

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN GLACIARES Y ECOSISTEMAS DE MONTAÑA - INAIGEM

Dra. Beatriz Fuentealba D.





LEY DE CREACIÓN (Nº 30286, Dic 2014)



- El INAIGEM tiene por finalidad fomentar y expandir la investigación científica y tecnológica en el ámbito de los glaciares y los ecosistemas de montaña, promoviendo su gestión sostenible en beneficio de las poblaciones que viven en o se benefician de dichos ecosistemas.
- El INAIGEM es la máxima autoridad en investigación científica de los glaciares y ecosistemas de montaña, sin perjuicio de las competencias y funciones específicas asignadas a otros organismos del Estado.
- GESTION AMBIENTAL

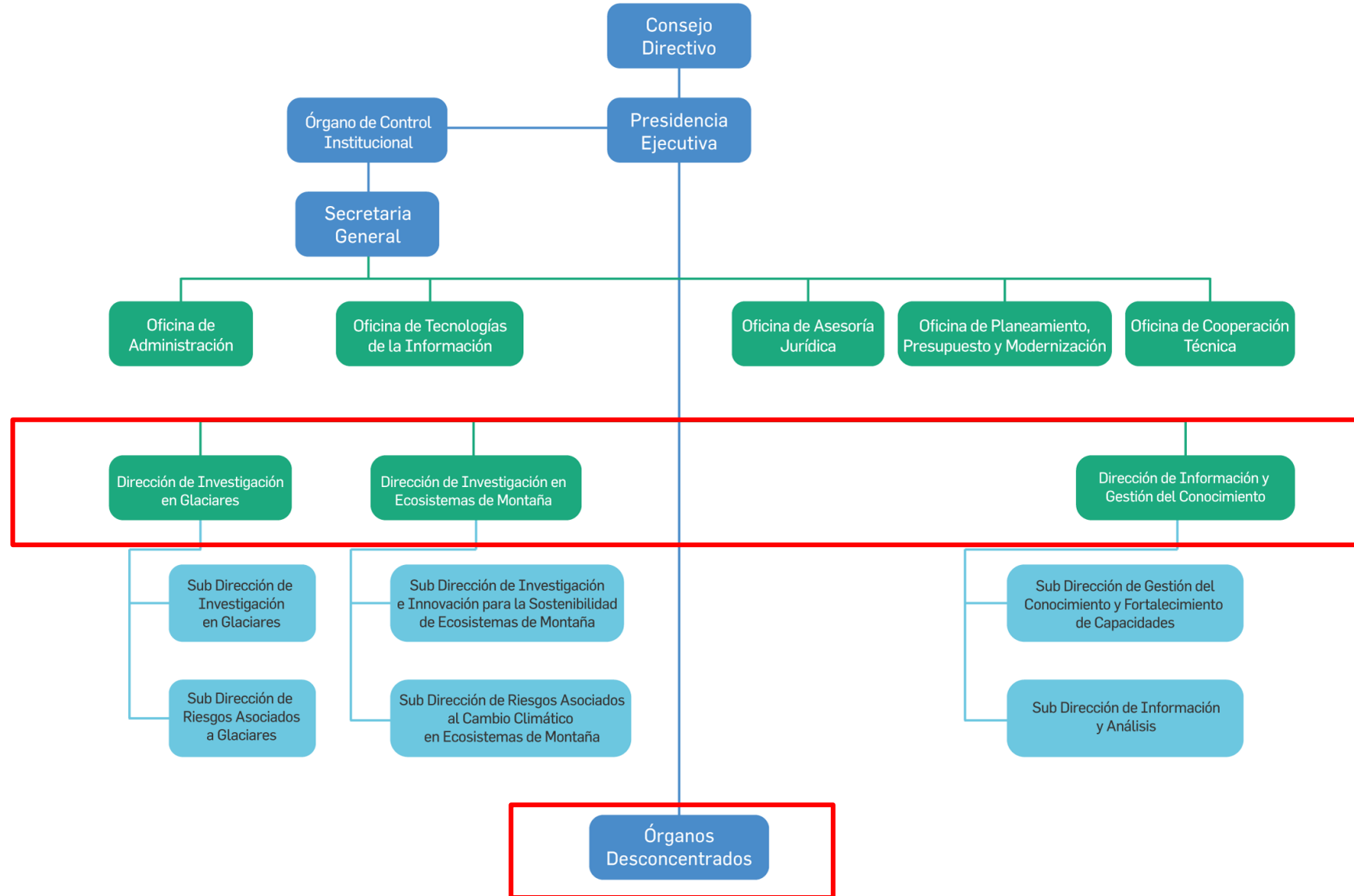


LEY DEL SINACTI

- En la Ley del SINACTI, el INAIGEM se encuentra considerado como uno de los institutos públicos de investigación (IPI) detallados en el artículo 12, literal g).
- El INAIGEM articula sus acciones con otras IPI, cuenta con convenios de cooperación con el IGP, IIAP, SENAMHI, IPEN, INGEMMET.
- También mantiene colaboraciones científicas con Universidades Nacionales de prestigio (UTEC, UNALM, UPCH, UNASAM, UNCP).
- El INAIGEM cuenta con financiamiento de CONCYTEC para el desarrollo de algunas investigaciones, a través de los fondos concursables que ofrece ProCiencia (antes FONDECYT).
- Participa en el Comité de IPIs y los diferentes grupos de trabajo.



ORGANIGRAMA



Dos Oficinas Desconcentradas

- Macro Región Centro (ubicada en Lima)
- Macro Región Sur (ubicada en Cusco)

¿QUÉ HACEMOS?



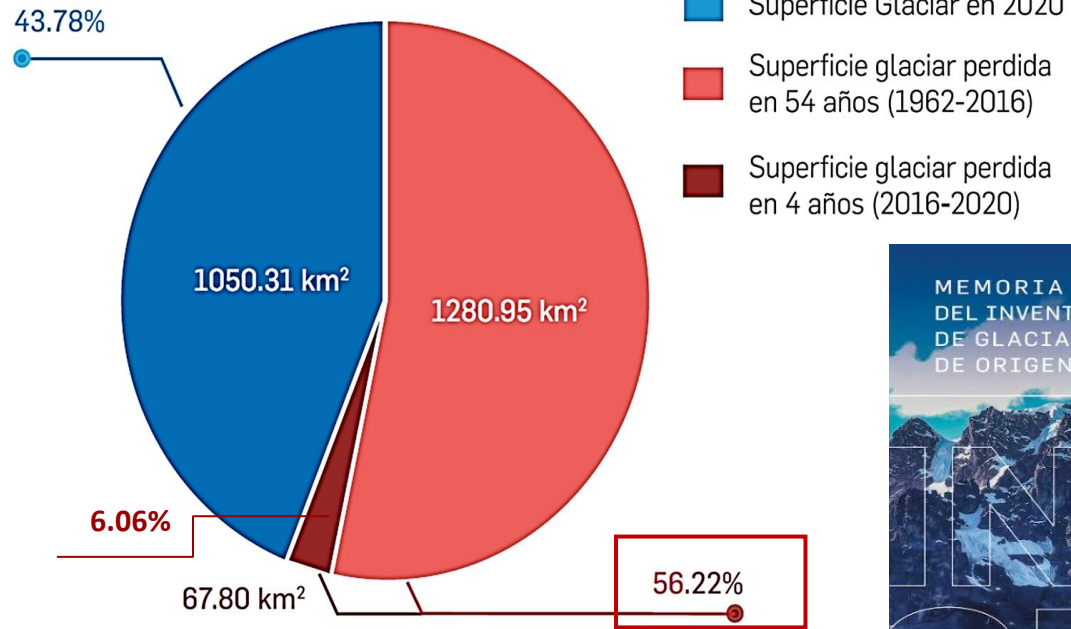
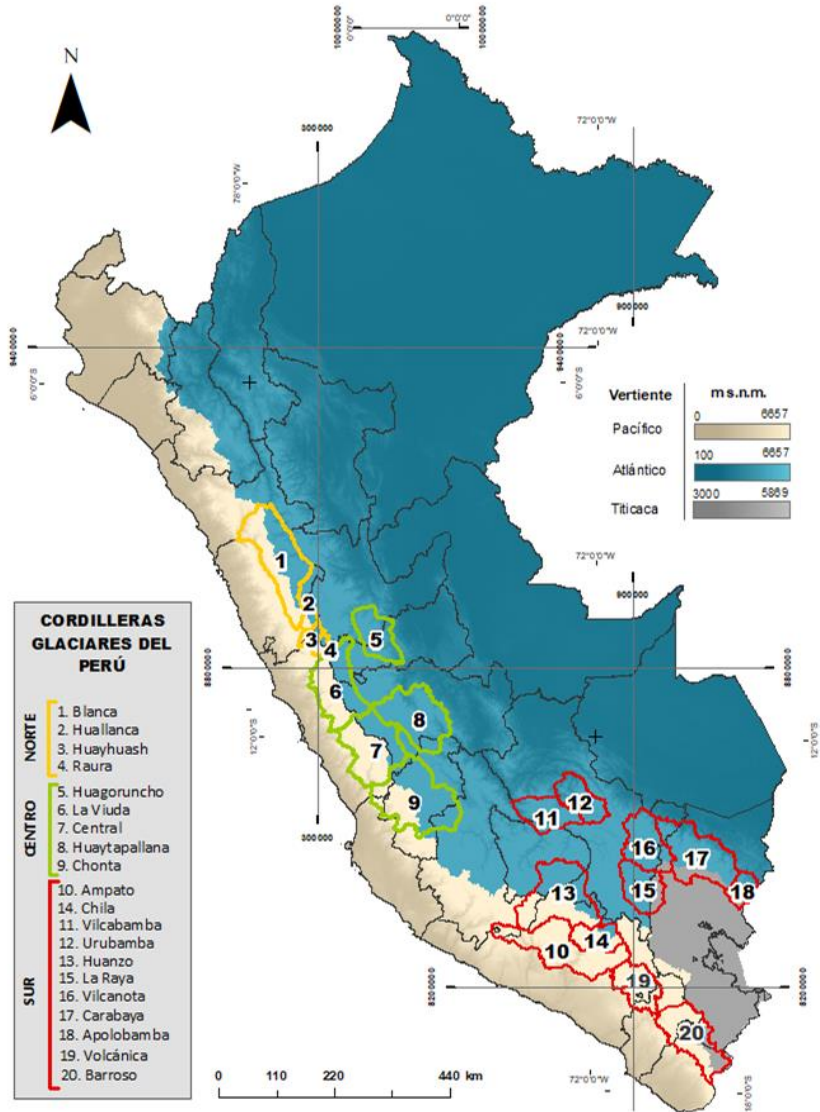
- Impactos del cambio climático en glaciares.
- Evaluación de peligros y riesgos de origen glaciar.
- *Gestión del conocimiento*
- Evaluación y recuperación de socio-ecosistemas de montaña.
- Servicios ecosistémicos hídricos.
- *Adaptación y mitigación ante el cambio climático*



Estudio de Glaciares



INVENTARIO NACIONAL DE GLACIARES Y LAGUNAS DE ORIGEN GLACIAR

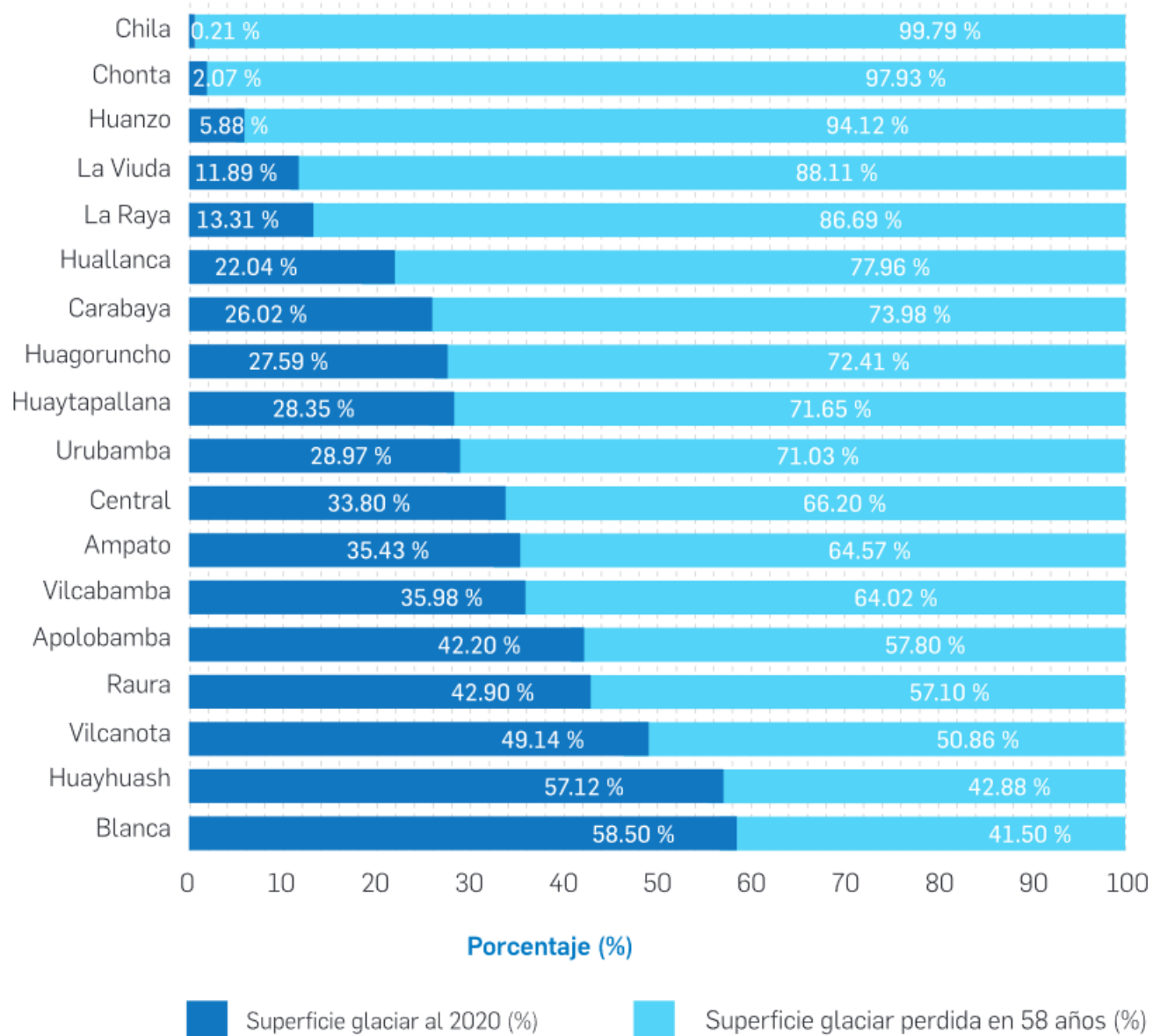


RETROCESO GLACIAR

Glaciar Qori Kalis (Cusco) y formación de lagunas



CORDILLERAS



PARTÍCULAS ABSORBENTES DE LUZ (PALs)

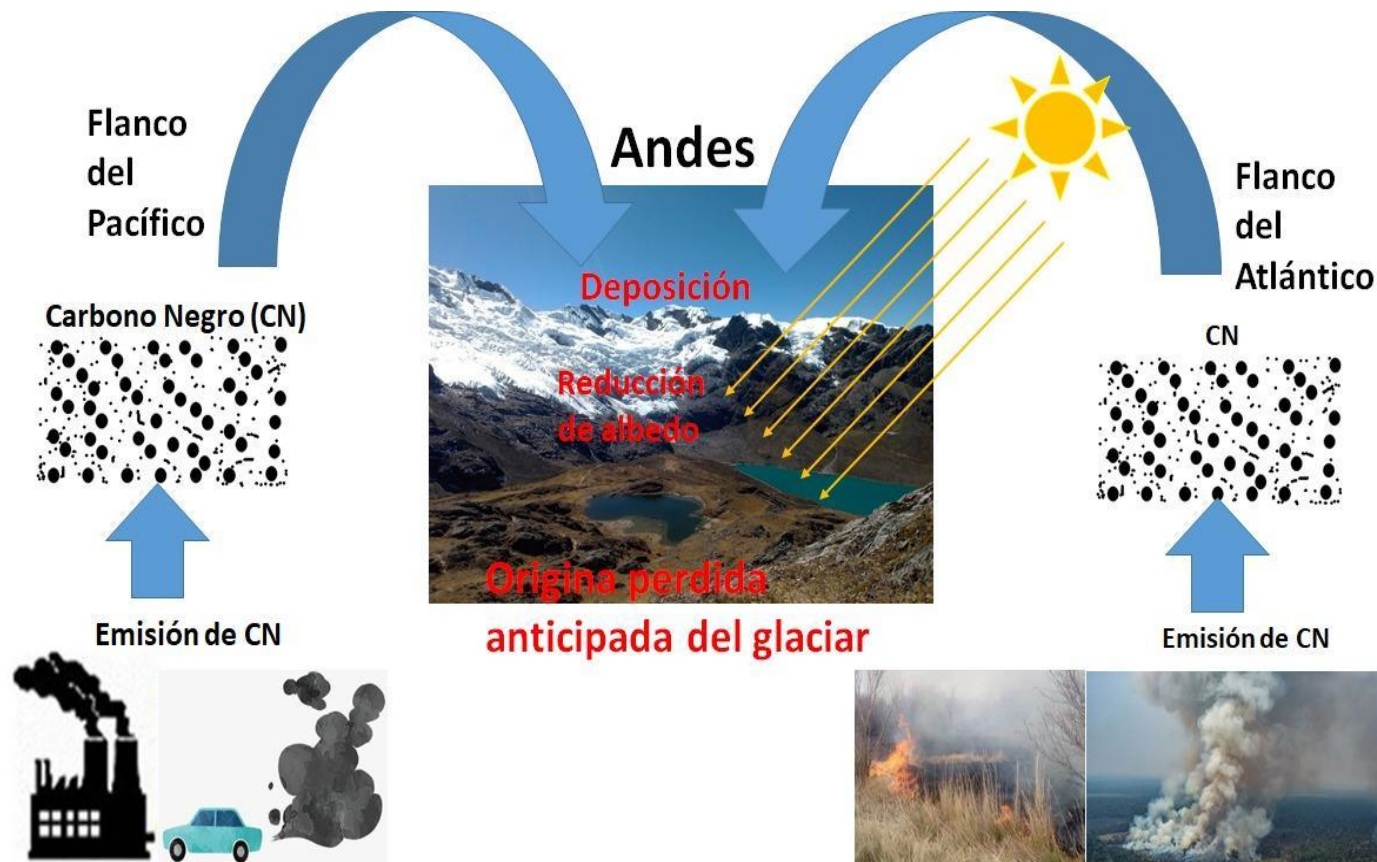


A NIVEL LOCAL



Carbono negro en atmósfera y en nieve

A NIVEL REGIONAL





EVALUACIÓN DE NUEVOS PELIGROS



DRENAJE ÁCIDO DE ROCA



Busca evaluar el peligro y los impactos cuenca abajo.

Yu



Monitoreo de lagunas peligrosas



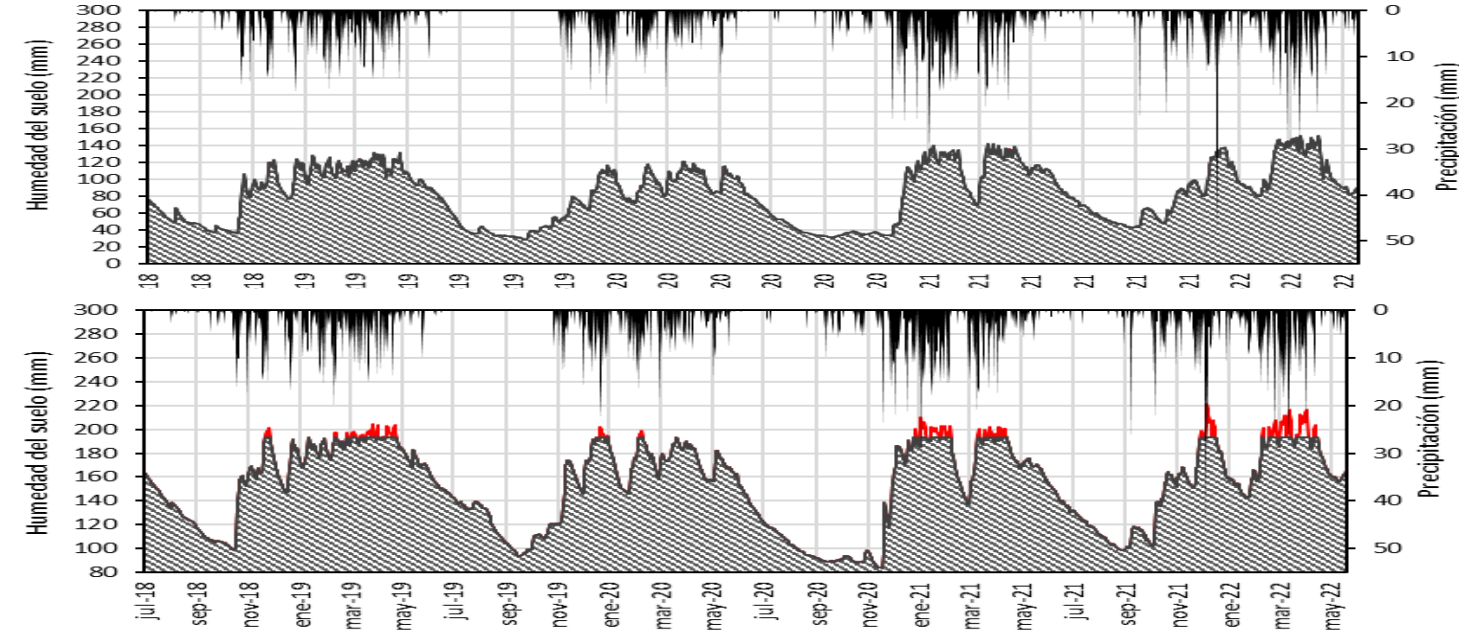
Fortalecimiento de capacidades en respuesta a los peligros de origen glaciar

Acciones de adaptación y mitigación

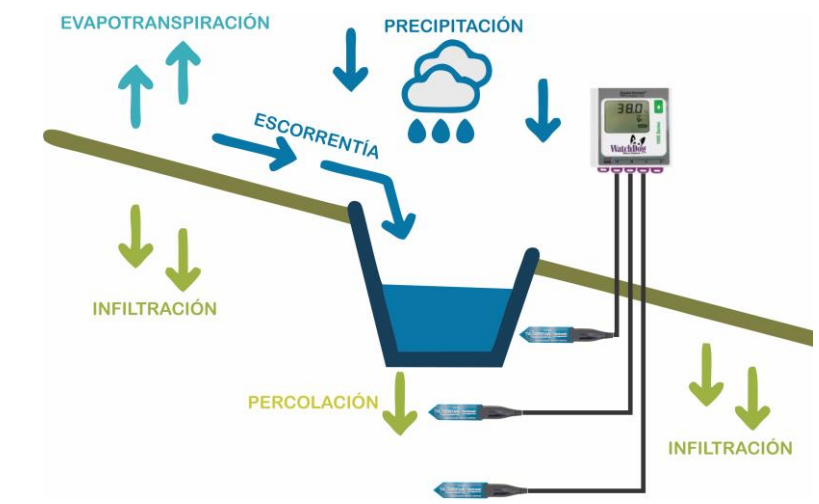


Estudio de Ecosistemas de Montaña

Servicio ecosistémicos hídricos

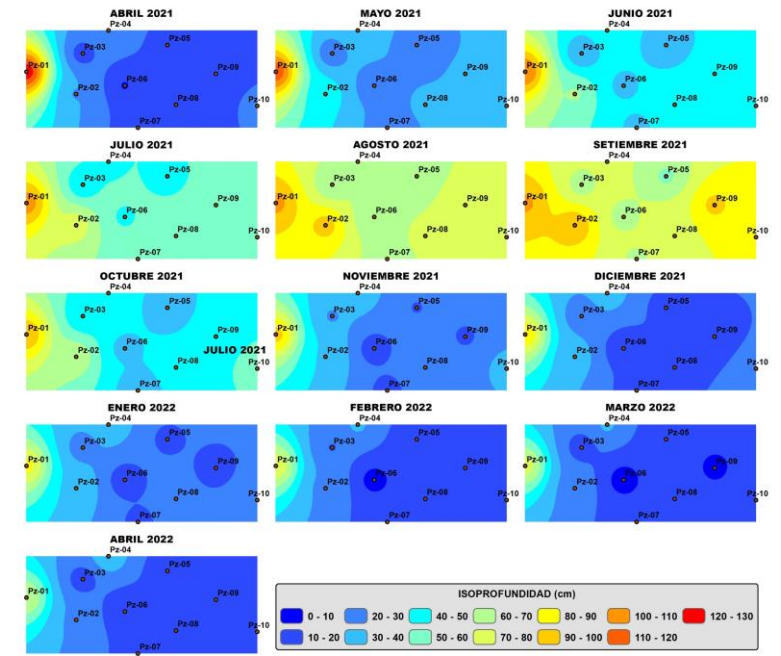
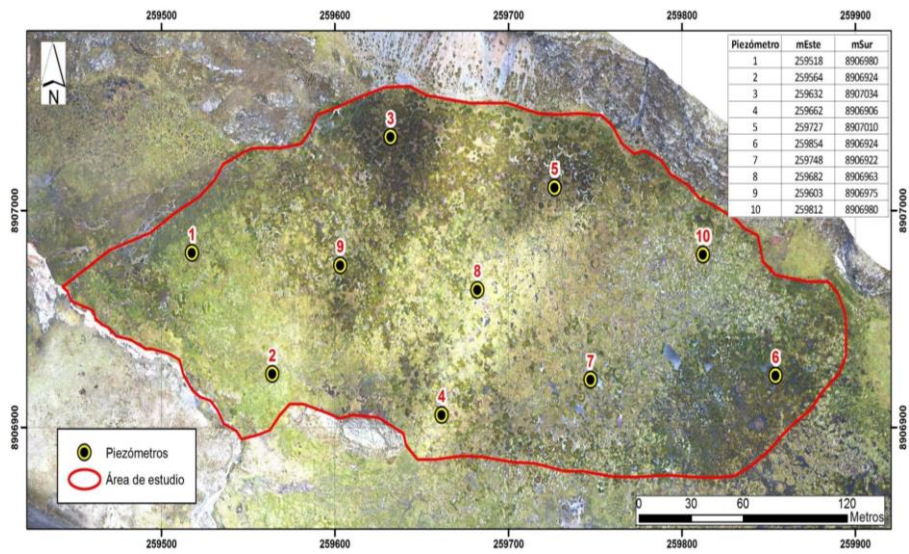


■ Percolación ■ Almacenamiento ■ Precipitación



PASTIZALES

BOFEDALES U
OCONALES



Trabajo en socio- ecosistemas



BOSQUE DE
QUEÑUAL



BOFEDAL



RODAL DE PUYA



PASTIZAL

Inventario Nacional de Bofedales



Tabla 5.1: Superficie de bofedales por departamentos

Ranking nacional	Departamento	Superficie bofedal		
		Departamental		Nacional
		ha	%	%
1	Puno	343 015.6	5.12	32.6
2	Arequipa	133 434.8	2.11	12.68
3	Cusco	131 262.4	1.82	12.47
4	Ayacucho	102 597.3	2.34	9.75
5	Junín	60 860.2	1.38	5.78
6	Apurímac	51 017.8	2.44	4.85
7	Huancavelica	50 581.9	2.29	4.81
8	Pasco	40 444.8	1.6	3.84
9	Ancash	30 883.9	0.86	2.94
10	Huánuco	26 475.3	0.72	2.52
11	Moquegua	19 786.9	1.26	1.88
12	Lima	19 717.4	0.57	1.87
13	San Martín	13 695.9	0.27	1.3
14	Tacna	10 065.9	0.63	0.96
15	La Libertad	9 407.3	0.37	0.89
16	Cajamarca	5 539.7	0.17	0.53
17	Piura	1 997.3	0.06	0.19
18	Amazonas	1 267	0.03	0.12
19	Ica	159.1	0.01	0.02

57.8%



Fuente: elaboración propia.

Datos relevantes de Bofedales



Áreas de conservación

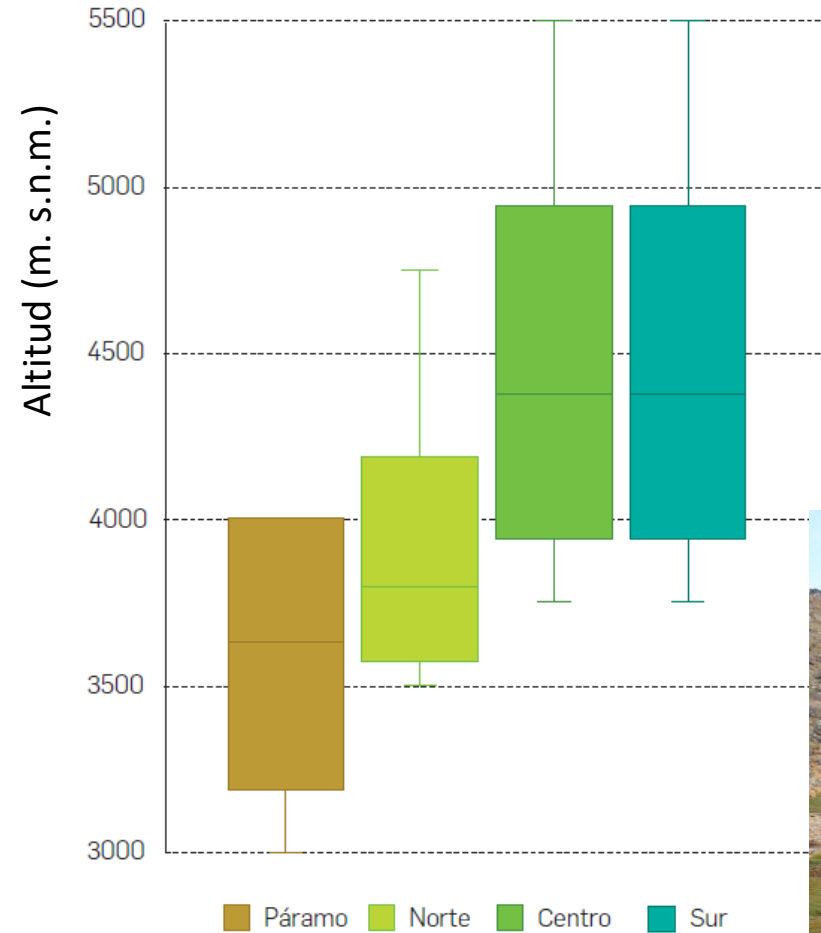
7.21%

Comunidades campesinas

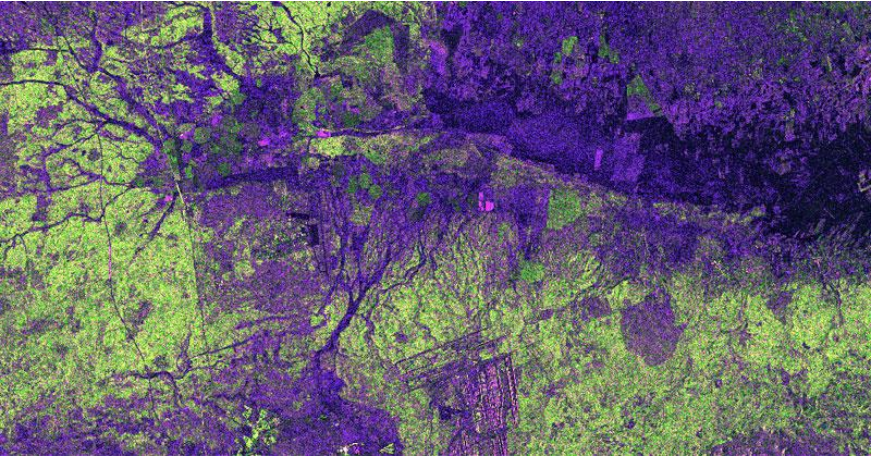
20.2%

Concesión minera

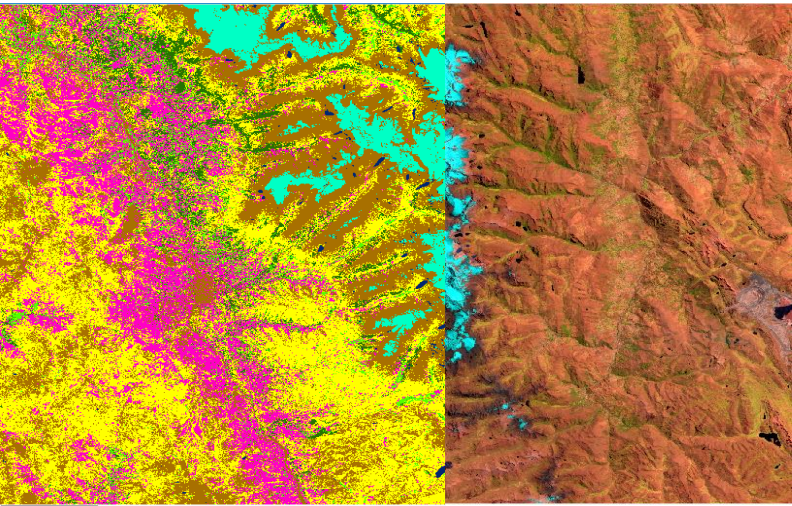
41.8%



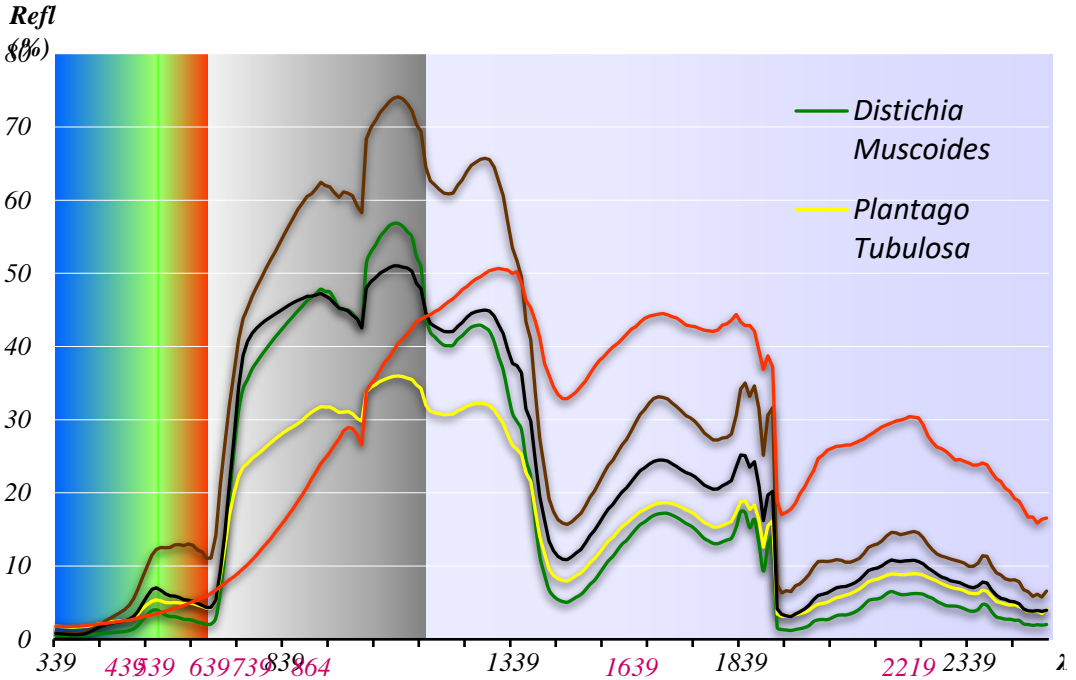
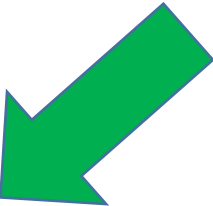
Teledetección



Imágenes Satelitales
Ópticas y radar



Clasificación de coberturas



Firmas espectrales

GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO



- Eventos de divulgación científica (Simposio “Las montañas nuestro futuro”)



- Plataformas para gestión del conocimiento



<https://repositorio.inaigem.gob.pe/>

- Plataformas de gestión de información (Datacocha)



- Investigación tecnológica aplicada (estaciones meteorológicas de bajo costo).



Centro de monitoreo en glaciares



Ubicado en la comunidad campesina de Acopalca, Junín

Aliados estratégicos



Radar meteorológico



Disdrómetro



Estación meteorológica compacta



INAIGEM
INSTITUTO NACIONAL DE
INVESTIGACIÓN EN GLACIARES Y
ECOSISTEMAS DE MONTAÑAS



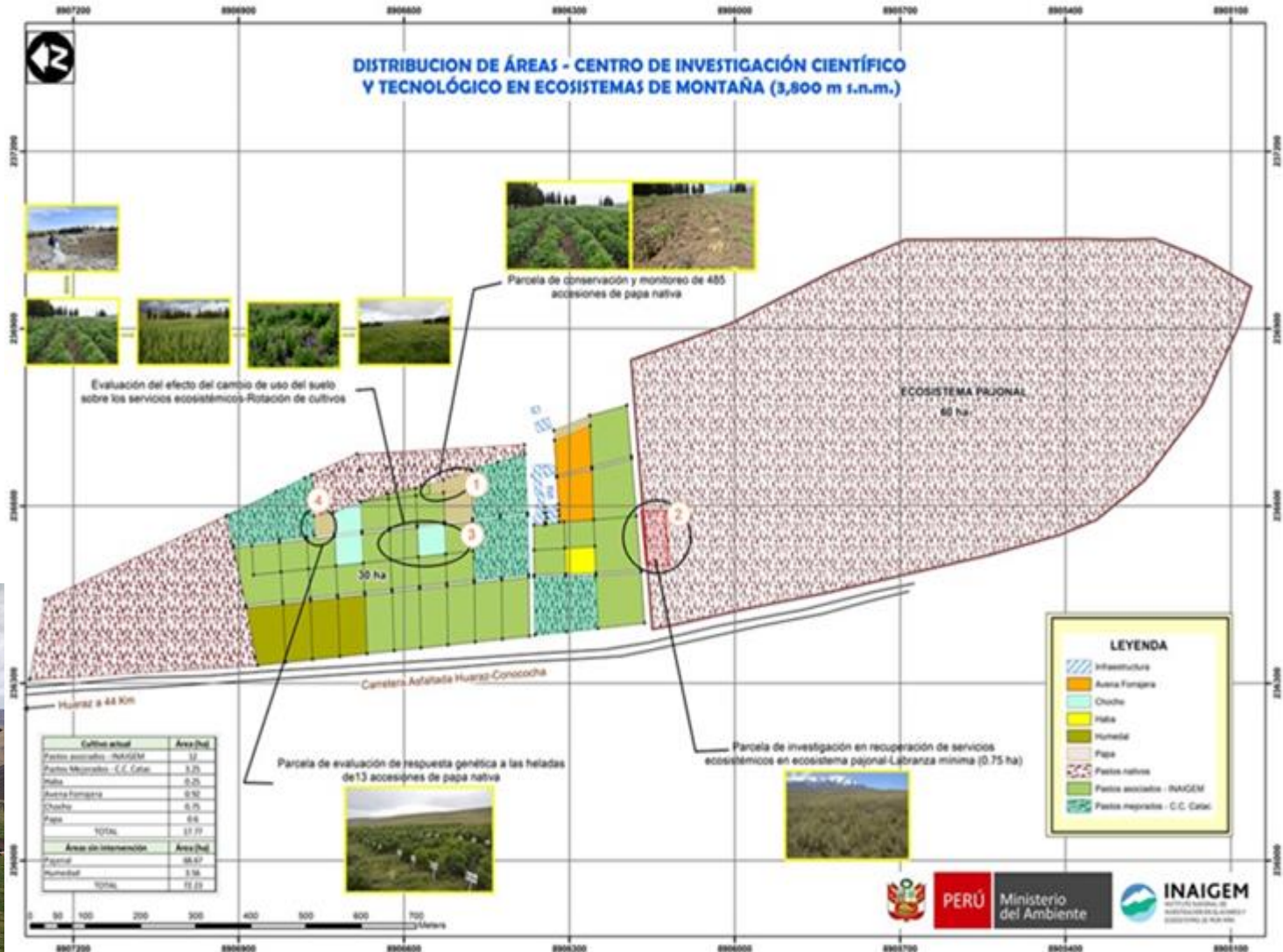
Centro de Investigación en Ecosistemas de Montaña



Cesión de uso de la Comunidad Campesina de Cátac (Áncash) al INAIGEM hasta el 2026.

Instalaciones: Auditorio, oficina, almacén e invernadero.

- 30 ha de área cultivable.
- 60 ha de pastos nativos.
- 40 ha de plantaciones de pino.

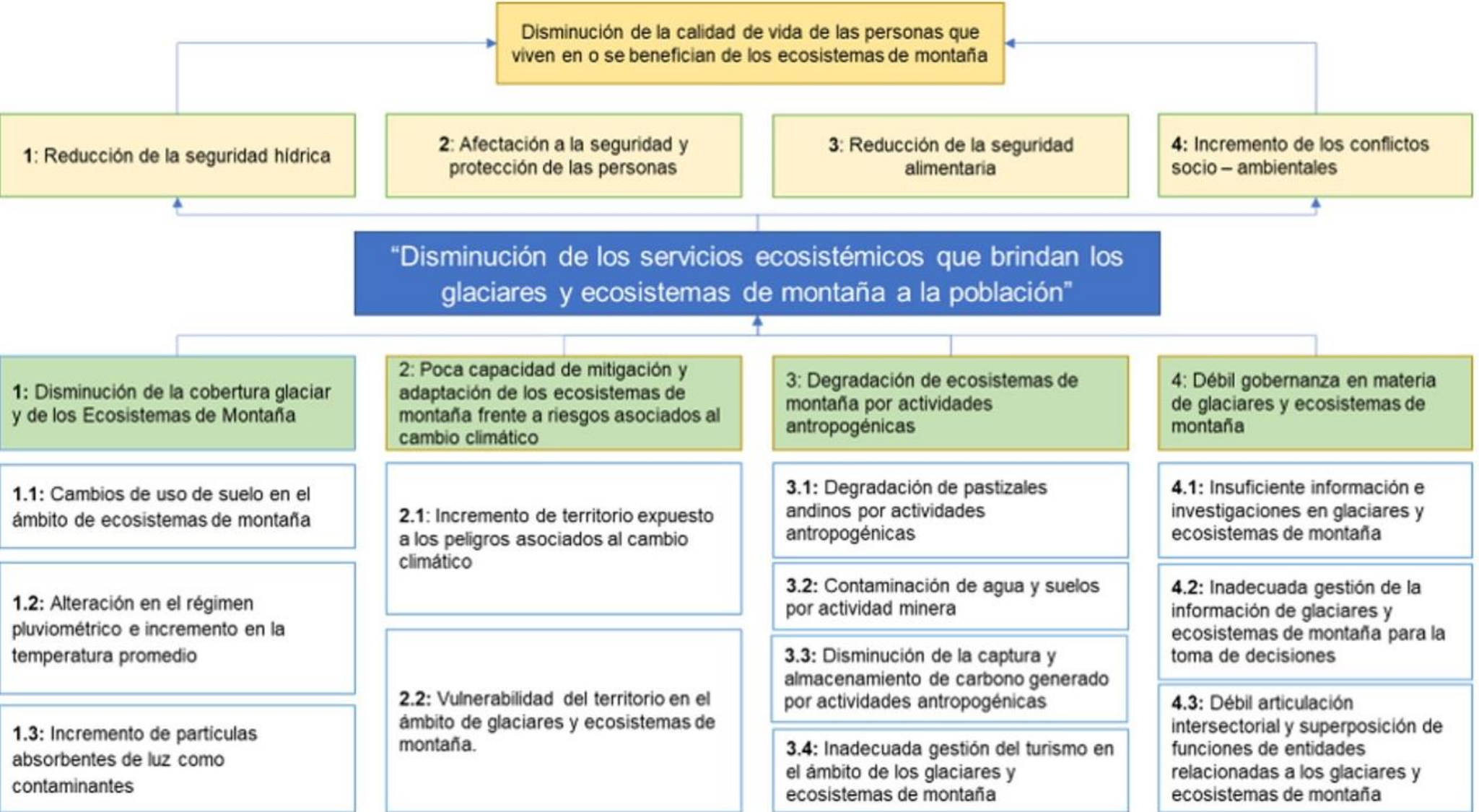




Ejes Transversales de trabajo

- Articulación con comunidades campesinas y otros actores locales, incluyendo su percepción y uso del territorio.
- Articulación con autoridades locales y nacionales para promover el uso de la información generada.
- Brindar asistencia y opinión técnica en la materia de nuestras competencias.
- Brindar información científica para la toma de decisiones informadas y en beneficio de la población peruana.

Política Nacional de glaciares y ecosistemas de montaña



¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

bfuentealba@inaigem.gob.pe

