH				
Canarias <i>estacional</i>		MS	H	S	S	H	MH	S	S	MH	MH	S	H	S
		N		S			N			H				

ES=Extr. Seco MS=Muy Seco S=Seco N=Normal H=Húmedo MH=Muy Húmedo EH=Extr.Húmedo

Tabla II.- Carácter de la precipitación por grandes áreas

Como ejemplo de la diferente contribución en distintos periodos del año se muestran las anomalías estimadas sobre el P.R. del total anual, de la primavera y del mes de mayo para el conjunto de España peninsular y Baleares. Como puede apreciarse en el graf. 2 las precipitaciones totales de mayo fueron superiores al doble de las normales para el P.R.



**Gráf.2,3 y 4.- Anomalías en % de precipitación en España peninsular y Baleares**

### Periodos de precipitación extrema

Entre el 15 de marzo y finales de junio fueron numerosos los episodios de más de cinco días con precipitaciones de carácter muy húmedo, próximo al extremado. Para todo el periodo se establecieron nuevos máximos de los últimos 50 años en S. Sebastián (Igueldo), Soria, Albacete, Logroño, Pamplona, etc., con incrementos superiores al 15% sobre el máximo anterior, como en el caso de Albacete.

Los meses de abril – mayo en conjunto también supusieron nuevos máximos en Soria y Burgos con incrementos entre el 15 y el 10% sobre el máximo anterior.

Los episodios extremadamente secos para periodos superiores a 30 días estuvieron ausentes sobre la Península y Baleares, aunque entre el 16 de julio y el 15 de agosto fue muy seco en gran parte del sur peninsular, con muchos observatorios sin precipitación registrada.

El carácter extremadamente seco se produjo en Lanzarote en los cuatro primeros meses del año con 10 l/m<sup>2</sup>, aunque ya en 2001 registraron 1.8 l/m<sup>2</sup> para el mismo periodo.

### **3.- INSOLACIÓN Y OTRAS VARIABLES**

#### **Características generales del año 2008**

El número de horas de sol despejado de nubes durante 2008 estuvo en el margen de  $\pm 10\%$  sobre la media normal para la mayor parte del país.

Únicamente en el entorno de Santiago de Compostela y en Mahón se registraron déficits superiores al 13%, y en alturas medias de Canarias donde fue 24%. En las áreas de superavits destaca la zona del Bierzo, entre León y Orense, y la isla de Lanzarote con más del 16%.

En conjunto las áreas de ligeros superavits ocupan más del 80% de la superficie del país.

El día 14 de enero un fuerte temporal de viento del noroeste de hasta 100 km/h produce el naufragio de un pesquero en Galicia con cinco víctimas. En días sucesivos el temporal se extiende a la mitad septentrional peninsular. El día 23 los vientos producen graves daños en la isla de Hierro.

Los días 11 a 15 de febrero fuerte temporal de levante en Andalucía Oriental y zona del estrecho, reduciendo el tráfico marítimo.

Vientos fuertes de Levante se mantuvieron entre los días 17 y 27 de marzo en el tercio sur peninsular, con rachas superiores a 80 Km/h en el litoral.

Mas reducidos en duración y extensión hubo vientos de similar dirección en las comarcas próximas a Barcelona, en el entorno del día 10 de mayo.

**% HORAS DE SOL RESPECTO DE LA NORMAL - AÑO 2008**

