

Método de cálculo de la variable “Número de heladas (T_min<=0°C)” (alias = ndf0)

El “Número de heladas (T_min<=0°C)” $NDF0_p^m$ (en “número de días”) 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) son calculadas 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 de cálculo empleado para cada estación meteorológica por cada periodo intraanual (p) e interanual (m) es el siguiente:

$$NDF0_p^m = \frac{\sum_{i=1}^N \text{con}(tmin_i \leq 0, 1, 0)}{M}$$

donde:

$NDF0_p^m \Rightarrow$ número de heladas 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

$M \Rightarrow$ número total de años del periodo interanual m

La nomenclatura del nombre del fichero que almacena los datos de la variable “Número de heladas (T_min<=0°C)” es la siguiente:

ndf0_<MCG>_<ESN>_d<m>_<p>_COG.tif

ndf0 = alias de “Número de heladas (T_min<=0°C)”

MCG = nombre del Modelo de Circulación General

ESN = nombre del Escenario de Emisiones de GEI

m = periodo interanual

p = periodo intranual