Dimensiones sociales y económicas del uso y manejo de tierra en comunidades altoandinas de Ecuador y Perú





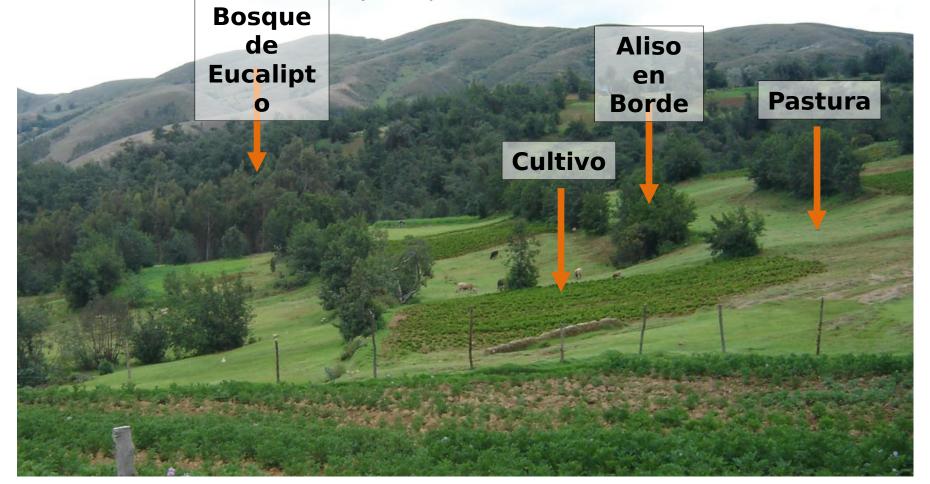


Ross Borja, Katherin Meza, y Steven Fonte 9 julio, 2019

Ekorural, Grupo Yanapai, y Colorado State University

Estudio Original - Objetivos:

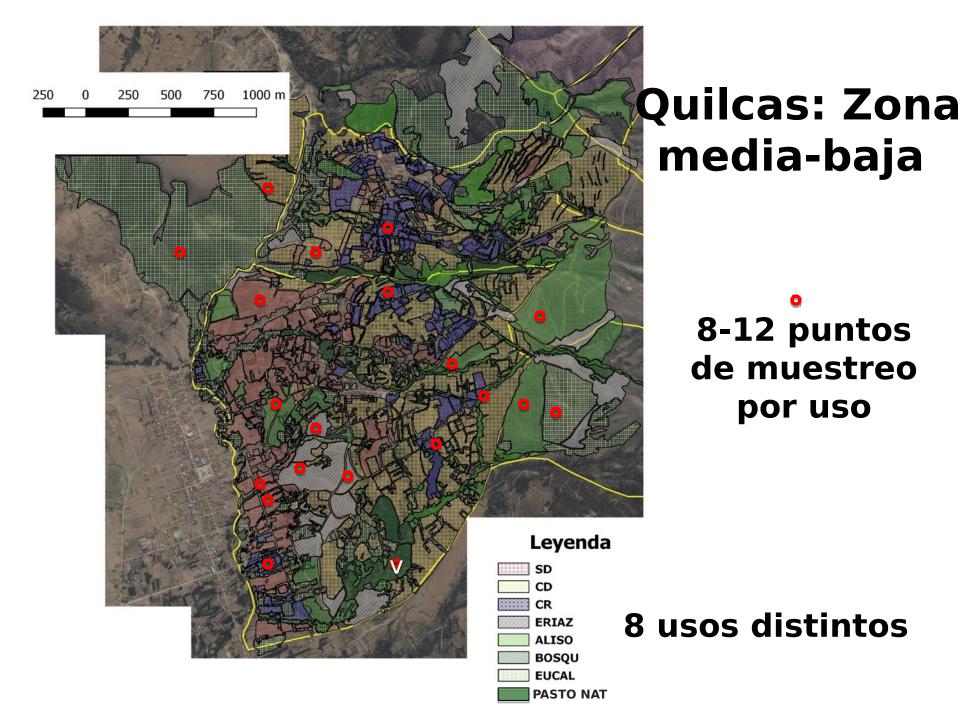
- 1) Evaluar los servicios ecosistémicos aportados por diferentes usos de tierra (componentes) en comunidades Andinas
- 2) Trabajar juntos con las comunidades y actores claves para considerar una gestión alternativa que mejore estos servicios al nivel de paisaje



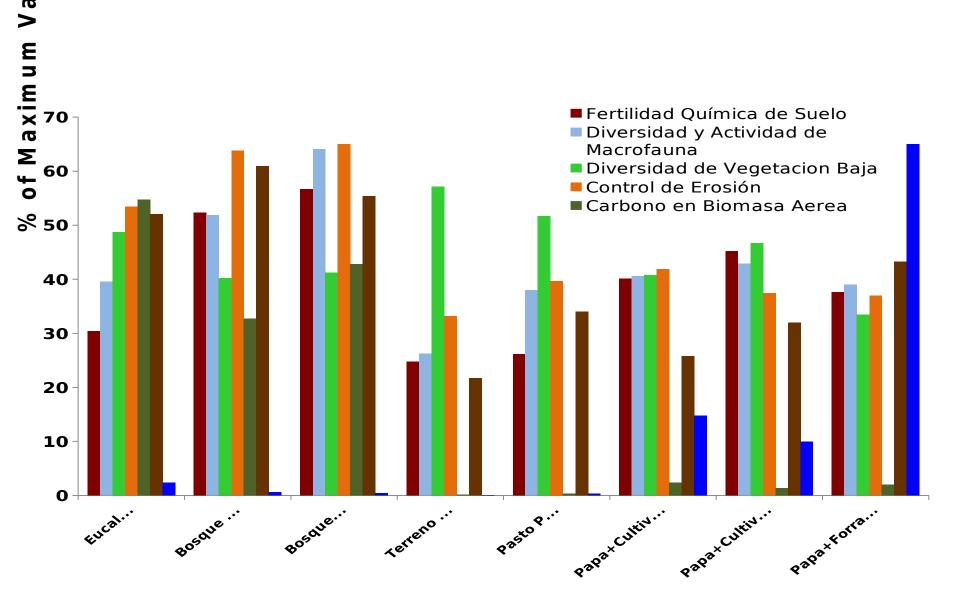
Mapeo participativa de los usos definidos



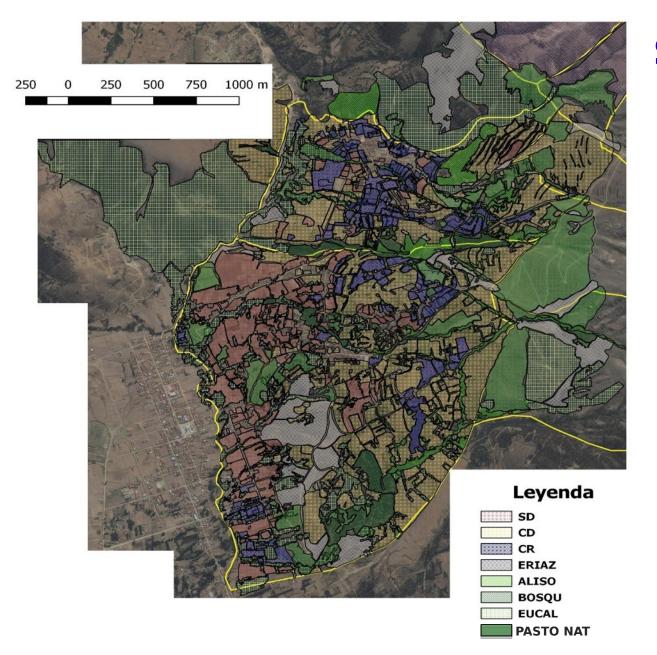
Taller en 2015 en la comunidad de Quilcas, Junin,



Resultados Preliminares - Quilcas, Perú

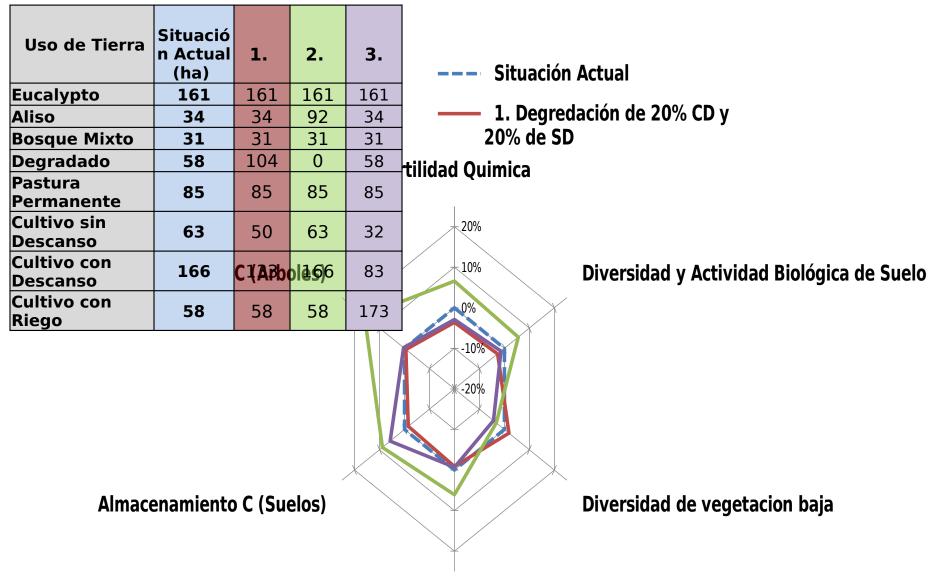


Escenarios de Cambio en el Paisaje



Situaci ón actual

Escenarios de Cambio e Implicaciones para los Servicios Ecosistémicos



Control de Erosion

Nuevos estudio para entender las dimensiones sociales, económicas y culturales

Objetivos:

- 1) Comprender los factores socioeconómicos que influeyen el uso del suelo.
- 2) Entender la racionalidad de las decisiones de los agricultores.





Sitios: comunidades y contextos distintos



METODOLOGÍA

Estudios Preliminares

con personajes claves a

Entrevistas con agricultores y autoridades locales

Observación participante

Acompañamient o y trabajos con famil as

Trayectorias de Cambio

Información secundaria

- Folletos
- Tesis
- documentación comunal



Naubug y Tzimbuto, Ecuador



Caracterizando las comunidades

Comparación general entre Tzimbuto y Naubug		
	Tzimbutu	Naubug
Parroquia	Licto	Flores
Área	3,73 km ²	8,11 km ²
Rango altitudinal	2900-3100 msnm	3300-3600 msnm
Temperatura promedio (°C)	12-16°C	10-13 °C
Precipitación	500-1250 mm	400-500 mm
anual (mm)		
Promedio de laderas	<25%	25-50%
Riesgo de heladas	Menos	Más
Prevalencia de cangahua	Menos	Más
Acceso a riego	Sí	No

Naubug

Tzimbuto









Resultados preliminares Tzimbuto (n = 17)



- Proceso de degradación del suelo: uso inapropiado de maquinaria y uso intensivo de químicos
- Fuerte disminución de prácticas y herramientas tradicionales (yunta)

Tzimbuto: Factores sociales y culturales



- División entre los comuneros

 dificultad de organizarse para trabajos comunitarios (iglesia)
- Mercantilización de las prácticas comunitarias (minga, prestamanos)
- Jóvenes con educación formal no quieren trabajar en agricultura

Resultados Preliminares Naubug (n = 14)



- Disminución notoria de la capacidad productiva del suelo (ocas, mashuas)
- Uso excesivo de agroquímicos y daño por el uso de la maquinaria
- Uso intensivo del suelo, sin descanso
- Creencias como que los árboles consumen mucha agua y son refugio para los pájaros

Naubug: Factores sociales y culturales



- Debilitamiento y mercantilización de la organización comunitaria: mingas y prestamanos
- Modernización: Patrones de consumo de alimentos
- Migración se expresa en abandono de las tierras, tampoco se venden.
- Jóvenes con educación formal no quieren trabajar en agricultura

Algunos hallazgos

- En Naubug hay poco optimismo, fuerte sentimiento de resignación probablemente mediado por la religión
- En Tzimbuto hay situaciones contrastantes con Naubug, pero la gente reconoce que la situación global de los suelos es mejor a pesar de que hay algunas dificultades.
- En términos de acceso a mercado, Tzimbuto está más ligado al mercado pero consideran sus procesos más reconstructivos.
- En cambio en Naubug, el mercado no es un factor determinante del uso del suelo, y hay procesos degradativos del suelo.
- Hay factores sociales y culturales que impiden el trabajo colectivo lo cual ha debilitado el manejo del suelo (obras de conservación)
- Desde la migración lo que más ha impactado es el abandono de la tierra
- Mercantilización de las relaciones



Comentarios

- Las comunidades están experimentado conscientemente las pérdidas de suelos fértiles
- La recuperación del suelo-cangagua ha devenido en un fuerte elemento de reivindicación y cohesión organizativa.
- Las actividades de recuperación de cangagua para uso agrícola en general terminan en mas degradación dada la escasez relativa de materia
- Argánica y la premura de hacer uso productivo del recurso sin una estrategia adecuada vinculación al mercado pueden conducir a procesos degradativos cuando comparamos las dinámicas de Naubug y Tzimbuto pareciera ir en sentido inverso
- Liderazgo: Los dirigentes luchan por la comunidad, pero a veces es difícil coordinar entre la comuna y otros grupos dentro de la comunidad

Quilcas, Perú



Quilcas, Perú



Tipologia: Familias de la comunidad de Quilcas (n=38)

- 1. Ganadería de altura (Zona alta)
- 2. Producción comercial (mayormente papa)
- Pequeña producción agropecuaria (combinada con otros actividades, agropecuaria es autosubsistencia)
- 4. Producción no agrícola (actividad agropecuaria como subsidiaria)
- 5. Trabajo asalariado (peonaje)





Racionalidad - Indicadores a Nivel Familiar

UNIDAD FAMILIAR-INTERFAMILIAR

a)Recursos monetarios y no monetarios disponibles

b)Disponibilidad de mano de obra

c)Actividades económicas diferentes a

la agriculturiaación

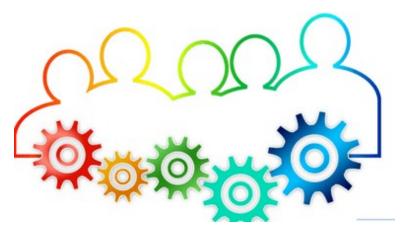
- Conectividad rural
- Urbanización
- Servicios del estado
- Cambios ideológicos de los agricu



Racionalidad - Indicadores a Nivel

NIVEL COMUNAL

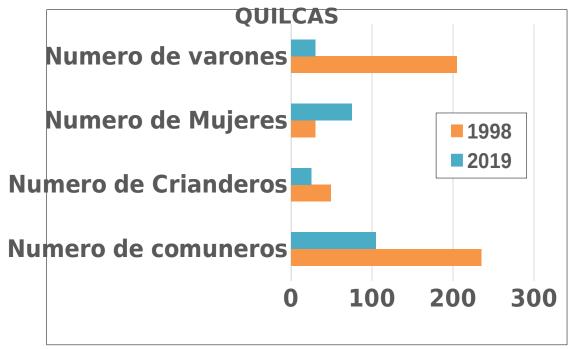
a) Gobernanza (gestión de los recursos naturales)



- Números de comuneros
- Permanencia en la comunidad
- Composición etaria
- Condiciones económicas
- Disponibilidad de maquinaria
- Relaciones entre la comunidad y otras instituciones
- Disponibilidad de tiempo

Datos que sustentan los procesos de migración y cambio de roles

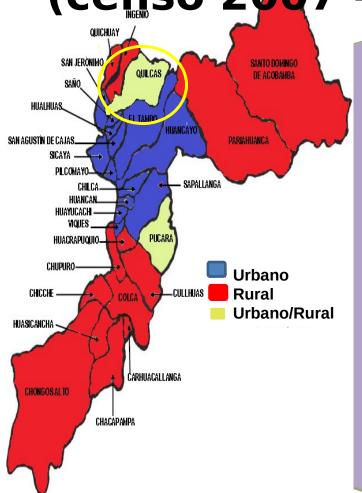




Datos colectados de los padrones de la comunidad de Quilcas, Yanapai, 2019.

El numero de varones disminuyo = 85 % y mujeres incremento = 60%

Datos que sustentan los procesos de migración y cambio de roles (censo 2007 - 2017, INEI)



```
Huancayo (Provincia):

13 distritos = Urbanos

13 distritos = Rurales

2 distritos = Urbano/rural
(Quilcas & Pucara)

Población

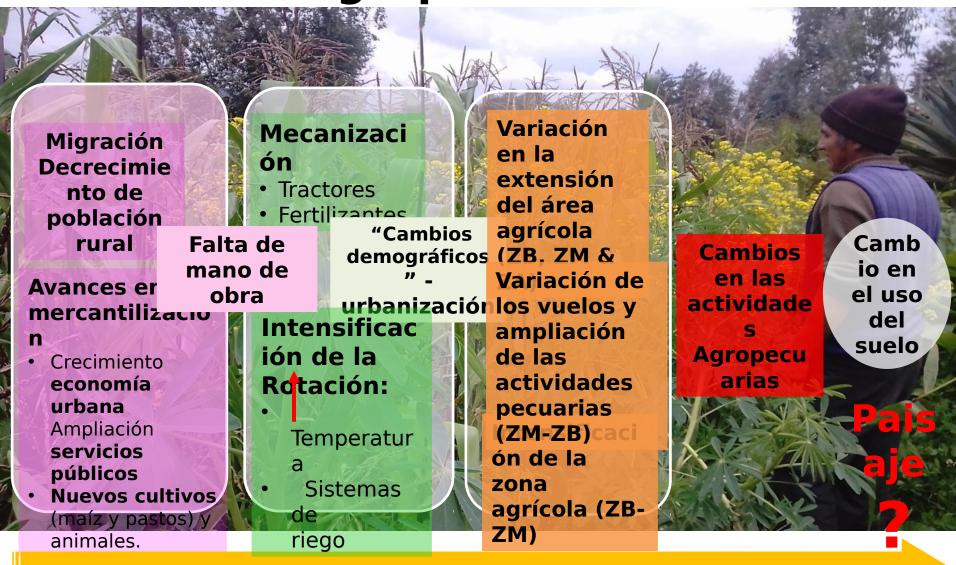
Zona
Rural
Rural
76.6%
(2989)
(915)
```

Decreció en un total de 4015 a 3904 = 2.7%

Zona urbana incremento = 16.3%

Zona rural decreció = 36.5%

Transformaciones en las Actividades Agropecuarias



Conclusiones preliminares

- Durante el estudio, la experiencia recurrente fue la emigración (nueva ruralidad), cada familia al menos cuenta con un individuo que se encuentra fuera de la comunidad, que anteriormente fue parte de las actividades agrícolas (Lima y Huancayo).
- Son diversos los factores socioeconómicos y culturales que influyen a los cambios de usos de la tierra en el sector agrícola.
- Y como estos resultados/evidencias se ajustan a un plano o las dinámicas del paisaje?

Conclusiones Globales

- Procesos de migración y abandono de tierra son factores fuertes en las tres comunidades
- Existen una gran variedad de trayectorias en el uso y manejo de suelo entre las comunidades
- La infraestructura e inversión publica/privadas incrementa las posibilidades para los agricultores
- Hasta ahora hemos enfocado en usos de tierra agrícolas, pero queremos considerar con mayor atención otros usos comunes en el paisaje (bosque, pasturas,...)

¿Preguntas?

