

Comparación entre el Análisis del GFS y observaciones de estaciones de superficie

Actividad N°1

Paola Corrales

12 de mayo de 2020

Estaciones meteorológicas de superficie

Para la comparación con el análisis de GFS se se descargaron las observaciones de estaciones de superficie pertenecientes al Servicio Meteorológico Nacional e incluidas en la base de datos pública. Para la descarga automática se utilizó la función `GetSMNData()` del paquete `metR`.

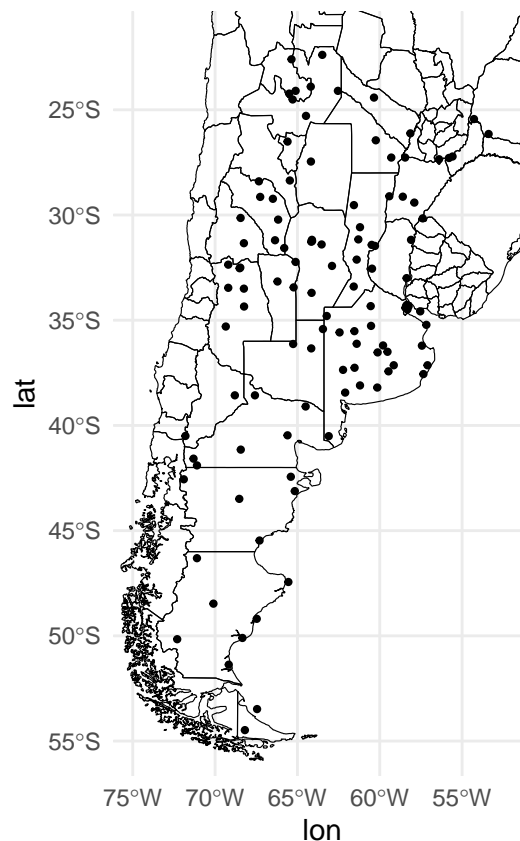


Figure 1: Ubicación de las estaciones meteorológicas incluidas en el análisis

El análisis del GFS se descargó de <https://nomads.ncep.noaa.gov> utilizando la librería `rNOMADS`. Se utilizó el

análisis disponible en 2.5° a las 4 horas principales. Las variables utilizadas fueron *temperatura a dos metros* y *humedad relativa a dos metros* que luego fue interpoladas a la ubicación de cada estación meteorológica.

Temperatura

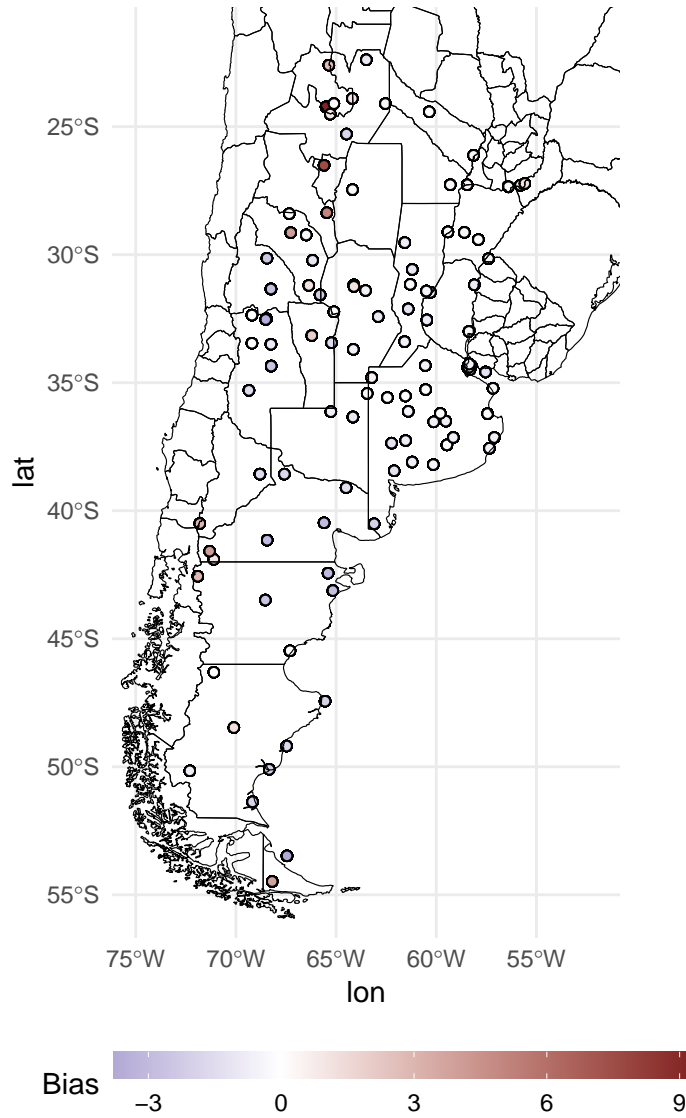


Figure 2: Bias del análisis para la temperatura a 2 metros para cada estación calculado para el periodo 18 de abril a 11 de mayo.

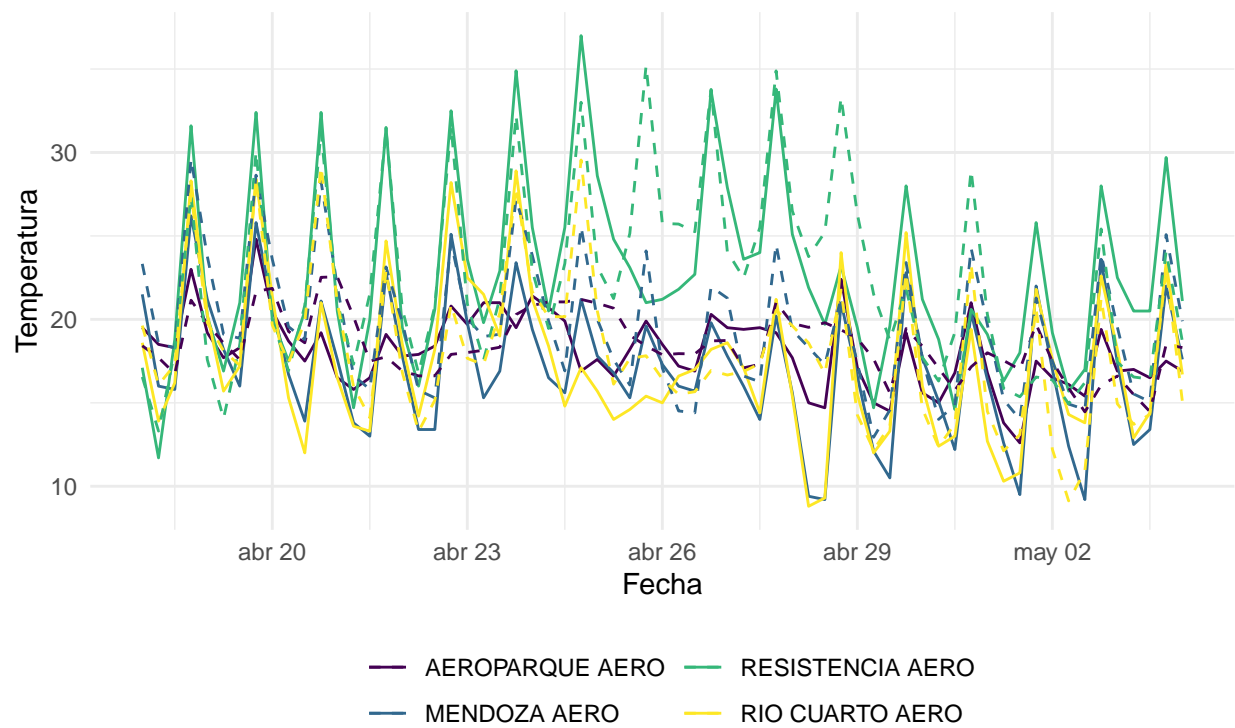
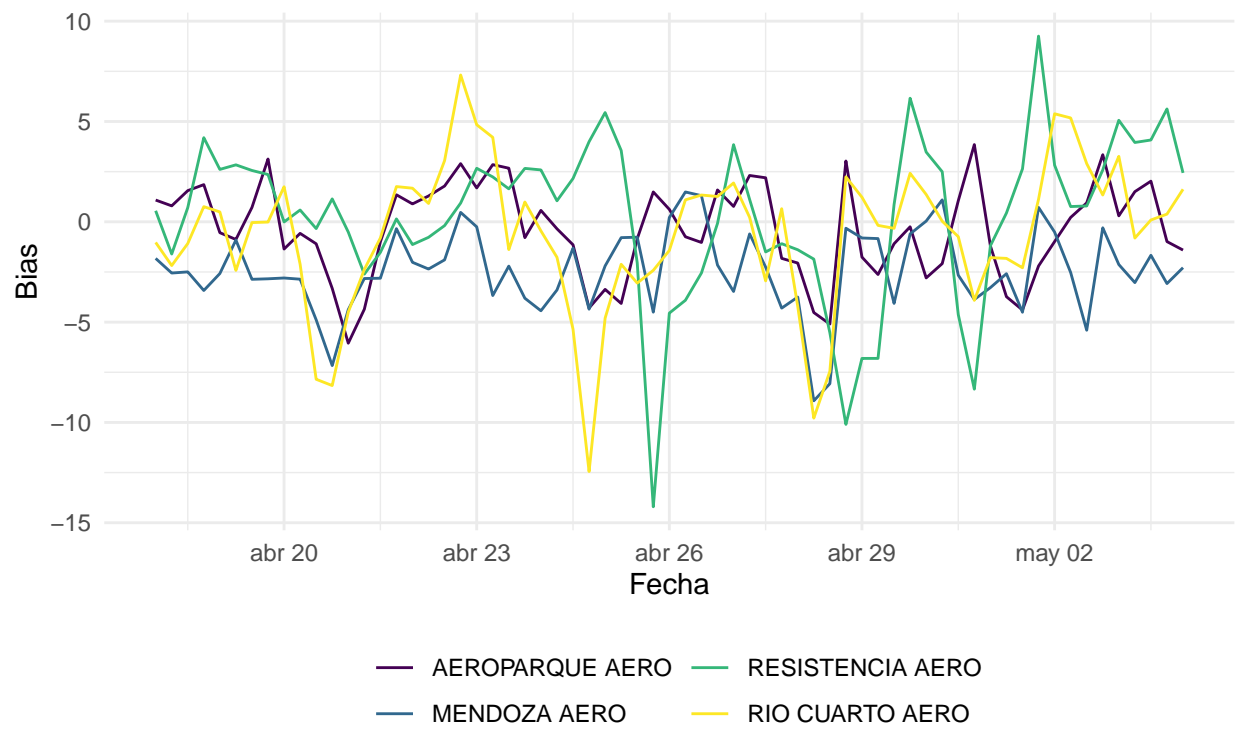


Figure 3: Evolución de la temperatura en 4 estaciones (lineas llenas) y la temperatura obtenida del análisis en las ubicaciones de las estaciones (linea punteada).



Humedad

