



Curso
Universitario de
**Investigación en
Agroecología Andina**

AYACUCHO
2024

**Acciones colectivas y
transiciones agroecológicas.
Bolivia**



07 de junio de 2024
Ayacucho - Perú



Contribuir en la transformación social y productiva, significa transitar hacia cambios de enfoque de trabajo inclusivo.

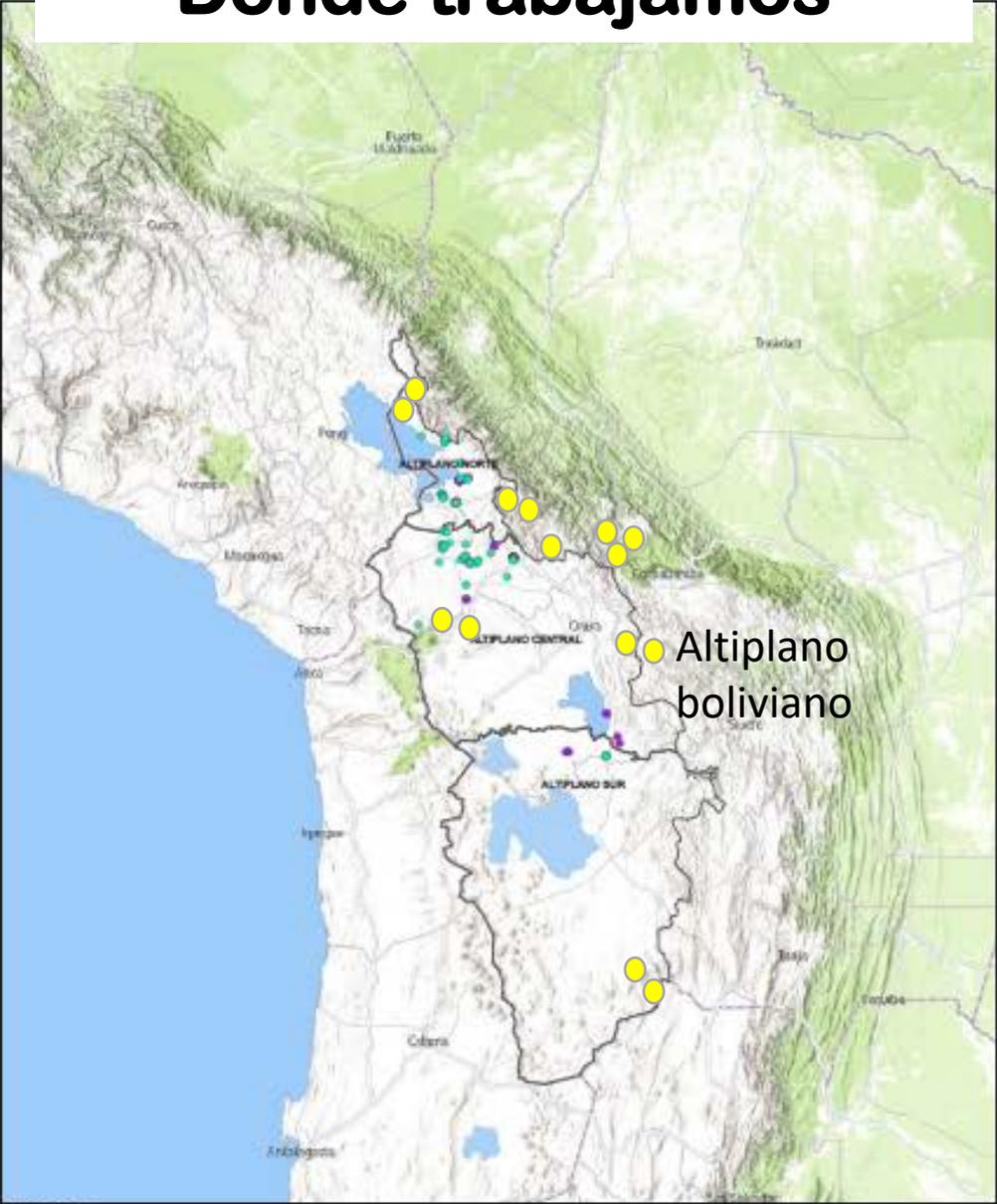


Del “*Suka kollu*” al cambio **social**.

Fortalecimiento capacidades locales.
Procesos de co-creación de conocimientos inclusivos y útiles.



Donde trabajamos



Altiplano boliviano



Investigación con agricultores

Sistemas Agroalimentarios Sostenibles

Suelos sanos

Reciprocidad

Es un proceso

Criar el agua

Comer bien

Que mi papa vieja se encuentre con mi papa nueva

Alimentos sano

Naturaleza

Agroecología

Equidad

Acciones colectivas

Vitalidad rural

Agrobiodiversidad

Compartir la producción con la familia

Diálogo de conocimientos

Territorios saludables

Principios y prácticas agrícolas

Cuidar el campo para que siga proveyendo



La agricultura familiar

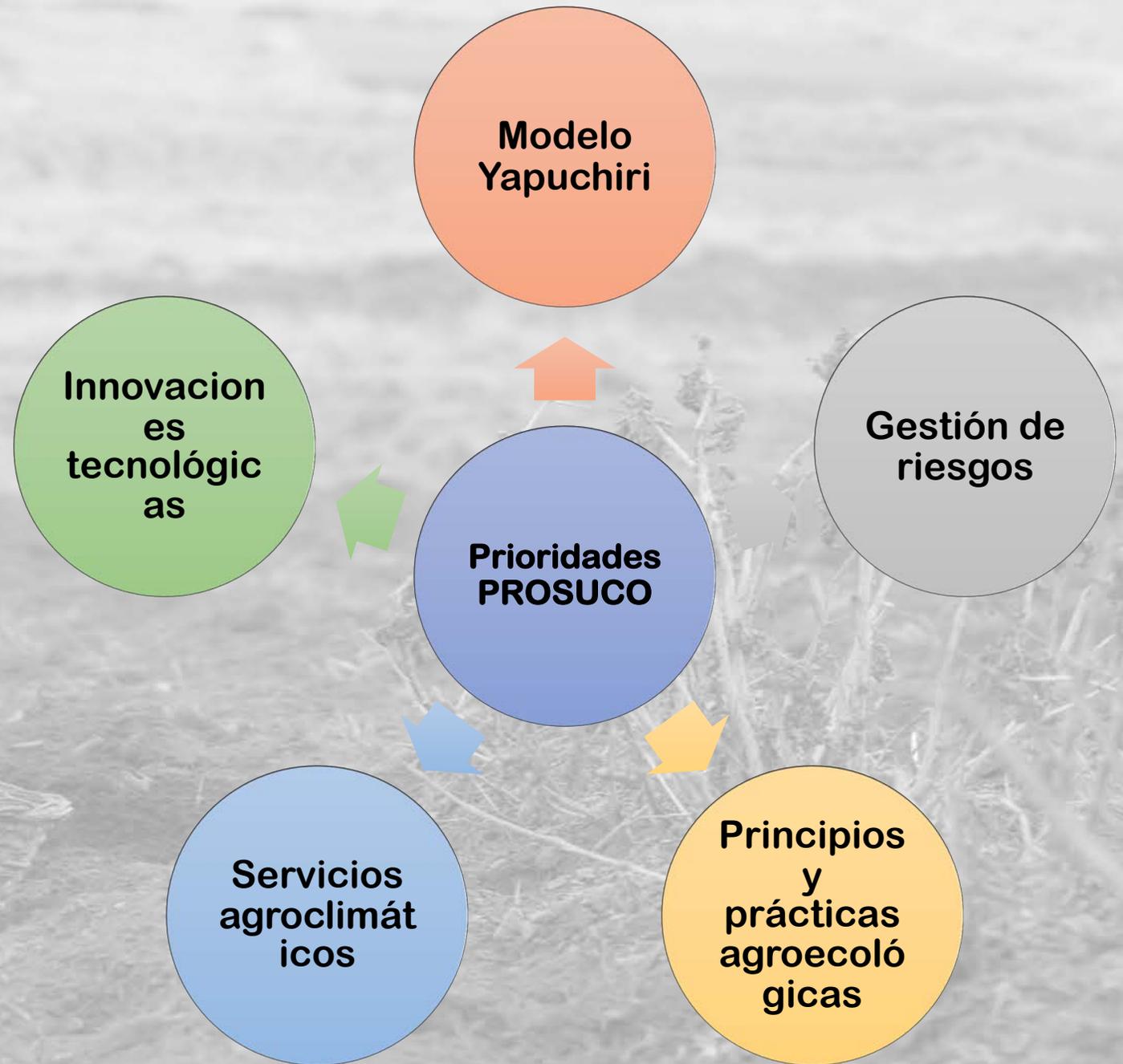
¿Cuál es el aporte?

- Alimentos frescos.
- Relación integral con la madre tierra
- Organización comunitaria, acciones colectivas y relaciones de reciprocidad para mantener sus prácticas sociales y espirituales.
- Racionalidad andina para la gestión de riesgos (parcelas discontinuas, variedades, trabajo comunitario, trueque).

¿Como se la ve?

- Población en pobreza
- Baja productividad.
- Vulnerable.
- Dificultades en acceso a:
 - Servicios no financieros (AT) y financieros
 - Conectividad
 - Innovaciones
 - Mercados (sellos, negociación).

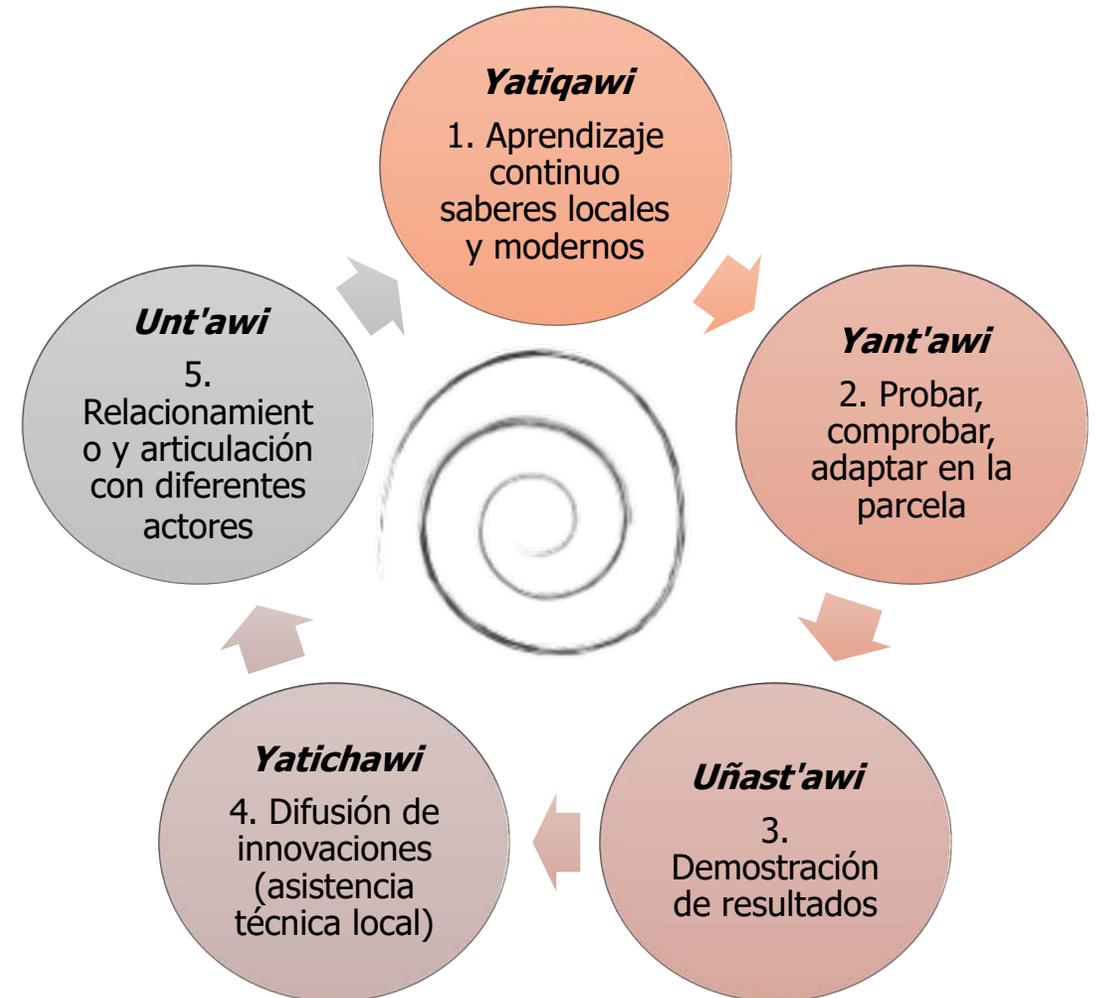
¿Cómo motivar las acciones colectivas para fortalecer la agroecología en la agricultura familiar campesina?





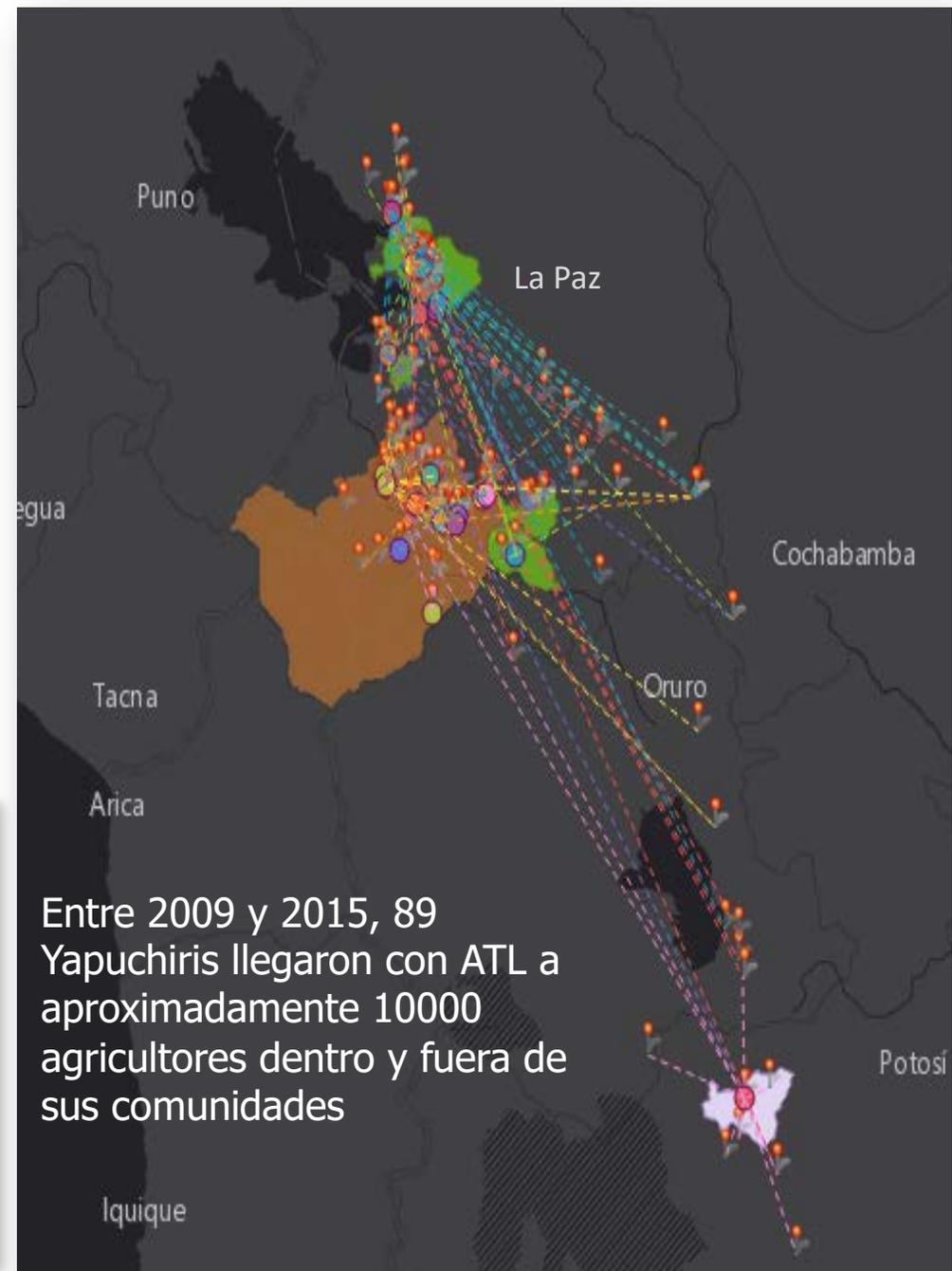
Modelo Yapuchiri.

Innovación social co-construida para proceso de autoaprendizaje y GCO



Modelo Yapuchiri

- **“Nadie es profeta en su tierra”**. El camino fue largo. Sobrellevaron muchos **prejuicios**; ni siquiera sus comunidades los reconocían porque no eran formados en la universidad, hasta ver resultados.
- Pusieron sus **necesidades, recursos, capacidades, habilidades y saberes** para resolver problemas productivos.
- **Apoyo de sus familias** (comprensión, tiempo, paciencia y confianza).
- **Aprendieron y validaron conocimientos** para que sean **útiles en sus comunidades** y los compartieron con mucho gusto y cariño.
- **Cuentan con la certificación de competencias por el Ministerio de Educación** desde el 2017.



Plagas

Estudiar la fluctuación poblacional en las dos especies del gorgojo (*Premnotrypes latithorax* y *Rhigopsidius piercei*) en el cultivo papa en los territorios de las organizaciones del Jach'a Suyu Pakajaqi y la F-UNAPA en dos campañas agrícolas.

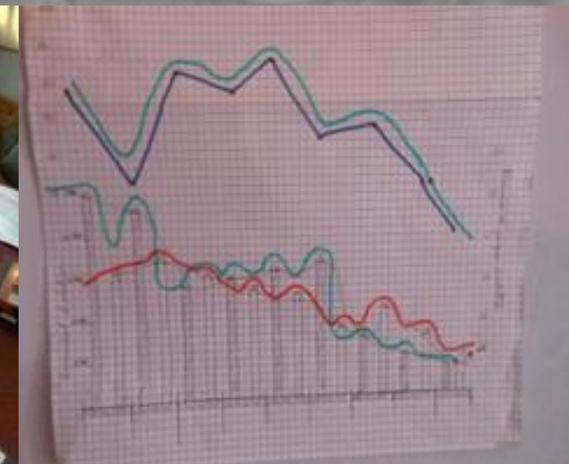
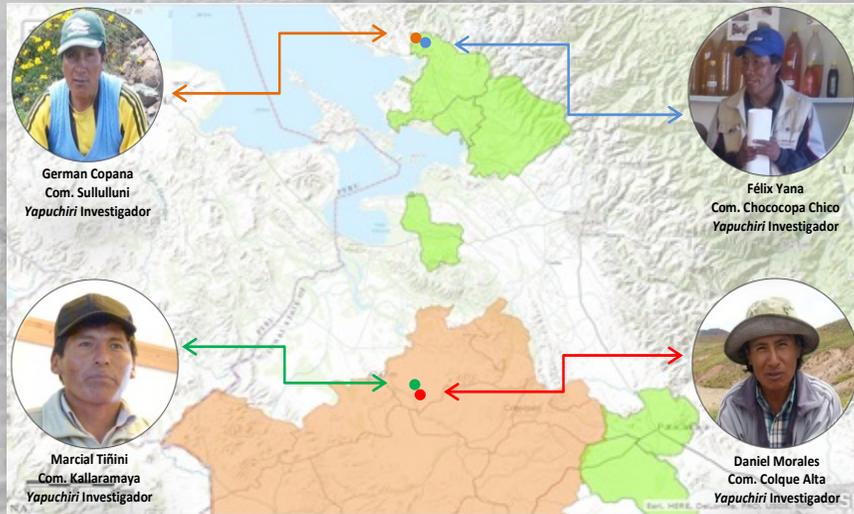
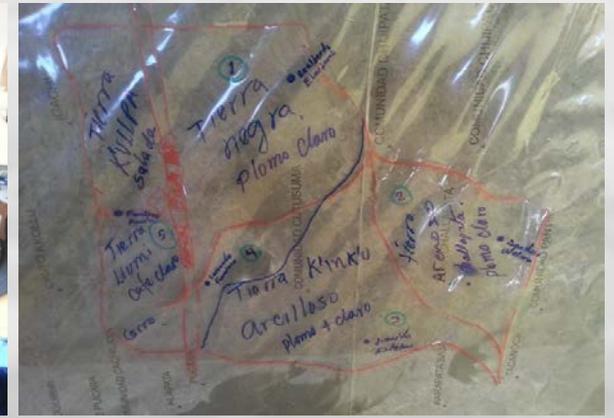


Figura 1. Mapa de localización de los Yapuchiris de las comunidades del ISP y la F-UNAPA

Suelo

Caracterización de los suelos a nivel comunal para su manejo y conservación sostenible con fines productivos en el JACH'A SUYU PAKAJAQI y la FUNAPA.



DESCRIPCIÓN DE SUELOS - COMUNIDADES DE LA FUNAPA Y EL JSP
NÚCLEO DE INVESTIGACIÓN LOCAL TEMA SUELOS

FORMA DEL TERRENO: Plano o Llano Ondulado Quebrado

PERFIL DEL SUELO: a) Plano o Llano b) Ondulado c) Quebrado

TEXTURA DEL SUELO: Triángulo Textural

ANÁLISIS QUÍMICO LOCAL - MATERIA ORGÁNICA

PERCENTAJE DEL TIERRINO: %

COLOR DEL SUELO: (Indicar a simple vista)

PIEDREGOSIDAD: (Marcar con una cruz el que corresponde)

Capacidad de retención de agua y su infiltración: Buena: Regular Mala: Buena: Regular Mala: Buena: Regular Mala: Buena: Regular Mala: Buena: Regular

NOTACIÓN DE CULTIVOS (A AÑOS ANTES)

INCORPORACIÓN DE: Materia orgánica Fertilizantes

ANTECEDENTES DEL USO DE LA PARCELA:

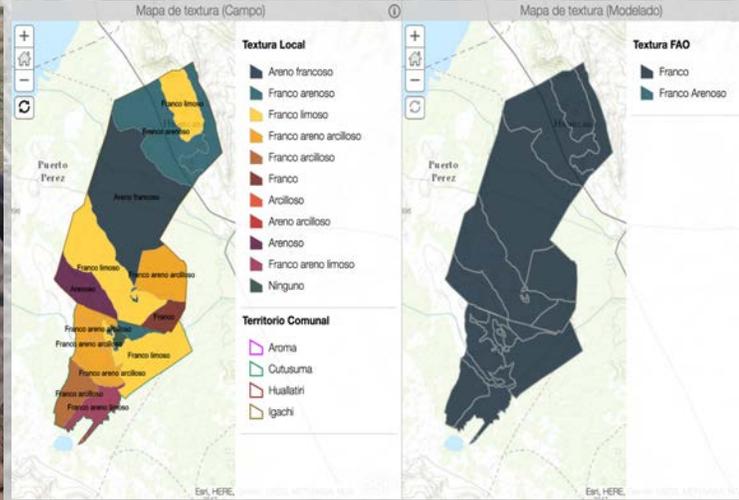
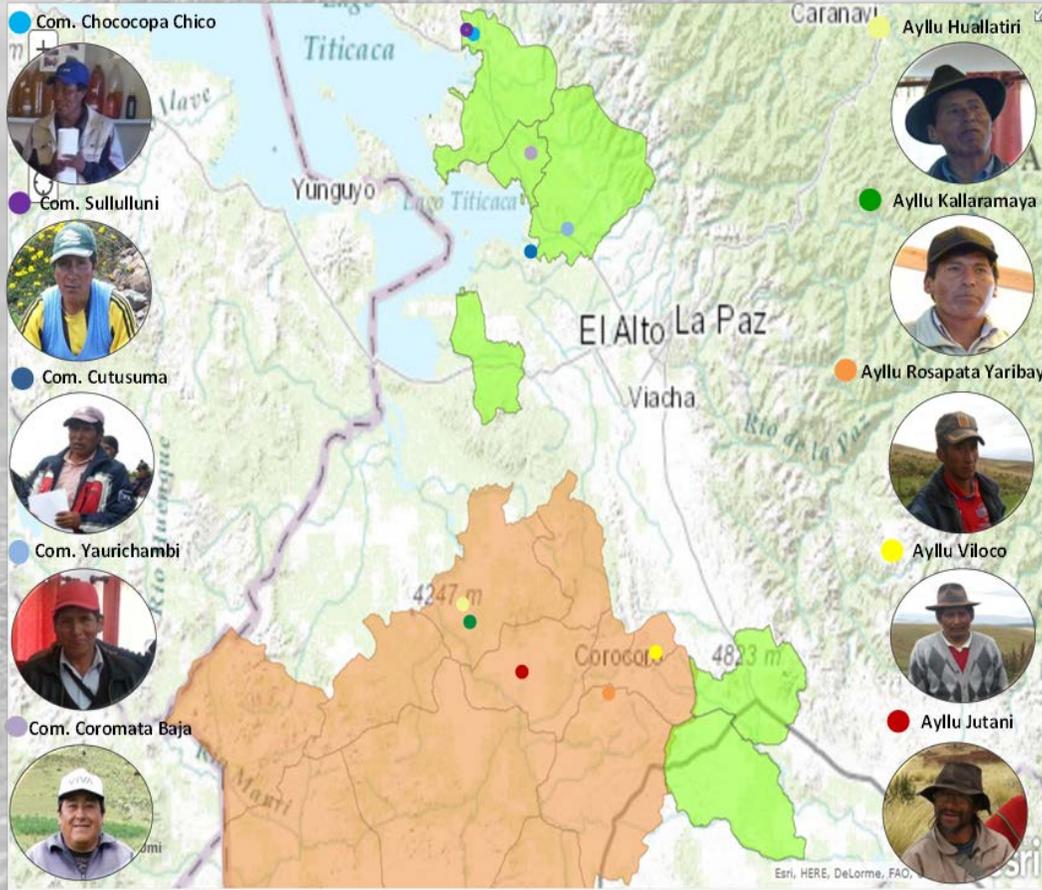
ANÁLISIS QUÍMICO LOCAL - MATERIA ORGÁNICA

Presencia en el suelo por: (Marcar con una cruz el que corresponde)

Buena: Regular Mala: Buena: Regular Mala: Buena: Regular Mala: Buena: Regular

pH del suelo (parcial): pH del agua del sector:

FIRMA DEL YAPUCHIRI:



Suelo

Alternativas para fortalecer, mejorar la salud del suelo y cultivos vitales.

Prácticas tradicionales:

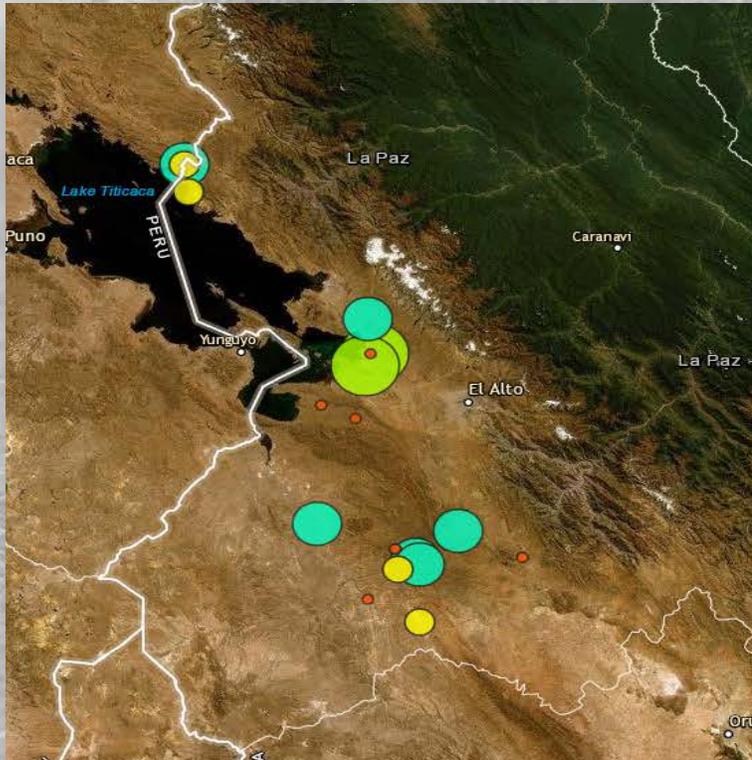
- Rotación
- Policultivos
- Abonado



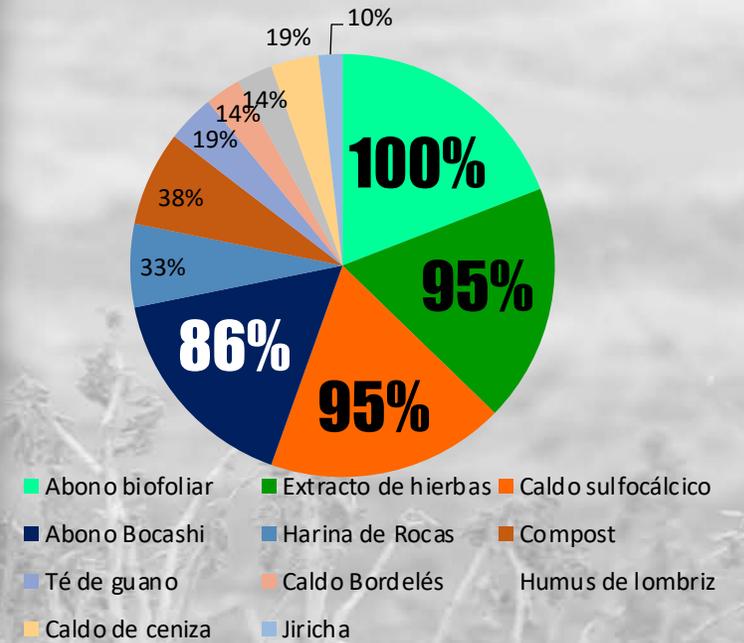
Acciones colectivas (ayni) para prácticas agroecológicas

Bioinsumos

Investigar la efectividad de los bioinsumos con redes de agricultores investigadores en seis comunidades del altiplano boliviano.



Tipos de bioinsumos (%)



Tratamientos (3) según evento gatillante.

Altura y rendimientos superiores de parcelas con CT frente a ST.

Percepción general de parcelas:

- CT: hojas gruesas y color verde oscuro; mayor tamaño de los tubérculos; mayor tiempo de conservación

Diversificación

Pensar como territorio, como organización, como familias.

Chigani Alto

Datos generales de la comunidad

Ubicación

Comunidad: Chigani Alto
Municipio: Santiago de Huata
Altitud: 4150 msnm
Distancia de la ciudad a la comunidad: 120 km

Actividad agropecuaria

Producción de papa, cebada, avena forrajera, oca y tarwi
Tamaño promedio de la parcela: 538 m²
Sistema de riego a secano
Crianza de ganado vacuno, ovino, cuyes

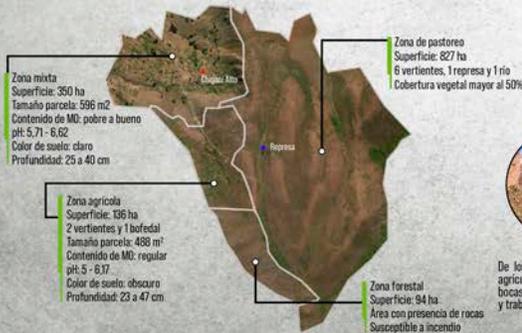
Población

Número de familias: 96
Familias permanentes: 50
Familias residentes: 46

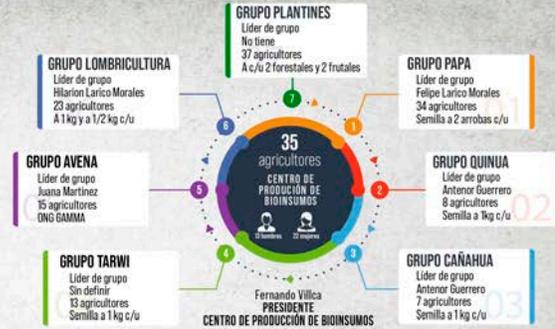
Amenazas climáticas

Heladas
Inundaciones
Granizadas

Mapa de la comunidad (diagnóstico)



Grupos RAI



Prácticas realizadas



Riesgos climáticos

Conocimientos para monitorear y alertar

Agricultura andina
expuesta y sensible a la
variabilidad climática

Conocimientos
desarrollados sobre la
base de la observación
de la naturaleza para
generar alertas



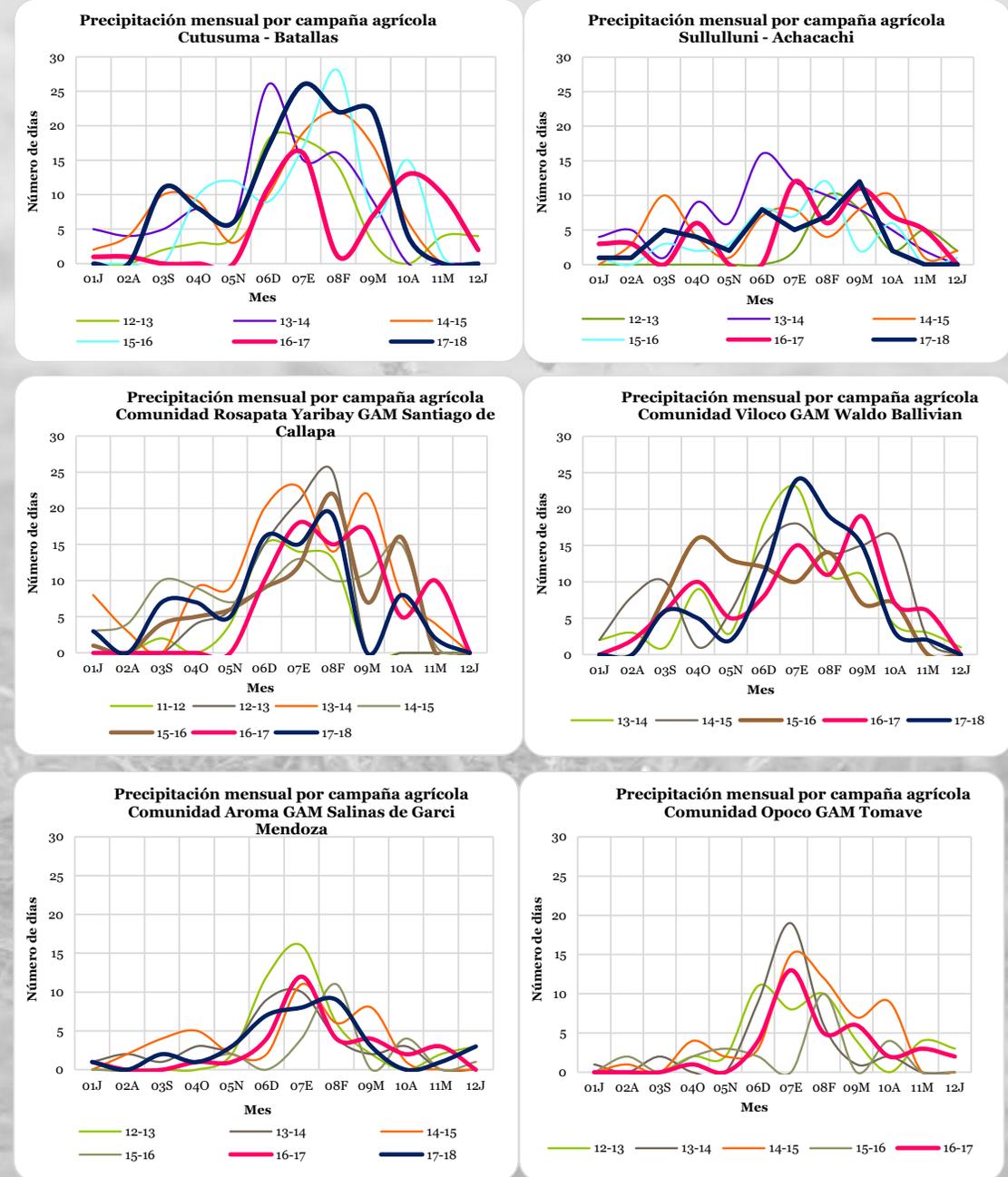
Riesgos climáticos

“El tiempo ha cambiado” ¿Cómo evidenciamos?



Reflexión colectiva sobre necesidades de nuevas prácticas para adaptarse

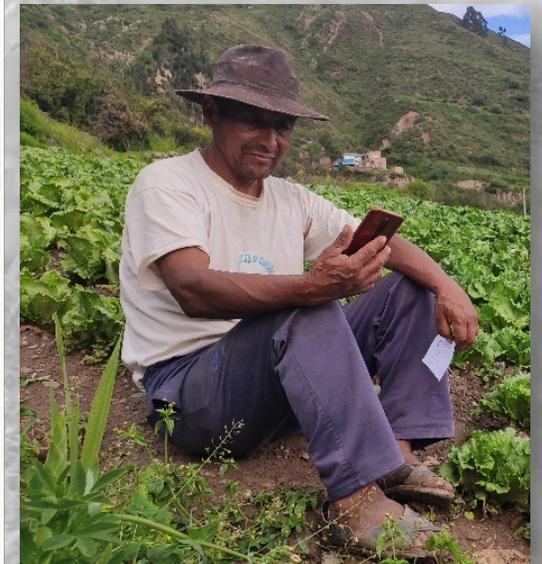
Gráfico. Registros históricos de días de precipitación mensual en 6 campañas agrícolas (2012-2018) y en 6 comunidades del altiplano boliviano



Servicios Agroclimáticos Inclusivos

¿Podemos hacer que los productores reciban información de pronósticos y alertas para que puedan tomar mejores decisiones?

Innovación tecnológica – Red de monitoreo meteorológico



Pronósticos de corto plazo contextualizados a 6 días para alertar y toma de decisiones productivas.

Ferias agroecológicas

Agricultores comparten sus conocimientos y aprendizajes a sus pares, autoridades, jóvenes y niños



Compartir conocimientos implica relaciones sociales y espirituales (saber, sentir, pensar, hacer)



Gracias!!!