

Método de cálculo de la variable “Precipitación acumulada” (alias = prc)

La “Precipitación acumulada” Prc_p^m (que incluye lluvia, llovizna, nieve, aguanieve y granizo en “mm”) 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) es calculada con los datos registrados (histórico observado) o proyectados (por cada combinación de Modelo de Circulación General (MCG) y escenario de emisiones (ESN)) de la precipitación 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 empleado en cada estación meteorológica es la media aritmética de las precipitaciones diarias por periodo intraanual (p) e interanual (m) según la siguiente expresión:

$$Prc_p^m = \frac{\sum_{i=1}^N prc_i}{M}$$

donde:

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

$prc_i \Rightarrow$ precipitación total 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 “Precipitación acumulada” es la siguiente:

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

prc = alias de “Precipitación acumulada”

MCG = nombre del Modelo de Circulación General

ESN = nombre del Escenario de Emisiones de GEI

m = periodo interanual

p = periodo intranual