



Ecossistemas de montaña y bosques andinos: Una visión general desde las experiencias

Vidal Rondan R.

Mirella Gallardo M.

Instituto de Montaña



Contenidos

1. El Instituto de Montaña
2. Experiencia institucional:
 - Boque de Polylepis en Ancash
 - Páramos andinos en Piura
 - Manejo de ecosistemas de puna
3. Desafíos para el manejo de bosques

Instituto de Montaña



CONSERVACIÓN

CULTURA

COMUNIDAD

Nuestra Misión:

Empoderar a las Comunidades de las grandes montañas del mundo a través de la educación, conservación y el desarrollo sostenible.

Visión:

Los pueblos conservan los ecosistemas de montaña, que son la base para su sustento; y de esta manera se asegura la preservación de los recursos naturales, culturales, y espirituales, que son cruciales para mantener un planeta saludable.



LOS BOSQUES POLYLEPIS SPP.

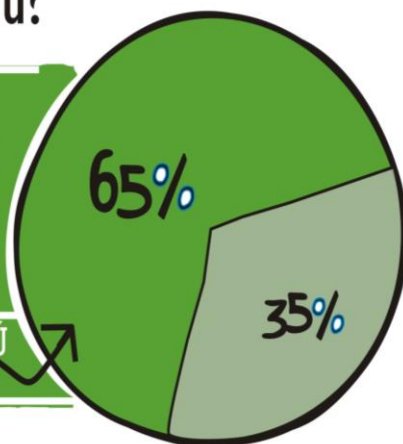


El Quenual, es el género de árboles altoandinos que crece exclusivamente en Sudamérica y uno de los ecosistemas más amenazados del mundo.

¿Por qué el Perú?

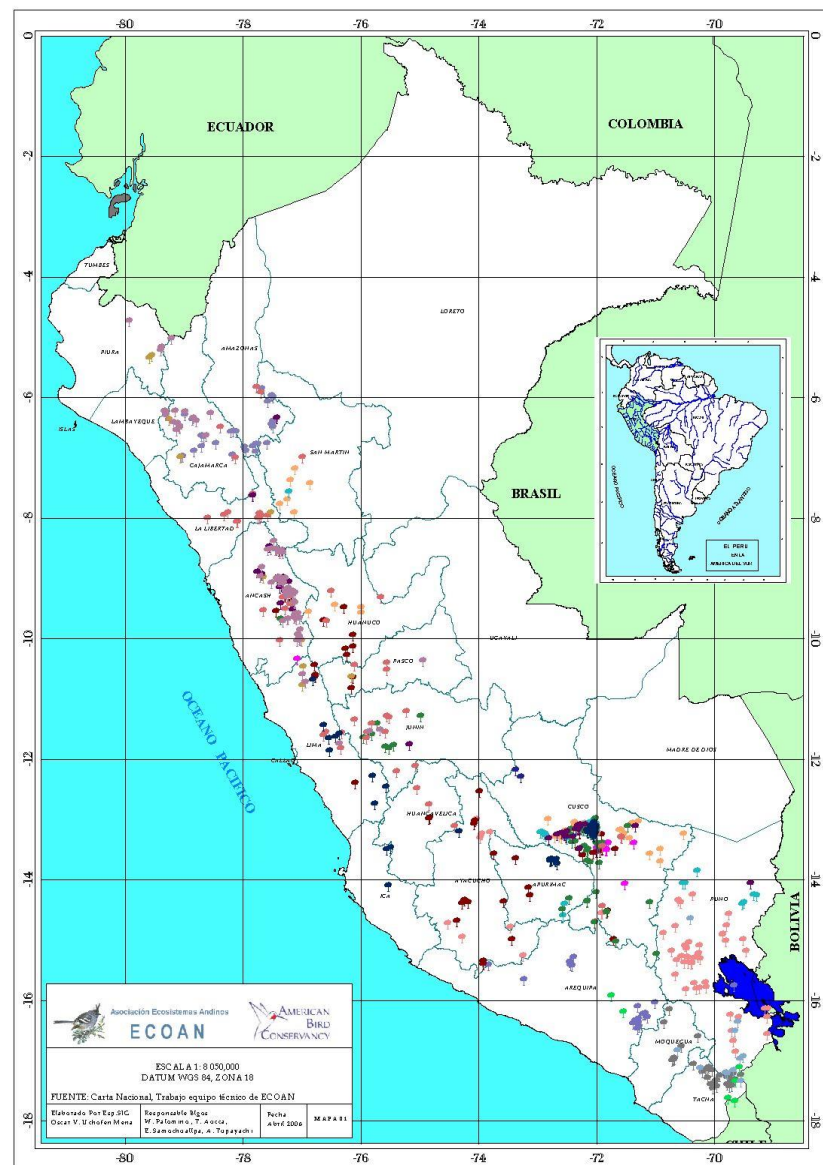
Existen formalmente 28 especies y el Perú tiene la **MAYOR CANTIDAD** de ellas en su territorio: 18 especies (2 endémicas).

Bosques PERÚ

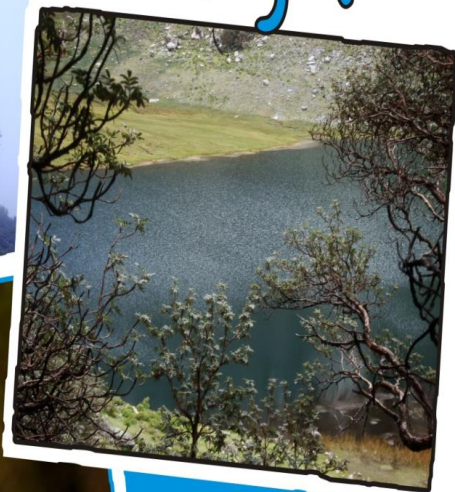


Se tiene registrado 1,035 puntos o bosques de Polylepis.

Estos se distribuyen en 20 departamentos de los 24 existentes en el País.



Fuentes de agua



Retienen y forman suelos, evitando los huaicos y deslizamientos, además evitan que estos se pierdan (erosión).



Suelos firmes



Desde las partes altas captan, almacenan, distribuyen y liberan grandes cantidades de agua.



Refugio para

aves

Existen 214 especies de aves que viven en nuestros bosques. Más de la mitad son endémicas.



plantas medicinales

Existen alrededor de 385 especies de plantas de las cuales 210 tienen propiedades nutritivas y medicinales.



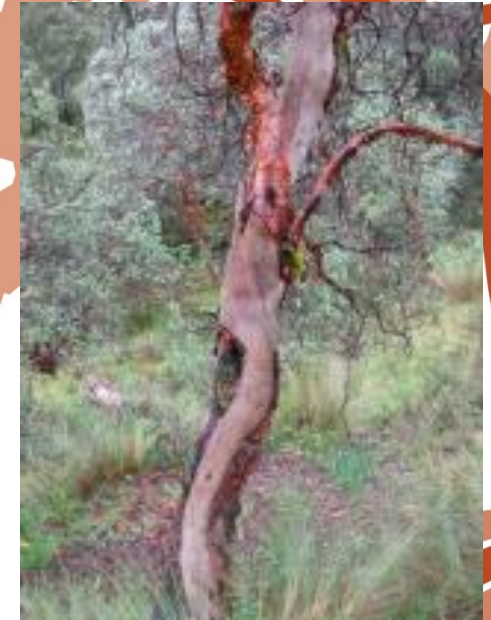


demás

desde leña
para cocinar,
elaboración de
instrumentos de
labranza, curtiembre y
elaboración de
carbón. demás de la
captura de carbono y
purificación del aire....

Problemática

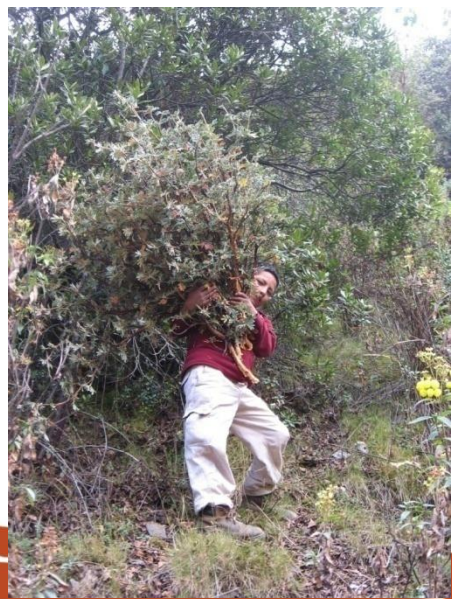
1. Sobre-pastoreo asociado a la quema del pastizal que afecta el bosque para su regeneración.
2. Extracción de la corteza con fines de curtiembre de cueros
3. La tala de árboles de quenual con fines energéticos
4. Ecosistema fragmentado y desconocido.





Sobre la experiencia en bosques de Polylepis...

Restauración y conservación de la biodiversidad de los bosques de quenual



*Orgullosos por tenerte,
sabemos mantenerte*

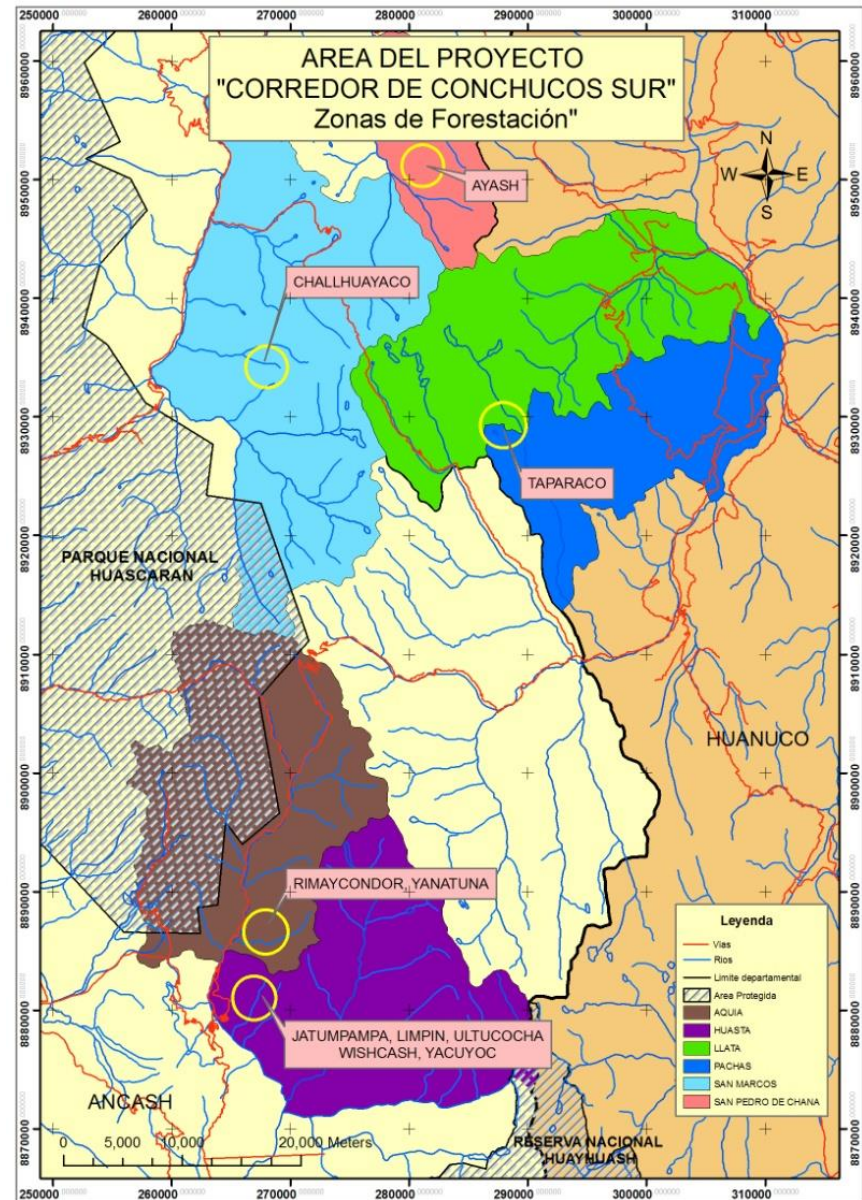
Quenual
Tesoro Natural

PROYECTO CORREDOR DE
CONSERVACIÓN DE
POLYLEPIS EN CONCHUCOS
SUR



Mapa de ubicación

Distritos de Aquia, Huasta, San Marcos (Challhuayacu).



En Ancash 9 especies: *P. Reticulata*, *P. Racemosa*, *P. Microphylla*, *P. Pepei*, *P. Incana*, *P. Pauta*, *P. Lanata*, *P. Sericea*, *P. Weberbaueri*,



Objetivos

1. Conectar y aumentar la superficie de los parches de bosques de quenual.
2. Crear un modelo de incentivos para lograr la restauración y manejo de los bosques de *Polylepis* involucrando a las comunidades locales.



PRINCIPALES LOGROS

1. 12 “Acuerdos de Conservación” firmados, 226 familias participantes.
2. 127,300 quenuales plantados adyacentes a bosques nativos.
3. Evaluación de biodiversidad de 13 bosques de quenuales.
4. 1 nueva especie de roedor, dos insectos y una planta registrada para el Perú.
5. Educación y difusión sobre la importancia de los bosques (radio, títeres, escuelas).

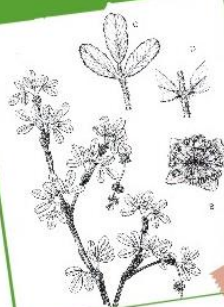


Especies de Polylepis



Weberbaueri

Incana



Sericea





Páramos Andinos en Piura



Convertir la lejanía y el difícil acceso de las localidades en ventajas potenciales de economías de nicho en regiones de montaña.



PROYECTO PNIA

“Etnobotánica y bioprospección vegetal de páramos y bosques nublados del norte del Perú demandadas por la innovación médica y el biocomercio”





Agregar valor al conocimiento etnobotánico a través de la producción de hierbas y preparaciones



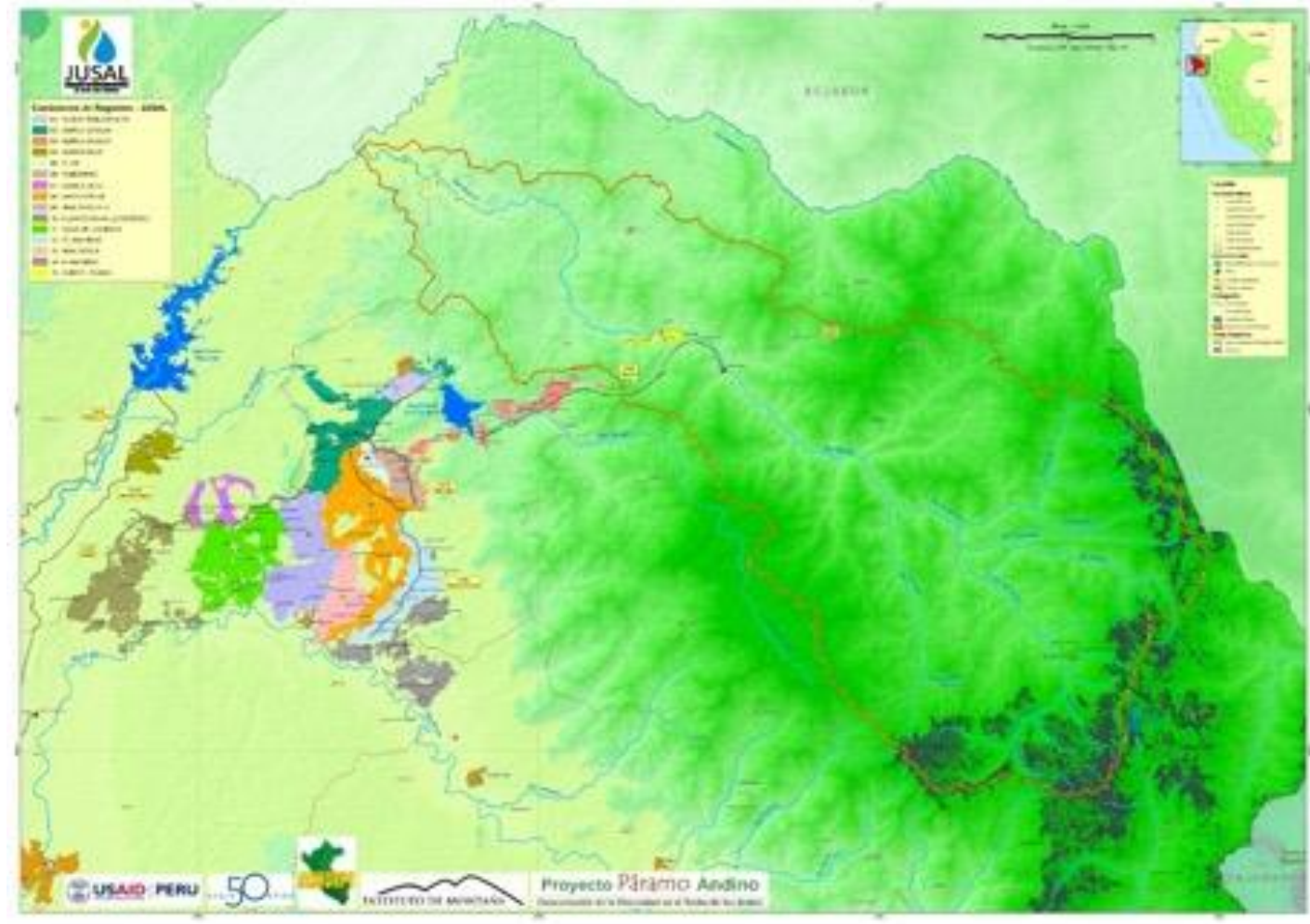
- Prog, Medicina Complementaria de ESSALUD (mas de 30 centros)
- Interés en aliarse con comunidades: plantas rastreables y de calidad.
- Proyecto: rpta a corto plazo para venta en mercados locales.
- Comunidades:
 - identifican plantas promisorias
 - estudian elementos activos en laboratorio
 - pruebas de producción hortícola
 - abastecimiento a ESSALUD.
 - preparación de productos de hierbas (aceites, jabón, cremas)
- Proceso de largo plazo.





Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos (MERESE).

- Innovación basada en el Territorio
- Lanche. Reproducción in vitro
- Pino y Eucalipto
- Aliso (agua, cucharas)





La Ruta de Humboldt





Ecosistemas de Puna: pasturas y turberas pobres

Mas del 50 % de las 18 M has de pastizales y 0.5 M has de turberas en condición pobre

Migración



Sobrepastoreo mas allá de la capacidad de
carga

¿Existen estrategias viables?

Intensificación sostenible de la crianza de alpacas



Plantación de 2,15 has de forraje para 150 alpacas

Construcción de lagunas de infiltración

Construcción de reservorios de 0.5 lts/seg o mas

Las alpacas comen 2 horas y el resto del día caminan libremente



Adaptación basada en Ecosistemas y sistemas de intensificación de la producción de alpaca

El agua es la clave para intensificar el sistema



- riesgo



intensificación



+ vicuña



- ovejas



+ lagunas y habitats de fauna



+ ingreso neto



Desafíos para el manejo de Ecosistemas de Montaña

- Fortalecimiento de conocimientos y Capacidades locales
- Políticas y programas de conservación y restauración de ecosistemas y sus servicios
- Diálogo con la población usuaria
- Adaptación Basada en Ecosistemas: conservación de servicios ecosistémicos que benefician a los pueblos de montaña
- Innovación basadas en el territorio: conservación articulada a los mercados y a la demanda local



Contactos:

Vidal Rondan: vrondan@mountain.org

Mirella Gallardo mgallardo@mountain.org

Visite nuestra web:

www.mountain.pe