



BOSQUES ANDINOS ES UN PROGRAMA DE:

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Agencia Suiza para el Desarrollo
y la Cooperación COSUDE

FACILITADO Y ASESORADO POR:



**BOSQUES DE MONTAÑA Y LA GESTIÓN
DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS ANDES**

PROGRAMA BOSQUES ANDINOS

ARGENTINA • BOLIVIA • CHILE • COLOMBIA • ECUADOR • PERÚ • VENEZUELA

¿Por qué un programa de Bosques Andinos?



Para responder a **vacíos de información y conocimiento** sobre dinámicas sociales y ambientales en paisajes de bosques andinos, que representan un cuello de botella importante para el diseño e implementación de prácticas de manejo sostenible y respuesta al cambio climático efectivas y adaptadas a las condiciones específicas de estos ecosistemas.



Porque son importantes a nivel local y subnacional, por los servicios ambientales que ofrecen, pero muchas veces son considerados de manera **marginal en procesos nacionales e internacionales** de formulación de políticas.



Porque son paisajes **frágiles y vulnerables** a los efectos combinados del cambio climático, deforestación y degradación de bosques y al mismo tiempo presentan un potencial importante para contribuir a mitigar el cambio climático, restaurar funciones ecosistémicas clave, y reducir la vulnerabilidad de las poblaciones andinas.

Datos y cifras sobre bosques andinos y cambio climático



Constituyen el ecosistema más extenso en los Andes Tropicales, con más de **372 000 km²**, equivalente al **25%** de la extensión de los Andes Tropicales y cerca del **40%** del área remanente de los ecosistemas de la región.¹



Las reservas de carbono en los ecosistemas de los Andes son comparables con las de los bosques tropicales de tierras bajas, sobre todo cuando se considera las reservas de biomasa y carbono orgánico en los suelos.²



Los bosques andinos tienen un rol fundamental de regulación hídrica, asociada, entre otros procesos, a la presencia de musgos y plantas epífitas, que pueden capturar agua de la niebla o lluvia transportada por el viento por una cantidad que puede representar entre el **5%** y **35%** de la precipitación total anual.³



Se ha estimado que al año **2050** el cambio climático podría generar impactos significativos sobre áreas estimadas entre **9%** y **15%** de la distribución remanente de los bosques andinos.⁴



Uno de los impactos esperados del cambio climático es el movimiento altitudinal de especies, lo que puede generar cambios importantes en la estructura y composición de las comunidades bióticas de los bosques andinos y en el flujo de beneficios que generan para las poblaciones andinas.⁵

1 Josse et al. (2009), Cuesta et al. (2009).

2 Sevink (2009); Spracklen & Righelato, (2013).

3 Tobón (2009).

4 Cuesta et al. (2009).

5 Young (2009).

El programa



Bosques Andinos

El Programa Bosques Andinos promueve el manejo sostenible de paisajes de montaña y valora el rol que cumplen los bosques montanos de los Andes en la adaptación y mitigación al cambio climático. Bosques Andinos impulsa la generación de conocimiento, la acción y la toma de decisión para conservar y manejar sosteniblemente los bosques de montaña frente al cambio climático. Contribuye a mejorar las capacidades de los actores a nivel local, nacional, regional andino y global para aplicar prácticas, herramientas y políticas que incentivan la conservación de los bosques andinos.

Los bosques andinos abarcan una amplia diversidad de ecosistemas montanos presentes en: condiciones bioclimáticas secas (bosques andinos xéricos), estacionalmente húmedas (bosques andinos pluviestacionales) y húmedas (bosques andinos pluviales); en pronunciados gradientes ambientales asociados a la compleja topografía de los Andes.

El Programa Bosques Andinos forma parte del Programa Global de Cambio Climático de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) y es facilitado por el Consorcio HELVETAS Swiss Intercooperation - CONDESAN, por un período de 4 años en su primera fase (2014 - 2018).

3 líneas de intervención articuladas por la gestión del conocimiento

3

INCIDENCIA

Iniciativas de manejo sostenible de los paisajes forestales andinos que son fortalecidas con **políticas, herramientas y esquemas de incentivos** validados, que consideran procesos de adaptación y mitigación frente el cambio climático.



GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

1

INVESTIGACIÓN APLICADA

Sistemas de monitoreo e investigación aplicada a diferentes escalas, que generan información relevante para el manejo sostenible de los paisajes forestales andinos.

2

PRÁCTICAS VALIDADAS

Bosques andinos manejados en sitios de intervención, donde se aplican estrategias exitosas para su manejo sostenible, considerando procesos de adaptación y mitigación frente el cambio climático.

Acción del programa a múltiples escalas



Prioridades temáticas del programa

MANEJO SOSTENIBLE DEL PAISAJE

- Restauración de funcionalidad de ecosistemas.
- Conservación.
- Manejo forestal sostenible.

ESTRATEGIAS DE VIDA RESILIENTES

- Cadenas de valor sostenibles.
- Prácticas productivas amigables con los bosques.
- Diversificación y desarrollo local.

ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

OPTIMIZACIÓN DE CO-BENEFICIOS

- Mantenimiento de múltiples bienes y servicios ecosistémicos: agua, biodiversidad y carbono.
- Articulación entre prácticas de manejo sostenible de paisajes de bosques andinos, conectividad de hábitat y resiliencia de sistemas sociales y ambientales.

TEMAS TRANSVERSALES

- Contexto habilitante: gobernanza ambiental, instituciones y movilización de conocimiento.
- Procesos a largo plazo de monitoreo de dinámicas sociales y ambientales.
- Integración de procesos de toma de decisión y formulación de políticas entre escalas y sectores.

Cobertura del programa



LEYENDA

- Sitios de aprendizaje
- ▼ Sitios de alianzas colaborativas
- Sitios Red de Bosques Andinos
- ▲ Sitios Gloria

- ▼ El Programa Bosques Andinos espera incorporar, durante su ejecución, nuevos sitios de alianza colaborativa.
- La Red de Bosques Andinos es una iniciativa de trabajo colaborativo para el monitoreo de bosques montanos de los países andinos. Con el Programa Bosques Andinos se pretende fortalecer esta red.
- ▲ La Red Andina de Monitoreo GLORIA - Andes tiene por misión el estudio comparativo de los impactos del cambio climático en la biodiversidad de alta montaña en la región andina, a través de la observación a largo plazo.

Sitios de Aprendizaje

Ecuador (Pichincha)



- **Provincia:** Pichincha
- **Sitio:** Noroccidente del Distrito Metropolitano de Quito
- **Rango de elevación:** 400 – 4784 m
- **Área sitio:** 235 000 ha

Perú (Apurímac)



- **Departamento:** Apurímac
- **Sitio:** Mancomunidad Saywite-Choquequirao-Ampay
- **Rango de elevación:** 1800 – 4800 m
- **Área sitio:** 165 000 ha

The background of the page features a silhouette of a mountain range in shades of green and grey at the top, and a dense forest of various green plants at the bottom. The text is overlaid on the dark green background.

Contacto

En Perú:

Oficina HELVETAS Swiss Intercooperation Perú
Av. Ricardo Palma 857 Miraflores, Lima 18, Perú
Tel: (511) 444-0493

En Ecuador:

Oficina CONDESAN
Calle Germán Alemán E12-123 y Carlos Arroyo del Río, Quito, Ecuador
Tel: (593) 224-8491

www.bosquesandinos.org