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

La “Temperatura media” $Tmed_p^m$ (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)) representados por los modelos raster de la temperatura máxima y mínima ($Tmax_p^m$ y $Tmin_p^m$ respectivamente), mediante la siguiente expresión:

$$Tmed_p^m = \frac{Tmax_p^m + Tmin_p^m}{2}$$

donde:

$Tmed_p^m \Rightarrow$ temperatura media del periodo intranual p en el periodo climático m

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

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

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

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

t_med = alias de “Temperatura media”

MCG = nombre del Modelo de Circulación General

ESN = nombre del Escenario de Emisiones de GEI

m = periodo interanual

p = periodo intranual