# *La serie histórica de Temperatura en Málaga*

Juan M. Sancho

Los registros de temperaturas en el Aeropuerto de Málaga se realizan de forma continua y rutinaria desde el año 1943, lo que nos permite conocer la evolución de la temperatura en este período de 69 años.

Aunque en la escala de tiempo de los humanos parezca mucho, supone un intervalo de tiempo brevísimo en la escala de tiempo del clima terrestre. Sin embargo, se pueden extraer interesantes conclusiones a partir de estos datos que comentaremos a continuación.

Si promediamos los valores de temperaturas medias anuales desde el año 1943 hasta 2011 obtenemos que la temperatura media en el Aeropuerto de Málaga es de 18.2 ºC.

Un índice interesante para caracterizar la temperatura media anual es la anomalía térmica, definiéndose como la diferencia entre los valores de temperatura media anuales y el valor medio registrado en todo el periodo de datos disponibles. Este índice nos permite saber que años han sido anormalmente cálidos o fríos con respecto a los valores medios. También se pueden calcular anomalías térmicas considerando las temperaturas medias máximas y mínimas de la serie de datos.

En las siguientes gráficas se representan las series de anomalías para las temperaturas medias, máximas y mínimas anuales.

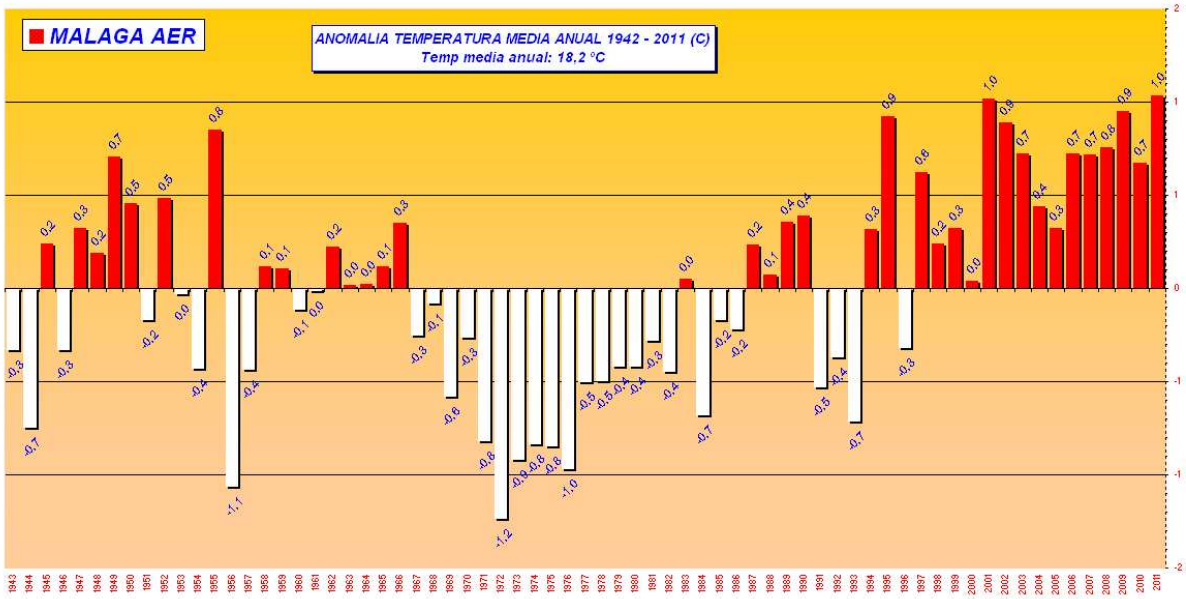
Como se puede observar en la serie de anomalías de la temperatura media anual en el Aeropuerto de Málaga hay dos conclusiones importantes que se pueden deducir de los valores registrados.

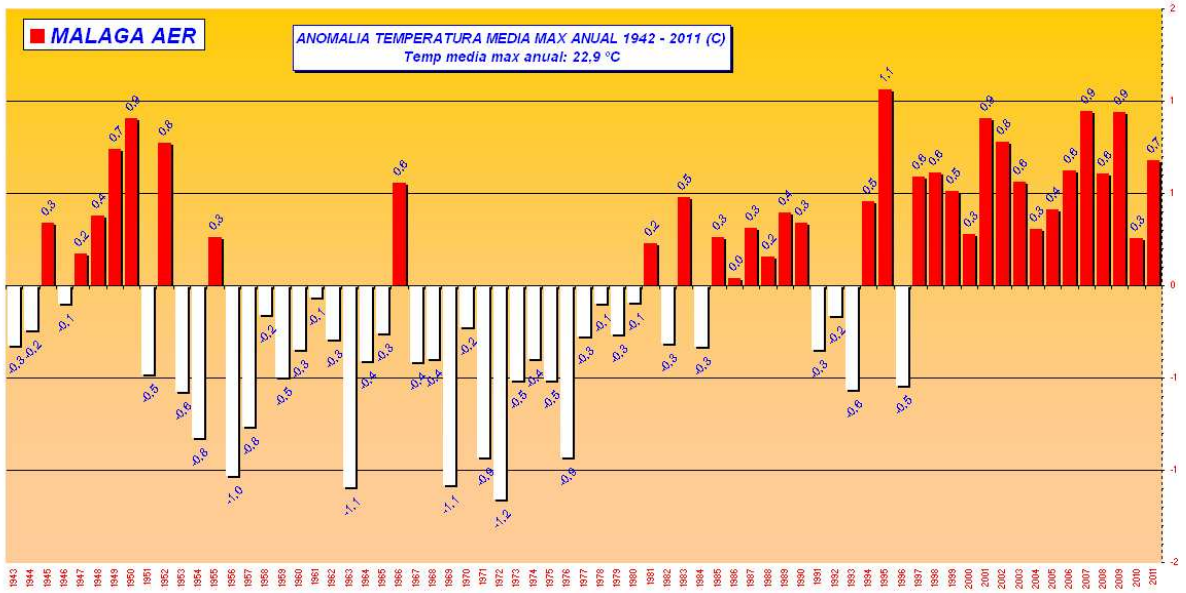
Por un lado, es un hecho claro que la última década ha sido la más cálida desde que hay registros, siendo los años 2001 y 2011 los más cálidos desde 1943 con una temperatura media anual 1ºC superior al valor medio de toda la serie.

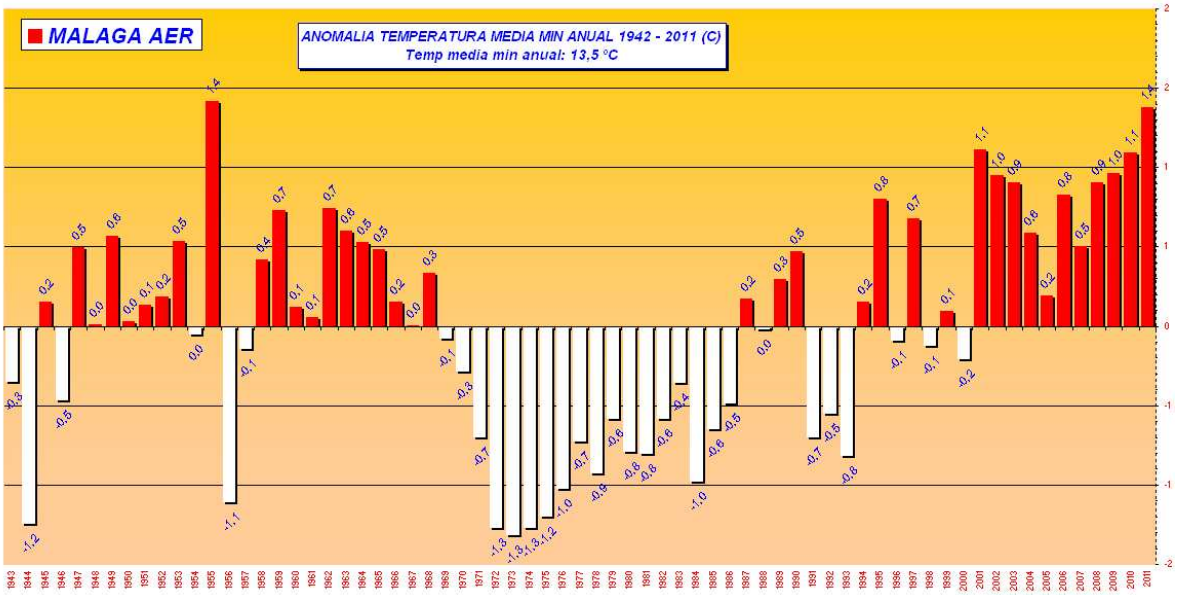
La segunda característica importante es el período anormalmente frío de 20 años entre 1967 al 1986, siendo destacable la anomalía de temperatura media de -1.2ºC del año 1972. En cuanto a los valores previos a 1967, no se observan episodios claros anormalmente cálidos o fríos, alternándose años cálidos y fríos, como el año 1955 que fue muy cálido (+0.8ºC) y 1956 que registró temperaturas anormalmente frías (-1.1).

Las anomalías en las temperaturas medias máximas y mínimas muestran comportamientos similares al de las temperaturas medias aunque en las mínimas se puede apreciar que el período frío de 1967 a 1986 alcanza valores mínimos de forma más persistente, así como durante los años previos a 1969 las mínimas fueron en general anormalmente altas.

En resumen, es concluyente hablar de una última década muy cálida precedido de un periodo anormalmente frío que es más claro en el registro de anomalías de las temperaturas mínimas.


MALAGA AER
ANOMALIA TEMPERATURA MEDIA ANUAL 1942 - 2011 (C)
Temp media anual: 18,2 °C


MALAGA AER
ANOMALIA TEMPERATURA MEDIA MAX ANUAL 1942 - 2011 (C)
Temp media max anual: 22,9 °C


MALAGA AER
ANOMALIA TEMPERATURA MEDIA MIN ANUAL 1942 - 2011 (C)
Temp media min anual: 13,5 °C