Método de cálculo de la variable “Temperatura media del mes más frío” (alias = tmc)

La “Temperatura media del mes más frío” TMF_{00}^m (en °C) en el periodo anual ($p=00$) y 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)) mediante los modelos raster de la temperatura media ($Tmed_p^m$), con la siguiente expresión:

$$TMF_{00}^m = \min(Tmed_{01}^m, Tmed_{02}^m, \dots, Tmed_p^m, \dots, Tmed_{12}^m)$$

donde:

$TMF_{00}^m \Rightarrow$ temperatura media del mes más frío

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

La nomenclatura del nombre del fichero que almacena los datos de la variable “Temperatura media del mes más frío” es la siguiente:

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

tmf = alias de “Temperatura media del mes más frío”

MCG = nombre del Modelo de Circulación General

ESN = nombre del Escenario de Emisiones de GEI

m = periodo interanual

p = periodo intranual