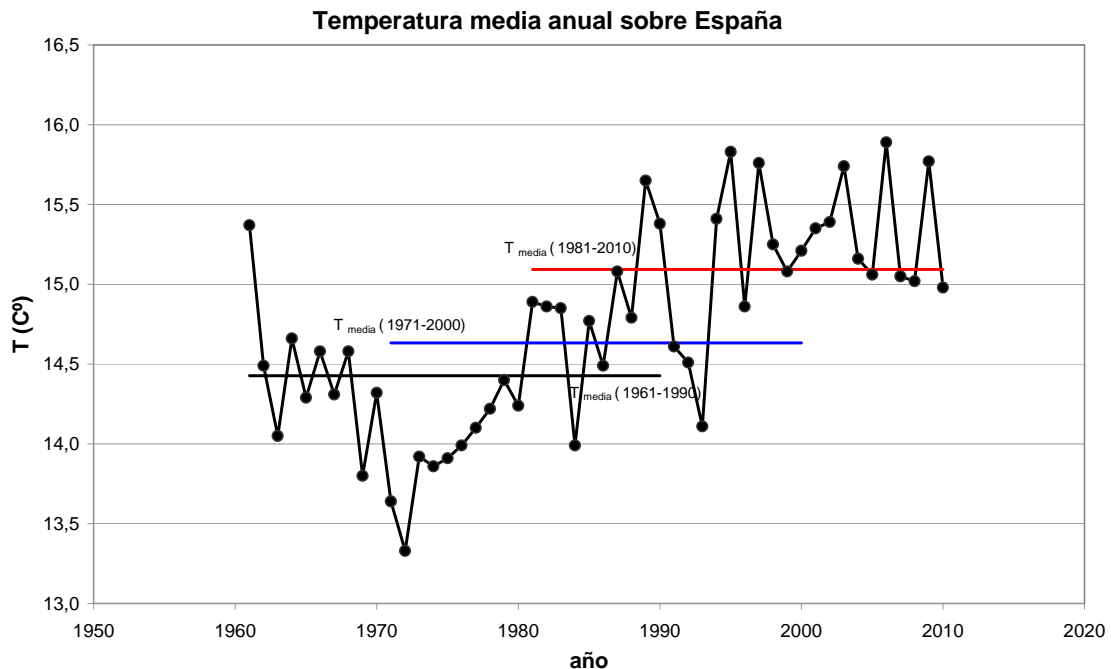




## NOTA SOBRE LA VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA Y LA PRECIPITACIÓN MEDIA EN ESPAÑA ENTRE LOS PERÍODOS DE REFERENCIA 1971-2000 Y 1981-2010

Mientras que entre los períodos 1961-1990 y 1971-2000 la temperatura media a nivel nacional se incrementó en  $0,22^{\circ}\text{C}$ , entre 1971-2000 y 1981-2010 se incrementó en  $0,46^{\circ}\text{C}$ , siendo la variación más del doble que la observada entre los dos períodos de referencia anteriores. Por lo que respecta a las precipitaciones no se ha observado ningún cambio significativo.



Variación de la temperatura media en España entre los periodos de referencia 1971-2000 y 1981-2010

En la figura que se adjunta se ha representado la serie anual de valores medios de la temperatura sobre España, que se han obtenido a partir de los valores medios anuales ponderados de las estaciones de la Red de Referencia Climatológica de AEMET. En el mismo gráfico se han representado los valores medios a nivel nacional de las temperaturas medias anuales para los sucesivos períodos de referencia climatológicos: 1961-1990, 1971-2000 y 1981-2010. Se puede apreciar que, mientras que entre los períodos 1961-1990 y 1971-2000 la temperatura media a nivel nacional se incrementó en  $0,22^{\circ}\text{C}$ , entre 1971-2000 y 1981-2010 se incremento en  $0,46^{\circ}\text{C}$ , siendo la variación más del doble que la observada entre los dos períodos de referencia anteriores.

Período de referencia	Temperatura media anual en España	Diferencia entre dos períodos sucesivos
1961-1990	14,43 °C	
1971-2000	14,63 °C	+0,20 °C
1981-2010	15,09 °C	+0,46 °C

Por lo que respecta a las precipitación media no se ha observado cambios significativos entre los dos períodos manteniéndose en torno a los 648 mm anuales.

La obtención de los valores normales de los elementos climáticos es muy importante de cara al uso de la información climática en aplicaciones concretas. Se denomina en climatología valor normal de un elemento climático al valor medio sobre un período de tiempo suficientemente largo para que se pueda admitir que, en la media de los valores, se filtran las fluctuaciones de escala temporal corta, como por ejemplo, la variabilidad interanual. Con objeto de que los datos climáticos sean compatibles y comparables en las diversas regiones del planeta, la Organización Meteorológica Mundial (OMM) ha definido un intervalo de tiempo de 30 años consecutivos para calcular estos valores climatológicos normales; dicho período se denomina período de referencia.

La OMM estableció en su momento como primer período de referencia el 1901-1930, el segundo período fue el 1931-1960 y así se ha ido actualizando cada 30 años, de forma que actualmente el período de referencia es el 1961-1990. No obstante además de estos períodos de referencia principales y, sobre todo debido al rápido incremento de las temperaturas en los últimos decenios es frecuente calcular también “normales intermedias”, es decir, en períodos de 30 años, pero actualizadas cada 10 años. De esta forma se viene utilizando en AEMET el período 1971-2000, que en un próximo futuro será sustituido por el 1981-2010.