

PNG 2021-1
Guía 09: Mapas

La Tarea 09 consiste hacer el ejercicio 2 y un gráfico similar, o mejor a la figura 9, mas un gráfico de su creación, donde sobreponga datos leídos desde un archivo .CSV, por ejemplo dados de la ubicación de sismos, la trayectoria de la estación espacial internacional (ISS), la ubicación de glaciares, etc. Incluya en la descripción el enlace del cual obtuvo la información y un ejemplo de las primeras filas del archivo (en LaTeX use *verbatim*).

Siga las instrucciones señaladas en el Syllabus para la entrega de tareas.

1. Del siguiente sitio web

`https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/feed/v1.0/csv.php`

Baje la planilla CSV con los sismos del último mes. Realice los siguientes gráficos:

- Posición de todos los sismos. Sobreponga, con otro color, la posición de los sismos de magnitud mayor o igual a 5.5Mw.

2. Del siguiente sitio web

`https://raw.githubusercontent.com/plotly/datasets/master/volcano_db.csv`

Baje la planilla CSV con la información d volcanes. Realice los siguientes gráficos:

- a) Posición de todos los volcanes.
- b) Haga un mapa que distinga el tipo de volcán por color.
- c) Haga mapas de los volcanes que hay en cada continente.

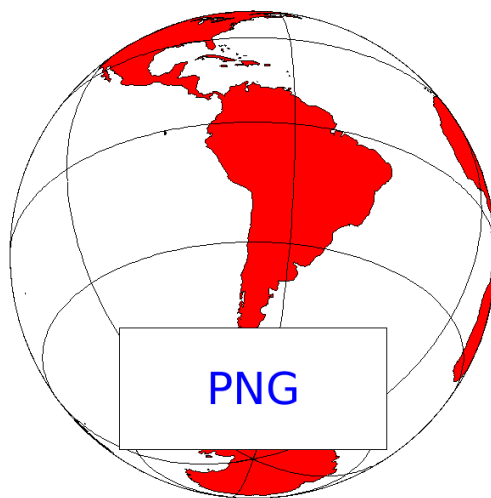


Figura 1: Nuevo logo del curso de PNG

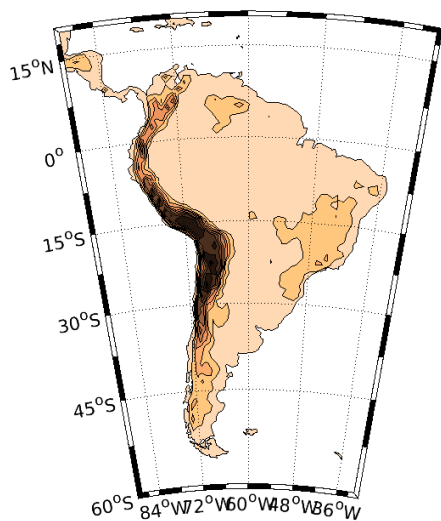


Figura 2: Topografía de Sudamérica

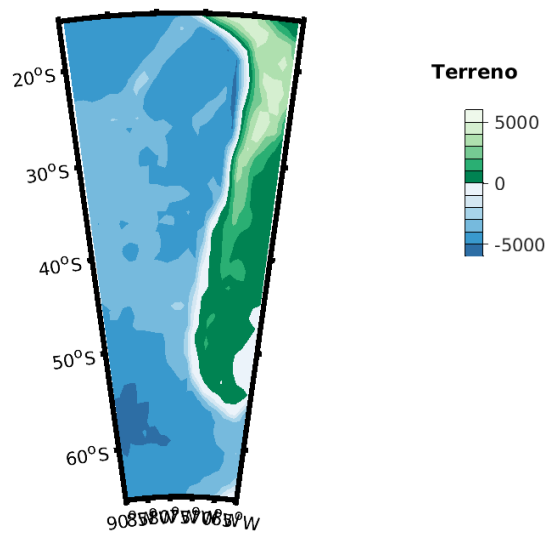


Figura 3: Topografía y Batimetría de Sudamérica

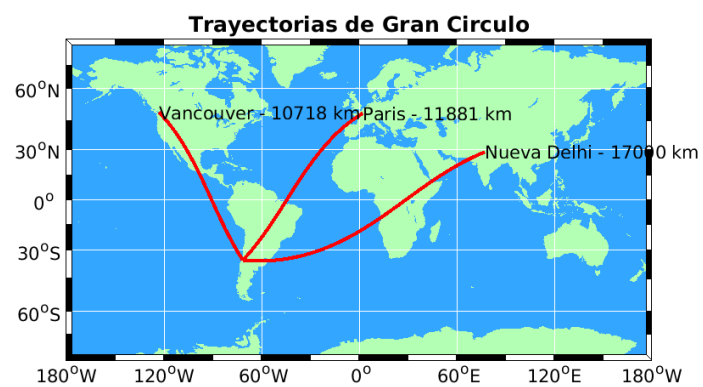


Figura 4: Trayectorias de Gran Círculo a París, Vancouver, y Nueva Delhi

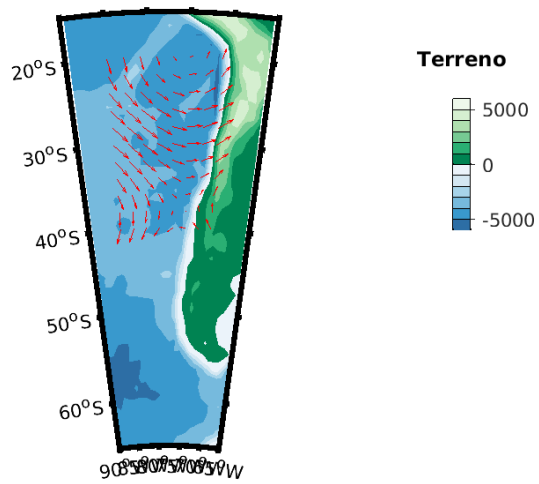


Figura 5: Vectores sobre Topografía y Batimetría de Sudamérica

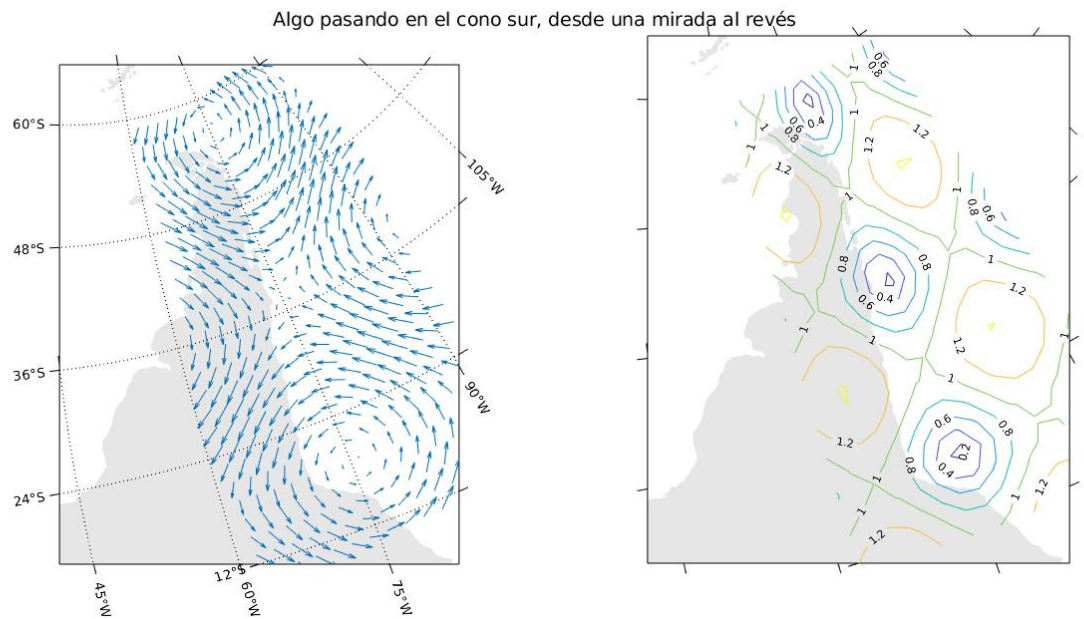


Figura 6: Mapa del Cono Sur invertido

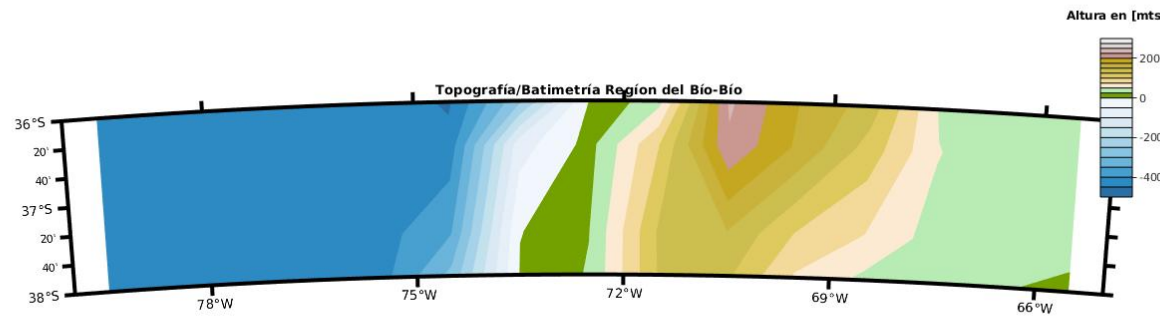


Figura 7: Topografía en la Región del BioBio

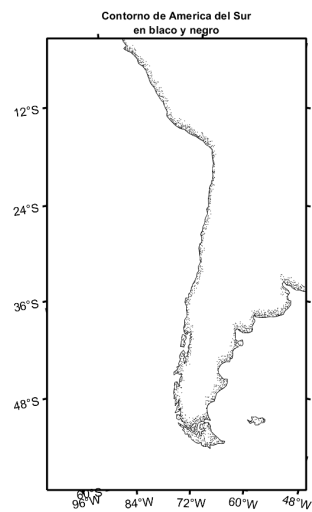


Figura 8: Mapa sencillo de la costa

Continente Americano

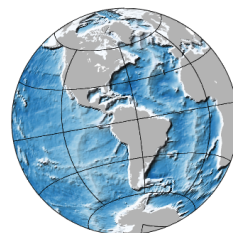
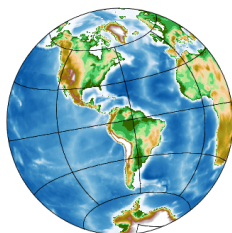
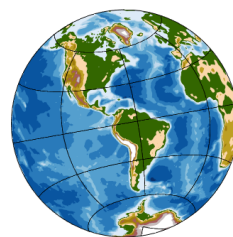


Figura 9: Diversos mapas de América