Método de cálculo de la variable “Temperatura mínima” (alias = t_min)

La “Temperatura mínima” $Tmin_p^m$ (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 mínima 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 mínima diaria por periodo intraanual (p) e interanual (m) según la siguiente expresión:

$$Tmin_p^m = \frac{\sum_{i=1}^N tmin_i}{N}$$

donde:

$Tmin_p^m \Rightarrow$ temperatura mínima del periodo intranual p en el periodo climático m

$tmin_i \Rightarrow$ temperatura mínima 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 mínima” es la siguiente:

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

t_min = alias de “Temperatura mínima”

MCG = nombre del Modelo de Circulación General

ESN = nombre del Escenario de Emisiones de GEI

m = periodo interanual

p = periodo intranual