

## Research focus: **Representación de Precipitación diaria en los Andes**

Daniela Araya , Gustavo de La Cruz, Alan Llacza, Rosa Zamora, Lenin Campozano

### Objective:

- Generar una base de datos a nivel de la zona Andina de precipitación grillada.
- Representación de la variabilidad espacio-temporal de la precipitación diaria sobre los Andes.

### Methods and data:

- Base de datos:
  - Recolección de data observada (sinóptica, satélite).
  - Método de interpolación. (Regresión múltiple, cokriging).
- Modelización:
  - Dinámica gfs (global) wrf eta rams
  - Estadística analogos, regresion lineal multiple, quantile mapping, etc



### Expected results:

- Base grillada de precipitación
- Se espera un valor añadido usando modelos de regionalización dinámica y estadística para una mejor comprensión de la variabilidad espacio temporal de la precipitación diaria.
- Grupo de colaboración.

Time line: 3 años

## Research focus: **Representación de Precipitación diaria en los Andes**

Daniela Araya , Gustavo de La Cruz, Alan Llacza, Rosa Zamora, Lenin Campozano

### Objective:

- To generate a gridded precipitation database for the Andean region.
- To get a representation of the time-space variability of daily precipitation over Andean region.

### Methods and data:

- DataBase de datos:
  - Observed data (sinoptic, satellite).
  - Interpolation methods Método de interpolación. (Regresión)
- Modelización:
  - Dinámica gfs (global) wrf eta rams
  - Estadística analogos, regresion lineal multiple, quantile mapping, etc



### Expected results:

- Base grillada de precipitación
- Se espera un valor añadido usando modelos de regionalización dinámica y estadística para una mejor comprensión de la variabilidad espacio temporal de la precipitación diaria.
- Grupo de colaboración.

Time line: 3 años