

## Método de cálculo de la variable “Días de calor extremo (T >= 45°C)” (alias = ndc45)

Los “Días de calor extremo (T >= 45°C)”  $NDC 45_p^m$  (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 calculados 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 de cálculo empleado para cada estación meteorológica por cada periodo intraanual (  $p$  ) e interanual (  $m$  ) es el siguiente:

$$NDC 45_p^m = \frac{\sum_{i=1}^N con(tmax_i \geq 45, 1, 0)}{M}$$

donde:

$NDC 45_p^m \Rightarrow$  número de días de calor (45°C) en el 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  $m$

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

La nomenclatura del nombre del fichero que almacena los datos de la variable “Días de calor extremo (T >= 45°C)” es la siguiente:

ndc45\_<MCG>\_<ESN>\_d<m>\_<p>\_COG.tif

ndc45 = alias de “Días de calor extremo (T >= 45°C)”

MCG = nombre del Modelo de Circulación General

ESN = nombre del Escenario de Emisiones de GEI

m = periodo interanual

p = periodo intranual