

Método de cálculo de la variable “Temperatura máxima” (alias = t_max)

La “Temperatura máxima” $Tmax_p^m$ (en °C) en los periodos anual, mensual y estacional (p) (anual, enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre, diciembre, invierno, primavera, verano y otoño), para los diferentes periodos climáticos preestablecidos (m) (1961-1990, 1985-2014, 2015-2040, 2021-2050, 2031-2060, 2041-2070, 2051, 2080, 2061-2090, 2071-2100) es calculada con los datos registrados (histórico observado) o proyectados (por cada combinación de Modelo de Circulación General (MCG) y escenario de emisiones (ESN)) de la temperatura máxima diaria en cada una de las estaciones meteorológicas que registran esta variable, para posteriormente interpolar el resultado al resto del territorio con el procedimiento geoestadístico establecido en la metodología de espacialización.

El método empleado en cada estación meteorológica es la media aritmética de la temperatura máxima diaria por periodo intraanual (p) e interanual (m) según la siguiente expresión:

$$Tmax_p^m = \frac{\sum_{i=1}^N tmax_i}{N}$$

donde:

$Tmax_p^m \Rightarrow$ temperatura máxima del periodo intranual p en el periodo climático m

$tmax_i \Rightarrow$ temperatura máxima del día i

$N \Rightarrow$ número total de días del periodo intranual p e interanual m

La nomenclatura del nombre del fichero que almacena los datos de la variable “Temperatura máxima” es la siguiente:

t_max_<MCG>_<ESN>_d<m>_<p>_COG.tif

t_max = alias de “Temperatura máxima”

MCG = nombre del Modelo de Circulación General

ESN = nombre del Escenario de Emisiones de GEI

m = periodo interanual

p = periodo intranual