

LOS GLACIARES EN EL CICLO HIDROLÓGICO

Pronóstico de Caudales - DGI

Dr. Ing. Ezequiel Toum
etoum@mendoza-conicet.gov.ar

IANIGLA-CONICET

10 de Octubre - 2023

El ciclo hidrológico



Figura 1: Fotografía remota de la Cordillera - Estación Espacial Internacional.

Algunas observaciones:

- La Cordillera como elemento que *moldea* el clima.
- La precipitación como *motor* fundamental del ciclo hidrológico.
- Los caudales medidos como síntesis de los múltiples procesos que tienen lugar en la cuenca.

Cambio climático y los glaciares



Figura 2: Glaciares en las nacientes del río Plomo.

- Son una componente del ciclo hidrológico.
- Mendoza es una de las provincias que más glaciares posee (4172 cuerpos - 1240 km^2).
- *Centinelas* del cambio climático.
- Aporte importante en periodos secos.

Modelo numérico para comprender el ciclo

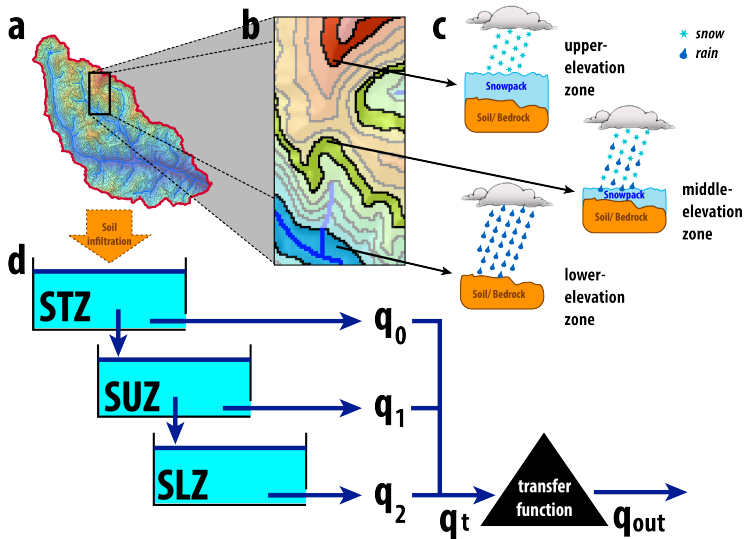
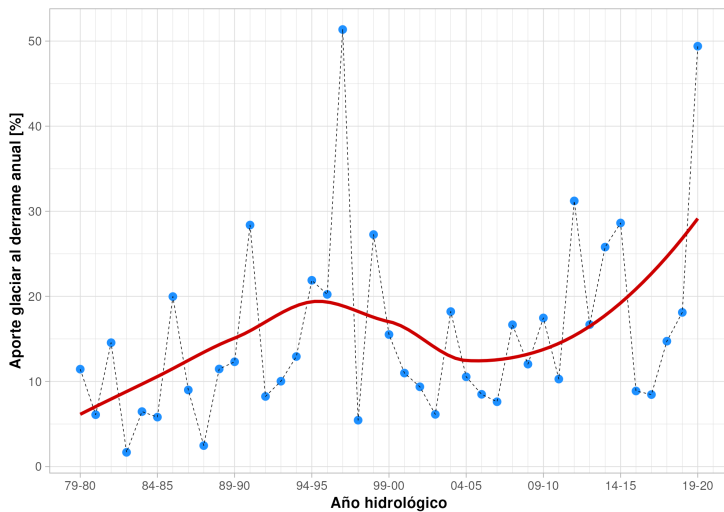
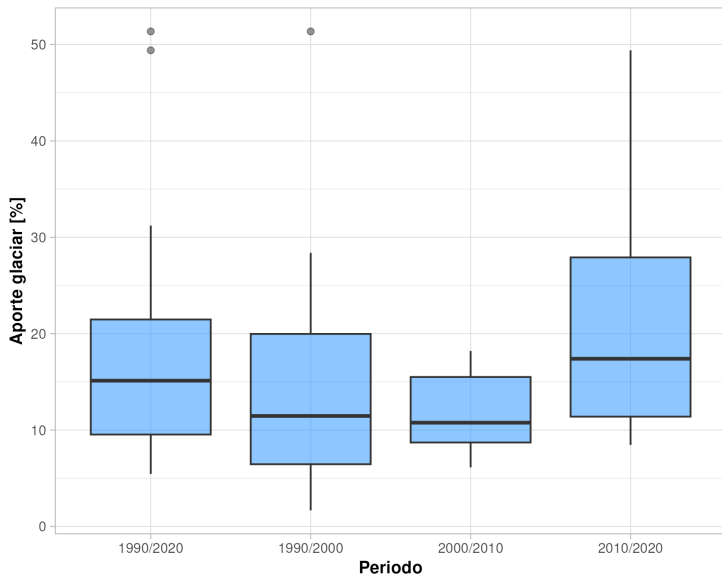


Figura 3: Esquema del modelo HBV.IANIGLA.

Aporte glaciar en el río Mendoza



Aporte glaciar en el río Mendoza



¡Muchas gracias!

