



Diálogos Regionales  
sobre Gestión Integral  
**en las Montañas  
Andinas**

# Diálogos Regionales 2025

**SOBRE GESTIÓN INTEGRAL EN LAS MONTAÑAS ANDINAS**



ORGANIZADOS POR:



**CONDESAN**  
Consortio para el Desarrollo Sostenible  
de la Ecorregión Andina



ADAPTACIÓN  
LAS ALTURAS

En Acción por las Montañas



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Agencia Suiza para el Desarrollo  
y la Cooperación COSUDE

# Antecedentes

Los Diálogos Regionales son espacios virtuales para acercar la ciencia a la política y la práctica, y delinear ideas innovadoras sobre el desarrollo y la gestión sostenible de las montañas andinas.

Durante tres décadas, CONDESAN ha venido promoviendo procesos de gestión de conocimiento, diálogo ciencia-política e intercambio de experiencias a nivel andino y con otras cordilleras, con el fin de construir una visión integral y renovadora de los socioecosistemas de montaña de nuestra región.

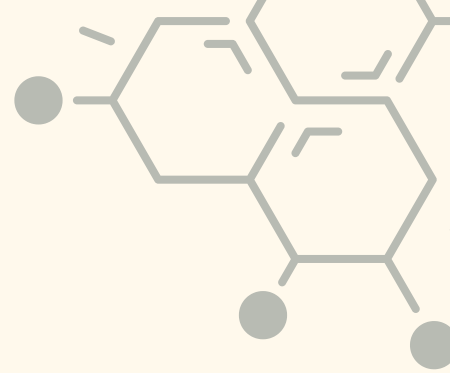
En esa línea, CONDESAN y su Programa Adaptación en las Alturas - Andes (A@A), junto al Instituto Humboldt y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, implementó en 2021 una serie de conversatorios virtuales a los que llamaron *Diálogos Regionales*, por tratarse de espacios orientados al **intercambio de conocimientos y experiencias** entre actores, disciplinas y regiones montañosas.

CONDESAN repitió con éxito la experiencia en 2024, esta vez a través de sus Programas A@A y Neutralidad de la Degradación de la Tierra Ecuador, junto al Clúster de Cooperación en la Región de los Andes Tropicales y América Central: CLOC Conéctate A+.

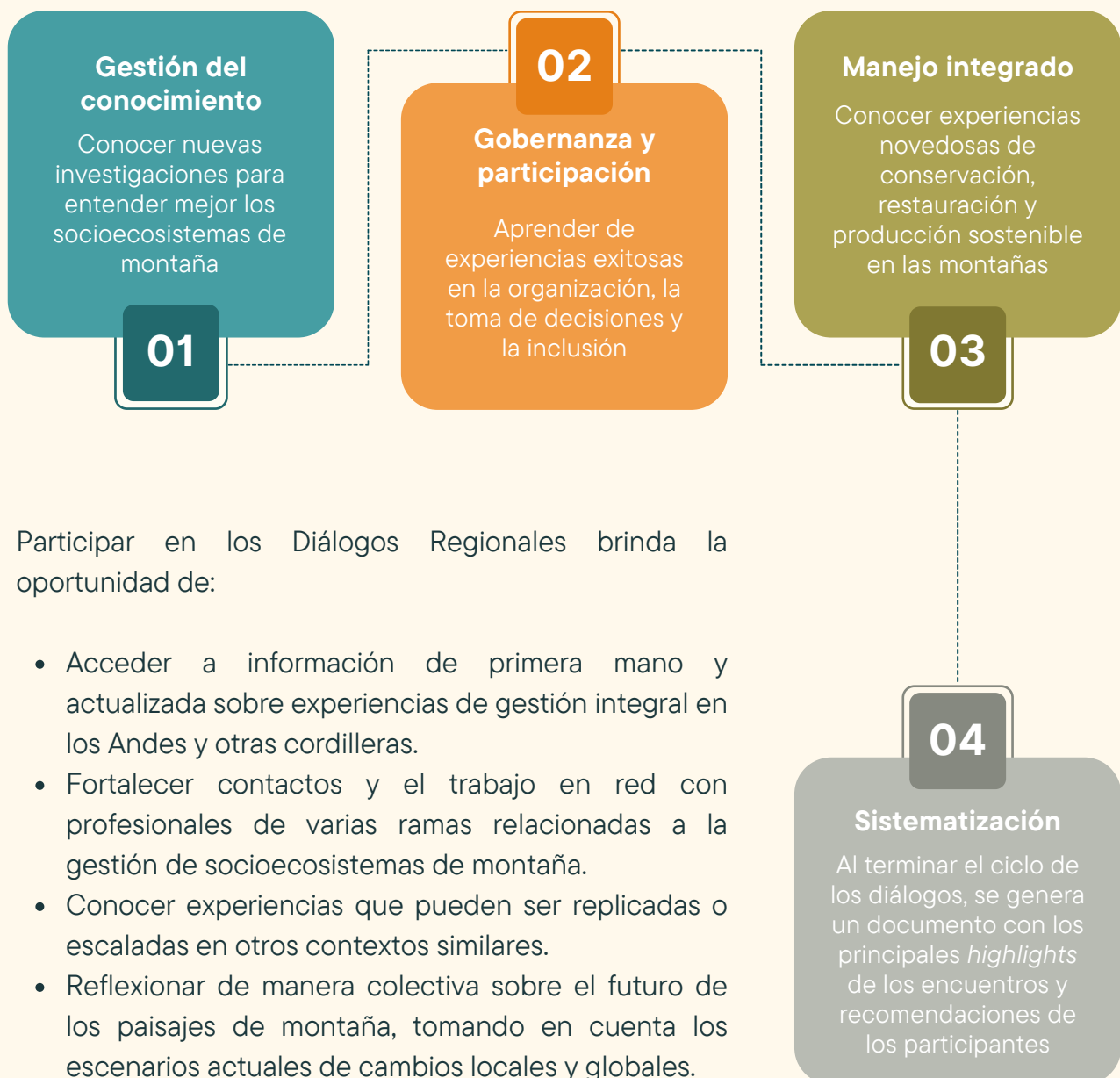
En ambas ocasiones, el objetivo fue gestionar unos encuentros virtuales en los que los/las participantes puedan conocer experiencias actuales e innovadoras, además de primera mano, sobre la gestión del conocimiento, la gobernanza, y la restauración y producción sostenible en ecosistemas de altura de los Andes y otras cordilleras. Como consolidación de estas experiencias se produjeron dos memorias: 2021 y 2024.



# Estructura



Los Diálogos Regionales sobre Gestión Integral en las Montañas Andinas son tres conversatorios virtuales de dos horas de duración cada uno, estructurados en base a las siguientes temáticas:



Participar en los Diálogos Regionales brinda la oportunidad de:

- Acceder a información de primera mano y actualizada sobre experiencias de gestión integral en los Andes y otras cordilleras.
- Fortalecer contactos y el trabajo en red con profesionales de varias ramas relacionadas a la gestión de socioecosistemas de montaña.
- Conocer experiencias que pueden ser replicadas o escaladas en otros contextos similares.
- Reflexionar de manera colectiva sobre el futuro de los paisajes de montaña, tomando en cuenta los escenarios actuales de cambios locales y globales.

Todo ello se consolida a través de un cuarto momento: la publicación de un documento de síntesis de los diálogos en nuestra serie **Propuestas Andinas**.



# Propuesta 2025



El 21 de enero de 2025, las Naciones Unidas dieron inicio al Año Internacional de la Conservación de los Glaciares. Líderes mundiales y científicos/as destacaron la crisis que enfrentan estos gigantes de hielo, fundamentales para el equilibrio climático y el suministro de agua dulce en el planeta.



Por otro lado, en la COP16 de Cali en 2024, se destacó la interconexión que existe entre el cambio climático y la pérdida de biodiversidad, enfatizando que ambas crisis ambientales deben abordarse de manera conjunta. En ese sentido, se enfatizó la importancia de promover soluciones integradas que consideren la interdependencia de estos dos desafíos.

Por ello, proponemos que los Diálogos Regionales de 2025 giren en torno a estos importantes llamados. A través de la reflexión conjunta y la gestión de conocimiento de estos encuentros, podemos contribuir a algunas de las acciones claves que se han identificado para monitorear los glaciares, conservar y adaptarse en los paisajes y ecosistemas de la alta montaña andina:

- Fomentar la investigación y el monitoreo de los glaciares y paisajes de altura
- Desarrollar políticas públicas efectivas para su manejo
- Impulsar soluciones integradas, a escalas locales, regionales y globales
- Informar a la población sobre las consecuencias de la desaparición de los glaciares y de los cambios en la biodiversidad y los socioecosistemas de montaña

Los glaciares y los ecosistemas de la alta montaña, como los ambientes periglaciales, las pampas altoandinas, o las turberas, bofedales y lagunas de altura, ejercen una importante influencia en los paisajes montañosos e incluso más allá de las cordilleras. Por ejemplo, proveen de agua a zonas bajas y regulan los ciclos hidrológicos de la Amazonía. Constituyen centros de biodiversidad y endemismo excepcionales, además de ser paisajes claves para la identidad cultural de muchas poblaciones. Sin embargo, el panorama para la alta montaña andina es preocupante: durante ya más de dos décadas, el balance de su masa glaciar ha sido más negativo que en el resto de cordilleras del mundo. Venezuela será muy pronto la primera nación post-glaciar en los Andes. Bolivia ha perdido cerca del 55% de su cobertura de hielo desde 1975. En Chile la superficie de hielo ha disminuido en un 7,8% entre 2014 y 2022. En Perú, el derretimiento glaciar ha ocasionado la formación de más de 500 lagunas que ponen en riesgo de deslaves catastróficos a la población laderas abajo. Y así con cada país por donde pasa la cordillera.

Desde CONDESAN y su Programa A@A invitamos a estar atentos/as a las diversas actividades que estamos preparando para este año, incluidos nuestros **Diálogos Regionales sobre Gestión Integral en las Montañas Andinas**.



# Diálogos Regionales sobre Gestión Integral en las Montañas Andinas 2025

En el marco del Año Internacional de la Conservación de los Glaciares

1

## ¿Qué debemos saber sobre el derretimiento de los glaciares y las dinámicas de la alta montaña?

Diálogo para presentar los últimos estudios científicos sobre el estado de los glaciares andinos, su papel en los ecosistemas, las proyecciones ante el cambio climático y la relación con la biodiversidad de la alta montaña

Jueves 3 de abril



2

## Tomando decisiones por los glaciares y la alta montaña andina

Diálogo para explorar marcos legales, políticas públicas y estrategias de gobernanza a todo nivel para la protección de glaciares, la gestión del agua en los Andes, y la gestión del vínculo biodiversidad - cambio climático (CoP de la CBD y la UNFCCC)

Jueves 8 de mayo

3

## Soluciones integradas desde lo local hasta lo regional

Diálogo para compartir experiencias y conocimientos sobre prácticas sostenibles y soluciones de adaptación en socioecosistemas de montaña frente al derretimiento de los glaciares y los cambios en los paisajes y ecosistemas de alta montaña

Jueves 5 de junio



# Diálogo regional 1

Jueves 3 de abril

[Enlace](#)

## Gestión del conocimiento: ¿Qué debemos saber sobre el derretimiento de los glaciares y las dinámicas de la alta montaña?

### Enfoque del diálogo:

Los glaciares y las dinámicas de los ecosistemas de altura son cruciales para regular el clima mundial y para suministrar agua dulce a miles de millones de personas. Sin embargo, debido al cambio climático impulsado principalmente por las actividades humanas, los glaciares se están derritiendo y los ecosistemas de la alta montaña están cambiando. ¿Qué implica esto para la vida de los/las pobladores/as de montañas y aguas abajo? ¿Qué dicen los estudios sobre el futuro de los servicios hidrológicos y la biodiversidad? ¿Qué implicaciones podrían tener estos cambios en los modos de vida de montaña en los Andes?

### Aportes claves de este diálogo:

- Mostrar el estado del arte del conocimiento en torno a los cambios en los Andes y sus consecuencias en la biodiversidad, servicios hidrológicos y modos de vida.
- Fomentar la investigación y el monitoreo de los ecosistemas de altura en nuestra región, y la integración de esta información en proyectos, políticas y soluciones.
- Reflexionar sobre el futuro de los socioecosistemas de los Andes frente a estos cambios.

Este diálogo regional propone un “viaje” temático para comprender los cambios que están ocurriendo en los Andes:





Por existir bastante conocimiento nuevo e integrado sobre el tema de glaciares, cambio climático, biodiversidad y socioecosistemas, proponemos tener las siguientes cuatro charlas magistrales:

**Charla 1: “El cambio climático en los Andes australes: evidencias, tendencias y desafíos futuros”, Ricaredo Villalba, Investigador en IANIGLA-CONICET, Argentina**



**Charla 2: “El futuro de los glaciares andinos en un mundo que se calienta: implicaciones para el agua y las comunidades”, Antoine Rabatel, Profesor - Investigador de la Universidad de Grenoble, Francia**

**Charla 3: “Ecosistemas de alta montaña frente al cambio climático: ¿hacia un nuevo paisaje andino?”, Lohengrin A. Cavieres, Investigador en la Universidad de Concepción, Chile**



**Charla 4: “Coproducción de conocimientos en ecosistemas de montaña: el rol de los conocimientos locales y la ciencia en ecosistemas con riesgos hidrológicos”, Sofía Castro, Docente de la Pontificia Universidad Católica del Perú y miembro de la Red JovenAndex, Perú**





## Foro: “Andes en transformación: glaciares, agua y biodiversidad en tiempos de cambio climático”



**Moderadora: Alejandra Melfo, Curadora de Contenidos Científicos de CONDESAN**

Dado que las tres charlas abordan glaciares, cambio climático, agua, biodiversidad y gente, desde perspectivas complementarias, un posible foro luego de sus intervenciones podría centrarse en los impactos del cambio climático en los Andes y estrategias para la adaptación y conservación.

### **Preguntas orientadoras:**

- ¿Por qué es bueno hablar de las interacciones entre cambio climático, glaciares, biodiversidad y agua, y no solo enfocarse en el derretimiento de los glaciares?
- ¿Cuáles son los impactos más críticos del retroceso glaciar en los Andes en términos de disponibilidad de agua y biodiversidad?
- En relación a la interacción derretimiento de glaciares y disponibilidad y calidad de agua, ¿cómo son diferentes las situaciones en las distintas latitudes de los Andes?
- ¿Qué avances recientes en el monitoreo de los glaciares y las dinámicas de los ecosistemas de altura pueden ayudar a mejorar la planificación hídrica y la adaptación al cambio climático?
- ¿Qué estrategias de gestión del agua han demostrado ser más efectivas en regiones donde los glaciares están desapareciendo? ¿Cómo pueden adaptarse las políticas públicas a estos nuevos escenarios?
- ¿Cómo se puede gestionar de mejor manera los riesgos asociados al derretimiento glaciar y el cambio climático?
- ¿Cómo están respondiendo las comunidades andinas a estos cambios? ¿Qué lecciones podemos aprender de algunas estrategias de adaptación que ustedes conozcan?
- ¿Qué acciones concretas deberían priorizarse en los próximos 10 años para proteger los ecosistemas de montaña y garantizar la seguridad hídrica en los Andes?





## Diálogo Regional 1: Jueves 3 de abril 2025

8:00-8:30	<b>Pruebas de Zoom</b> Equipo organizador y expositores/as		
8:30-8:35	<b>Bienvenida</b> Luis D. Llambí, Coordinador Programa A@A Andes, CONDESAN		<b>Moderadora:</b> Saskia Flores, Líder de Fortalecimiento de Capacidades de CONDESAN 
8:35-8:55	<b>Charla 1: "El cambio climático en los Andes australes: evidencias, tendencias y desafíos futuros"</b> Ricardo Villalba, Investigador en IANIGLA-CONICET, Argentina		
8:55-9:15	<b>Charla 2: "El futuro de los glaciares andinos en un mundo que se calienta: implicaciones para el agua y las comunidades"</b> Antoine Rabatel, Profesor - Investigador de la Universidad de Grenoble, Francia		
9:15-9:35	<b>Charla 3: "Ecosistemas de alta montaña frente al cambio climático: ¿hacia un nuevo paisaje andino?"</b> Lohengrin A. Cavieres, Investigador en la Universidad de Concepción, Chile		
9:35-9:55	<b>Charla 4: "Coproducción de conocimientos en ecosistemas de montaña: el rol de los conocimientos locales y la ciencia en ecosistemas con riesgos hidrológicos"</b> Sofía Castro, Docente de la Pontificia Universidad Católica del Perú y miembro de la Red JovenAndex, Perú		
9:55-10:35	<b>Foro: "Andes en transformación: glaciares, agua y biodiversidad en tiempos de cambio climático"</b> Modera: Alejandra Melfo, Curadora de Contenidos Científicos del Programa A@A - Andes y CONDESAN		
10:35-10:45	<b>Reflexiones finales, anuncios importantes y cierre:</b> Alejandra Melfo, Curadora de Contenidos Científicos del Programa A@A - Andes y CONDESAN		

Las horas corresponden al huso horario GMT-5: Quito, Lima, Bogotá