

# RESUMEN ESTACIONAL CLIMATOLÓGICO

OTOÑO 2009

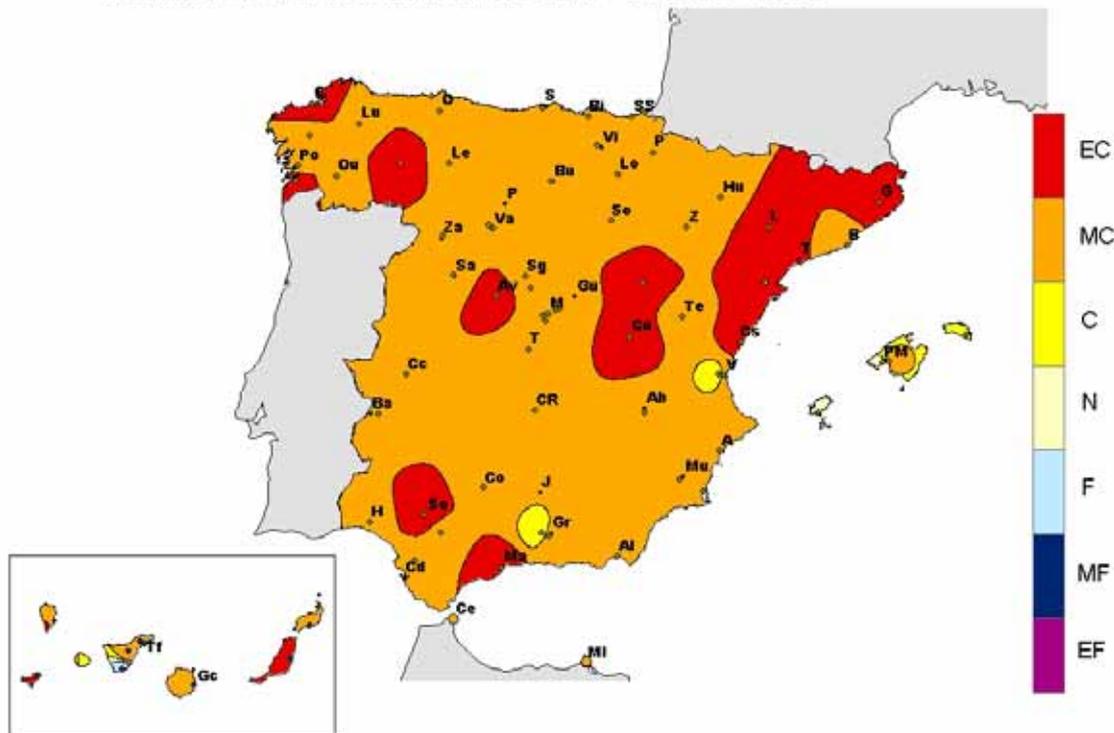
OTOÑO 2009

## TEMPERATURA

El otoño de 2009 ha sido muy cálido en la mayor parte de España, siendo incluso extremadamente cálido en amplias áreas del nordeste peninsular, así como en parte de Andalucía y noroeste de Galicia. Las temperaturas medias de la estación han superado en promedio en 1,7 ° C sus valores normales (período de referencia 1971-2000), habiendo sido por ello el tercer otoño más cálido desde 1970, sólo superado en su temperatura media por los de los años 1983 y 2006.

Las anomalías térmicas positivas oscilaron en la mayor parte de España entre 1° C y 2° C, superando los 2° C en el suroeste de Galicia, amplias áreas de Castilla la Mancha, sur de Castilla y León y área del bajo Guadalquivir. En los observatorios de Sevilla, Córdoba y Málaga ha sido el otoño más cálido desde 1970, mientras que en numerosos puntos del cuadrante nordeste y del extremo suroeste peninsular fue el segundo otoño más cálido del período indicado, sólo superado por el del año 2006. Cabe añadir que, al igual que en la mayoría de las regiones peninsulares, en el archipiélago canario el trimestre fue muy cálido, mientras que en el balear resultó también cálido, aunque con una anomalía térmica inferior a 1° C.

### CARACTER DE LA TEMPERATURA - OTOÑO 2009



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

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

Por lo que respecta a la evolución de las temperaturas a lo largo del trimestre, en todos y cada uno de los meses otoñales las temperaturas fueron superiores a las normales. El mes de septiembre fue el de menor anomalía térmica, con unas temperaturas medias que superaron en el conjunto de España su valor normal en + 0,6 ° C, siendo relativamente frío en el sureste peninsular, mientras que en el resto de España fue normal a cálido en general, teniendo incluso carácter muy cálido en la mayor parte de Galicia y de Cataluña. El mes de octubre fue el más cálido en términos relativos del otoño, con una anomalía térmica media sobre España de 2,4 ° C, habiendo tenido carácter muy cálido en la mayor parte de España, incluso extremadamente cálido en amplias áreas del centro y sur peninsulares, así como en el este de Galicia y noroeste de Castilla y León. Las anomalías térmicas en octubre alcanzaron valores superiores a 3 ° C en gran parte de Andalucía, sur y este de Castilla- La Mancha y sur de Castilla y León, con valores térmicos entre 2 ° C y 3 ° C por encima de los normales en el resto de España, con excepción de las regiones mediterráneas y mitad oriental de las regiones de la vertiente cantábrica, zonas en las que la anomalía térmica fue inferior a 2 ° C. En Baleares el mes fue ligeramente más cálido de lo normal, con anomalías inferiores a 1 ° C, mientras que en Canarias el mes resultó, al igual que en la España peninsular, muy cálido a extremadamente cálido. El mes de noviembre tuvo una anomalía media de +2,0 ° C y resultó como octubre muy cálido en la mayor parte de España, siendo incluso extremadamente cálido en amplias áreas del cuadrante sureste peninsular. Las anomalías térmicas alcanzaron valores superiores a 2 ° C en la mayor parte de las regiones de la vertiente mediterránea, Castilla- La Mancha, sur y este de Castilla y León, Cantabria y País Vasco, mientras que en el resto de España las anomalías oscilaron en general entre 1 ° C y 2 ° C. En ambos archipiélagos el mes fue también cálido a muy cálido, con temperaturas medias entre 1 ° C y 1,5 ° C por encima de sus valores normales.

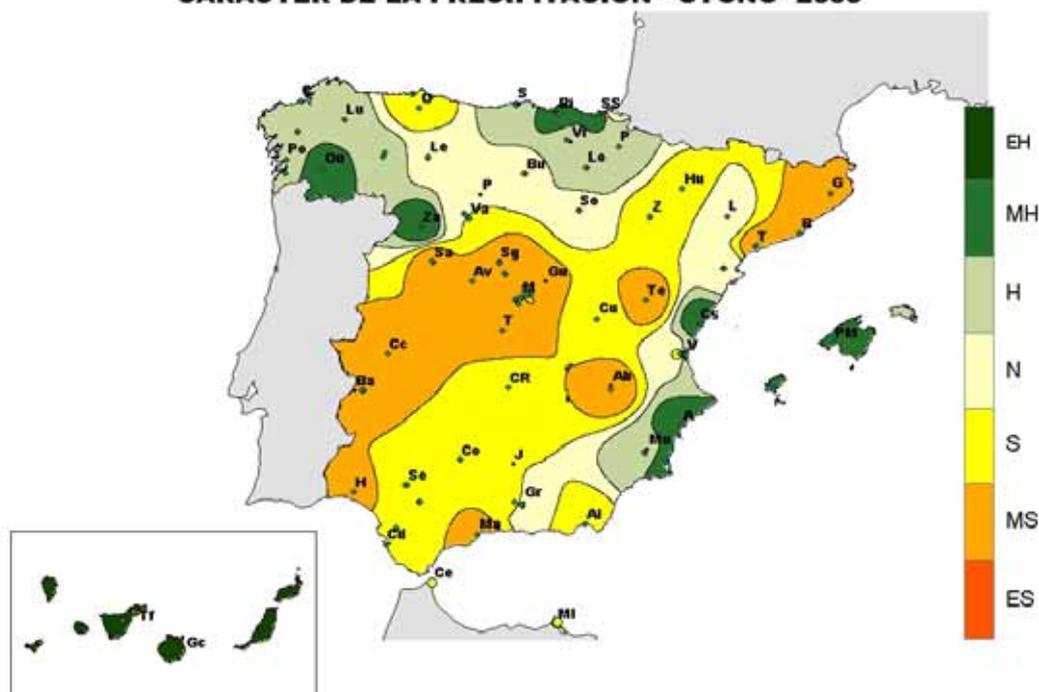
Las temperaturas extremas del otoño fueron de 38,6 ° C en Murcia el día 3 de septiembre el valor más elevado y de -4,0 ° C en Teruel el día 25 de noviembre el valor más bajo.

## **PRECIPITACIÓN**

Al igual que las dos estaciones anteriores, el otoño ha resultado en general más seco de lo normal, de forma que en el conjunto del trimestre septiembre-noviembre la precipitación media en España ha sido de 153 mm., valor que se sitúa un 18% por debajo del valor medio normal, siendo el segundo otoño más seco de lo que llevamos de siglo XXI, después del correspondiente al año 2007.

En cuanto a la distribución geográfica de las precipitaciones el otoño ha sido normal a húmedo en el área levantina, Galicia, mitad noroeste de Castilla y León, Cantabria, País Vasco, la Rioja, Navarra y Baleares, siendo incluso muy húmedo en Baleares, área levantina, sureste de Galicia, extremo suroeste de Castilla y León y la mayor parte del País Vasco y de Canarias. En el resto de España el otoño ha resultado seco a muy seco, quedando las precipitaciones en general claramente por debajo de sus valores medios. Especialmente seco ha sido el otoño en Madrid, Extremadura, norte y oeste de Castilla- La Mancha, oeste de Andalucía y sur de Castilla y León, zonas en las precipitaciones no han alcanzado ni siquiera el 50 % de su valor medio; cabe además añadir que este importante déficit pluviométrico se añade al que en estas zonas se había ido generando a lo largo de la primavera y el verano de 2009.

## CARACTER DE LA PRECIPITACIÓN - OTOÑO 2009



- 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.

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

### Carácter pluviométrico del otoño de 2009

De los tres meses otoñales, sólo en el mes de septiembre la precipitación media a nivel nacional alcanzó el valor medio (43 mm), principalmente debido a las copiosas lluvias registradas en el área levantina, mientras que tanto en octubre como en noviembre dichas precipitaciones medias se situaron en torno a un 25 % por debajo de su valor normal.

Entre los episodios de precipitaciones intensas de este otoño cabe destacar sobre todo el que afectó a las regiones mediterráneas en la tercera decena de septiembre, dando lugar a lluvias muy intensas en puntos de Valencia, Murcia, este de Andalucía y Baleares, con totales acumulados de precipitación que superaron localmente los 300 mm. en puntos del sur de la provincia de Valencia y del litoral sur de Castellón. Son también destacables las precipitaciones intensas que afectaron al País Vasco los días 18 y 19 de septiembre, con totales acumulados que localmente fueron superiores a los 200 mm, así como el posterior episodio que afectó a esta misma zona en la primera decena de noviembre con cantidades superiores a los 200 mm. en la mitad norte del País Vasco y norte de Navarra y llegando a valores del orden de los 300 mm. en San Sebastián. Cabe por último citar las lluvias intensas registradas en la primera decena del mes de octubre en Galicia, donde entre los días 3 y 7 se acumularon cantidades superiores a los 200 mm. en zonas de las rías bajas.

### ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS