



“Diversificación de descansos y paisajes andinos”

VISION DE PAISAJE DESDE LA INVESTIGACION PARTICIPATIVA

INTEGRANDO ASPECTOS SOCIALES Y AMBIENTALES

Quito, 29 de Noviembre de 2017



ZONA DE ESTUDIO



Comunidad Campesina de Quilcas
Distrito de Quilcas
Provincia de Huancayo
Región Junín
Altitud: De 3200 a 4500 m.s.n.m.
S 11,939 – W 75.259
Superficie: 7,858 ha
1764 ha. Zona baja e intermedia
6094 ha. Zona alta
Tenencia de tierra: Comunal e individual

Caracterizando del paisaje de la CC de Quilcas



Zona baja



Zona intermedia



Zona alta





OBJETIVO:

Entender la contribución ecológica y económica de componente espaciales en finca y paisajes. Evaluar los servicios ecosistémicos aportados por diferentes usos de la tierra en la Comunidad Campesina de Quilcas.

Objetivos específicos:

- Determinar los componente mas importantes
- Hacer un inventario de los servicios ecosistémicos, biodiversidad y contribución económica

PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

Los diferentes usos de suelo, los factores socioeconómicos y el arreglo del paisaje tienen un impacto que se puede mejorar en la provisión de servicios ecosistémicos?

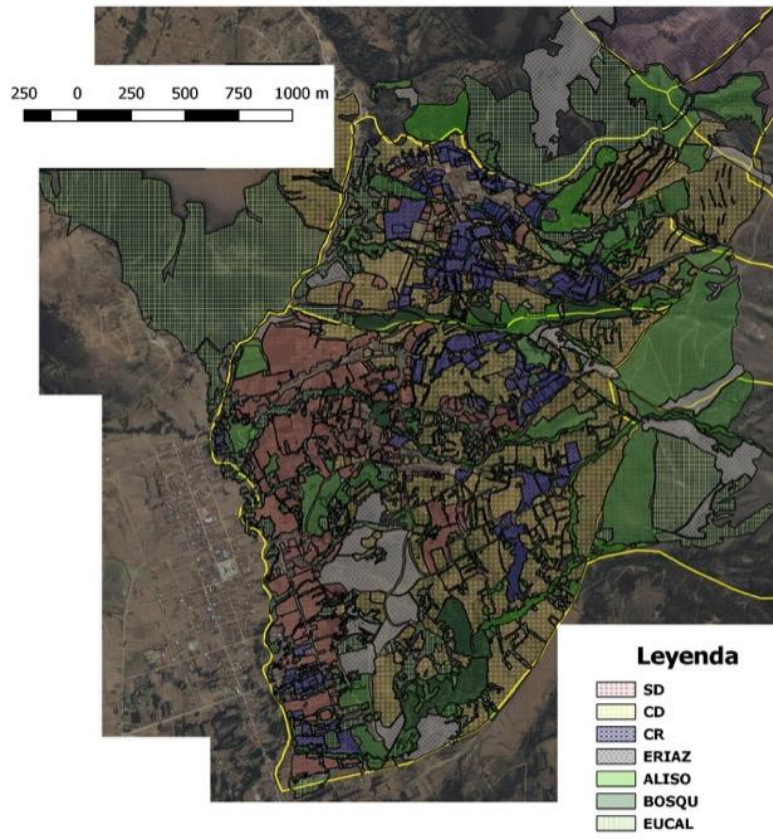
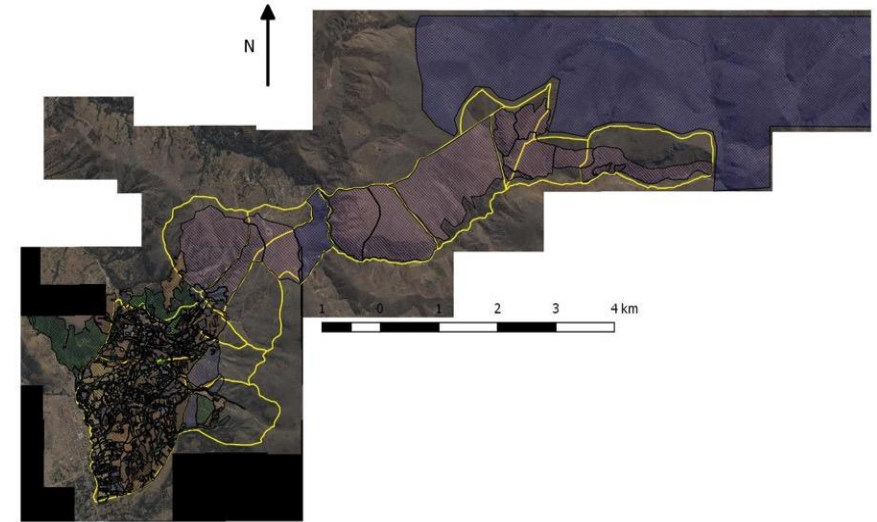
Paisaje:



Servicios ecosistémicos: Definimos como los bienes o servicios que los ecosistemas proveen a los seres humanos, Apoyan a la productividad agrícola y la provisión de otros recursos importantes. A veces decimos: “lo que el suelo y la naturaleza proveen”



QUE HICIMOS



- Identificación de usos relevantes y mapeo participativo con la comunidad
- Digitación de los polígonos en QGIS
- Ubicación de los puntos de muestreo
- Muestreo intensivo en campo por componentes y procesamiento de datos



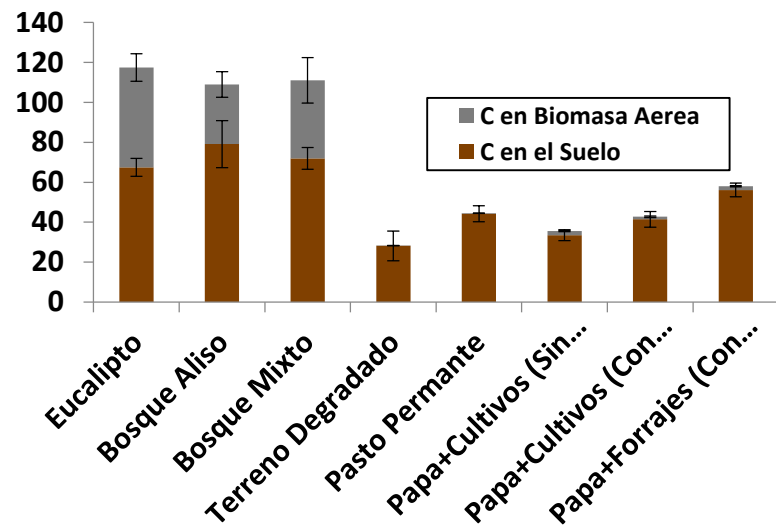
Muestreo en Campo

Variables/Servicios Evaluados:

- Datos generales (pendiente, altura, etc.)
- Fertilidad de suelos (P, K, materia orgánica)
- Diversidad y actividad biológica de suelos (macrofauna)
- Diversidad vegetación baja
- Control de erosión (cobertura, Infiltración de agua y compactación)
- Almacenamiento de C (suelos y biomasa aérea)
- Producción de cultivos, pastos etc. (valor económica)



Almacenamiento de carbono



QUE HICIMOS

- Interpretación de datos
- Presentación de resultados a la comunidad – distrito
- Presentación de resultados a nivel de autoridades y a nivel académico de la región
- Publicación de resultados.



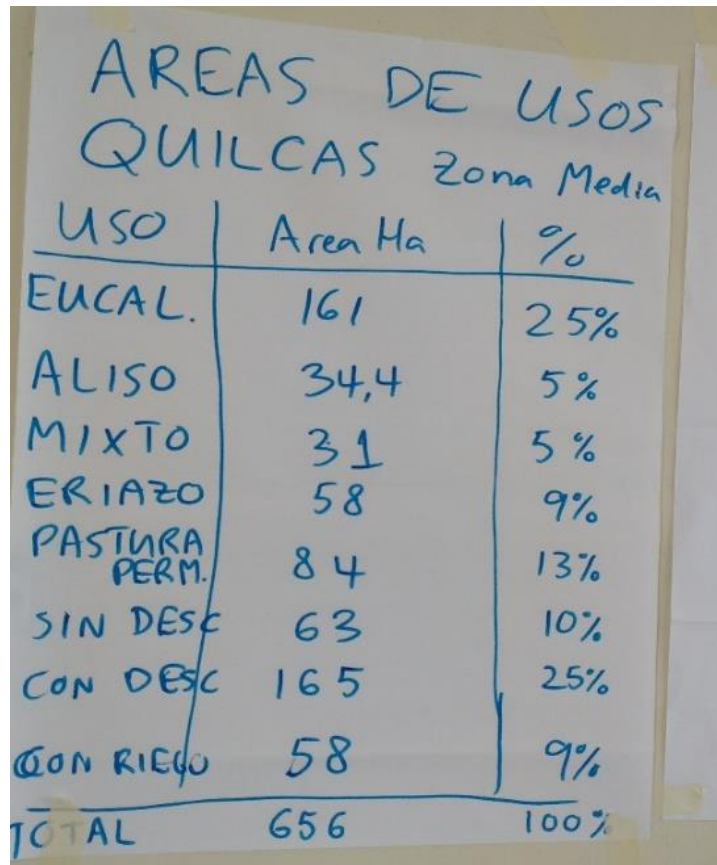


SERVICIOS ECOSISTEMICOS

- Provee alimentos para las plantas y cultivos
- Control de la erosión
- Almacenamiento de carbono
- Control de cambio climático y disminución de riesgo
- Hogar de la macro fauna.
- Conservación de la Biodiversidad Biológica

Resultados Alcanzados

Los servicios ecosistémicos se realizan en escalas distintas y cada uno beneficia a públicos diferentes



Handwritten table titled "AREAS DE USOS QUILCAS Zona Media". The table lists various land uses (USO) and their corresponding area in hectares (Area Ha) and percentage (%).

| USO | Area Ha | % |
|---------------|---------|------|
| EUCAL. | 161 | 25% |
| ALISO | 34,4 | 5% |
| MIXTO | 31 | 5% |
| ERIAZO | 58 | 9% |
| PASTURA PERM. | 84 | 13% |
| SIN DESC | 63 | 10% |
| CON DESC | 165 | 25% |
| CON RIEGO | 58 | 9% |
| TOTAL | 656 | 100% |

Así tenemos que:

- La provisión de agua y nutrientes al cultivo, beneficia al productor o la familia
- El control de erosión, provisión de leña, biocontrol (de plagas), beneficia a la comunidad
- El mantener flujo y calidad de agua, beneficia a la región
- La regulación climática, tiene un impacto global
- Almacenamiento de carbono
- Belleza paisajística

VARONES:

- Preferencia por los temas de bosques
- Agua,
- suelos
- Temas integrales de la comunidad

MUJERES

- Manejo de nuevos cultivos
- Alimentación sana
- Animales menores.
- Temas individuales.

PUNTOS DE CONVERGENCIA.

Mayor área de pastos cultivados - Forraje

Aumento del área bajo riego

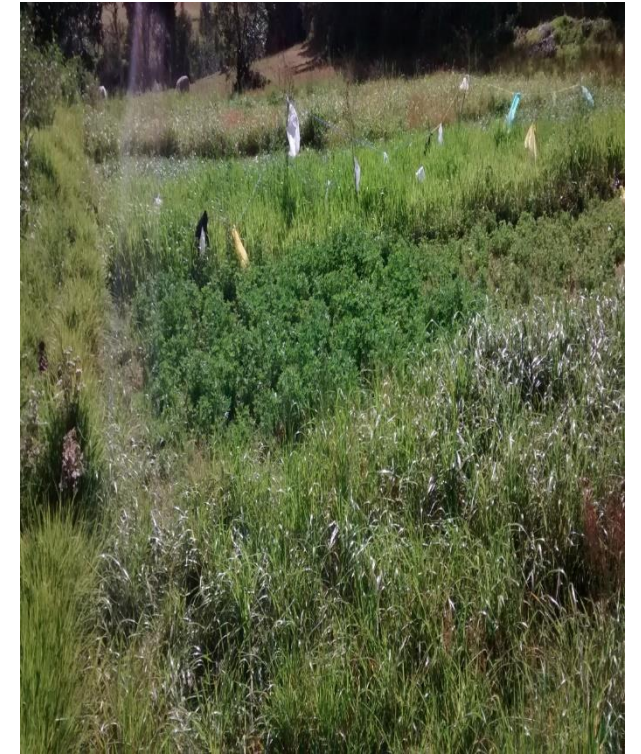
Cambios en la asignación del uso de la tierra

Optimizar los SEs en el mejoramiento de la calidad de vida.

Generación de igualdad de oportunidades

Asegurar una alimentación local sana.

Fortalecer las capacidades individuales y colectivas.





Compartir Información:

Herramientas, métodos, enfoque generados

Devolución de resultados por actores: comunal, distrital, regional.

Plataforma Regional de suelos

Gobierno Regional:

.



GOBIERNO REGIONAL DE JUNIN, Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente.

Mesas Técnicas: Diversidad Biológica, Educación Ambiental, Cambio Climático

PLAN MAESTRO DEL AREA DE CONSERVACION REGIONAL HUAYTAPALLANA

CENTRAL:

MINISTERIO DEL AMBIENTE CREACION DE RESERVAS

Desarrollo estratégico de los recursos Naturales: Diversificación Biologica y Plan de Ordenamiento Territorial.



Utilidad del estudio

A partir de la interrogantes: Qué, para que y porque?

Los agricultores y agricultoras de Quilcas comprendieron la importancia de los servicios ecosistémicos que brinda el paisaje.

Los mapas se convirtieron en una herramienta de gestión agroecológica porque les permite identificar potencialidades y limitaciones de los diferentes usos sectoriales de los terrenos.

Los comuneros acordaron futuras acciones de acuerdo con la situación actual presentada en el mapa y su visión de cambios esperados.

Un tema fuerte es la conservación de los recursos naturales suelo, agua y bosques que les permite priorizar e identificar potenciales áreas para la reforestación, almacenamiento de agua y recuperación de la fertilidad de los suelos, cobertura vegetal de terrenos eriazos





Pomavilca



Santa Cruz de Paccho

Nuevas áreas de acción



Tizo



Huanhuanca



Ranra

- LECCIONES APRENDIDAS – TEMAS DE DISCUSION

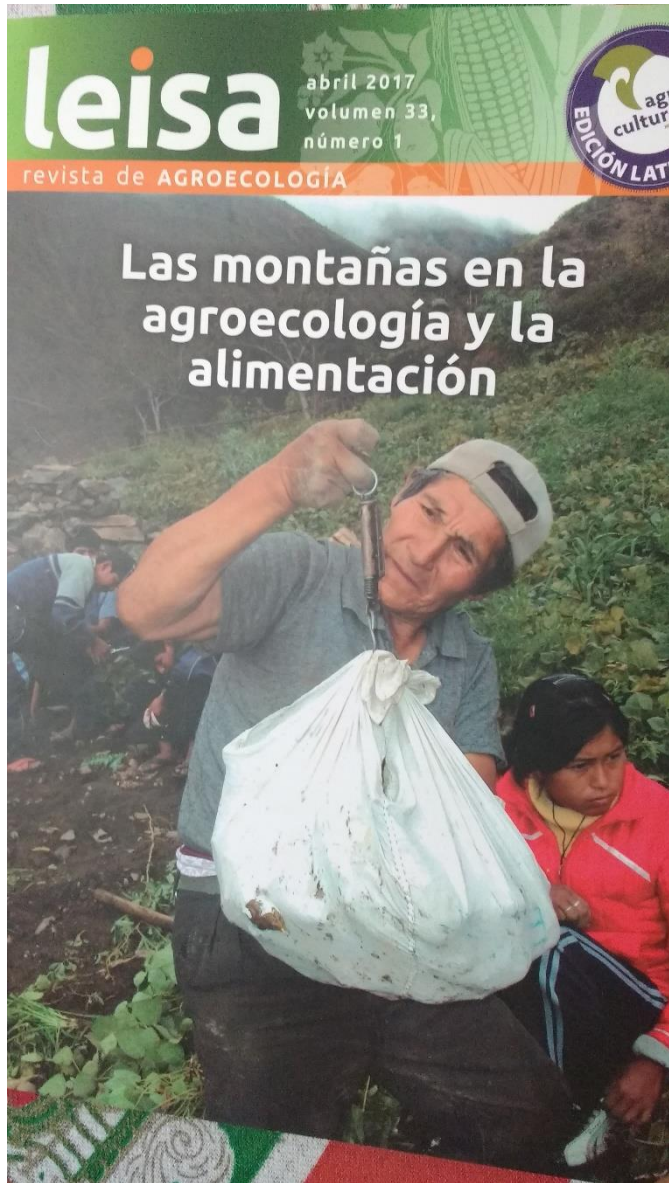
Escalamiento

Soporte del proyecto

Articulación a la comunidad, regional, nacional.



Publicación de resultados



<http://www.leisa-al.org/web/index.php/volumen-33-numero-1/2827-importancia-de-los-servicios-ecosistemas-en-un-paisaje-andino-de-la-sierra-central-del-peru>

[Land use as a driver of soil fertility and biodiversity across an agricultural landscape in the Central Peruvian Andes.](#)

de Valença AW, Vanek SJ, Meza K, Ccanto R, Olivera E, Scurrah M, Lantinga EA, Fonte SJ.

Ecol Appl. 2017 Jun;27(4):1138-1154. doi: 10.1002/eap.1508. Epub 2017 Mar 24.

PMID:

28117908

Evaluación de la fertilidad de los suelos en la Comunidad Campesina de Quilcas
Jhon Huaraca Ingaruca.- Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero
Agrónomo

Universidad Nacional del Centro del Perú

Facultad de Agronomía

La Macrofauna del Suelo en la Comunidad Campesina de Quilcas

Roberto Carlos Solano Porras.- Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero
Agrónomo

Universidad Nacional del Centro del Perú

Facultad de Agronomía