

# Perennes en el Paisaje

## Punas Pastizales



THE MCKNIGHT FOUNDATION

Vidal Rondan

Vivian Calvo

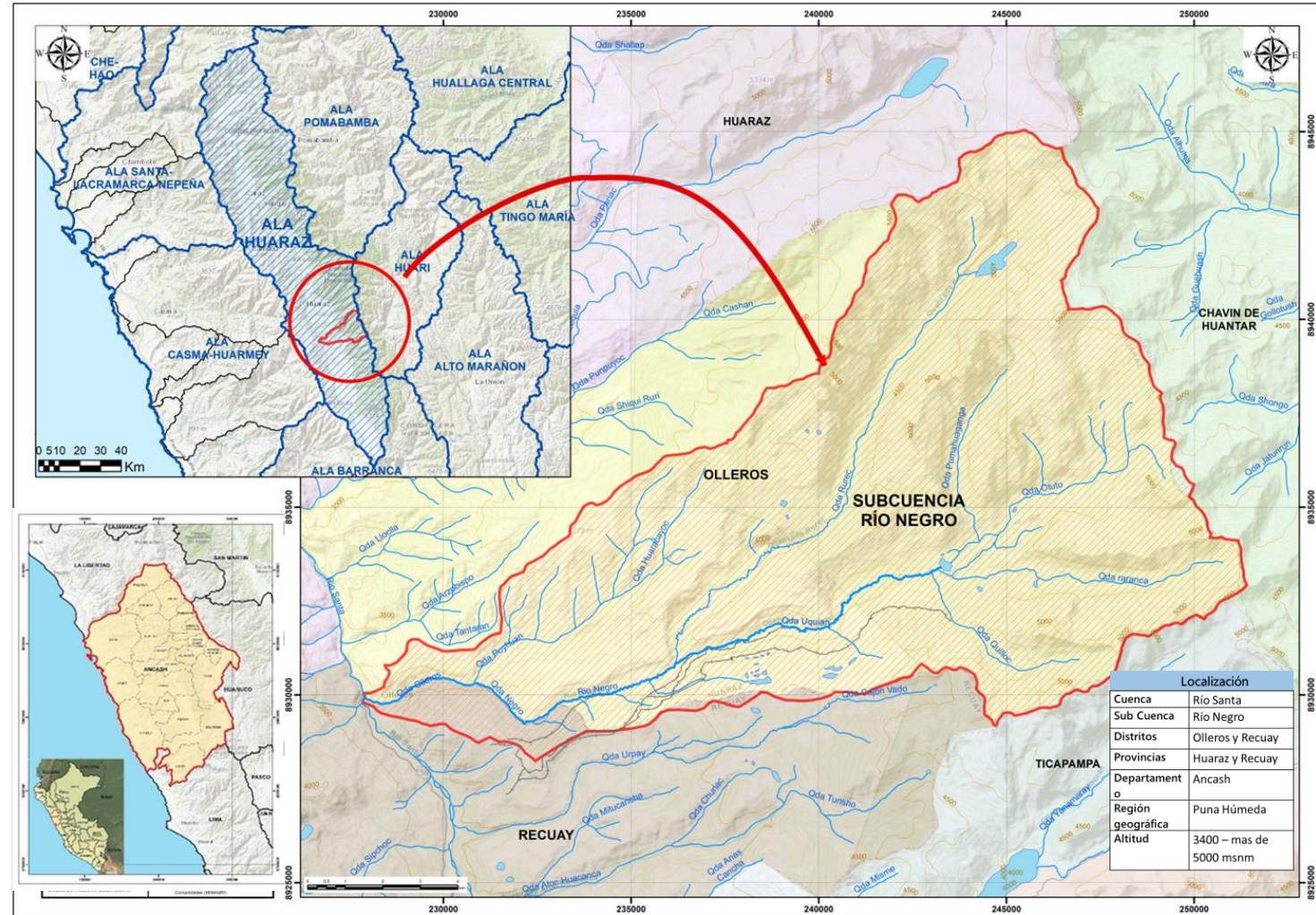


# UBICACIÓN Y CONTEXTO

El proyecto Punas-Agua viene trabajando con las comunidades campesinas Cordillera Blanca y Canrey Grande, ubicadas en la Subcuenca del Río Negro en los distritos de Recuay y Olleros, Provincia de Huaraz, Región Ancash

Las C.C. están asentadas en las faldas del Parque Nacional Huascarán, creado en el 1975 como Área Natural Protegida y reconocido en 1977 como Reserva de Biósfera y en 1985 como Patrimonio Natural de la Humanidad por la UNESCO

Los ecosistemas de la zona están clasificados como Puna Húmeda, caracterizada por su alta biodiversidad





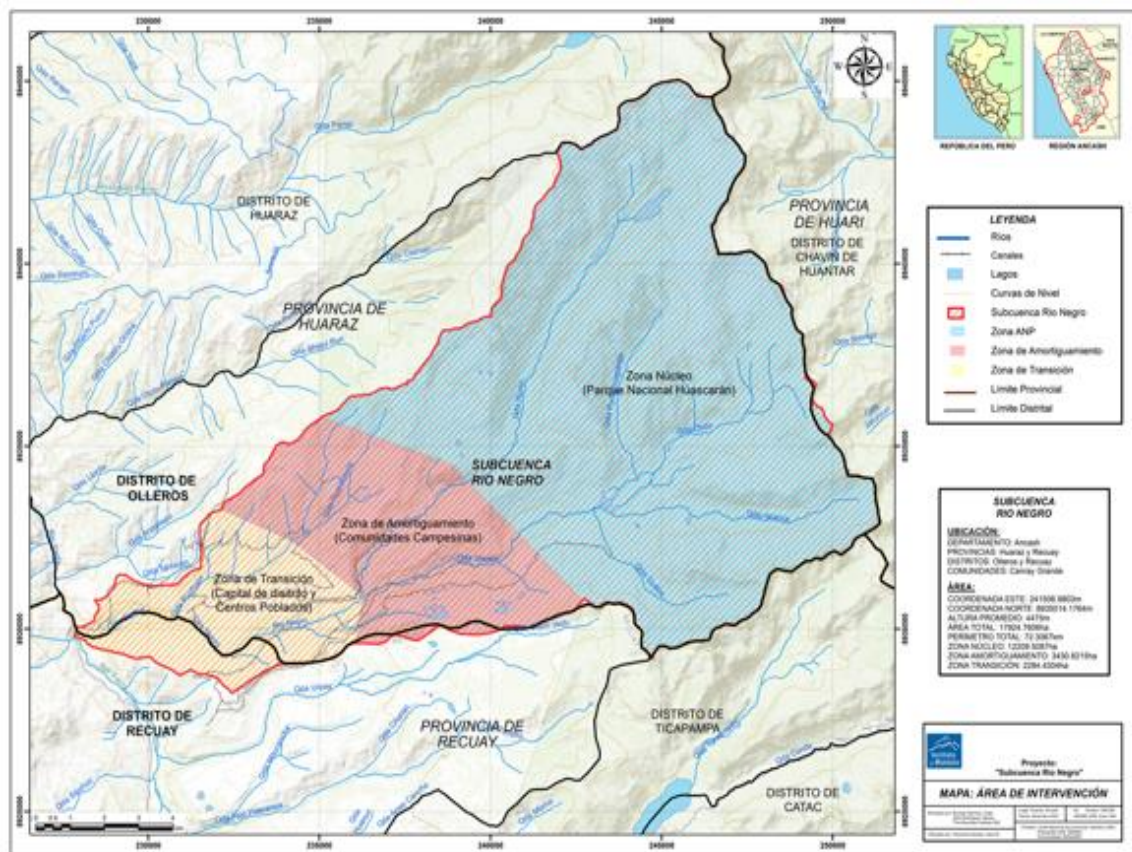
# PROBLEMÁTICA



Reducción de los medios de vida

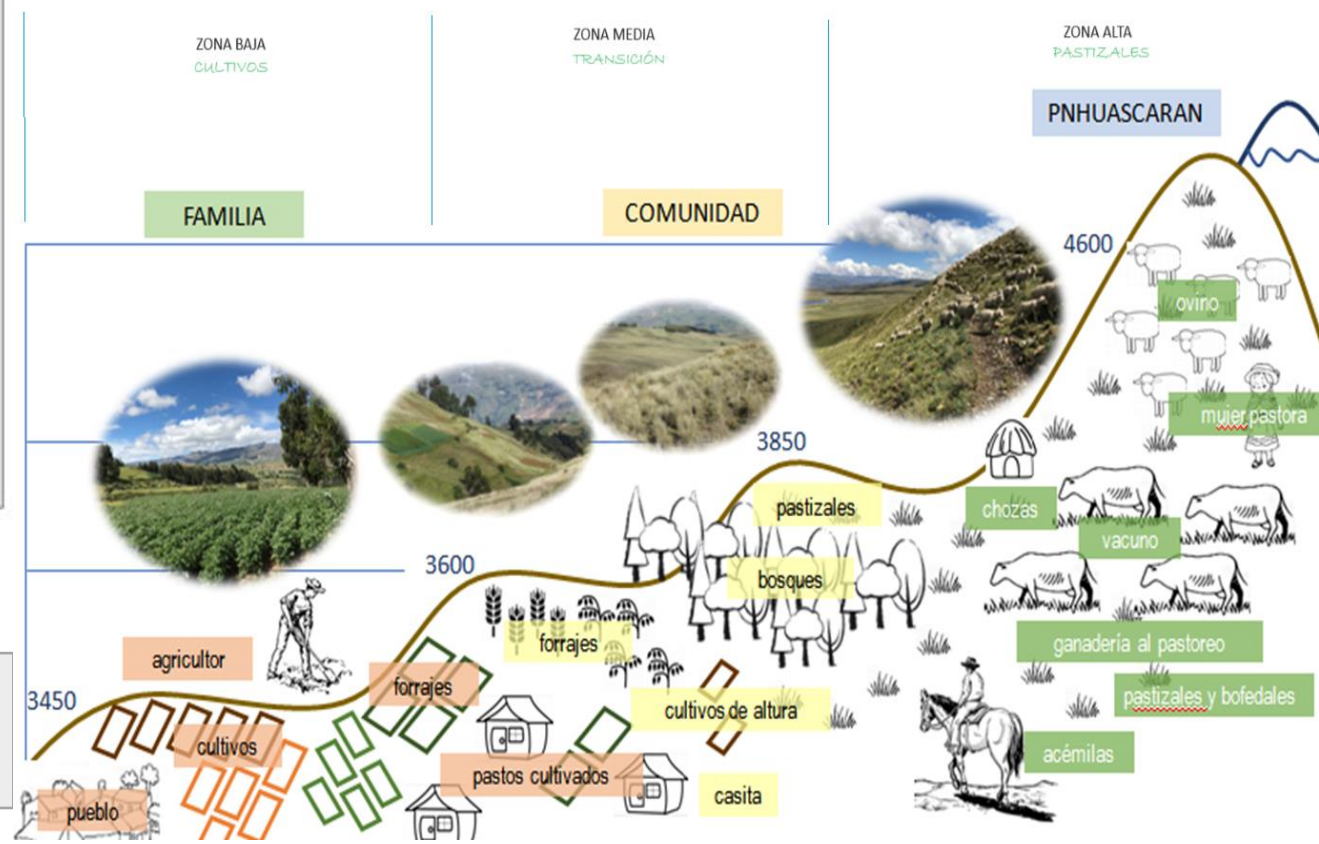


# ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA DEL PAISAJE

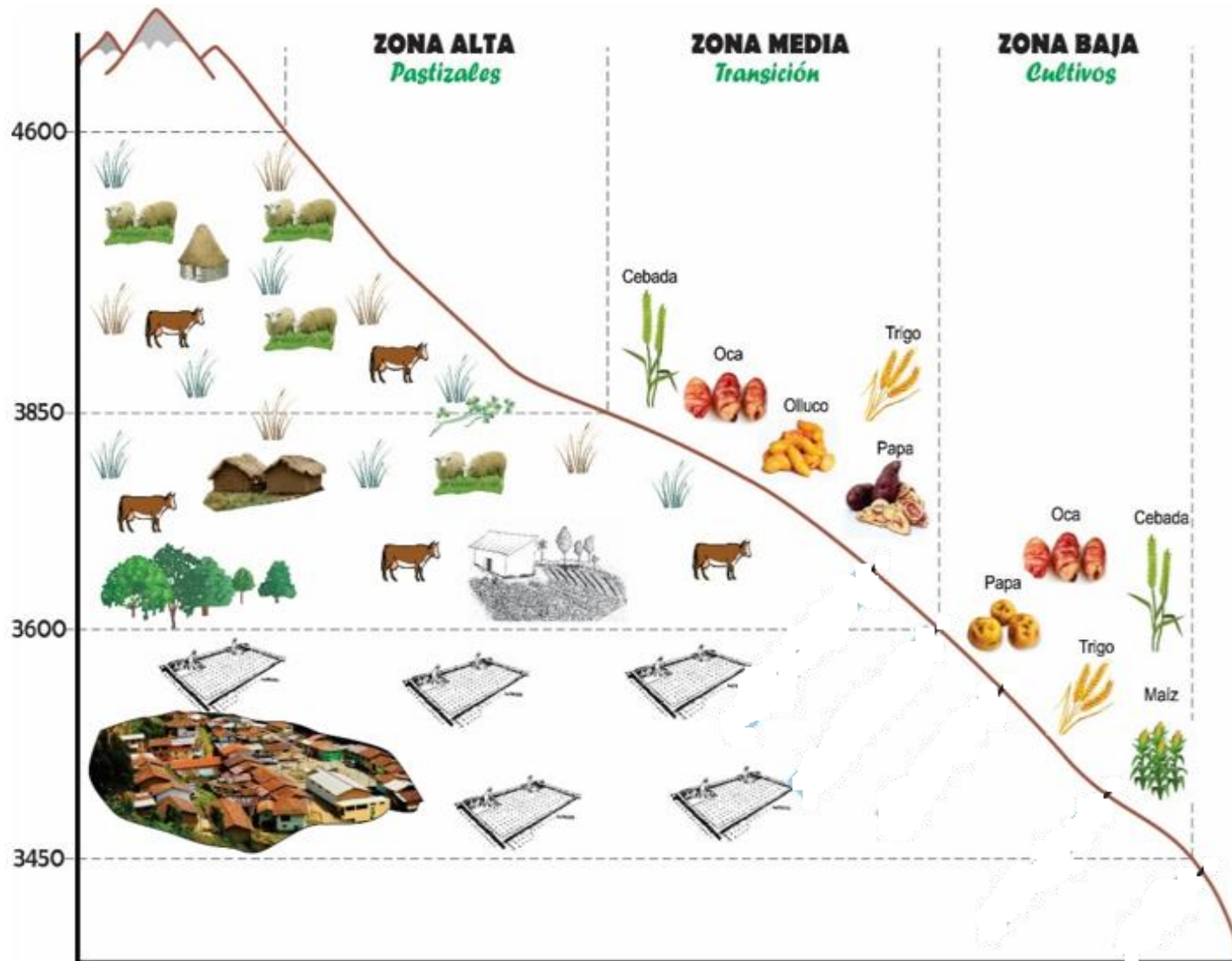


- 1) Siembra familiar (71%)
- 2) Siembra multifamiliar (3%)
- 3) Siembra de la comunidad (6%)

- 1) Pastoreo familiar (66%)
- 2) Pastoreo multifamiliar (5%)
- 3) Pastoreo abierto para vecinos en área común de sector (9%)
- 4) Pastoreo del ganado comunal en terreno comunal (20%)
- 5) Pastoreo asociativo con CUPN



# PERENNES EN EL PAISAJE



## Pastizales

- Pastos de estación fría
- Pastos de verano
- Leguminosas

## Pastos cultivados

- Alfalfa
- Trébol blanco
- Rye grass inglés
- Dactylis

## Árboles

Queñoa (Polylepis)  
Quishuar (Buddleja)  
Pino  
Eucalipto

Vacunos  
Ovinos  
Caballos



# MANEJO, USO SOSTENIBLE Y CONSERVACIÓN DE PASTIZALES

Pastoreo diferido con llamas y vacas



Descanso de pastos naturales



Siembra de trébol

Recuperación y manejo de pastos naturales con uso de cercos



Monitoreo hidrológico de cuencas pares



2009

2010

2011

2012

2013

2014

Revegetación con pastos nativos



Adición de MO



Productividad primaria en pastos naturales



Monitoreo de la calidad de agua



Sistema de biorremediación Canal de chonta - CB



Manejo de potreros familiares con pastos cultivados





Caracterización socio – ambiental de las comunidades campesinas



Producción y almacenamiento de avena



Diagnóstico de las unidades de manejo productivo en el paisaje agropastoril



2016

2017

2018

2020 - 2023

Caracterización de practicas de manejo de pastos y de ganado



Escuela de campo en sanidad animal



Enriquecimiento de pastos naturales



Recuperación de pastizales para pastoreo



Evaluación de índices de salud de pastizales y soportabilidad de carga en parajes de pastoreo dentro del PNH





# TIPOS DE MOVILIZACIÓN DE GANADO



## 1. Uso permanente o estable:

- Cuando el ganado, ya sean vacunos y equinos, residen y usan un territorio definido, donde el ganado permanece los 365 días del año.
- Se debe especialmente a la adaptación y costumbre del ganado al sector desde su nacimiento.
- Genera mayores impactos negativos en la calidad de los ecosistemas de pastizales, que ocasiona el sobrepastoreo.
- Los animales suelen estar sueltos a su propia libertad.
- Los usuarios realizan visitas esporádicas (una a dos veces por mes) y la vigilancia es estricta por un día de turno por ganado.

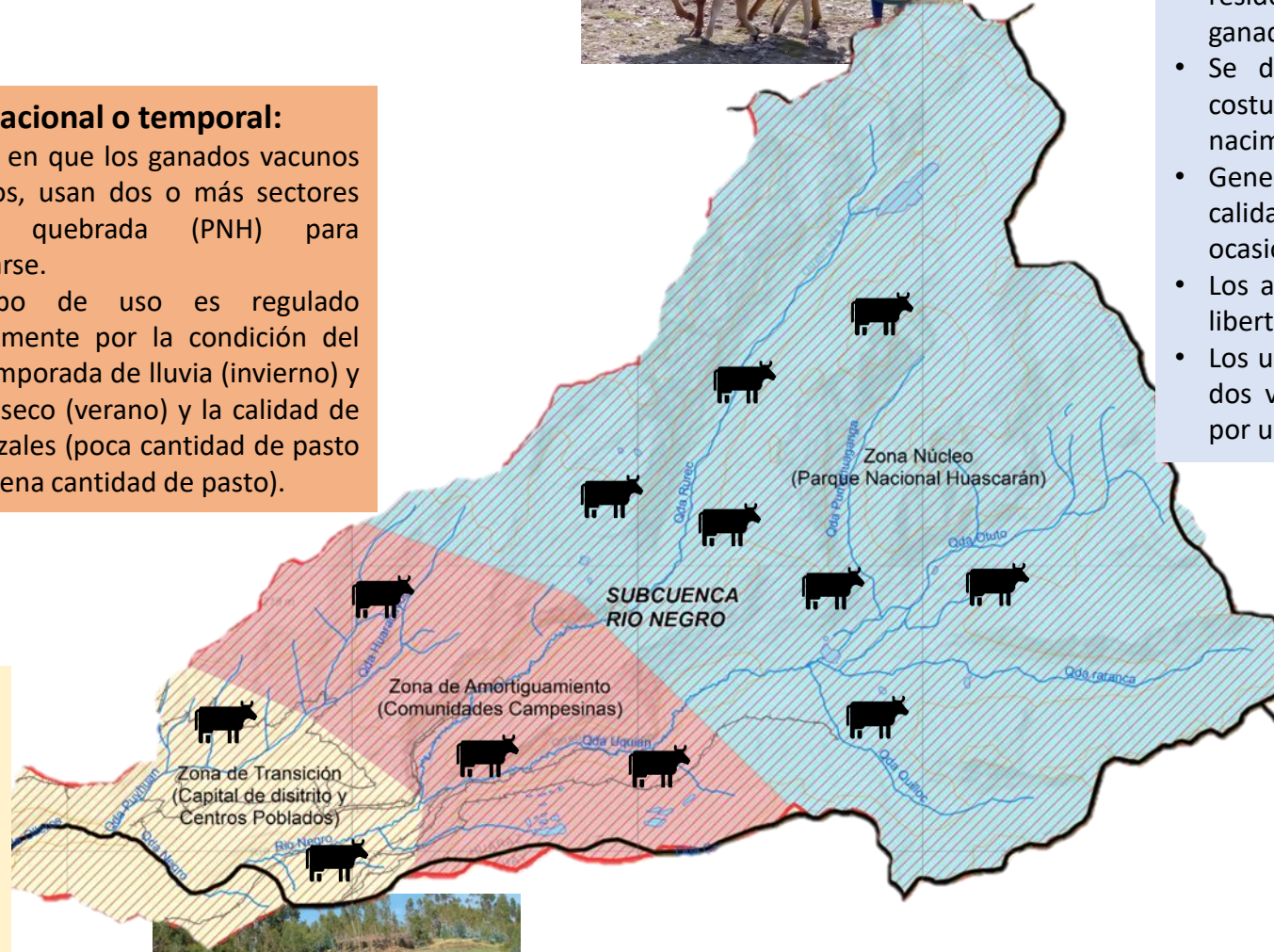
## 2. Uso estacional o temporal:

- Consiste en que los ganados vacunos y equinos, usan dos o más sectores de la quebrada (PNH) para alimentarse.
- Este tipo de uso es regulado principalmente por la condición del clima temporada de lluvia (invierno) y periodo seco (verano) y la calidad de los pastizales (poca cantidad de pasto hasta buena cantidad de pasto).



## 3. El agro-pastoreo:

- Ocurre cuando los usuarios poseen terrenos de cultivos en los pueblos (zona de amortiguamiento y transición).
- Representan un medio de seguridad para alimentar a sus animales, en especial para los vacunos.
- En la época de escases de pastizales, bajan sus animales para alimentarlos con residuos de las cosechas de cultivos como panca de maíz, paja de cereales.





# TALLERES CON CUPs y JEFES DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS





# RESULTADOS PROYECTO PUNAS PASTIZALES



Se ha consolidado el enfoque de Investigación Acción Participativa (IAP), que fortalece la capacidad de investigación campesina, y la formación de agrupaciones como el CIAL (Comité de Investigación Agropecuario Local). El tener una participación activa de parte de la comunidad nos ha ayudado a tener resultados sostenibles en el tiempo y que sean útiles para la propia comunidad.



La investigación campesina en bio-remediación está consolidada y es un caso donde se observan retos de manejo de un bien común (mantenimiento, manejo de sedimentos, etc.). Se han recuperado más de 40 hectáreas agrícolas que habían sido abandonadas.



Se han implementado estrategias y tecnologías de recuperación y conservación de pastizales para su uso sostenible, evidenciando diferentes niveles de adopción por parte de la población y se han identificado los factores que influyen en su adopción como la tenencia de ganado, tenencia de tierras, capacidad organizativa y capacitación/asistencia técnica



Hemos aumentado nuestro entendimiento del sistema ganadero, tanto a nivel comunal como familiar; describiendo que el ámbito de toma de decisiones de las familias ganaderas va más allá del área de su comunidad. La ganadería cumple un rol importante como principal fuente de ingresos para muchos comuneros, pero también estamos entendiendo los flujos que se establecen entre esta actividad y el sistema agrícola, desarrollado en zonas más bajas.



# Cambios en el paisaje

