

RPisco - extracción de datos PISCO

Usando la librería RPisco para extraer datos PISCO de precipitación

1. Extracción de datos diarios

```
library(openxlsx)
library(RPisco)
PISCO.file <- "D:\\PISCOd_pp_2.1.nc"
x <- data.frame(PISCO.file, -76.11, -13.11)
data.diaria <- piscod(x)
```

```
## Loading required namespace: ncdf4
```

```
head(data.diaria)
```

```
##           date      values
## 1 1981-01-01 0.0000000000
## 2 1981-01-02 0.0000000000
## 3 1981-01-03 0.0000000000
## 4 1981-01-04 0.0000000000
## 5 1981-01-05 0.051410247
## 6 1981-01-06 0.0000000000
```

2. Extracción de datos mensuales

```
PISCO.file <- "D:\\PISCOm_pp_2.1.nc"
x <- data.frame(PISCO.file, -76.11, -13.11)
data.mensual <- piscom(x)
head(data.mensual)
```

```
##           date  values
## 1 1981-01-01 2.9515
## 2 1981-02-01 1.2462
## 3 1981-03-01 0.8867
## 4 1981-04-01 0.8088
## 5 1981-05-01 0.2178
## 6 1981-06-01 0.0674
```

3. Exportación de resultados

```
write.xlsx(data.diaria, "D:\\data.diaria.xlsx")
write.xlsx(data.mensual, "D:\\data.mensual.xlsx")
```

4. Créditos

RPisco fue desarrollado por Geomar Perales. Para alguna duda o sugerencia: perales.geomar@gmail.com

5. ¿Como citar la librería?

Perales, G. 2021. RPisco: RPisco package is a library with tools for manipulate PISCO data of SENAMHI (Peru). GitHub repository: <https://github.com/GeomarPerales/RPisco>

6. Referencias

Aybar. (2017). Uso del producto grillado PISCO de precipitación en estudios, investigaciones sistemas operacionales de monitoreo y pronóstico hidrometeorológico. Lima: SENAMHI.