

Método de cálculo de la variable “Índice ombrotérmico anual” (alias = io)

El “Índice ombrotérmico anual” IO_{00}^m (mm/°C) es el cociente entre la suma de la precipitación media de los meses cuya temperatura media es superior a cero grados centígrados (precipitación positiva) y la suma de las temperaturas medias mensuales superiores a cero grados centígrados (temperatura positiva) en décimas de grado (RIVAS–MARTÍNEZ, S. (1984). Pisos bioclimáticos de España.), del 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) con los datos registrados (histórico observado) o proyectados (por cada combinación de Modelo de Circulación General (MCG) y escenario de emisiones (ESN)) es calculado mediante la siguiente expresión:

$$IO_{00}^m = 10 \cdot \frac{\sum_{p=1}^N \text{con}(Tmed_p^m > 0, Prc_p^m, 0)}{\sum_{p=1}^N \text{con}(Tmed_p^m > 0, Tmed_p^m, 0)}$$

donde:

$IO_{00}^m \Rightarrow$ índice ombrotérmico anual (°C)

$Prc_p^m \Rightarrow$ precipitación acumulada del periodo intranual p en el periodo climático m

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

$N \Rightarrow$ número de meses

La nomenclatura del nombre del fichero que almacena los datos de la variable “Índice ombrotérmico anual” es la siguiente:

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

io = alias de “ Índice ombrotérmico anual ”

MCG = nombre del Modelo de Circulación General

ESN = nombre del Escenario de Emisiones de GEI

m = periodo interanual

p = periodo intranual