



Proyecto Punas - Agua

Cordillera Blanca - Ancash - Perú



Vidal Rondan
Ramírez
Doris Chavez Osorio
Instituto de
Montaña

Quito , Julio 2013

Resumen del proyecto

Promover la seguridad hidrológica del sistema agrario Andino a través de la conservación de ecosistemas de Puna Húmeda del norte peruano.

Estrategia: **investigación científica, investigación participativa y sistemas de monitoreo participativo** de la "producción" de agua.

1

Conocimiento y prácticas responsables sobre pastizales, ganadería y su relación con la agricultura



Monitoreo periódico de parcelas de experimentación de Shillacancha y Cotucancha con investigadores del LUP/UNALM - IM - CIAL Canrey Chico



Elaboración del plan de manejo de 58 ha de pastizales de la zona Runty y Shecllepata



Investigación social de organización y uso del territorio de pastizales de dos comunidades campesinas



Elaboración de cuatro artículos científicos e inicio del estudio de balance hídrico, nutrientes, energía y conectividad con la puna húmeda y zona agrícola

C.C. Cordillera Blanca



Réplica de manejo responsable de pastizales en 38 has de la C.C. Los Andes de Recuay.

2

Sistema de monitoreo participativo de la calidad y cantidad de agua proveniente de la puna húmeda



Monitoreo y capacitación in situ sobre medición de cantidad de agua con miembros del CIAL Canrey Chico Microcuenca Matoc y Pocco



Monitoreo de calidad de agua con miembros del CIAL Canrey Chico Microcuenca Matoc



Estudio y expediente técnico de biorremediación de calidad de agua en la C.C Cordillera Blanca

3

Sistematización y difusión



Socialización de resultados de investigaciones de pastizales y cantidad y calidad de agua por el CIAL en asamblea general C.C. Cordillera Blanca

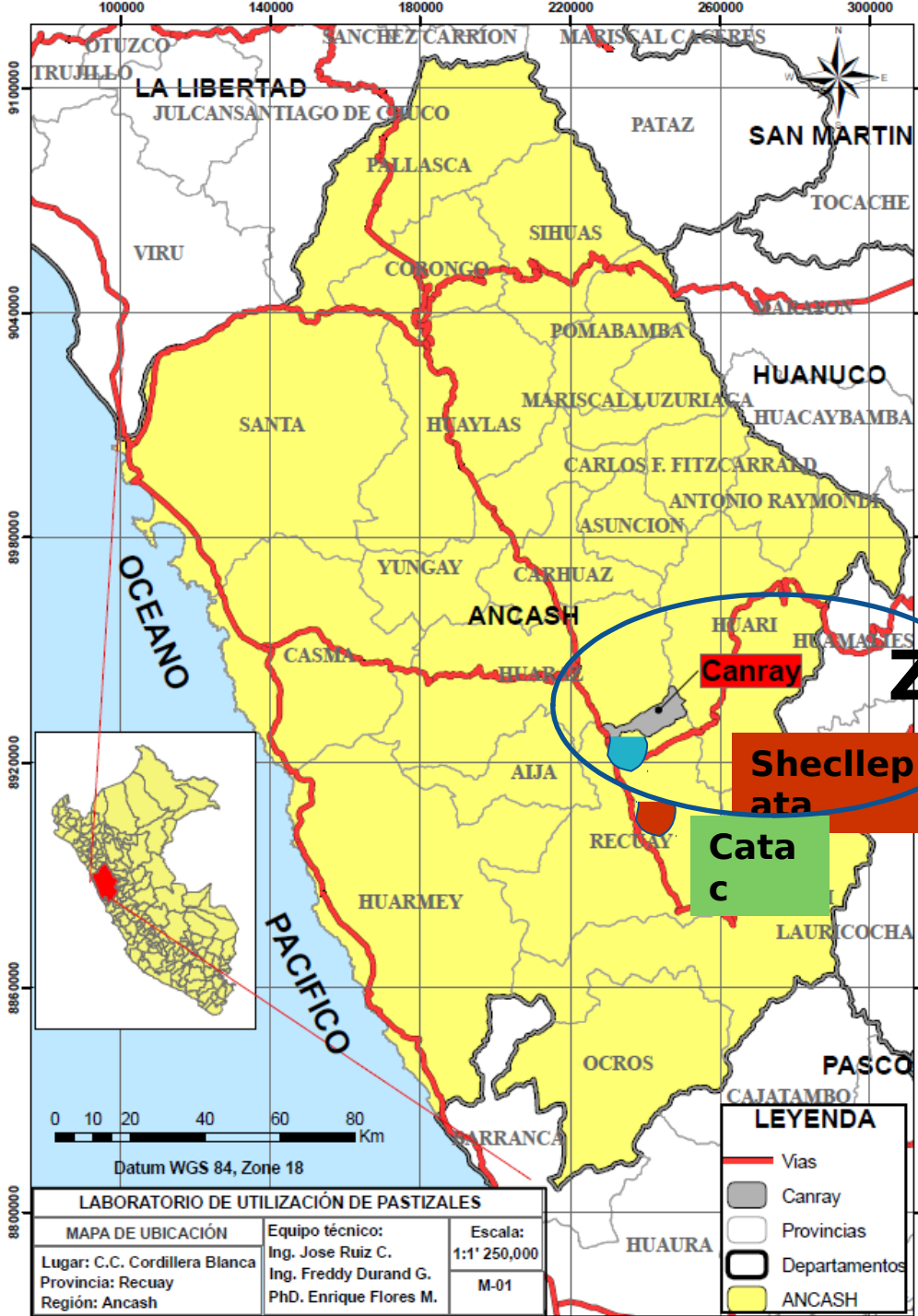


- Reunión con funcionarios de la Facultad Medio Ambiente - UNASAM.
- Elaboración de folleto de capacitación en monitoreo hidrológico.
- Capacitación del equipo Instituto de Montaña en Investigación social (por F. McKnight) y monitoreo ecohidrología (por la red iMHEA).

INVESTIGACIÓN SOCIAL

“Conocimientos y prácticas de pastoreo en territorios comunales de pastizales andinos de la Cordillera Blanca en Ancash - Perú”

Por: Vidal Rondán Ramírez y Doris Chávez Osorio



Zonas de estudio social



Contexto local

- **La Cordillera Blanca**, ubicada en la región Ancash, al norte del Perú, abarca comprende paisajes alto-andinos en cuencas glaciares con extensos áreas de ecosistemas de puna húmeda

G. ARTESONRAJU
(4,980 msnm)

G. BROGGI
(4,825 msnm)

G. SHALLAP
(4,790 msnm)

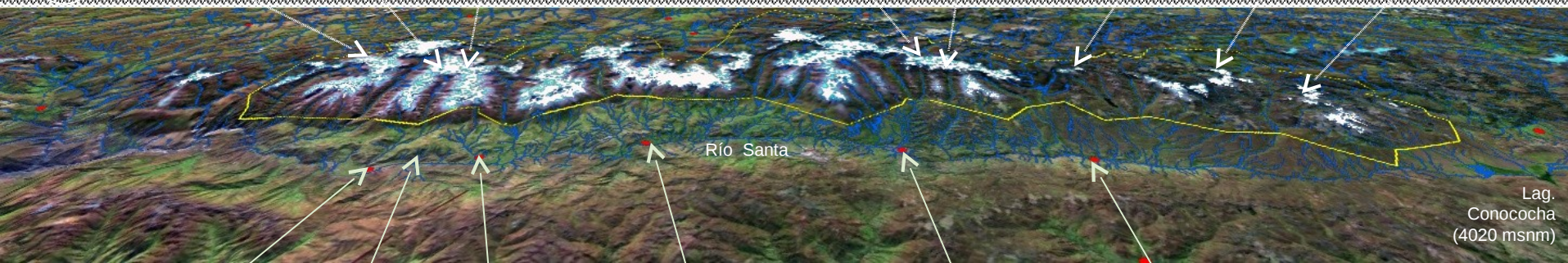
G. URUASHRAJU
(4,661 msnm)

G. YANAMAREY
(4,890 msnm)

G. GAJAP
(4,935 msnm)

G. ALPAMAYO
(4,886 msnm)

G. PASTORURI
(5,040 msnm)



Caraz
(2,290 msnm)

Yungay
(2,500 msnm)

Ranrahirca
(2,530 msnm)

Carhuaz
(2,650 msnm)

Huaraz
(3,085 msnm)

Recuay
(3,400 msnm)



Contexto local

- **El cambio climático:** el retroceso glaciar y variabilidad del clima, repercutiendo en los servicios ambientales que brindan sus ecosistemas y en los medios de vida del poblador local, que depende principalmente de la a



*.- Pastoruri ya no se considera un glaciar, actualmente es una capa de

¿Por qué la investigación?



- **El uso de los pastizales por** parte del productor es la forma predominante y más accesible de alimentación de su ganado.
- **Presiones:** quema, sobrepastoreo, tala indiscriminada de sus bosques, ascenso de la frontera agrícola, menor disponibilidad de agua entre otros.
- Existe la necesidad de reflexionar sobre el uso y manejo actual de los pastizales.
- Formular estrategias de manejo que aporten a la recuperación y conservación de la salud de los ecosistemas y su óptimo rendimiento productivo.

Objetivo

- Identificar, conocer y replicar las buenas prácticas de pastoreo en pastizales de puna húmeda y el uso adecuado del territorio, en base a la descripción y comprensión de las ventajas y desventajas que las actividades originan sobre la salud del ec



Interlocutores y metodología

Los interlocutores de la investigación:

- Socios activos de 02 comunidades campesinas: Cordillera Blanca y Los Andes
- Dirigentes de las Juntas directivas.
- Líderes y socios activos (mujeres y varones) de las comunidades

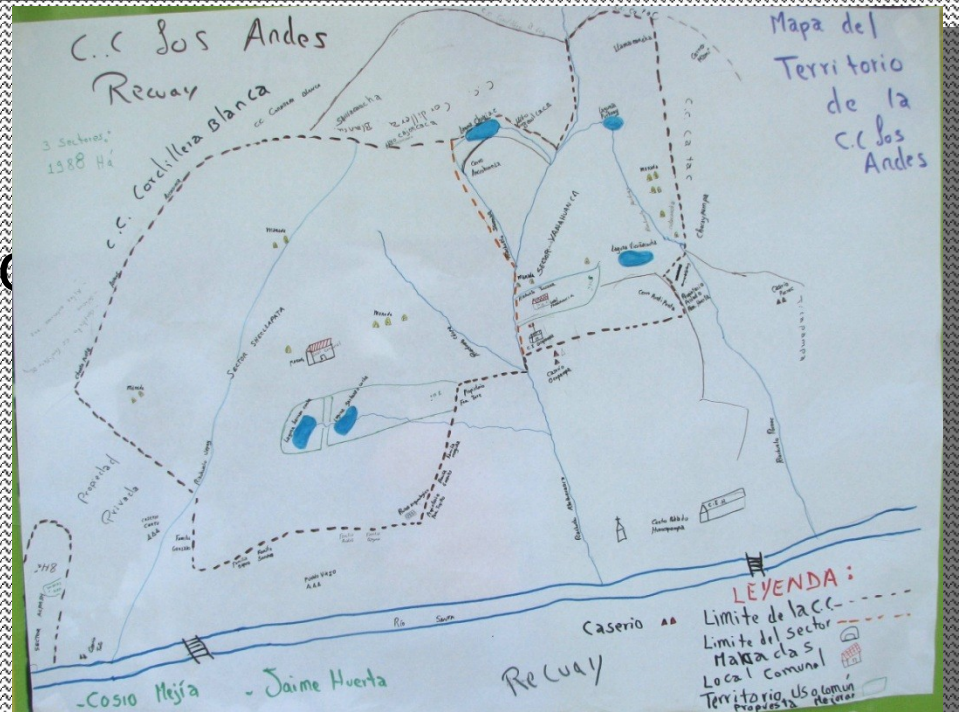


La metodología ha consistido en aplicar:

- Diagnóstico rural participativo
- Investigación acción participativa

Técnicas/herramientas

- Propias del método etnográfico:
- Observación participante
- Entrevistas
- Mapeos participativos del territorio,
- Flujogramas de recursos
- Grupos focales
- Fichas de buenas prácticas locales
- Encuestas de conocimiento sobre



Resultados y discusión

A. Se hallaron tres relaciones que dinamizan el sistema de pastoreo en la puna húmeda:

- 1. Dimensión socio-política:

COMUNIDAD - NORMAS - MANADAS

- 2. Dimensión productiva:

**PASTOS NATIVOS - GANADO -
GANADERO(A) - PASTOR(A).**

- 3. Dimensión ecológica:

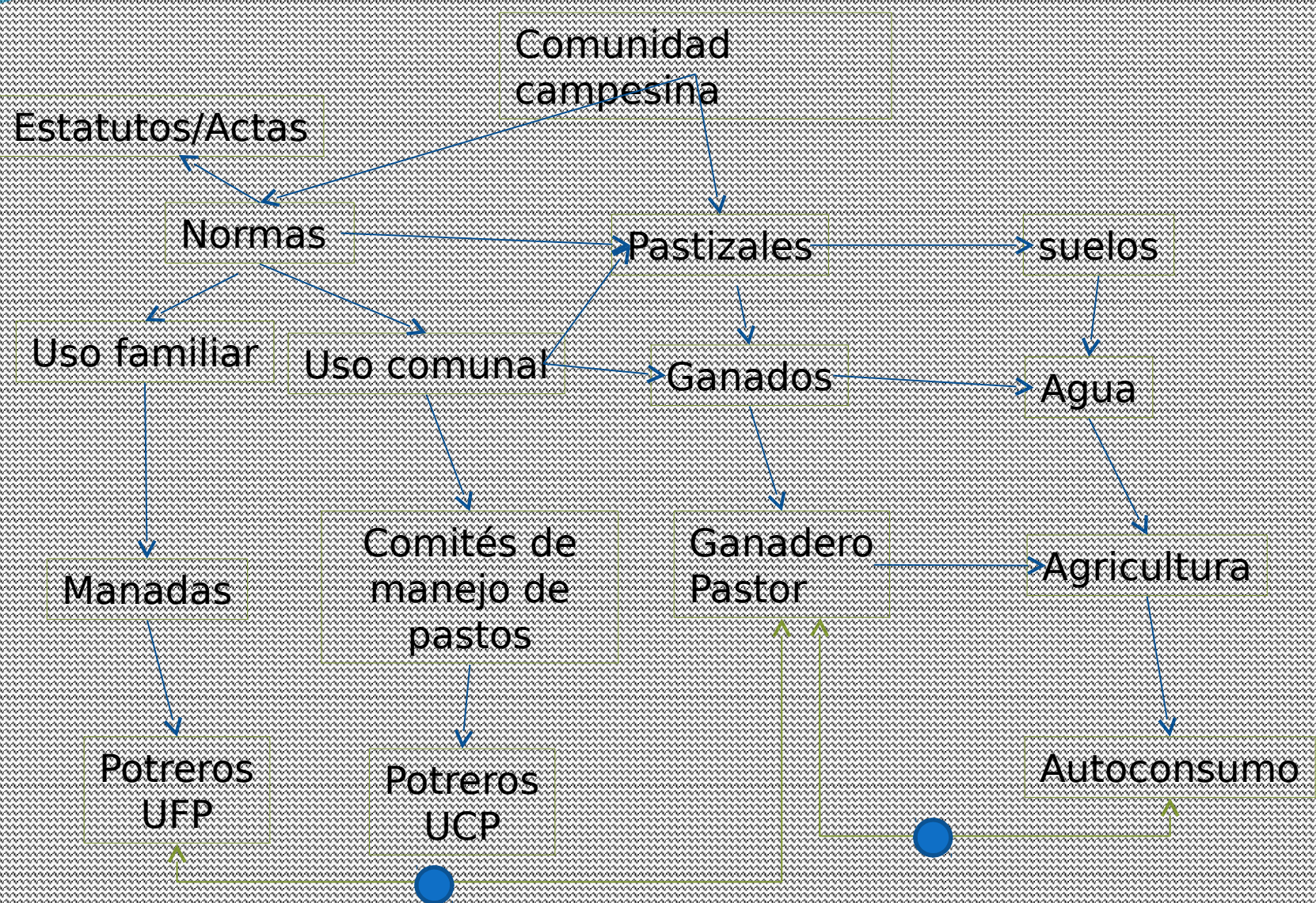
**PASTIZALES - SUELO- AGUA -
AGRICULTURA.**

- En estas relaciones se han encontrado:

(a) dos tipos de organización por el uso de pastizales: COMU



SISTEAM DE USO Y GESTIÓN DEL TERRITORIO



Resultados y discusión

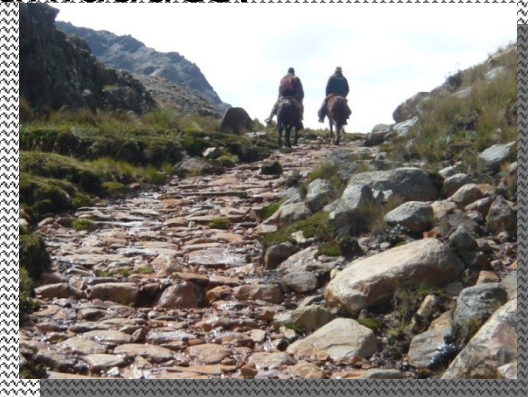
B. USO DEL SUELO.

- **Ganadería**
- **Áreas de conservación**
- Turismo (rutas de caminata, camparr
- Manadas (vivienda, potreros, dormide
- Mínima agricultura,
- Pequeños bosques



Siendo la ***ganadería la principal actividad socioeconómica*** de las familias de las comunidades.

Los recursos naturales existentes y su uso se traducen en fortalezas como tierras para ser ocupadas (con derechos otorgados), agua en humedales y ríos, diversidad de flora (plantas medicinales), áreas productivas (potreros,



Los resultados y discusión

D. Efectos del sistema de pastoreo:

- 1) A la salud de los pastizales,
- 2) al suelo,
- 3) y a la economía familiar
- 4) Al agua (poca visibilización)

E. Actividad perjudicial para los pastizales: el pastoreo extensivo,

- débil capacidad de gestión comunal,
- incumplimiento de las normas,
- la falta de planes de pastoreo y
- el descuido de las buenas prácticas de pastoreo y uso del territorio.



Conclusiones

En su mayoría de los comuneros reconocen que hay dos agentes clave o dinamizadores en el sistema de pastoreo :

- 1) **la comunidad campesina**, como organización con derecho de propiedad o dominio del territorio y el cumplimiento de las normas sobre el uso del pastizal (20 vacunos, 100 ovinos y 3 equinos);
- 2) **el ganadero** socio activo de la comunidad, miembro de las familias que integran las manadas.
- Por lo tanto, el primero son llamados a mejorar la gobernanza y las normas de uso del territorio y el segundo a utilizar buenas técnicas de manejo de pastizales

Conclusiones

- Los pastizales comprende mas del 60 % del territorio comunal.
- Existen investigaciones de buenas practicas de manejo del pastoreo que han iniciado su extensión a nivel comunal.
- La tendencia del interés por ampliar los potreros de pastizales es alta, pero aún falta una extensión a nivel de manadas.
- Se recomienda el pastoreo complementario a partir de la construcción de potreros en las canchas comunales/familiares para mejorar la eficiencia en el uso.
- La practica del pastoreo extensivo o pastoreo a campo libre sin control tanto por la comunidad o familias ganaderas, propicia la sobrecarga animal, el sobre pastoreo y la desatención de la salud animal.

Que implica?

Esta realidad significa para el proyecto reflexionar con las comunidades en definir estrategias y acciones para la réplica de las practicas de buen manejo y gestión de estos ecosistemas de puna húmeda, tales como:

- la gestión comunal y familiar de los pastizales,
- uso adecuado del territorio comunal y
- práctica de manejo sostenible de pastizales en base al saber local y la investigaciones participativas