

Restauración de Ecosistemas Altoandinos.



25
Años



CONSERVACIÓN
AMAZÓNICA

Marlene Mamani Solórzano

Especialista en Restauración Andina y Relaciones Comunitarias - ACCA



¿Quiénes somos?

Somos una organización peruana sin fines de lucro que trabaja desde 1999 en la conservación y puesta en valor de los ecosistemas andinos y amazónicos, generando alternativas sostenibles para las poblaciones locales, basadas en la ciencia, la tecnología y la innovación.

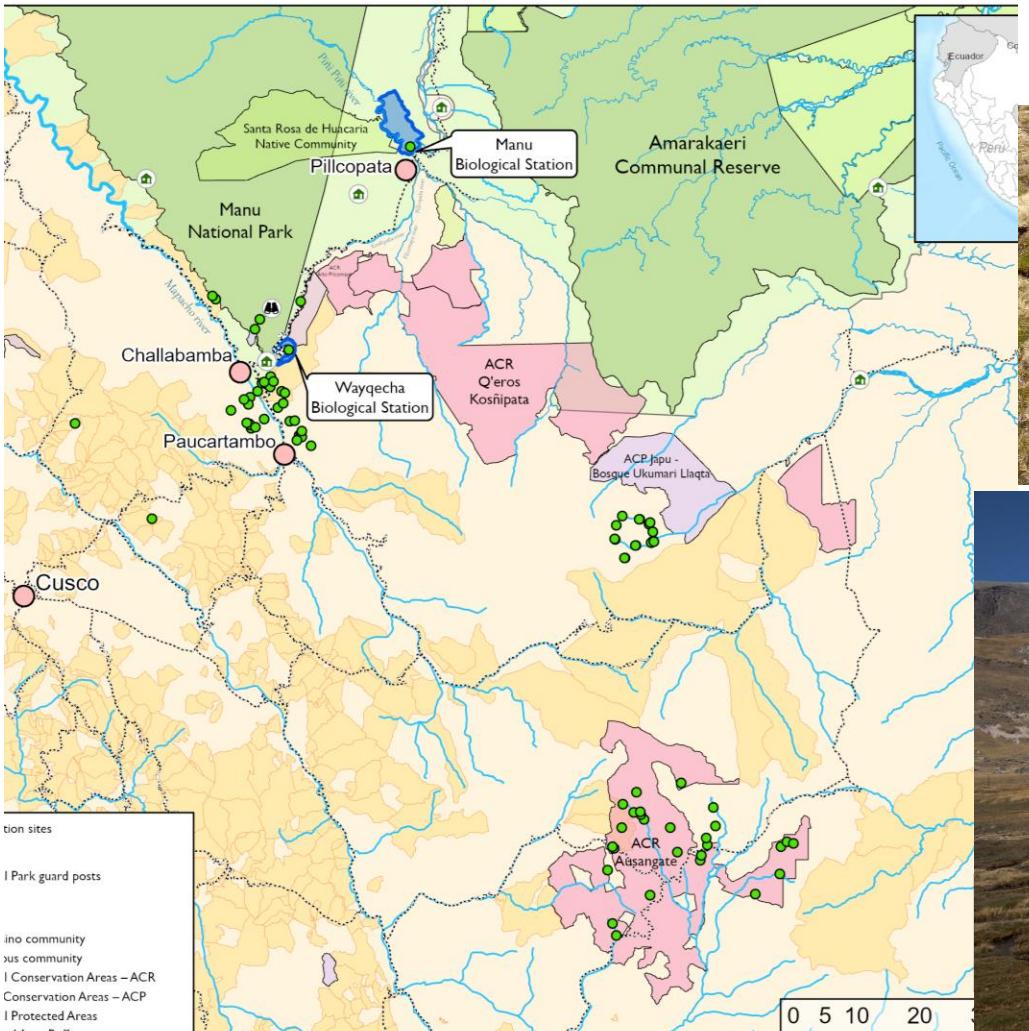
Somos pioneros en la protección de la diversidad biológica de uno de los espacios más ricos del planeta: los Andes Amazónicos del Perú.



AGENDA DEL CONTENIDO



- **Antecedentes**
Experiencia institucional a pequeña escala desde el año 2019
- **Contexto**
Nos encontramos en la década de la restauración y de acuerdo a MINAM en el Perú tenemos 15'691,913.46 has de tierras degradadas.
- **Actividades Implementadas:** Caracterización de bofedales, Restauración de bofedales, Talleres de Yachaks, Pasantías, producción, plantación y monitoreo de plantación de especies nativas, qochas familiares y labor de la mano con las comunidades socias.
- **Estrategias de manejo de territorio**
Manejo del territorio de acuerdo a la gradiente altitudinal y a la realidad de cada zona.
- **Resultados**



Proyectos de Restauración:

1. Conocimiento Tradicional, Gestión del Paisaje y Cambio Climático: Un Enfoque Integral para Manejar y Conservar los Bofedales en los Andes Tropicales Peruanos, Financiado por USFWS, fases I y II
Duración: Octubre 2016 – Diciembre 2019

2. Restauración comunitaria de humedales de tierras altas: Una estrategia de adaptación al Cambio Climático en los Andes Peruanos

Financiado por New England Biolabs Foundation, Fases I y II, Duración: Enero 2019 – Diciembre 2021.

3. Restauración de bofedales en el ACR Ausangate, Andes Amazon Fund. 2021-2022

4. Incorporación de la adaptación basada en ecosistemas en las políticas públicas y los planes territoriales de las comunidades andinas en Cusco, Perú, Global Eba Fund, 2022-2023.

5. Resiliencia en Comunidades Andinas, Aktion Amazonas, 2024-2026.

6. Restauración de bosques andinos como parte de Acción Andina desde 2021 hasta la fecha.

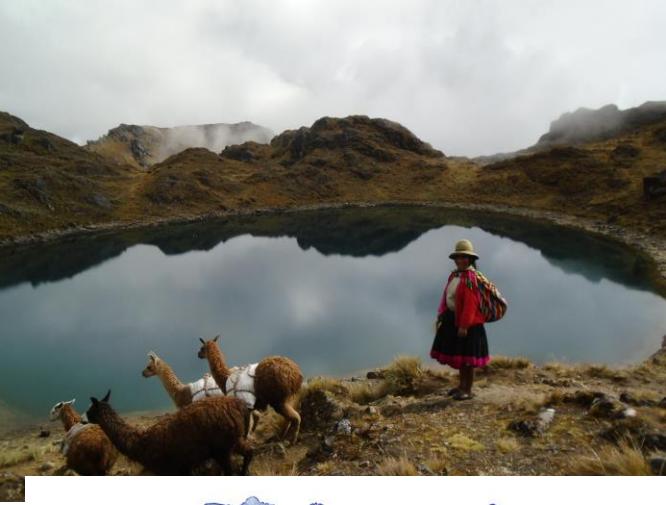


Problemas en ecosistemas altoandinos



- Deglaciación
- Cambios extremos en la temperatura, en la cantidad de lluvia y la temporalidad.
- Sequías prolongadas.
- Sobrepastoreo y aparición de especies no palatables.
- Residuos Sólidos
- Incendios Forestales
- Agricultura de rose y quema.





Ecosistemas Priorizados para la Restauración

Ecosistema priorizado	Área degradada en hectáreas en la región Cusco
Bosque Montano de Yungas	388118
Bosque Basimontano de Yungas	372687
Bosque Altimontano (Pluvial) de Yunga	357855
Pajonal de puna Húmeda	132191
Matorral Andino	30311
Pajonal de Puna Seca	28042
Bofedales	9058
Zona Agrícola	25533
Total	1343795

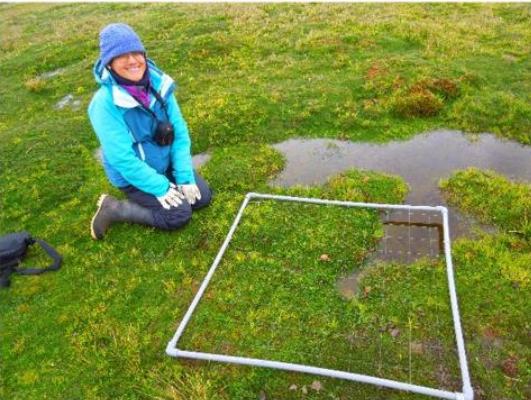
MINAM, 2019



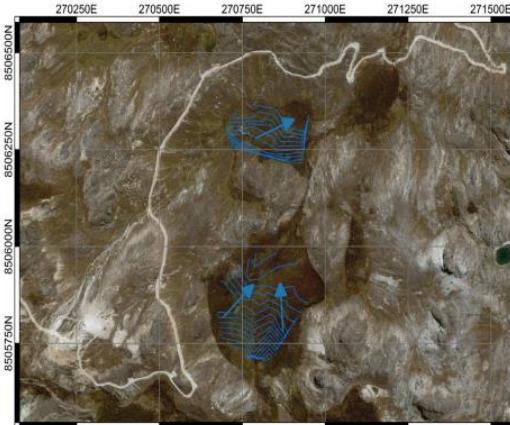
Que se hizo frente a la realidad?



TEMAS DE INVESTIGACIÓN

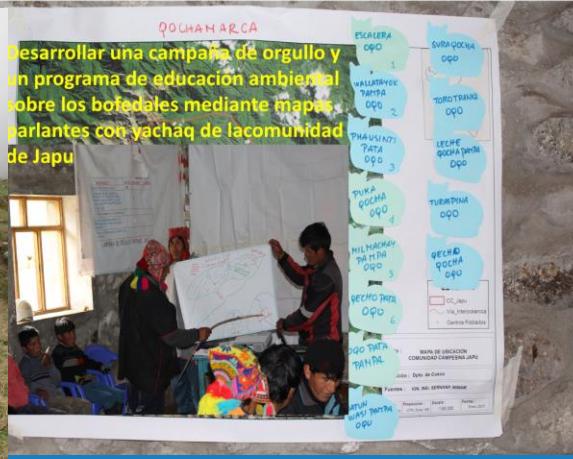


Se hizo una evaluación socio-económica, estudios de hidrología, flora y características agrostológicas de los bofedales.



Actividades que se realizaron

- ✓ Educación ambiental con “fotovoces de mis bofedales”, en la que participan niños, jóvenes y adultos, mujeres y varones.
- ✓ Identificación y verificación de la calidad de los bofedales por sectores.
- ✓ Elaboración del Plan de Manejo de los bofedales con la comunidad.
- ✓ Priorización de actividades del plan de manejo.
- ✓ Publicaciones.



Labor en oqhos en Japu

Restauración de bofedales en la Comunidad de Japu

Japu es una comunidad campesina que pertenece a la nación Q’ero. Desde el 2019 empezamos a restaurar bofedales a partir de la elaboración del plan de manejo de bofedales u oqhos, y la población de Japu prioriza la restauración de 15 hectáreas de bofedales en los sectores de Yanaruma, Ccochamarca y Japu Racch’í, se realiza actividades de:

- ✓ Clausura temporal de bofedales con mallas ganaderas.
- ✓ Revegetación con *Distichia muscoides* “kunkuna”.
- ✓ Redistribución de agua para uniformizar la cantidad de agua que llegue al bofedal y construcción de diques para evitar erosión del suelo.
- ✓ Abonamiento con estiercol de ganado altoandino.
- ✓ Mejoramiento de la calidad del ganado en fibra y carne.



Restauración de Bofedales en CC del ACR Ausangate.

Se realizaron actividades de:

- ✓ Priorización de bofedales para la restauración con la población en asambleas comunales.
- ✓ Implementación con materiales como mallas ganaderas para clausura de bofedales.
- ✓ Labores culturales de abonamiento, redistribución de agua.
- ✓ Revegetación.
- ✓ Talleres con Yachaks o personas sabias de la comunidad.
- ✓ Pasantías a Japu para fomentar el intercambio de sabiduría





CONSERVACIÓN
AMAZÓNICA

Estrategias de Manejo de Territorio



Manejo de Territorio por Pisos Altitudinales

3,800 msnm

MANEJO DE PASTOS NATURALES:
Servicios Hidrológicos

Pastos naturales

3,500 msnm

CONSERVACIÓN DE BOSQUES NATURALES:
Servicios Hidrológicos
Secuestro de Carbono

Bosques naturales

3,350 msnm

REVEGETACIÓN:
Zona bufer del bosque natural

3,300 msnm

REFORESTACIÓN:
Producción forestal: Madera leña
Recuperación de áreas degradadas

Zona deforestada por incendios forestales

3,000 msnm

AGROFORESTERÍA:
Seguridad alimentaria
Optimización del uso del agua y área agrícola

Zona de uso agrícola

2,300 msnm

CENTROS Poblados:
Proyectos productivos:
Artesanía (textil y madera)
Transformación de productos agrícolas (agroindustria)
Acceso al Mercado

Río Mapacho



Restauración en Bosques Altoandinos

- ✓ Propuestas elaboradas con las comunidades y población local.
- ✓ Identificación de zonas de conservación y para restauración por los beneficios de los Servicios Ecosistémicos, como fuentes de agua.
- ✓ Producción y plantación de 30 especies arbóreas con fines de restauración.
- ✓ Producción de plantas nativas a partir de semillas con la población local.
- ✓ Monitoreo de plantaciones con fines de sostenibilidad de la ciencia en acción.



Participación de la Familia

- La célula fundamental de la sociedad es la familia, por tanto es ella la que juega un rol importante en cada una de las actividades del Proyecto, entendiendo que está conformado por padres, madres, hij@s y abuel@s.
- Implementar acciones que faciliten la participación de todos los integrantes de la familia, de acuerdo a sus posibilidades.



Tecnología Utilizada

- En el caso de bofedales el cercado temporal con mallas ganaderas y postes de metal, se recomienda para lugares con poca pendiente.
- Para evitar la erosión y disminuir la velocidad, cercos de piedras en los mismos canales, riachuelos o acequias.
- Para redistribuir el agua canales rústicos, y en caso se requiera tubos y/o mangueras enterradas.
- Para el monitoreo el conocimiento de plantas palatables, la cobertura vegetal, y para un monitoreo mas exhaustivo un dron, mapas de alta calidad para ver el cambio de cobertura vegetal.



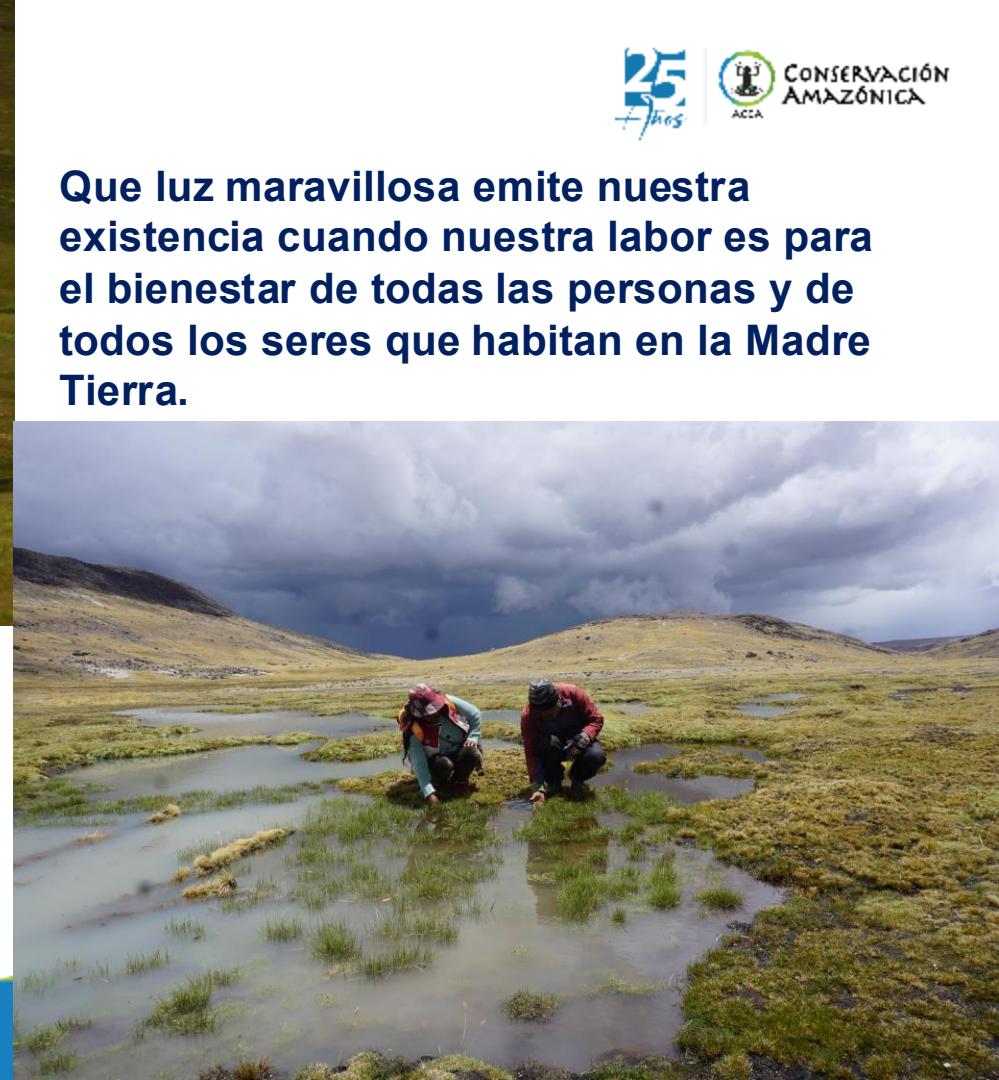
Lecciones aprendidas

- Trabajar con los socios desde la elaboración de las propuestas.
- Conocer a la comunidad en su forma física, social, cultural y . ambiental.
- Tener convenios con compromisos claros y acuerdos de conservación.
- Cada lugar requiere un tratamiento de acuerdo a su realidad particular.
- Rescatar o volver a practicar el conocimiento ancestral de manejo del ecosistema.
- Ser respetuosos y transparentes en nuestro actuar





**Ima sumaq k'anchayniyoq kausayninchis,
runamasinchiskunapaq, Ilipillan
pachamamanchispi kausaykunapaq allin
llank'aykunata puririchinchis cheyqa.**



CONSERVACIÓN
AMAZÓNICA

**Que luz maravillosa emite nuestra
existencia cuando nuestra labor es para
el bienestar de todas las personas y de
todos los seres que habitan en la Madre
Tierra.**

Agradecimientos:

A los pobladores de las Comunidades Campesinas del Area de Conservacion Regional Ausangate: Sallani, Phinaya y Sibina Sallma y a las comunidades de Japu, Juan Velasco Alvarado, Ttoccohuyalla, Cutipata, Jajahuana y Lucuybamba a la Fundación Stadler

