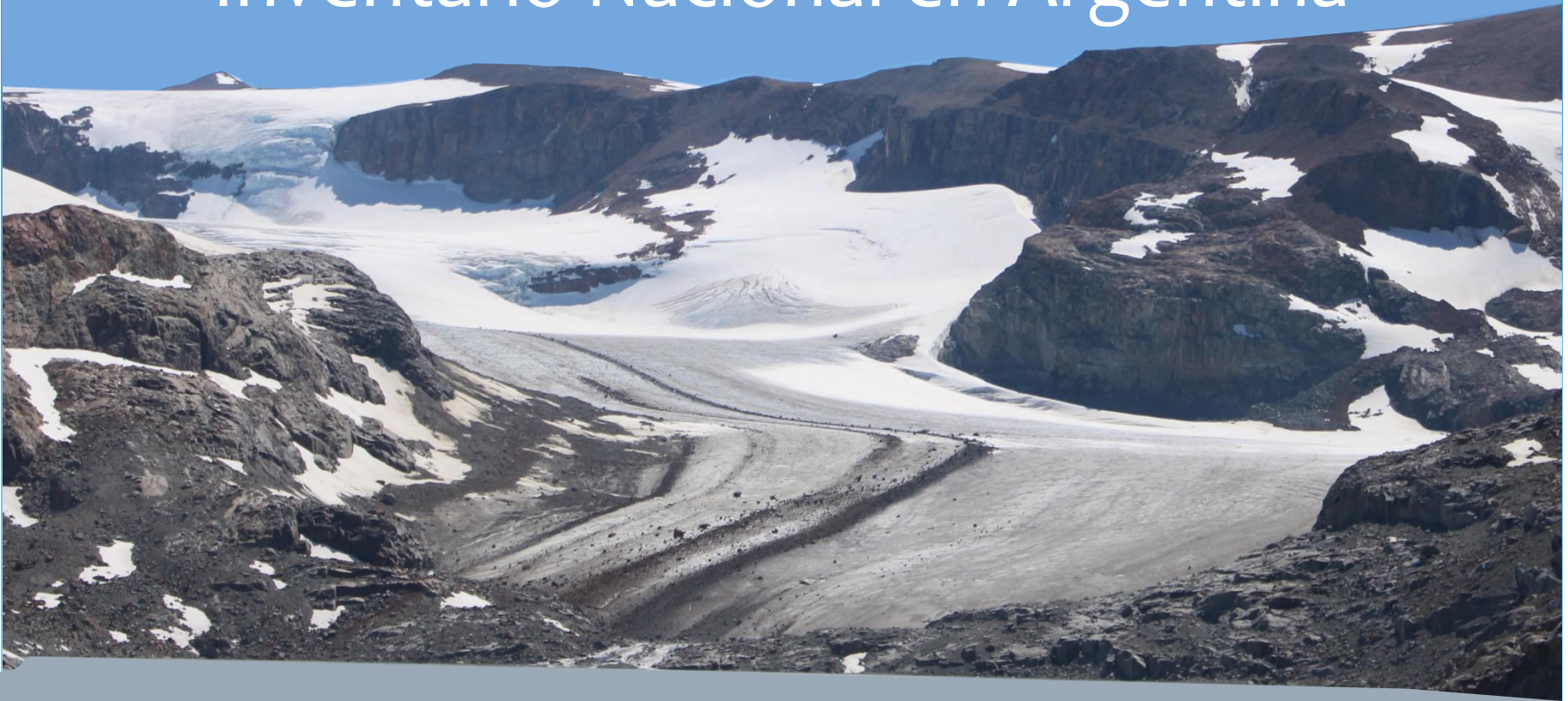


# La Ley de Protección de Glaciares y el Inventario Nacional en Argentina



  
**INVENTARIO  
NACIONAL  
DE GLACIARES**

IANIGLA | U.N. CUYO  
GOBIERNO |  
CONICET | DEMENDOZA

 Secretaría de Ambiente  
y Desarrollo Sustentable  
de la Nación

The Impact of Glacier Retreat in the Andes:  
International Multidisciplinary Network for Adaptation Strategies  
Santiago, Chile, 3-4 September 2015

  
CONICET

**Pierre Pitte**

Meseta Tahnhauser gl, -49.8°S2012

# Breve cronología de la Ley

- \* **2006** proyecto de Ley en Chile y primeras discusiones en IANIGLA-CONICET
- \* **2007/12**: aprobación de la ley 26.418 por diputados (cámara baja)
- \* **2008/10**: aprobación de la ley 26.418 por el senado (cámara alta)
- \* **2008/11**: veto presidencial
- \* **2010/09**: aprobación de la ley 26.639 por el senado (cámara alta)
- \* **2010/10**: promulgación de la ley 26.639
- \* **2010/12**: ING fundamentos y cronograma
- \* **2011/02**: reglamentación de la ley 26.639
- \* **2011/07**: inicio de tareas del ING

# Ley de protección de glaciares (18 arts.)

- \* Art. 1. *Objeto.* “... protección de los glaciares y ambiente periglacial con el objeto de preservarlos como reservas estratégicas de recursos hídricos ...”

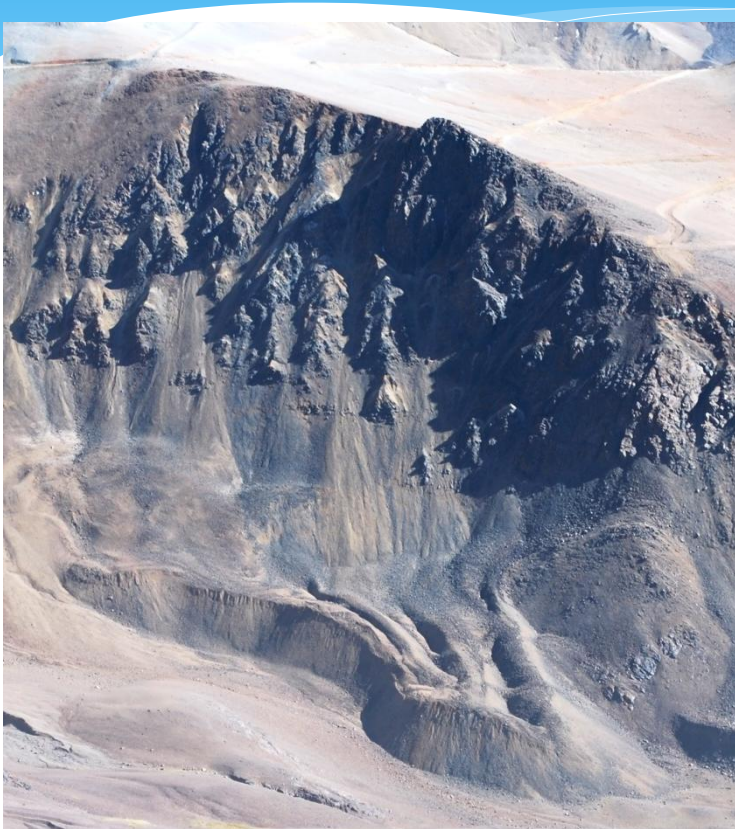
Los glaciares constituyen bienes de carácter público.

- \* Art. 3. *Inventario.* “Créase el inventario Nacional de Glaciares donde se individualizarán todos los glaciares y geoformas periglaciales que actúan como reservas hídricas...”

- \* Art. 5. *Realización del inventario.* El inventario y monitoreo del estado de los glaciares y del ambiente periglacial será responsabilidad del IANIGLA-CONICET.

- \* Art. 6 *Actividades prohibidas.* Ban on the activities on glaciers that might affect their natural conditions and functions mentioned in Art 1.

# Geoformas protegidas



RGa Canito, -29.2°S, 2009

Glaciares de escombros



Narvaez gl, -48.5°S, 2013

Glaciares y manchones de nieve

# Marco institucional

- \* IANIGLA-CONICET
- \* Autoridad de aplicación: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable
- \* Cancillería (Ministerio de Relaciones Exteriores)
- \* IGN (Instituto Geográfico Nacional)
  
- \* 12 gobiernos Provinciales (Argentina es un país federal)

- \* Otras vinculaciones

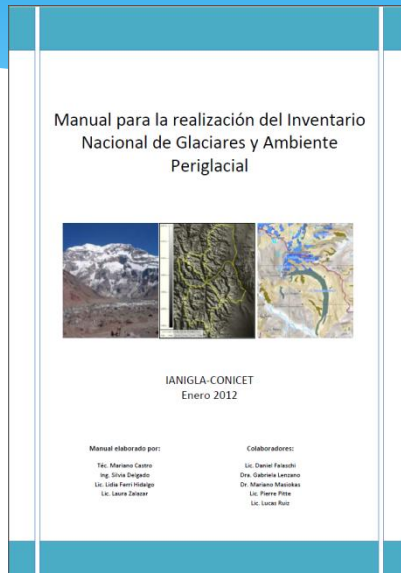
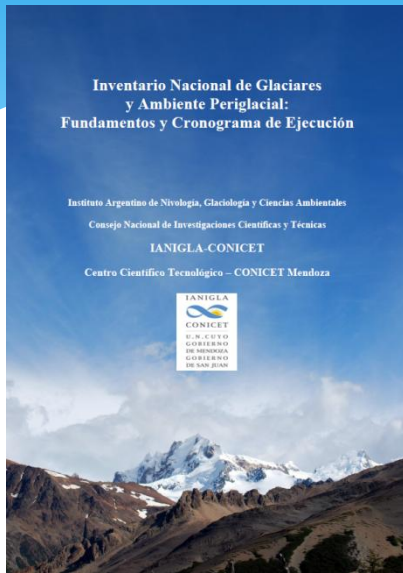
- \* WGMS Corrsponsal Nacional
- \* GLIMS Regional Center 27
- \* IGS miembro
- \* CONAE (Agencia Espacial Argentina)

wgms

+ + + +



# Productos



- \* Fundamentos y Cronograma del Inventario con definiciones técnicas, plazos y presupuesto
- \* Manual para realización del ING en base a software libre
- \* 1º taller de ING para capacitar técnicos (30 personas, 7 provincias)
- \* Datos



# Mapas e informes de cada cuenca



**INVENTARIO NACIONAL DE GLACIARES**

Informe de la subcuenca del río Calingasta  
Cuenca del río San Juan

Provincia de San Juan

GOBIERNO DE MENDOZA  
Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación



**INVENTARIO NACIONAL DE GLACIARES**

Informe de la subcuenca del río Tupungato,  
Cuenca del río Mendoza

Provincia de Mendoza

GOBIERNO DE MENDOZA  
Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación



**INVENTARIO NACIONAL DE GLACIARES**

Subcuenca Lago Puelo Superior  
Cuenca del Manso-Puelo

Provincias del Chubut y Río Negro

GOBIERNO DE MENDOZA  
Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación

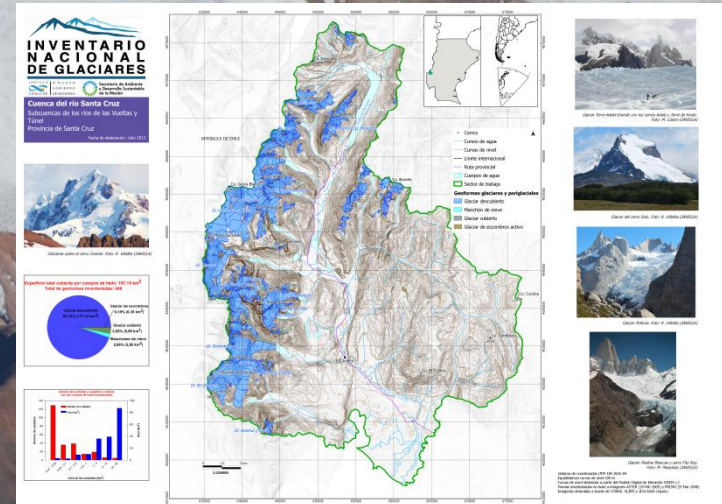
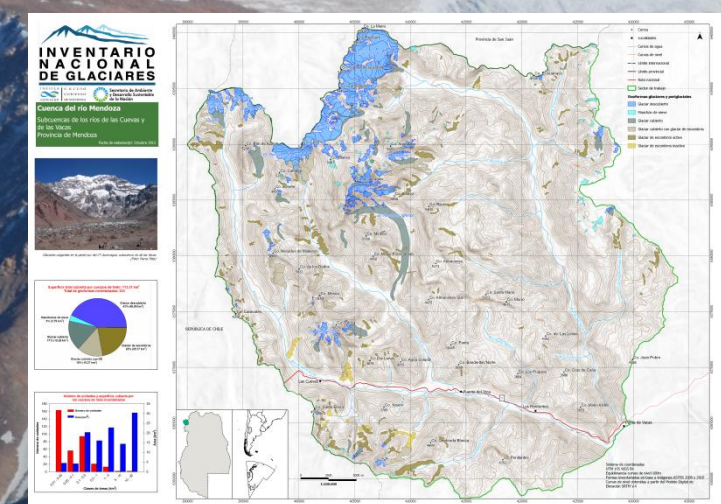
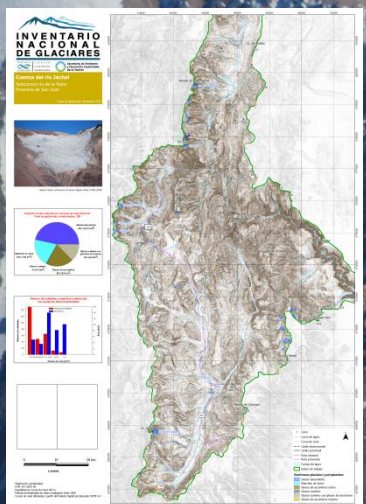


**INVENTARIO NACIONAL DE GLACIARES**

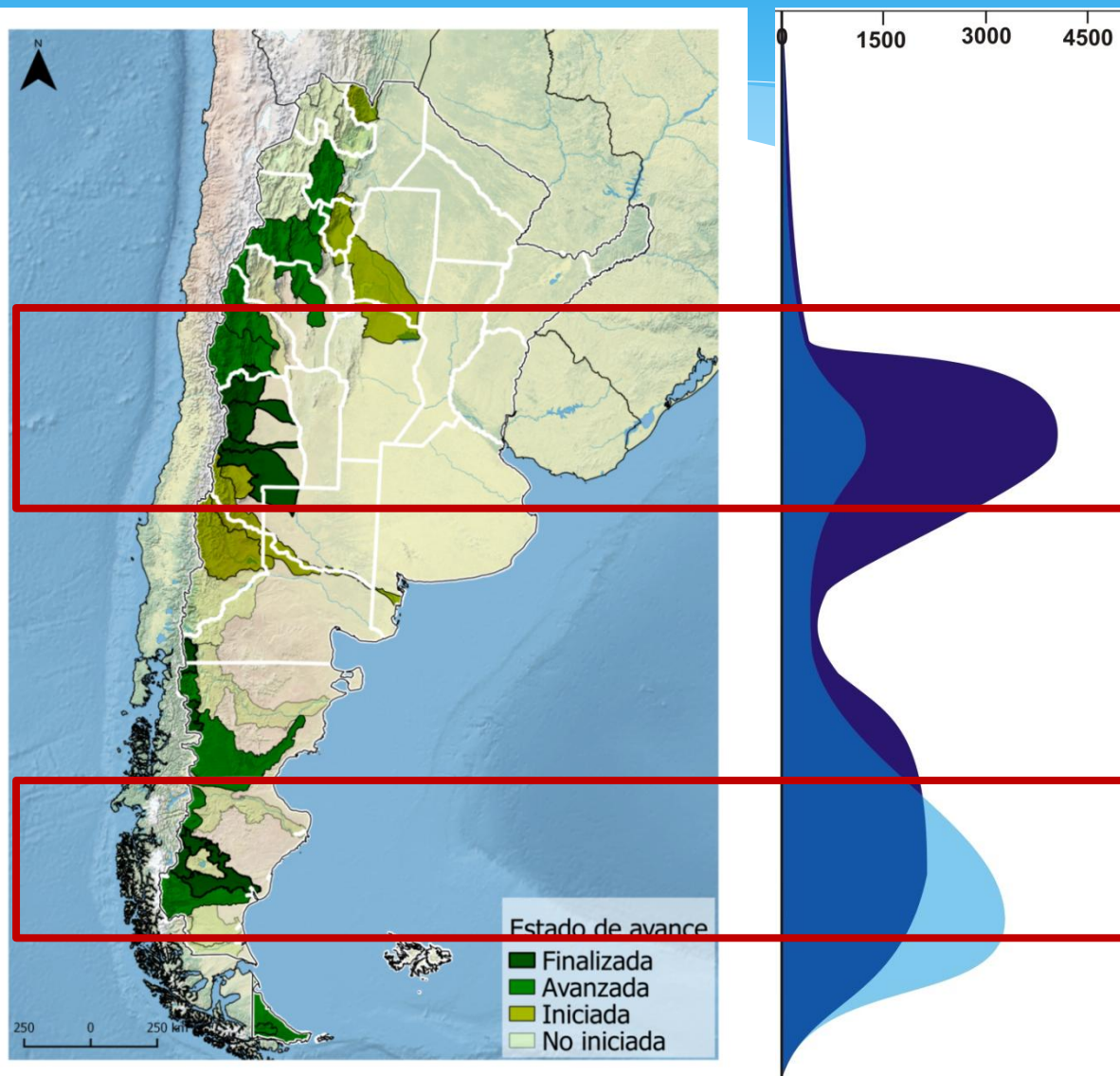
Informe de las subcuencas del río Mayer y lago San Martín  
Cuenca del río Mayer y lago San Martín

Provincia de Santa Cruz

GOBIERNO DE MENDOZA  
Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación



# Distribución de glaciares en Argentina

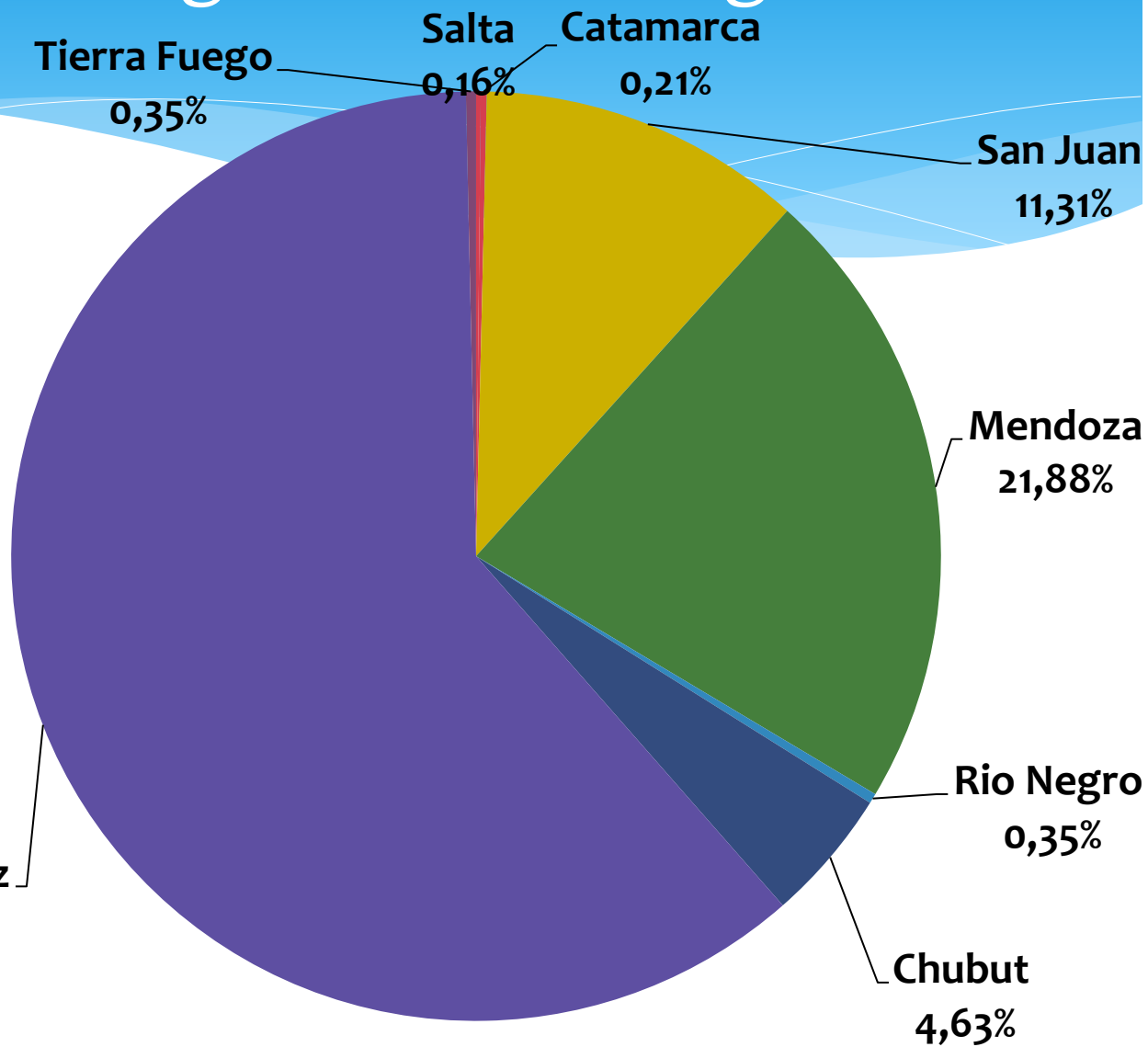
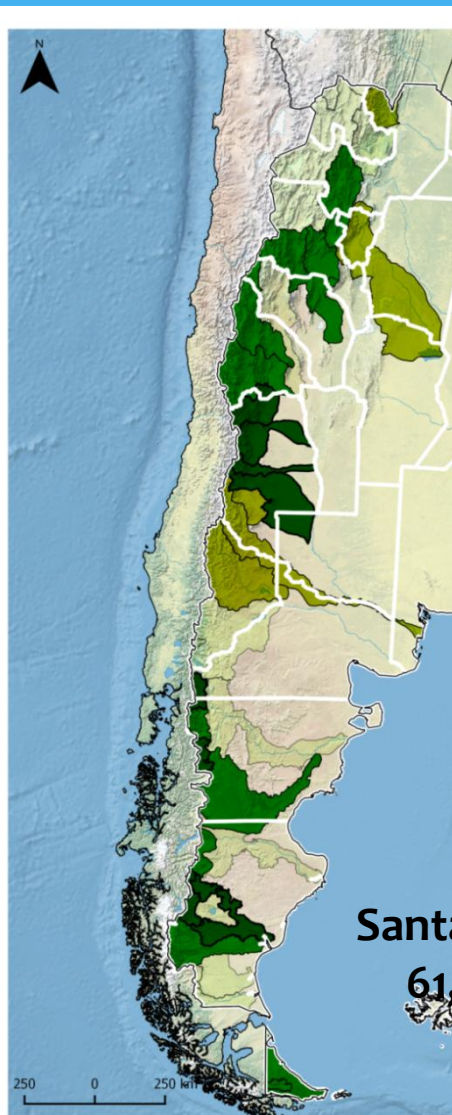


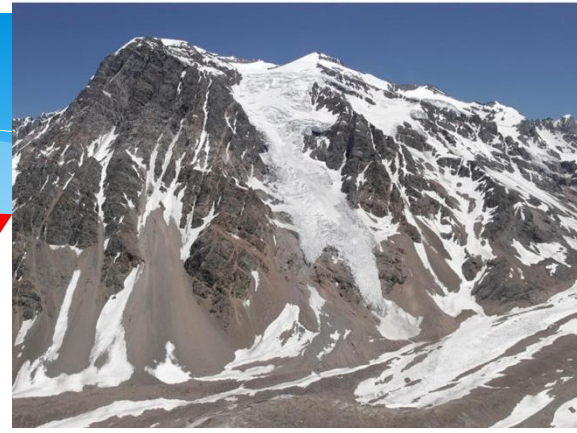
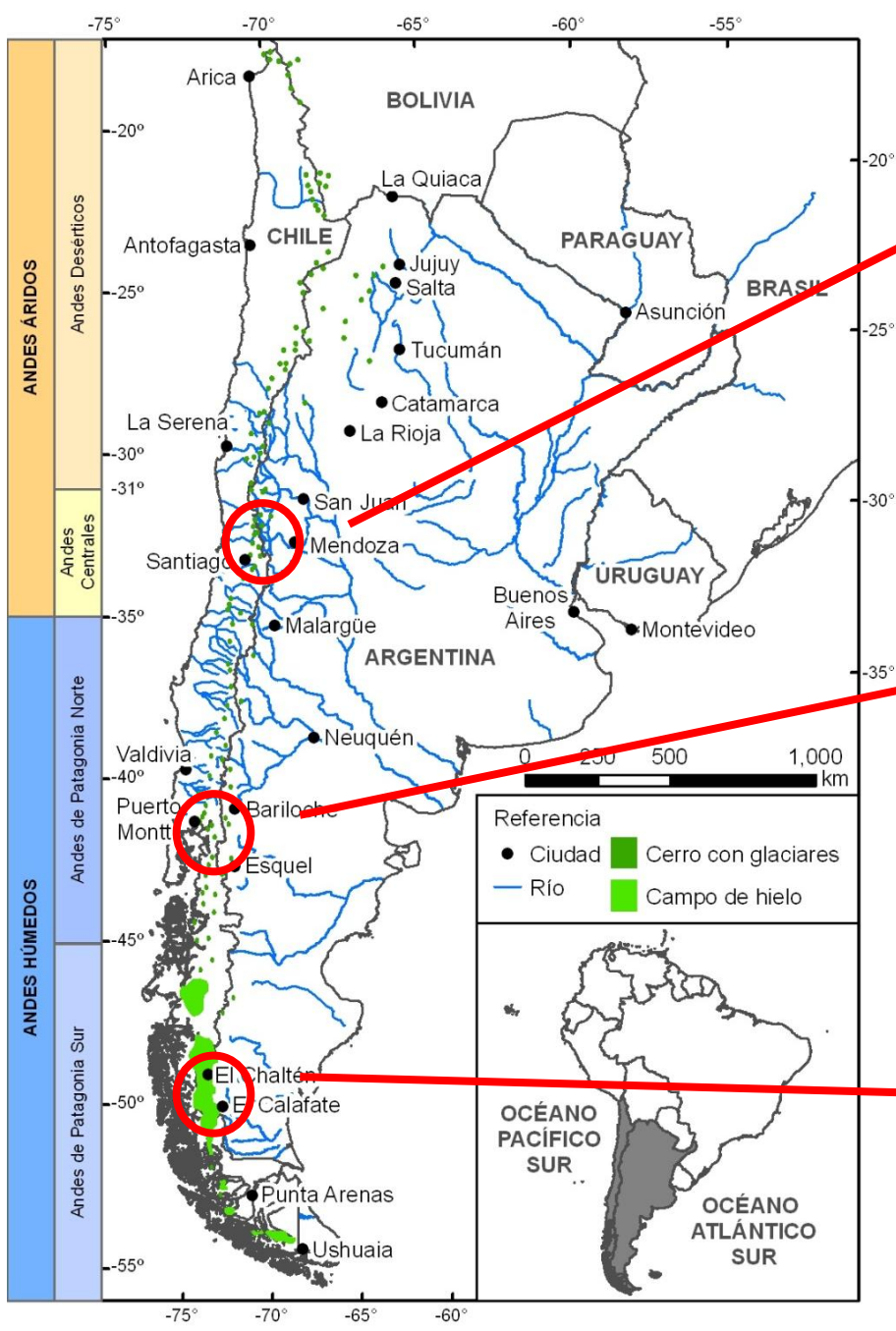
\* Número  
**16.684**

\* Superficie  
**5651 km<sup>2</sup>**



# Distribución de glaciares en Argentina





**Tupungato**  
1780 km<sup>2</sup>

600 unidades  
292 km<sup>2</sup> (16%)



**Manso sup.**

2820 km<sup>2</sup>

105 unidades  
19 km<sup>2</sup> (1%)

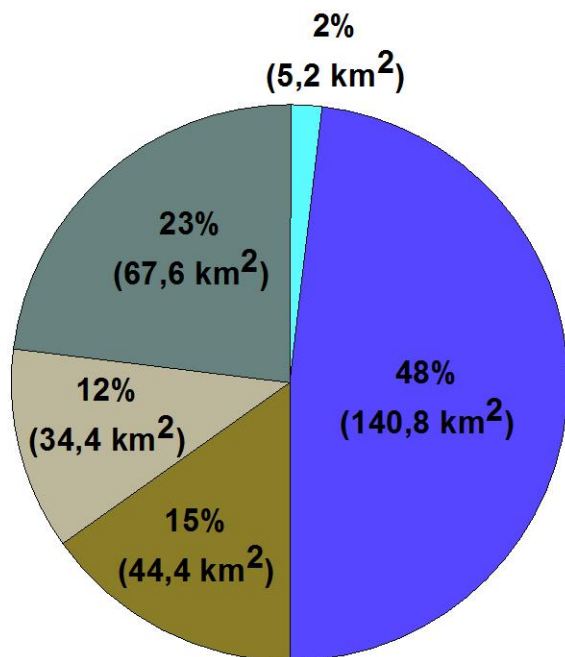


**L. Argentino BN**

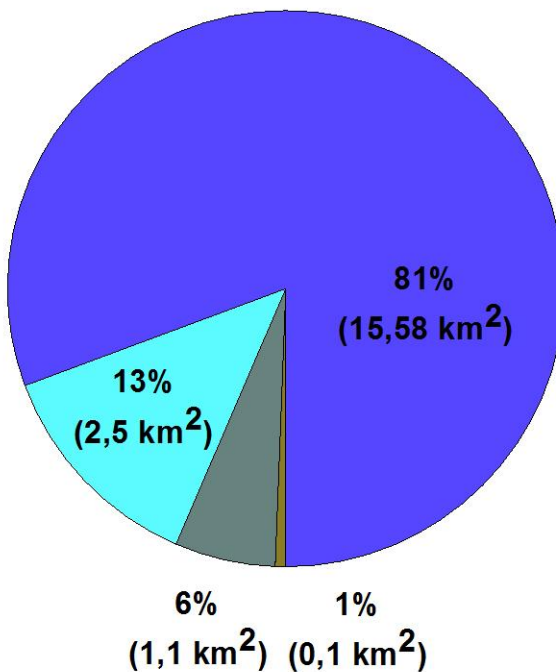
2860 km<sup>2</sup>

339 unidades  
1211 km<sup>2</sup> (42%)

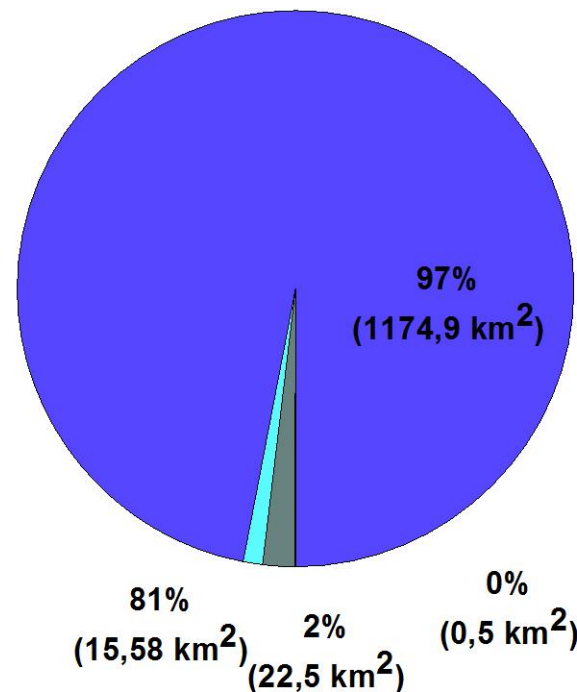
### Tupungato



### Manso superior



### Brazo Norte del lago Argentino

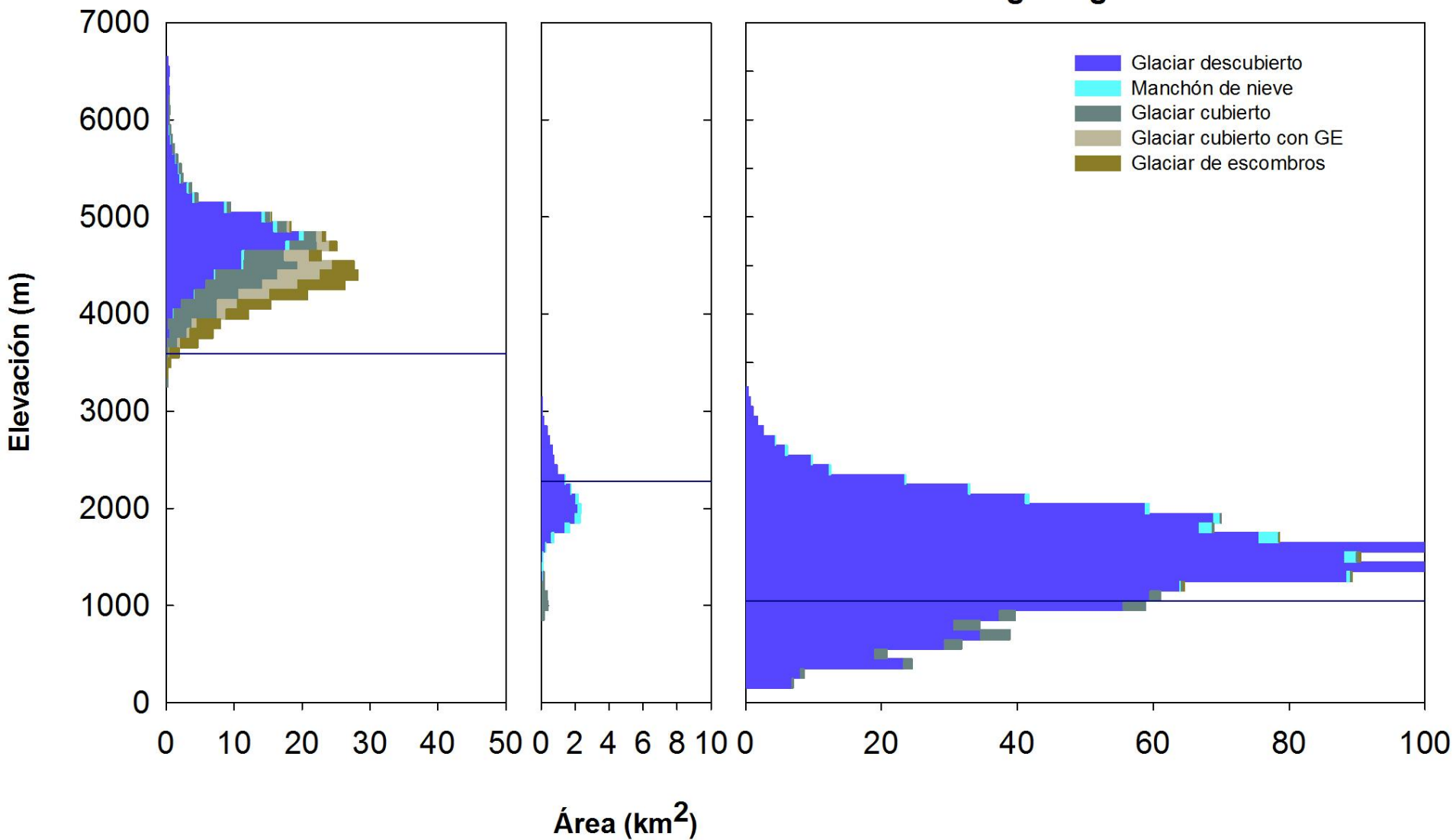


- Glaciar descubierto
- Manchón de nieve
- Glaciar cubierto
- Glaciar cubierto con GE
- Glaciar de escombros

**Tupungato**

**Manso superior**

**Brazo Norte del lago Argentino**



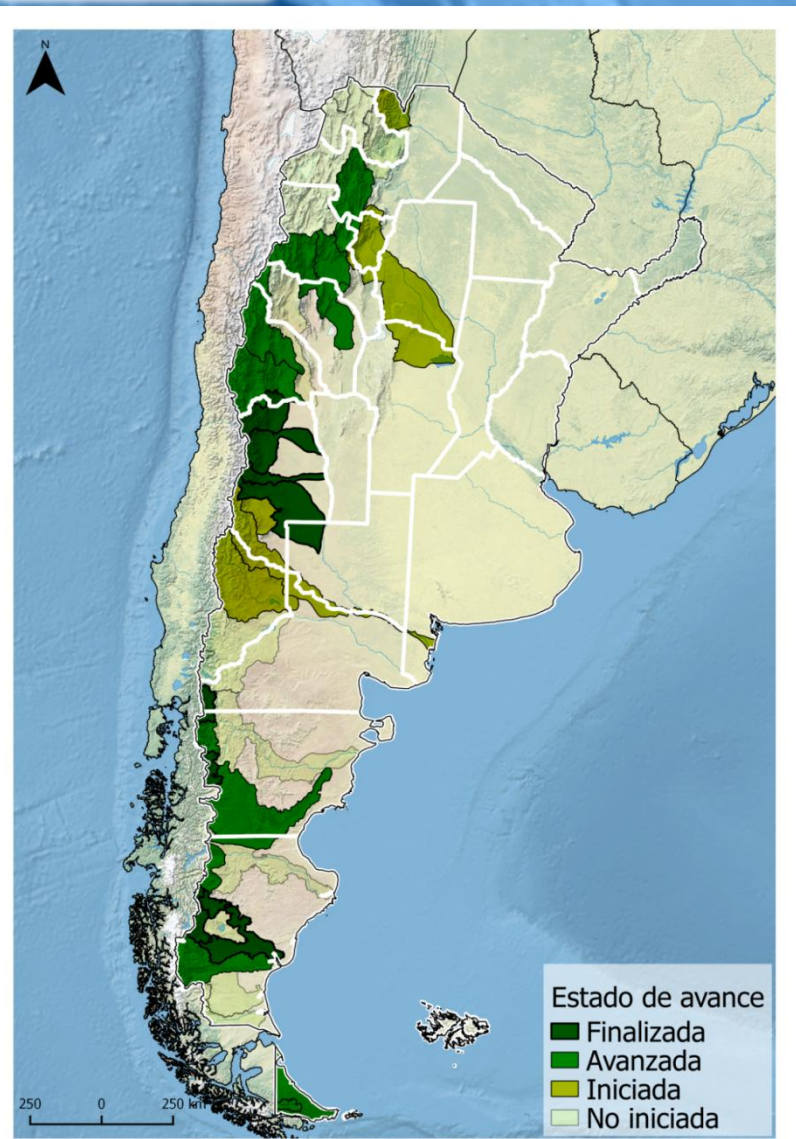
# Conclusiones

- \* Primeros 5 años desde la sanción de la Ley 26.639
- \* ~ 80% de avance en el Inventario Nacional de Glaciares.
- \* Avances modestos en la red institucional nacional.
- \* La falta de publicación y difusión de los datos del Inventario Nacional de Glaciares frena la aplicación de la ley.

Fin



Gracias!



Resultados del Inventario Nacional de Glaciares en el **país** hasta la fecha:

Cantidad de glaciares **16.864**

**Área total = 5651 km<sup>2</sup>**

**Glaciares descubiertos = 4065 km<sup>2</sup>**

**Manchones de nieve = 179 km<sup>2</sup>**

**Glaciares cubiertos = 243 km<sup>2</sup>**

**Glaciares cubiertos c/GE = 274 km<sup>2</sup>**

**Glaciares de escombros = 614 km<sup>2</sup>**