

Método de cálculo de la variable “Índice de humedad anual” (alias = ihm)

El “Índice de humedad anual” IHM_{00}^m (adimensional) es un coeficiente adimensional de Thornthwaite (GANDULLO GUTIÉRREZ, J. M. (1994). Climatología y ciencias del suelo. Fundación Conde del Valle de Salazar. Madrid.) que expresa la humedad de un clima mediante un índice de exceso de agua relacionado con la precipitación y evapotranspiración en el periodo anual ($p=00$), 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 precipitación acumulada (Prc_{00}^m) y evapotranspiración de referencia (ETo_{00}^m), mediante la siguiente expresión:

$$IHA_{00}^m = 100 \cdot \frac{Prc_{00}^m - ETo_{00}^m}{ETo_{00}^m}$$

donde:

$IHA_p^m \Rightarrow$ índice de humedad anual

$Prc_{00}^m \Rightarrow$ precipitación acumulada del periodo anual

$ETo_p^m \Rightarrow$ evapotranspiración de referencia del periodo intranual p en el periodo climático m

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

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

iha = alias de “Índice de humedad anual”

MCG = nombre del Modelo de Circulación General

ESN = nombre del Escenario de Emisiones de GEI

m = periodo interanual

p = periodo intranual