

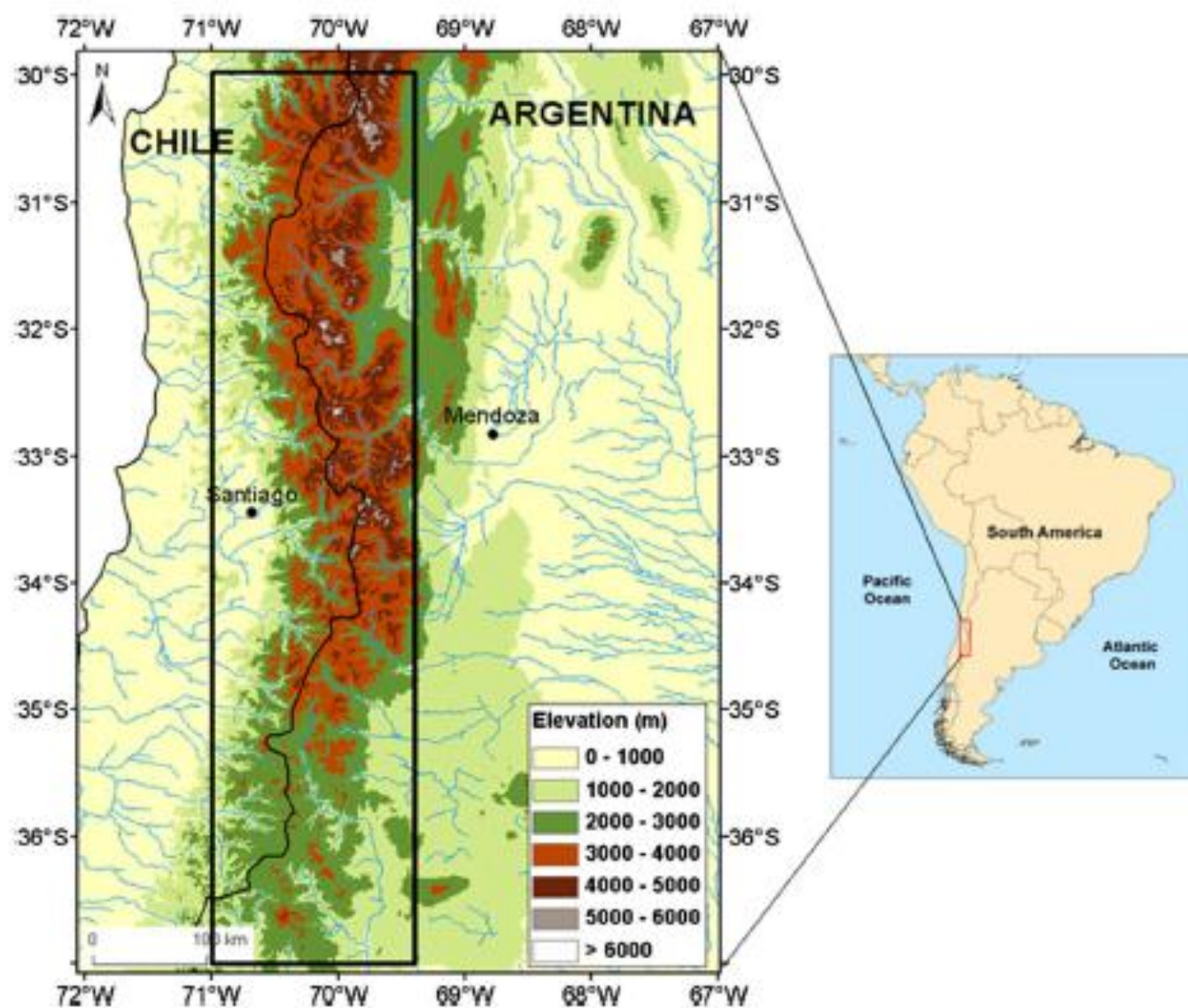
Cambio Climático en los Andes.

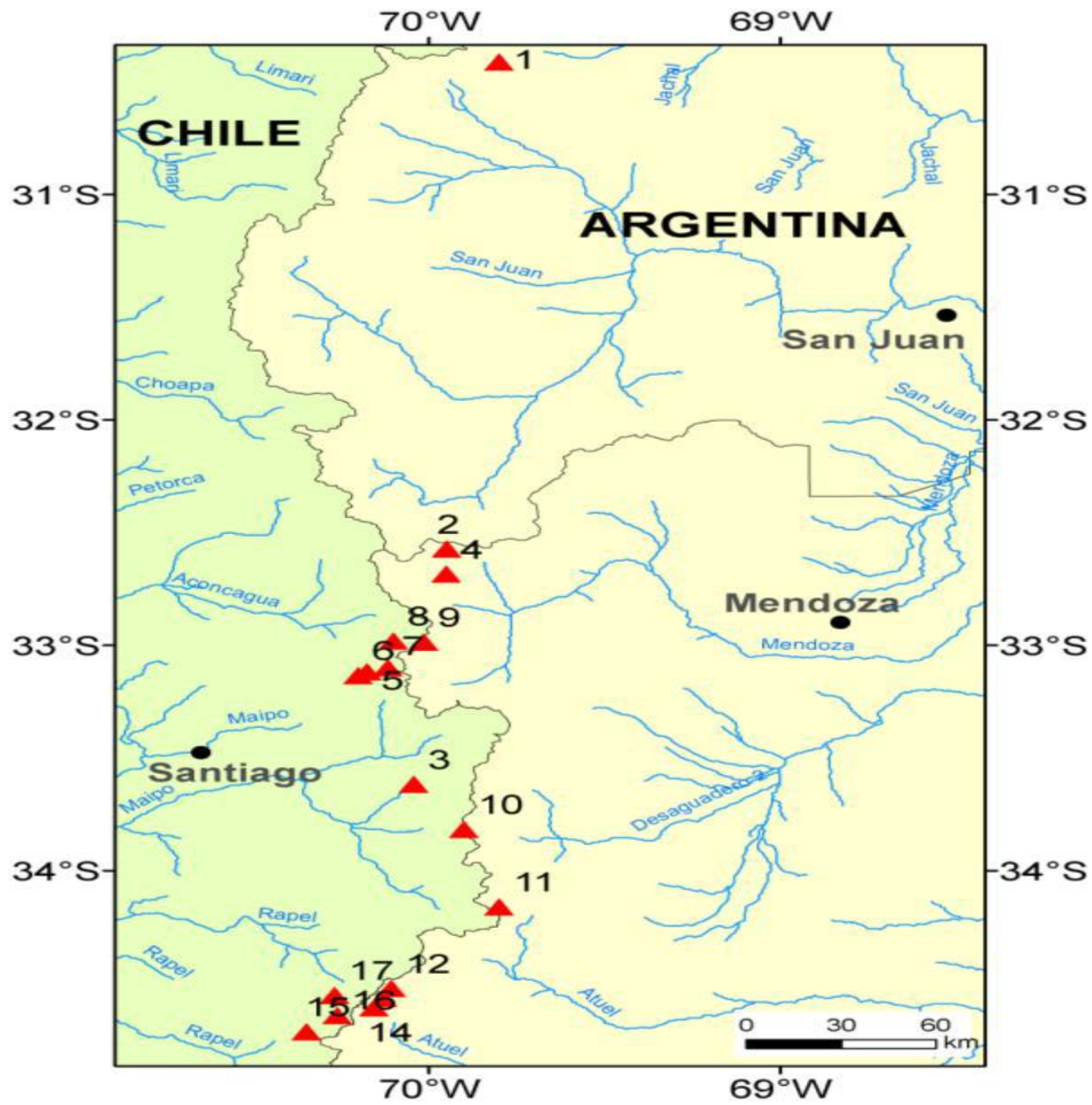
Eventos extremos pasados y futuros

Matilde Rusticucci/ Natalia Zazulie



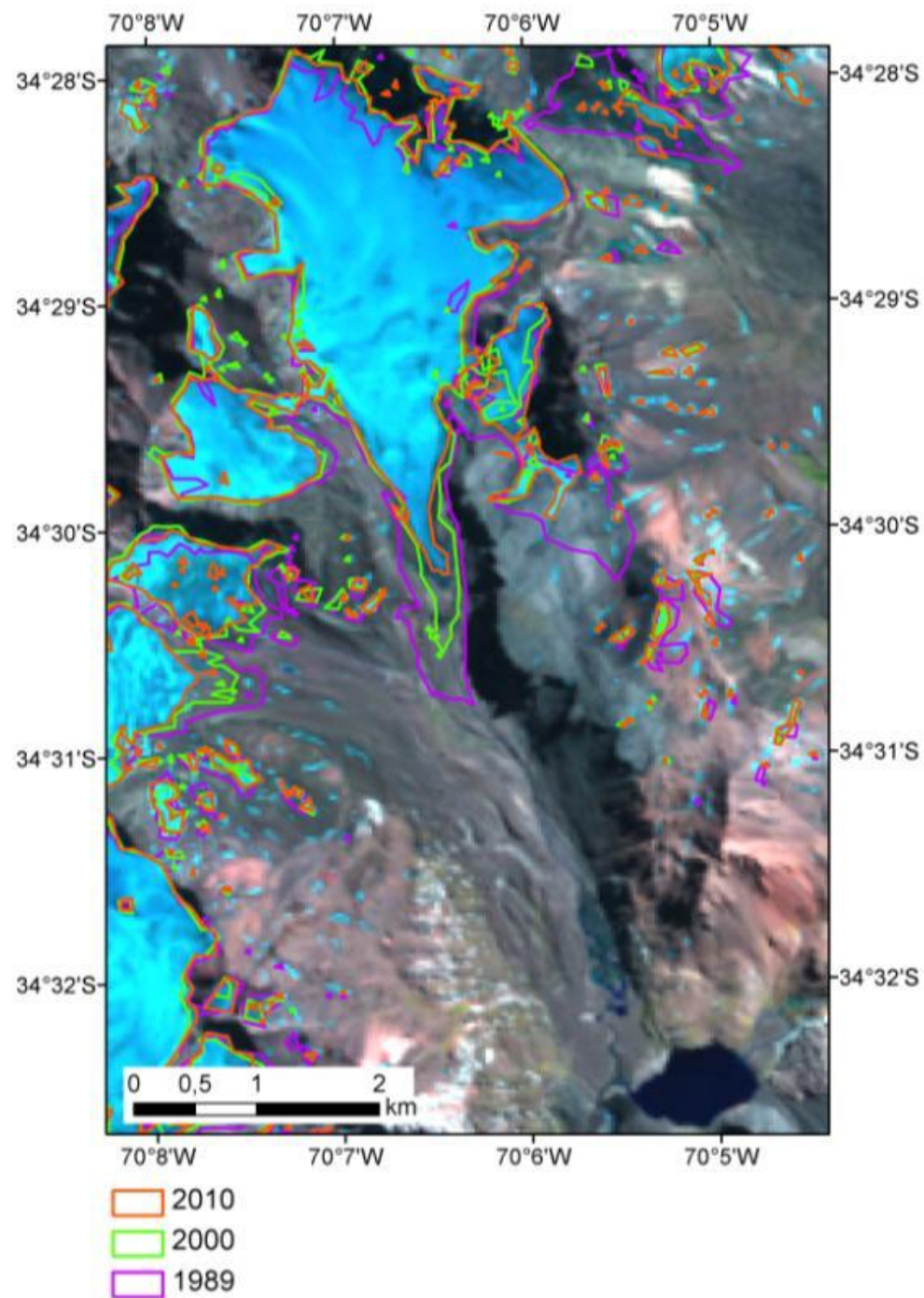
Fig. 1 Location of the study area relative to South America (*right panel*). Topography (*shaded*) and rivers (*blue lines*) of the studied area. The location of the main urban areas is marked (*left panel*)

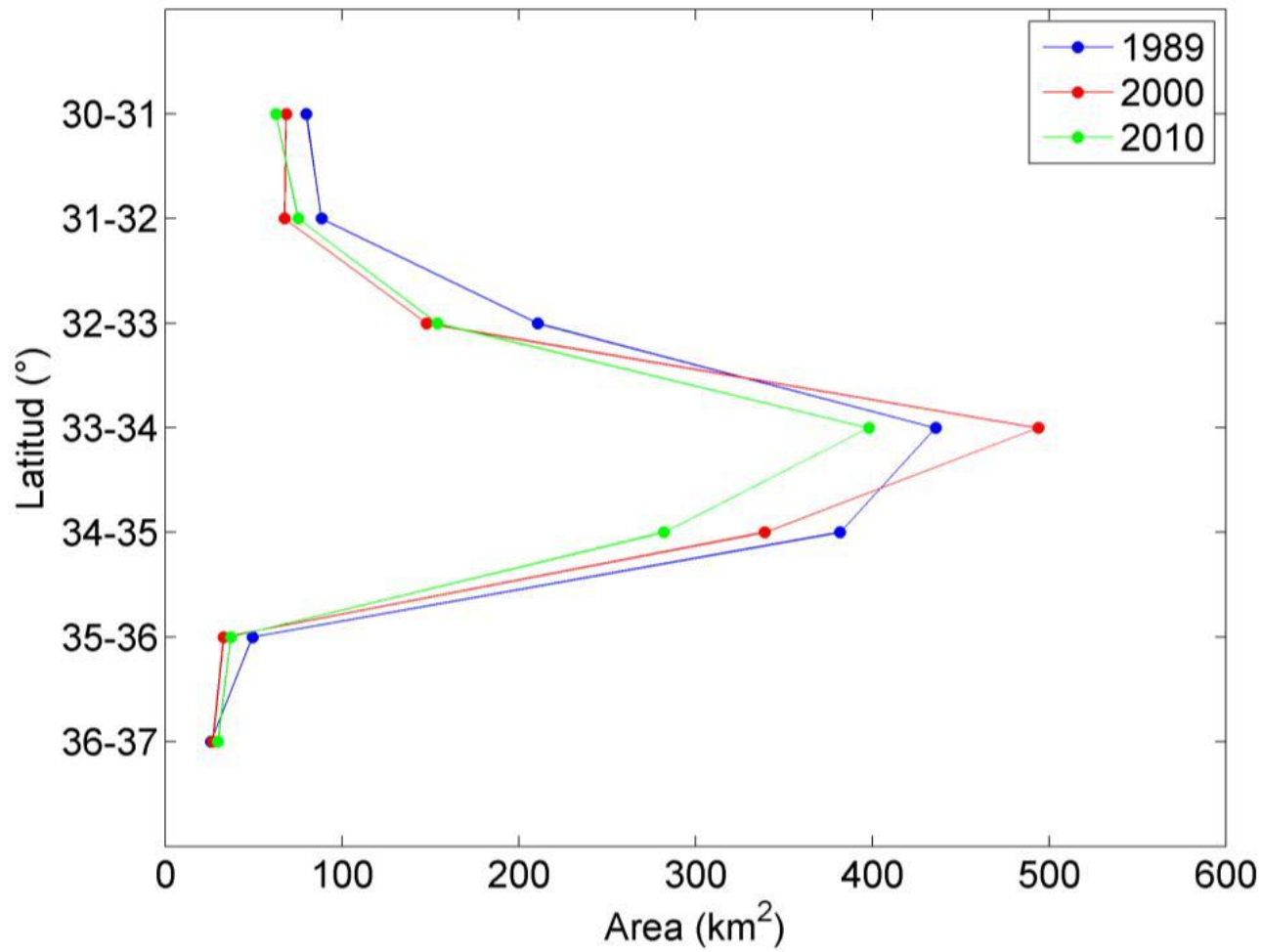




▲ Glaciares ● Ciudades — Ríos

Evolución de los Glaciares





Área total por banda latitudinal de 1° de ancho para la región de los Andes Centrales del Sur

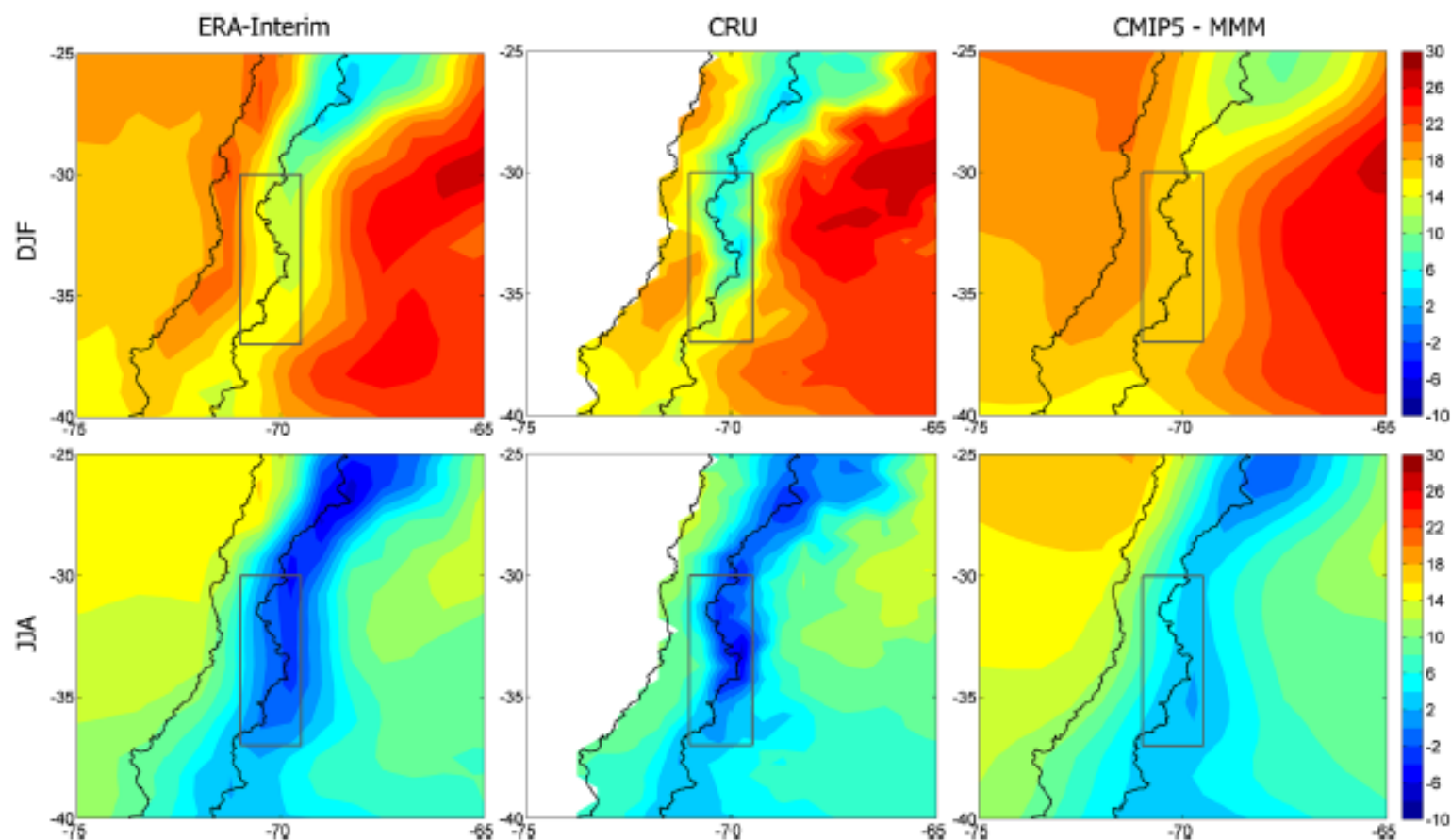


Fig. 4 Seasonal mean temperature ($^{\circ}\text{C}$) for the period 1980–2005. *Upper panel* December–January–February; *lower panel* June–July–August for ERA-Interim, CRU and the CMIP5 multi-model mean. The SCA box is marked with a grey rectangle

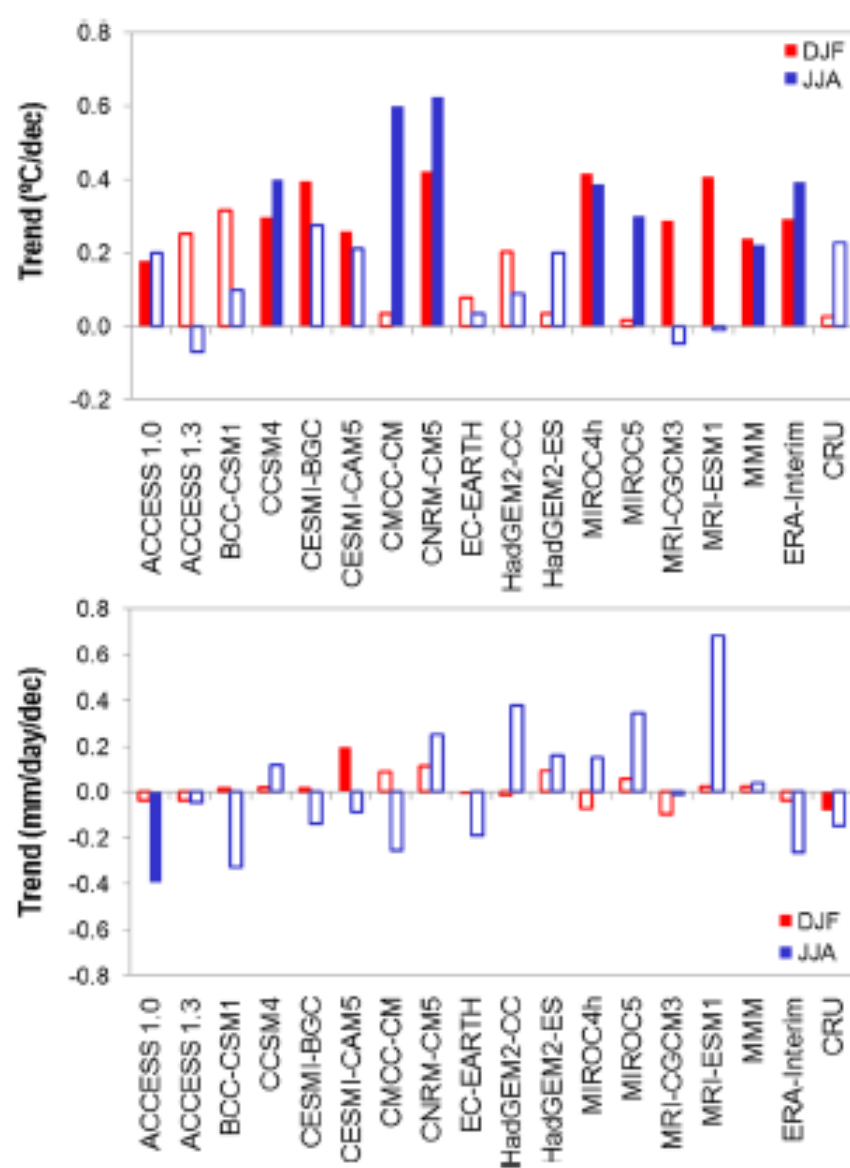


Fig. 10 Temperature (*top*, in °C per decade) and Precipitation (*bottom*, in mm/day per decade) trends for summer (*red*) and winter (*blue*) for the SCA box. Filled bars indicate significant trends at 95% level of confidence

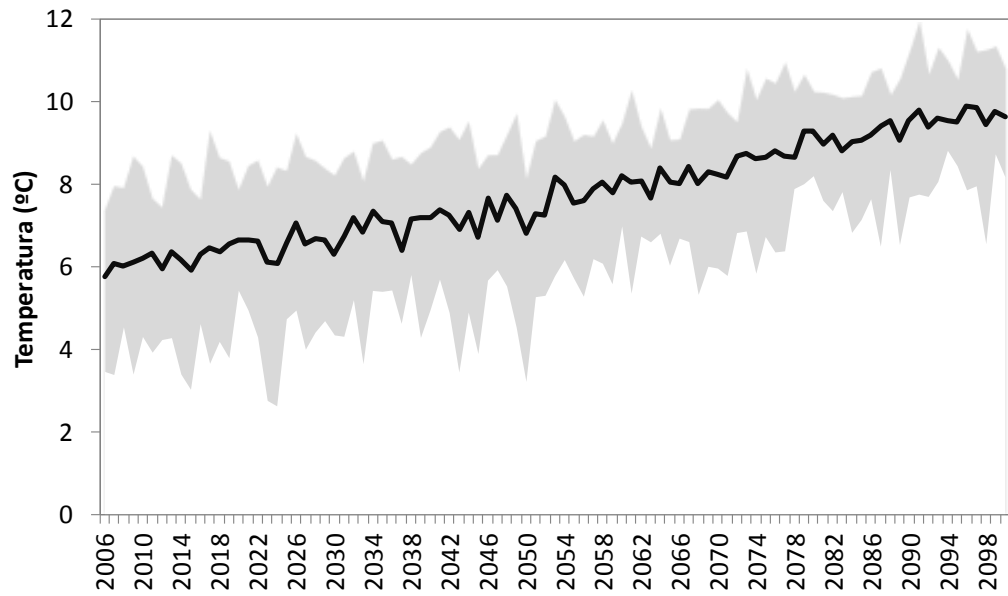
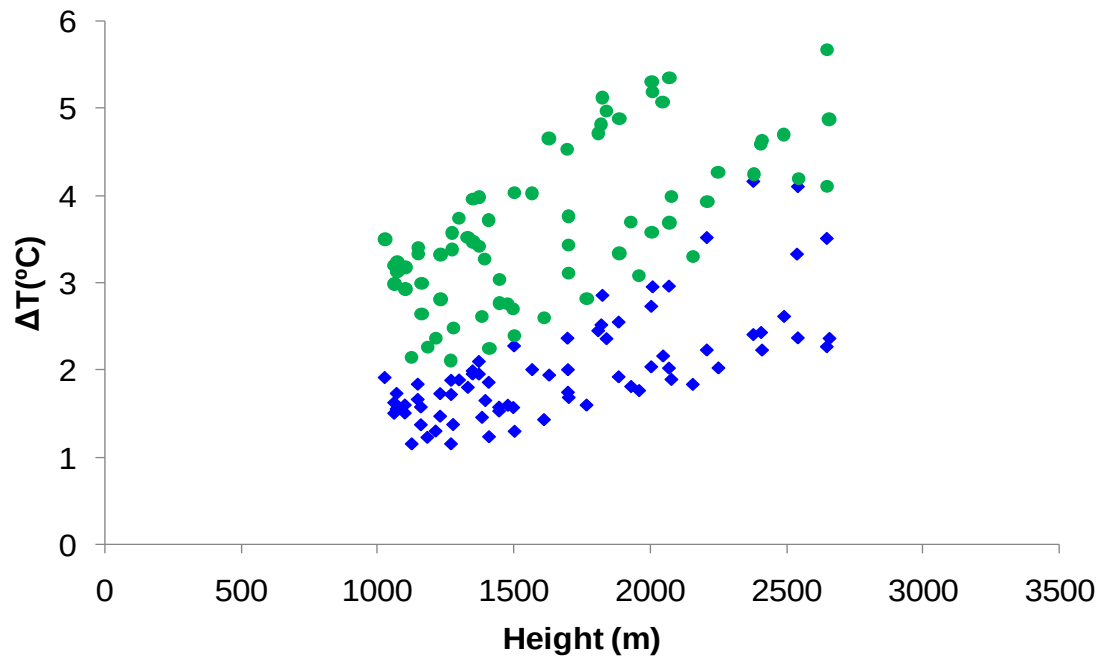


Figura 5.19. Ídem Figura 5.18 para el RCP 8.5.



Enhanced warming over high-latitudes associated with changes in albedo in winter.
Reduction in snow and ice surfaces.

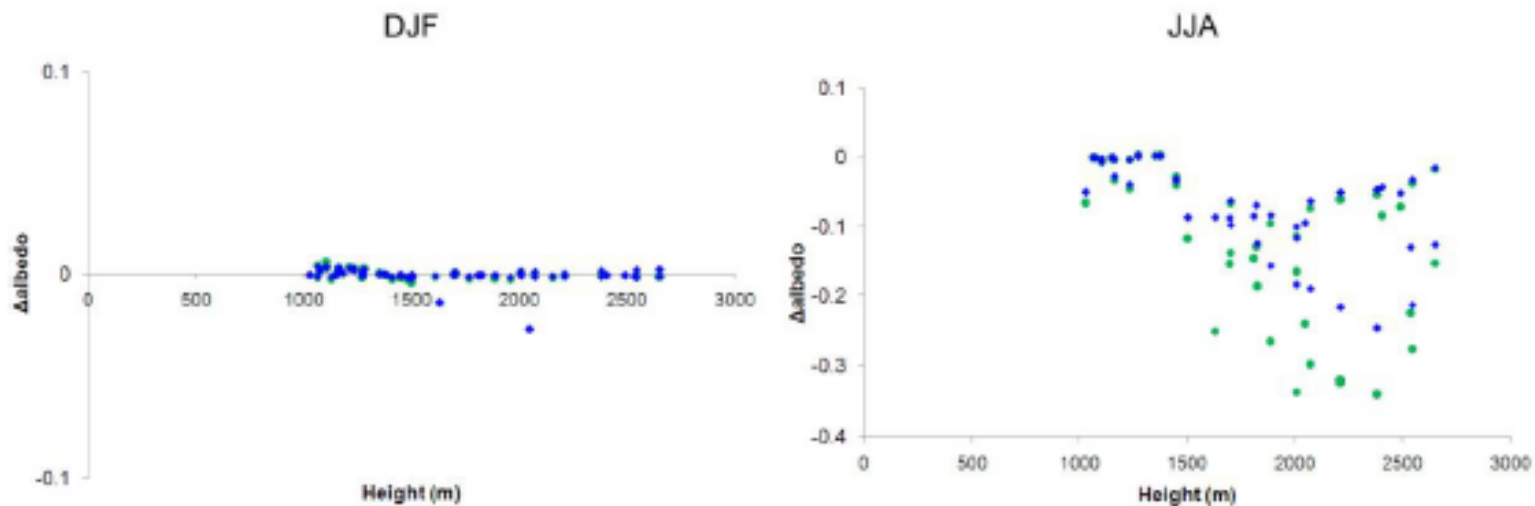


Fig. 7. Albedo change (relative to 1980-2005) as a function of elevation for summer (left column) and winter (right column), following RCP8.5. Blue symbols correspond to 2045-2065 and green symbols to 2075-2100.

Eventos extremos de nieve

Y circulación asociada

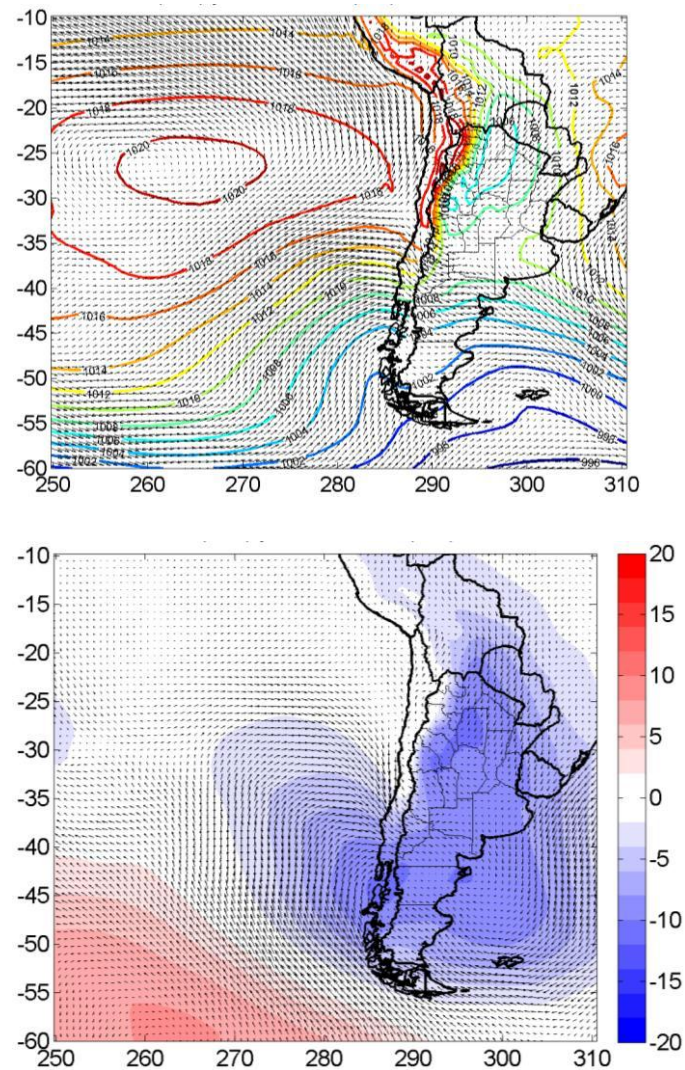


Figura 3.15. Composición (panel superior) de presión a nivel medio del mar y viento a 10 m para días con nevadas extremas en la región de los Andes Centrales del Sur durante Junio-Septiembre, y sus anomalías (panel inferior) con respecto al período (1980-2010).

¿Qué se puede proyectar sobre la variabilidad de la nieve en el futuro?

- **Evaluar la capacidad de modelos de alta resolución en representar el clima de la región y, en particular, la cobertura de nieve.**
- **Analizar las proyecciones climáticas de cobertura de nieve, para evaluar el impacto que tendría en la disponibilidad de agua para la región de los Andes Centrales del Sur.**

Otro Tema

Pronóstico estadístico estacional de probabilidad de
ocurrencia de eventos extremos

Relación entre el pronóstico estacional de valores medios y
pronóstico estacional de extremos