

Método de cálculo de la variable “Oscilación térmica” (alias = osc)

La “Oscilación térmica” OSC_{00}^m (en “°C”), también denominado índice de continental simple ($IC_{00}^m = OSC_{00}^m$), tiene su origen en el primer mapa de oceanidad de la Tierra (Supan 1884), expresa la diferencia u oscilación entre la temperatura media del mes más cálido (TMC_{00}^m) y la temperatura media del mes más frío (TMF_{00}^m) (RIVAS–MARTÍNEZ, S. (1984). Pisos bioclimáticos de España.), 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 media del mes más cálido (TMC_{00}^m) y temperatura media del mes más frío (TMF_{00}^m), mediante la siguiente expresión:

$$OSC_{00}^m = IC_{00}^m = TMC_{00}^m - TMF_{00}^m$$

donde:

$OSC_{00}^m \Rightarrow$ oscilación térmica (°C)

$IC_{00}^m \Rightarrow$ índice de continentalidad (°C)

$TMC_{00}^m \Rightarrow$ temperatura media del mes más cálido (°C)

$TMF_{00}^m \Rightarrow$ temperatura media del mes más frío (°C)

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

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

osc = alias de “Oscilación térmica”

MCG = nombre del Modelo de Circulación General

ESN = nombre del Escenario de Emisiones de GEI

m = periodo interanual

p = periodo intranual