

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

PROGRAMA BOSQUES ANDINOS

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



El Valor Económico de los Bosques Andinos: un incentivo para su protección restauración y uso sostenible

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:

 **HELVETAS**
Swiss Intercooperation

PERU

 **CONDESAN**
Consejo para el Desarrollo Sostenible
de la Escandinavia Andina

Antes de empezar

- El Programa Bosques Andinos es un Programa Regional implementado por el Consorcio Liderado por Helvetas Swiss Intercooperation y CONDESAN.
- Forma parte del Programa Global de Cambio Climático y Ambiente de la Cooperación Suiza para el Desarrollo.
- Logra sus objetivos a través del fortalecimiento de alianzas colaborativas en los niveles regional, nacional y local



www.bosquesandinos.org

SEARCH

Contenido

1

Introducción

Los Andes

2

Los Bosques Andinos

Su valor

3

El Proceso

La síntesis

4

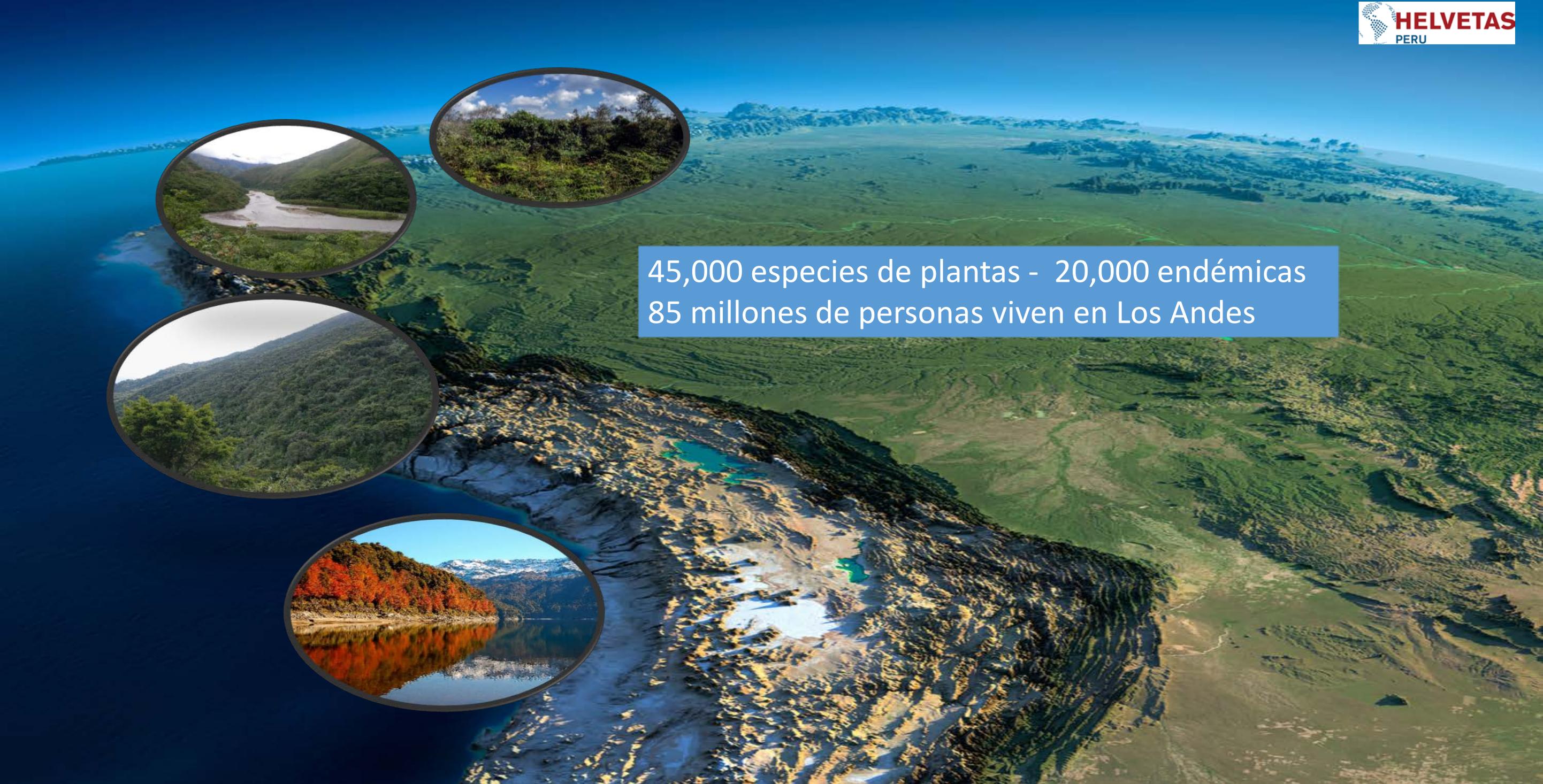
Las experiencias

En los sitios de aprendizaje

5

Retos y Oportunidades

Buscando el escalamiento desde la integración



45,000 especies de plantas - 20,000 endémicas
85 millones de personas viven en Los Andes

Los Andes

- 7 países
- Megadiversidad biológica y cultural
- Fuente de agua, suelo y nutrientes para la costa y amazonía.
- Alrededor del 60% del agua dulce proviene de los Andes.

Los Bosques Andinos

Su valor

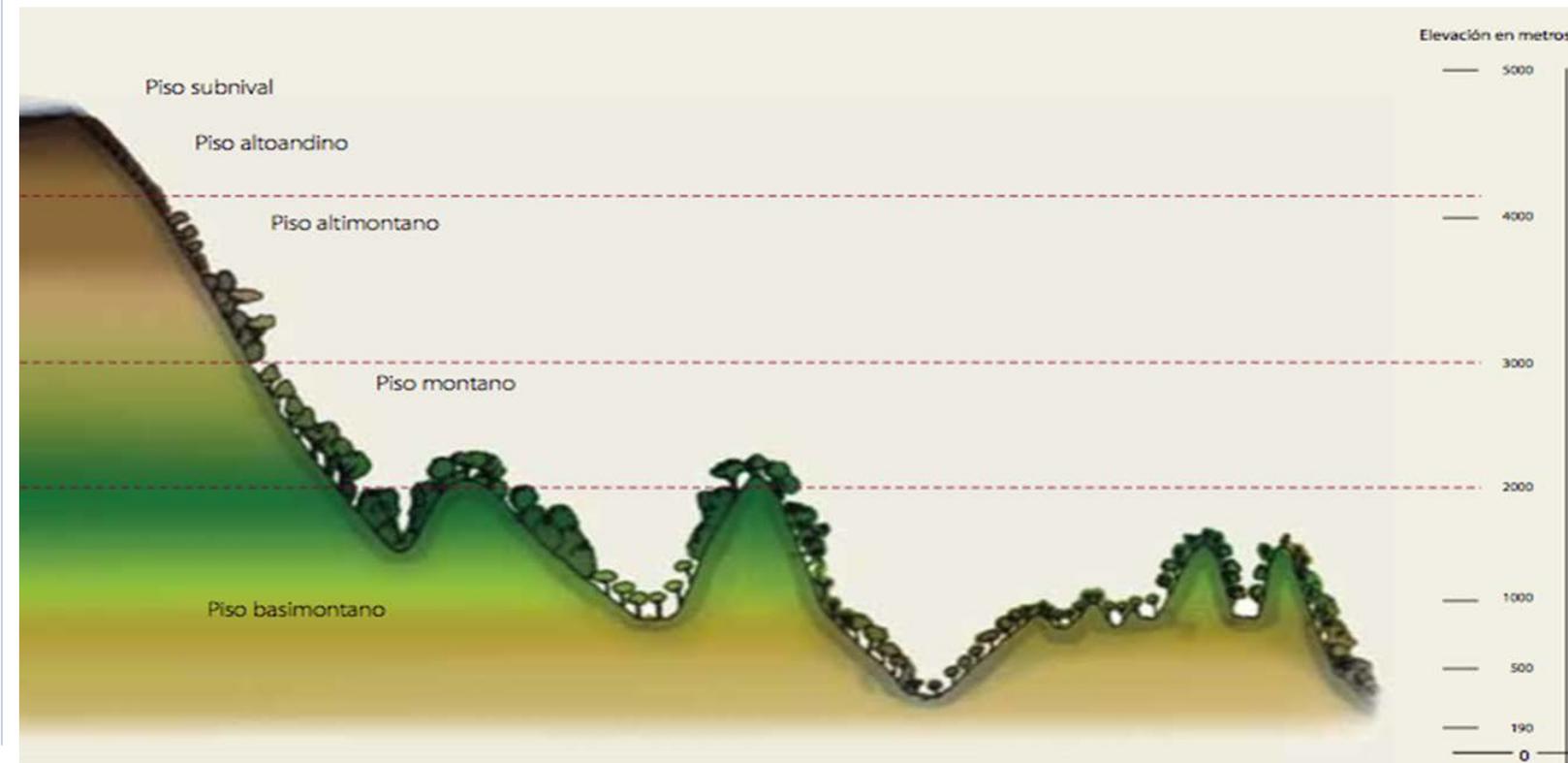
25% de la extensión de los Andes Tropicales

40 millones de personas dependen del agua de bosques andinos

Hoy sólo 5-10% de la extensión original



Son varios tipos de Bosques



- Frágiles y vulnerables al cambio climático, cambio de cobertura y uso de la tierra.
- Mitigan cuando captan carbono, pueden acumular hasta 120 Tco2/há en sus suelos,
- Facilitan la adaptación, su uso y protección permite contar con bienes y servicios ecosistémicos importantes para pobladores que viven en y alrededor de ellos.
- Y para los animales y plantas que dependen de ellos



Valor de los bosques andinos para el Agua

- Los bosques andinos tienen un rol fundamental de regulación hídrica.
- Agua para generar hidroelectricidad. 54% de la provisión de agua para energía de ríos andinos (Colombia (80%), Perú (70%), Ecuador (45%) y Bolivia (40%).
- El agua filtrada al subsuelo por los bosques abastece a sistemas familiares y poblacionales en las partes medias de la cuenca (manantes)
- La contribución de los servicios hidrológicos a las actividades económicas en las regiones costeras como la agricultura y su contribución a la industria.

La gestión de los Bosques Andinos bajo el Enfoque de Paisaje

Restauración

Permitir que los ecosistemas restablezcan su funcionalidad para el futuro.

Recuperar áreas degradadas bajo modelos adecuados a los ecosistemas anteriores

Protección

Establecer condiciones legítimas para que los bosques continúen siendo ecosistemas naturales

Uso sostenible

Promover y escalar aquellas prácticas que permiten una relación armoniosa entre el hombre y el bosque

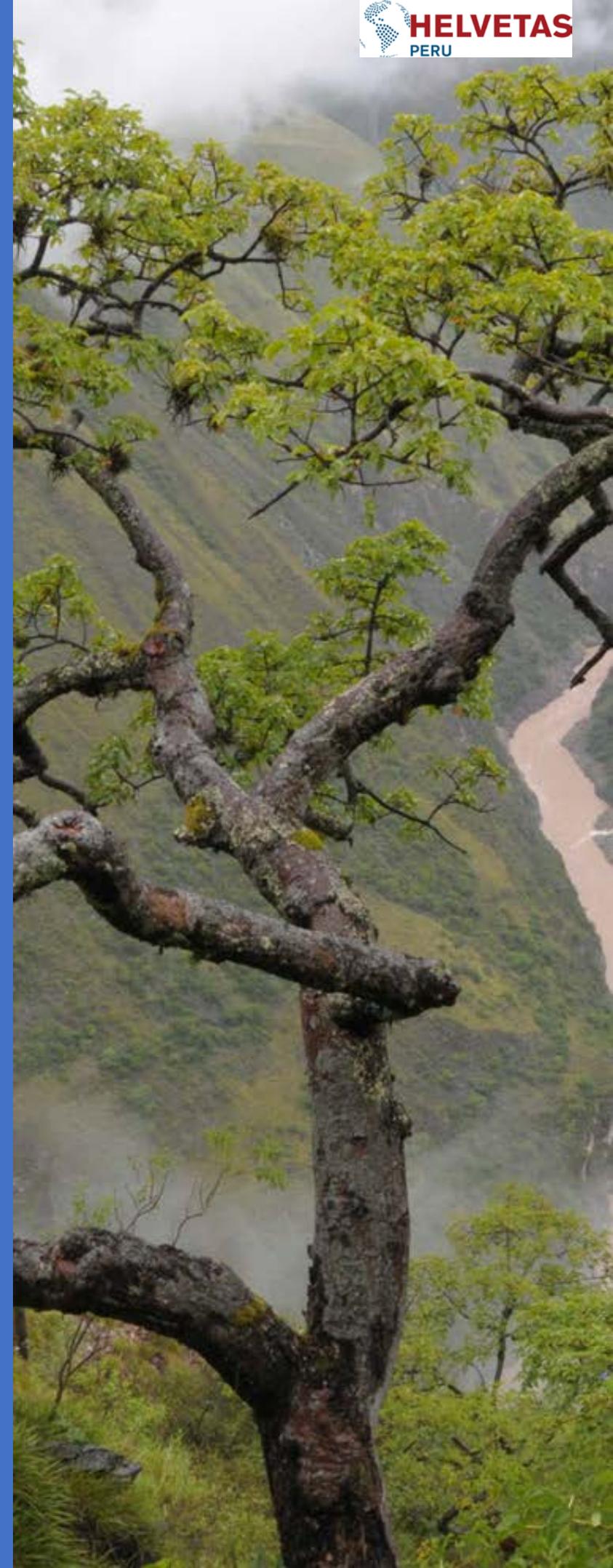
Bienestar humano

Permitir que la población que vive en los bosques andinos y alrededor de ellos goce de los beneficios de estos procesos, aumente su resiliencia y ejerza una ciudadanía plena.

Financiamiento
Actual para
Bosques Andinos
es escaso

Público
Nacional,
Subnacional
Local

Privado
Multilateral
Bilateral
Nacional



Procesos de implementación de incentivos y mecanismos en los sitios del programa

Generar conocimiento oportunos y experiencias



Aplicación y diseño adecuado (alineación)



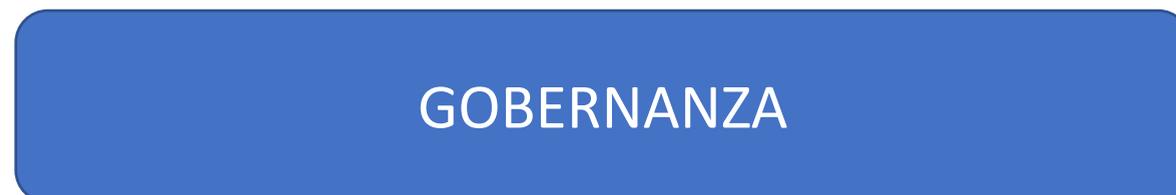
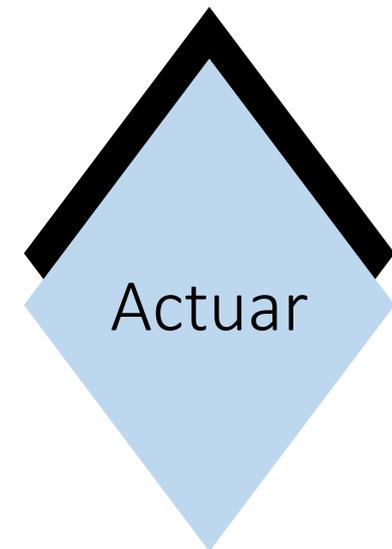
Con los pobladores, entre los pobladores, con las autoridades



Participación colectiva, involucramiento de otros actores



Acciones conjuntas



Aspectos trabajados nivel local



Necesidad

Uso consuntivo de bienes derivados del bosque: leña, plantas medicinales, subproductos

Seguridad

Como proveedor de calidad y cantidad de agua y reducción de riesgos para las actividades de los pobladores

Oportunidad

Como oportunidad de diversificar los ingresos bajo distintos escenarios

Colombia



Antioquia – BanC02

Estrategia de pago por servicios ambientales de carácter voluntario,

2016 - 2020

300 familias campesinas reciben un incentivo por conservar ecosistemas estratégicos dentro de sus predios.

Los recursos entregados a estas familias, a través de un plan de inversiones, provienen de un aporte voluntario hecho como compensación por huella de carbono.

Qué actividades se financia

- Actividades de mejora de la calidad y cantidad de agua, protección del suelo, y protección de flora y fauna; educación para las personas más jóvenes y salud para las más ancianas.
- La compensación se realiza a través de una donación (vinculada al impuesto a la renta) o por lo establecido en el marco normativo ambiental sobre compensaciones por pérdida de biodiversidad (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2012).

Ecuador



Distrito Municipal de Quito

Mecanismo de Compensación de Huella de Carbono del DMQ.

2017 - 2018

El mecanismo piloto se inició mediante un convenio firmado entre el Municipio y la empresa Quiport, operadora del aeropuerto internacional de Quito para compensar emisiones mediante prácticas de restauración de bosques en el territorio de la MCA

Actividades

Las actividades se programan para ser implementadas en zonas conservación y uso sustentable de la Mancomunidad del Chocó Andino bajo el esquema de reforestación y restauración

Perú



Comunidad Campesina
Kiuñalla – Apurímac. Pago
por Servicios Ambientales

La comunidad recibe un
incentivo por conservar el
bosque comprendido en su
territorio (500 hás)

2018 -2020

A través de la Plataforma REGENERA, se
ha firmado u contrato de compromiso
para el cumplimiento de acciones de
conservación del bosque natural de
kiuñalla

Actividades

Las actividades incluyen la
reforestación con especies
nativas y la conservación
del bosque

Perú



CC ccerabamba, Huironay, Pacchani, Kiuñalla, Aumpata, Llanucancho y Micaela Bastidas – Apurímac - MERESEH

Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos MERESEH.

Es la primera experiencia que se da de este mecanismo desde el sector agua y saneamiento

2015-2020

Iniciativa de la sociedad civil por restaurar, proteger ecosistemas andinos y diseñar reservorios rústicos con el fin de mejorar la disponibilidad de agua para la ciudad de Abancay.

Se forma alianza con entidad nacional de saneamiento para crear Fondo de Reserva

Actividades

Las actividades se programan a partir de acuerdos de un Comité de Coordinación liderado por la Empresa Municipal de Agua Potable de Abancay (capital de departamento).

Incluyen, protección y restauración de la fuente de agua de la ciudad de Abancay (capital de Apurímac).

CONSIDERACIONES

Mecanismos de
Retribución por
Servicios
Ecosistémicos –
Hídricos En bosques
andinos

Oportunidad

Promover la conservación de paisajes de bosques andinos y enfrentar sinérgicamente la adaptación y mitigación

Pertinencia

A la poca y fragmentada superficie de los Bosques Andinos le sigue una sobrecarga de uso para fines humanos desde pueblos y ciudades que necesita afrontarse

Beneficioso

Integrar los bosques al paisaje incrementa el “valor” de estos ecosistemas y con ello las posibilidades de inversión no solo para los bosques/ecosistemas conservados sino también para su restauración

Sostenibilidad

La gobernanza generada bajo este esquema, permite robustecer el compromiso y esfuerzo de todos los actores por los bosques

CONSIDERACIONES

Pago por Resultados en Bosques Andinos

Factibles

Una vez determinada la valoración del bosque, se establecen condiciones más directas para las partes

Público Privado

Es posible ser implementado por ambas instancias

Alcance

Aún quedan modalidades por explorar que relacionen el uso de la tierra

Monitoreo

Aún es necesario articular capacidades y metodologías entre los niveles de nacional y local referidos la variabilidad de bosques

Escalamiento

Es posible de ser escalado de manera adecuada.

Restauración

Inversión de impacto

La restauración es rentable para inversionistas privados.

Pero faltan establecer portafolios país

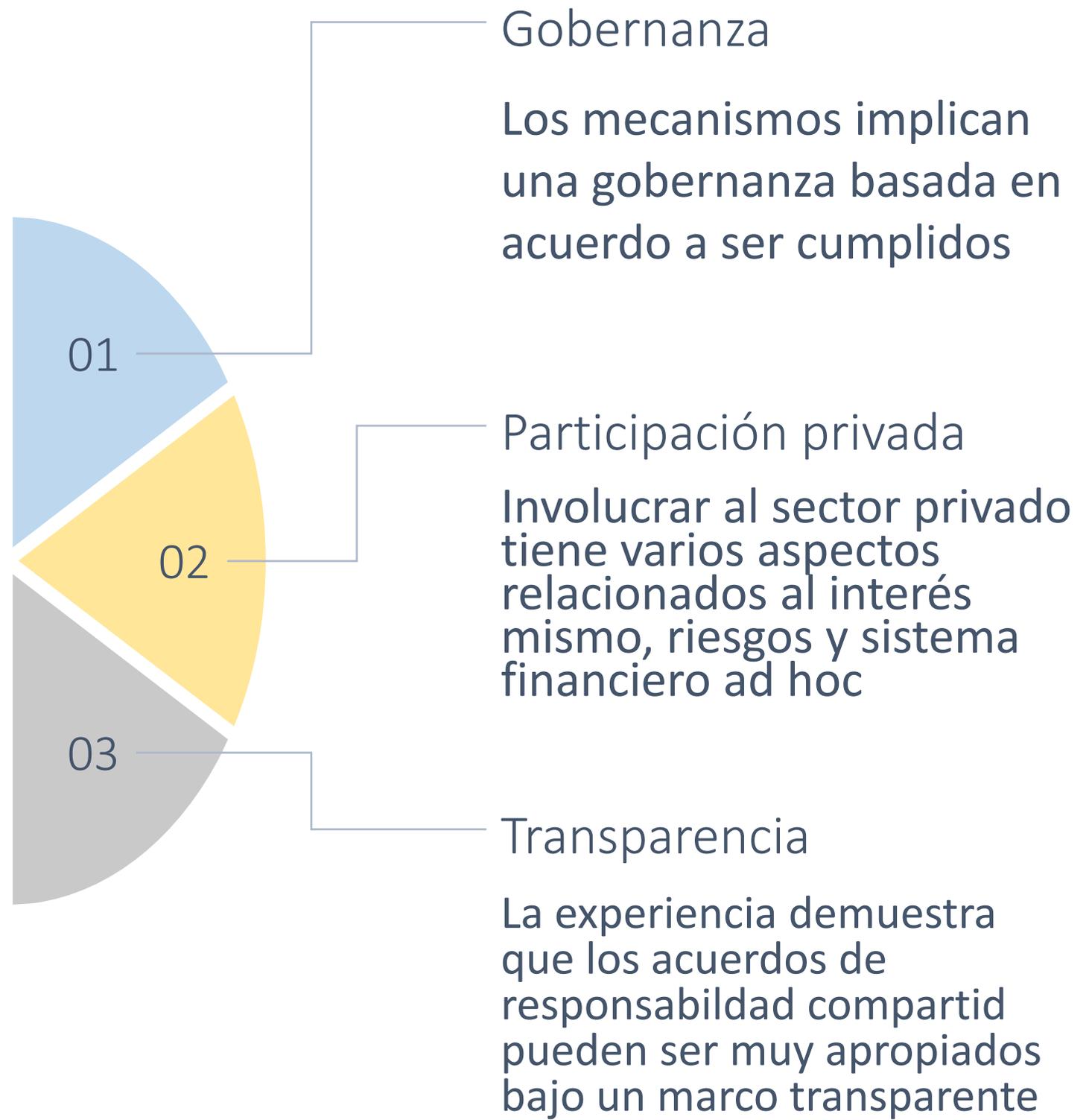
Modelo de negocio

El apoyo a los subsistemas de producción ligados a procesos de restauración es importante. Hace falta caracterizar y desarrollar modelos de negocios

Integración a otros procesos

La restauración de bosques andinos puede integrarse a diversos procesos que suceden en los paisajes andinos: mitigación de impacto ambiental, productos no maderables, sistemas análogos de producción

Consideraciones





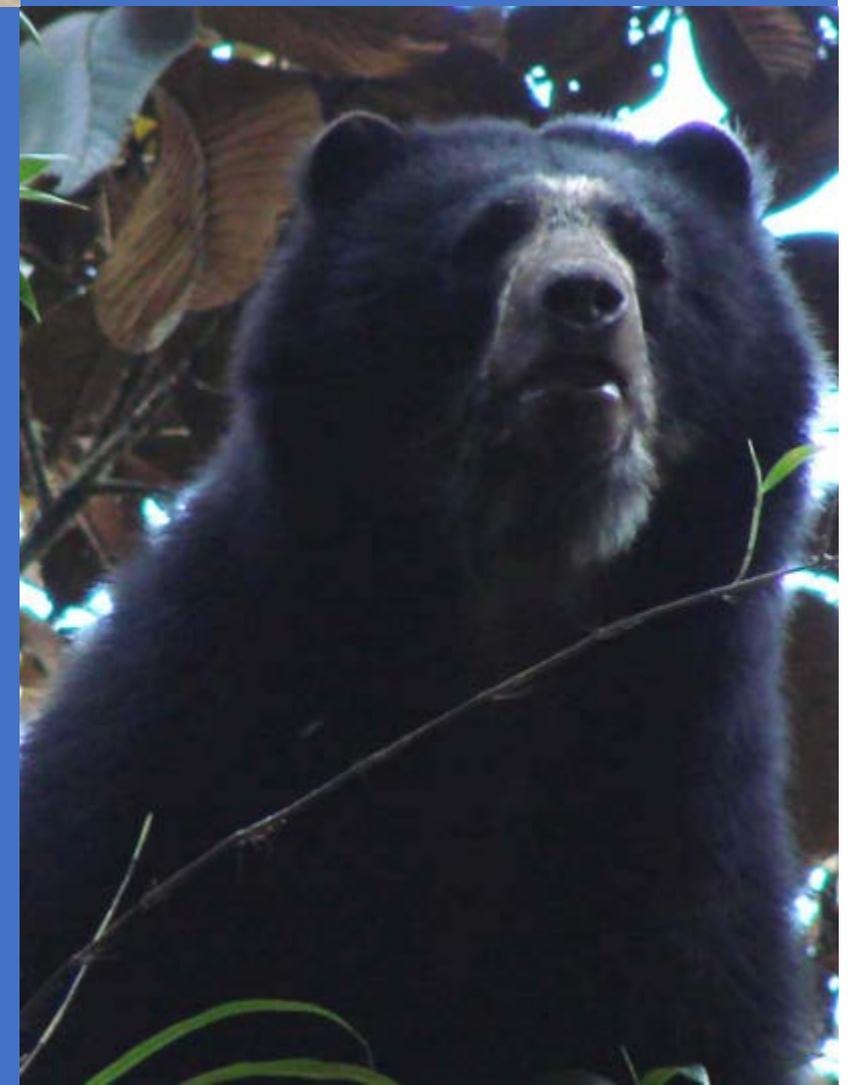
Políticas

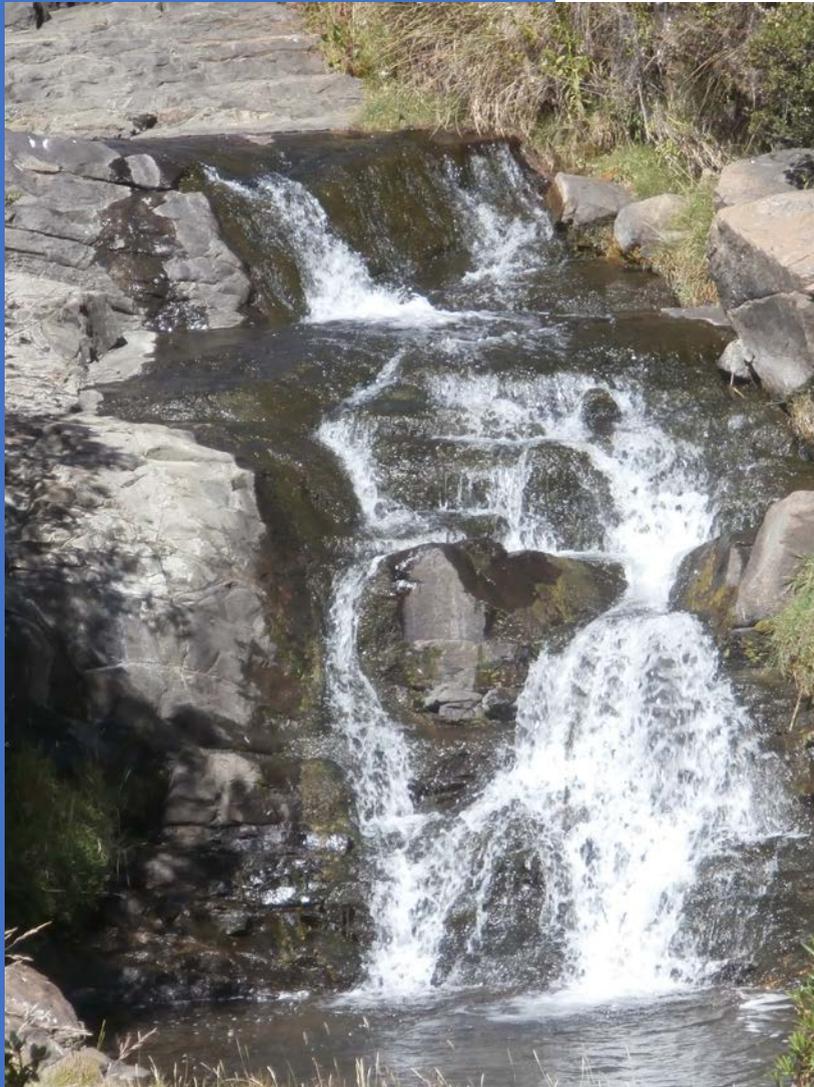
Cómo las políticas nacionales contribuyen a mejorar su intervención en el ámbito andino

Perspectiva desde el intercambio Sur Sur y la articulación regional

Integración

Cómo se logra integrar acciones desde los países hacia una gestión regional institucionalizada de la gestión de los bosques andinos





Contacto

- Dirección: Calle Ricardo Palma 857. Miraflores. Lima 18. Perú
- E-mail:

Francisco Medina francisco.medina@helvetas.org

Luis Albán luis.alban@helvetas.org

Roberto Kometter Roberto.Kometter@helvetas.org

@Bosques andinos