

# Reportes de trabajo doctoral: caracterización climática del Río Jamapa

Abigail López

::: En este reporte de se hacen los escritos de cambios importantes en el uso de los datos o manejo de la información que se está usando en la caracterización :::

---

## Note

### Artículo de referencia

Artículo BD tmin, precip, tmax

### Descarga de datos

[https://figshare.com/collections/Mexico\\_s\\_High\\_Resolution\\_Climate\\_Database\\_MexHiResClimDB\\_daily\\_monthly\\_yearly\\_and\\_30\\_year\\_normals\\_of\\_precipitation\\_and\\_temperature\\_minimum\\_average\\_and\\_maximum\\_for\\_the\\_1951-2020\\_period\\_/7689428](https://figshare.com/collections/Mexico_s_High_Resolution_Climate_Database_MexHiResClimDB_daily_monthly_yearly_and_30_year_normals_of_precipitation_and_temperature_minimum_average_and_maximum_for_the_1951-2020_period_/7689428)

---

## Objetivos de mayo y junio

- Leer los artículos de datos de referencia (Jaime ...)
- Evaluar la base de datos construida por Jaime H. para un año

### Próximos pasos:

- Completar las series de datos desde 2020 hasta 2024
-

## Upd. 02/06/25

- Se pasaron los scripts a la carpeta destinada
  - Se elige abrir cada tif en Rstudio
- 

## Upd. 11/06/2025

- Se genera un nuevo flujo de trabajo para la limpieza de los tif: (todos usando CDO). El objetivo es unir los tif en un solo NetCDF para que sea mas facil su manejo, este estará recortado al área de estudio

1. Recortar tif al área de estudio usando un shape

```
{#Recorte de tif con shp .bash} mkdir clipped for file in data/1951/*.tif;
do gdalwarp -cutline data/Dom_50km.kml -crop_to_cutline -of GTiff
"$file" "clipped/${basename $file}" done
```

2. Convertir el tif recortado a formato NetCDF

```
{#convertir tif a nc .bash} mkdir nc_files for file in clipped/*.tif;
do name=$(basename "$file" .tif) gdal_translate -of netCDF
"$file" "nc_files/${name}.nc" done
```

3. Fijar un eje de tiempo y unir los archivos nc a uno solo

```
“ {#Fijar eje de tiempo y unir .bash} cd nc_files i=0 for file in *.nc; do
date=(date -d"1951 - 01 - 01+i days" +%Y-%m-%d) cdo settaxis,date,00 :
00,1day"file" "fixed_$file" ((i++)) done

cdo mergetime fixed_*.nc ../precip_1951.nc “
```

---

## Upd. 12/06

- Con el método probado ayer no hubo buenos resultados. Por lo que se iniciará al revés el proceso
    - Convertir tif a nc
    - Recortar al área que se quiere
    - Unir los nc convertidos
- 

## Upd. 13/06

- Se unieron los tif a uno solo usando el siguiente método:
  - Convertir tif a nc (Revisar script 02)
  - Recortar al área (cdo sellonlatbox)
  - Unir los nc a un solo archivo (primero fijar eje de tiempo, luego mergetime)
- Se abre en R, GrADS marca un error en el formato del tiempo