

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

La “Oscilación térmica total” OST_{00}^m (en “°C”), expresa la diferencia u oscilación entre la temperatura media de las máximas del mes más cálido ($TMMC_{00}^m$) y temperatura media de las mínimas del mes más frío ($TMMF_{00}^m$) (GANDULLO GUTIÉRREZ, J. M. (1994). Climatología y ciencias del suelo.), 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 de las mínimas del mes más cálido ($TMMC_{00}^m$) y temperatura media de las mínimas del mes más frío ($TMMF_{00}^m$), mediante la siguiente expresión:

$$OST_{00}^m = TMMC_{00}^m - TMMF_{00}^m$$

donde:

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

$TMMC_{00}^m \Rightarrow$ temperatura media de las máximas del mes más cálido (°C)

$TMMF_{00}^m \Rightarrow$ temperatura media de las mínimas del mes más frío (°C)

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

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

ost = alias de “Oscilación térmica total”

MCG = nombre del Modelo de Circulación General

ESN = nombre del Escenario de Emisiones de GEI

m = periodo interanual

p = periodo intranual