



AmawtayWasi

UNIVERSIDAD INTERCULTURAL
DE LAS NACIONALIDADES
Y PUEBLOS INDÍGENAS

Evaluación de la transición agroecológica técnica y socioeconómica de chakras andinas del Pueblo Kayambi en Ecuador.

Grupo de trabajo: Víctor Vacacela

Jennifer Cedeño Canga

Kelly Ulcuango Ulcuango

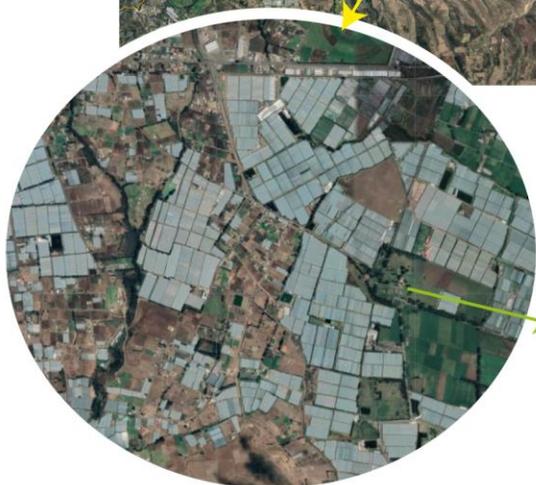
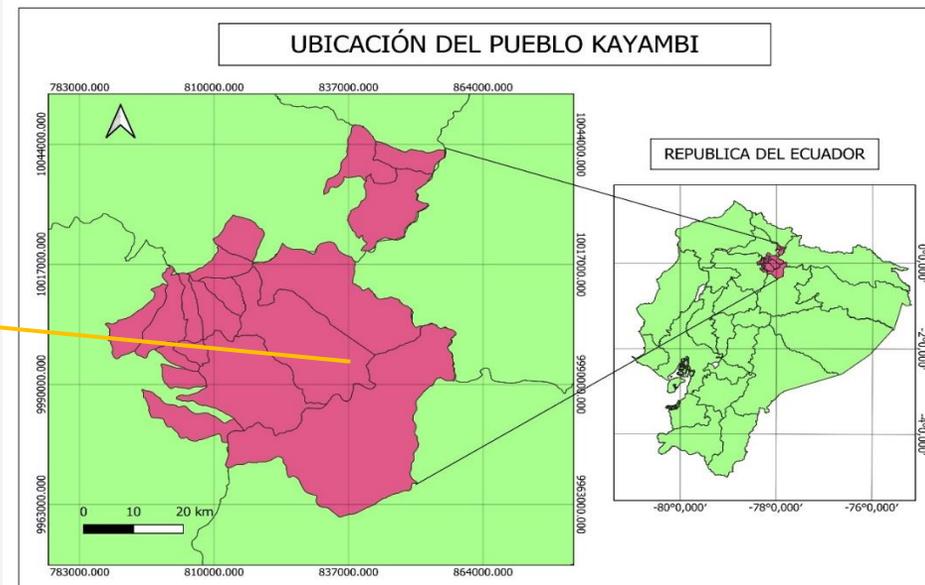
2 técnicos locales, 20 productores y 2 estudiantes

Objetivo general

Proveer información referente al estado actual de 20 chacras en transición agroecológica en el Pueblo Kayambi como un insumo en la elaboración de políticas públicas para la producción agroecológica de pueblos y nacionalidades, considerando los criterios técnicos y socioeconómicos que constituyen los atributos particulares del agroecosistema.

Objetivos específicos

- Caracterizar las chacras en transición agroecológica técnica, por el año de inicio del proceso de transición agroecológica, el área productiva, la mano de obra disponible, la distribución de los cultivos, el acceso a tierra, agua, mercados, y las relaciones de género y generacional.
- Analizar las tecnologías aplicadas a cada chakra, sus periodos de aplicación, la efectividad de cada una de ellas y su impacto en el proceso de transición agroecológica.
- Socializar los hallazgos, lecciones y recomendaciones a los campesinos agroecólogos del pueblo Kayambi, así como a la mesa técnica de agroecología del GAD de Cayambe.



El territorio del pueblo Kayambi, ubicado en la región andina de Ecuador, comprende 19 organizaciones distribuidas en tres provincias (Pichincha, Imbabura y Napo), seis cantones y 24 parroquias (Maldonado, 2016). Este espacio está conformado por 173 comunidades y organizaciones de segundo grado, integradas en la Confederación del Pueblo Kayambi.

KAYAMBI

Pueblo Kichwa



UBICACIÓN

PICHINCHA
IMBABURA
NAPO



ALIMENTACIÓN

Alimentos agrícolas que producen:
Maíz, frejol, cebada, trigo, chochos, papas
Carnes (res, cerdo, pollo, cuy)
Bebidas (guarango)



SUELOS

Suelos poco profundos, erosionados, sobre una capa dura (cangagua)
Horizonte argílico de poco espesor, textura franco arcillo arenoso.



ECONOMÍA

Pincipales Actividades económicas
Agricultura
Ganadería (leche)
Crianza de animales menores (Cuy, gallinas, entre otras)
Productos artesanales
Artesanías (bordados)



TENENCIAS DE TIERRA

El 93 % de las mismas tiene menos de 5 has y el 66% tienen menos de 1 ha. La mayoría de los campesinos tienen ahora pequeñas extensiones de menos de una ha. Ahora y al futuro, las posibilidades de vida en base a la explotación de la tierra tienen restricciones.



01

Grupos de trabajo

Determinación de indicadores para la evaluación de la transición agroecológica técnica y socioeconómica de chacras andinas del Pueblo Kayambi



02

Visitas a comunidades

Se visitaron comunidades: La Buena Esperanza, San Isidro de Cajas, Florencia Bajo, Asociación El Prado N° 2, Santa Rosa de la Compañía, Santa Rosa de Ayora, Barrio lotes, El Rosario, Chimbacalle, Cubinche, Santa Marianita Pingulmi.



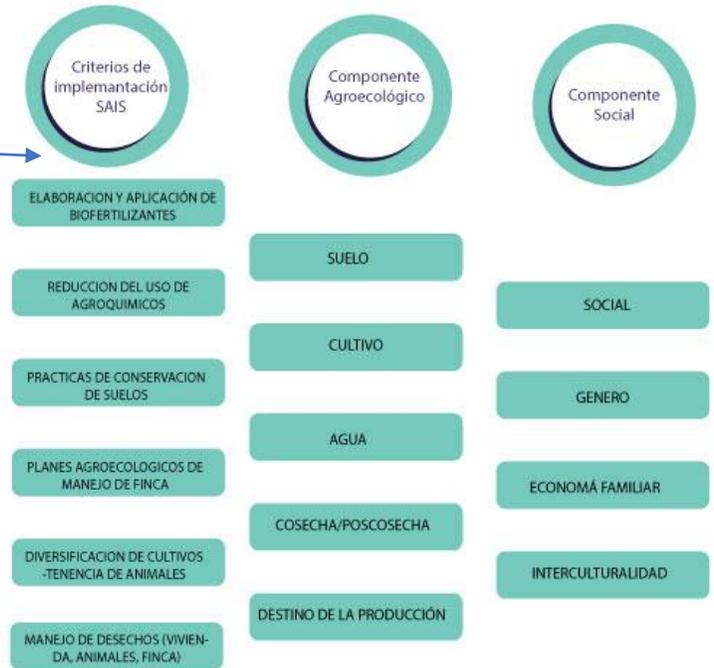
03

Elección de Chakras

Se seleccionaron 20 chacras agroecológicas de un total de 30, bajo los siguientes aspectos: Agroforestería, suelo cultivado, crianza de animales, Agua y comercialización.



EVALUACIÓN DE ATRANSICIÓN AGROECOLÓGICA



04

Levantamiento de criterios técnicos y socioeconómicos

Mediante encuestas, análisis y observaciones técnicas se recogieron datos mediante la metodología SAIS



05

Encuentros

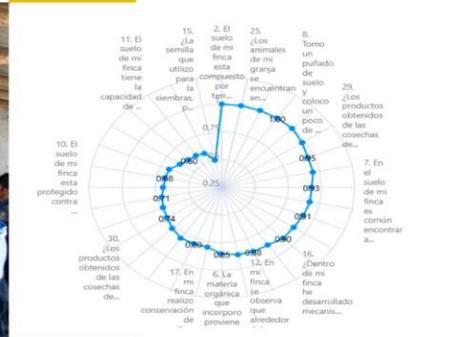
Se realizó un encuentro para compartir con los productores y productoras participantes de la investigación. Se compartió insumos orgánicos y plantas frutales.



06

Analisis

A partir de las observaciones de campo, reuniones focales, entrevistas estructuradas y semiestructuradas, encuestas, levantamiento técnico se procedió a la realización del análisis.



El proceso se desarrolló en cuatro fases:

- Socialización y planificación;
- Diagnóstico y acompañamiento técnico
- Análisis de género y registro audiovisual
- Vinculación con las políticas locales.

Componentes	Criterios de evaluación
Suelo	Sistema radicular
	Estructura del suelo
	Profundidad del suelo
	Manejo de materia orgánica (MO)
	Macrofauna (organismos vivos)
	Microorganismos y biodinámica
	Manejo de malezas
	Erosión Humedad
Cultivo	Asociación de cultivos
	Rotación de cultivos
	Agroforestería y agrobiodiversidad funcional
	Semilla/origen
	Semilla/calidad
	Semilla/conservación
	Salud vegetal
Agua	Fuente de agua
	Tecnología de riego
	Mecanismos de reciclaje o cosecha
	Mecanismos de almacenamiento
Manejo de animales	Diversidad animal
	Alimentación animal
	Bienestar animal
	Salud animal
	Manejo de crías
	Aprovechamiento animal (sacrificio, faenamiento y transporte)
Cosecha/Postcosecha	Cosecha
	Postcosecha
Destino de la producción	Comercialización
	Autoconsumo

Componentes	Criterios de evaluación
Social	Participación en organizaciones territoriales
	Organización social del riego
	Difusión comunitaria de prácticas agroecológicas
Género	Distribución equitativa de la carga de cuidados del hogar, la crianza y la finca
	Reconocimiento y liderazgo femenino
	Valoración diferenciada de la agrobiodiversidad
	Acceso a salud sexual y salud reproductiva
Economía familiar	Participación en asociaciones
	Diversificación económica
	Trabajo familiar
	Venta en circuitos cortos/medios
Interculturalidad	Incorporación de conocimientos ancestrales en las prácticas de manejo
	Participación en mingas y actividades comunitarias
	Uso del idioma kichwa
	Preparación de alimentos tradicionales
	Componentes de salud intercultural con plantas

Resultados

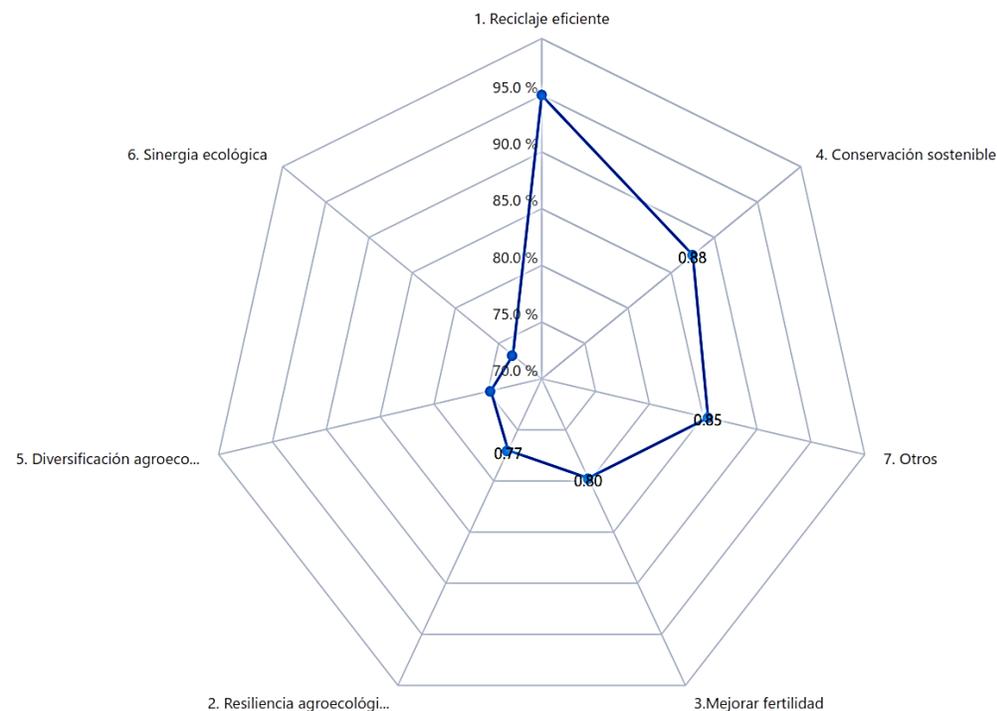
Tabla 1. Caracterización de las Chacras

Datos Agrupados	Frecuencias	%
Edades		
35-44	4	20
45-54	3	15
55-64	7	35
65-74	6	30
Sexo		
Femenino	11	55
Masculino	9	45
Miembros de familia		
1-3	7	35
4-6	8	40
7-9	4	20
13-15	1	5
Nivel educativo Agrupados		
Cuarto nivel	1	5
Ninguno	1	5
Primaria	15	75
Secundaria	2	10
Tercer nivel	1	5
Área de las chacras/ m²		
500-2499	7	35
2500-4499	4	20
4500-6499	3	15
6500-8499	1	5
8500-10499	2	10
18500-20499	2	10
28500-30499	1	5

Evaluación sobre los Principios Agroecológicos

Legend

● Promedio de % EVALUACIÓN/OPTIMO



Análisis de la Materia Orgánica

La clasificación establecida por esta entidad define los rangos de valoración de la MO en los suelos como:

- bajo (0-0.99%)
- medio (1.00-1.99%)
- alto ($\geq 2.00\%$).

Estudios realizados por **Brady y Weil (2008)** y **Gerke (2022)** sugieren que niveles altos de materia orgánica, superiores al **5%**, proporcionan beneficios clave

Materia Orgánica	Interpretación MO
3,64	Alto
3,28	Alto
3,1	Alto
2,82	Alto
2,71	Alto
2,6	Alto
2,2	Alto
2,2	Alto
2,12	Alto
2	Medio
1,81	Medio
1,72	Medio
1,72	Medio
1,68	Medio
1,67	Medio
1,65	Medio
1,55	Medio
1,33	Medio
1,11	Medio
1,08	Medio

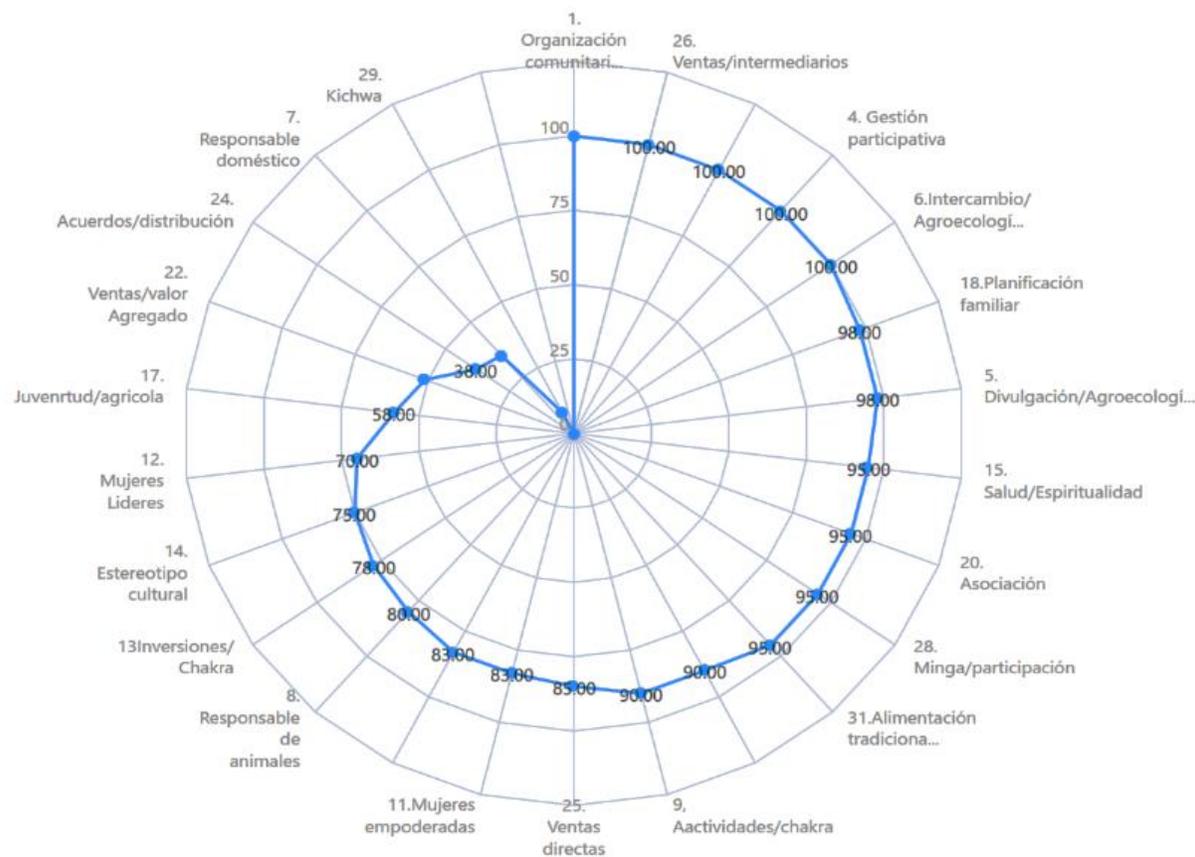
Rango de Materia Orgánica:

1. **Mínimo:** 1,08% (Muestra 18)
2. **Máximo:** 3,64% (Muestra 13)
3. **Rango:** 1,08% - 3,64%
4. 11 suelos con MO medio. 9 suelos con alta MO

Promedio de Materia Orgánica

2.10%

Es relativamente bajo para suelos agrícolas, ya que generalmente se recomienda que los suelos tengan al menos entre 3% y 5% de materia orgánica para mantener una buena fertilidad .



Agroecológica en el Contexto Social

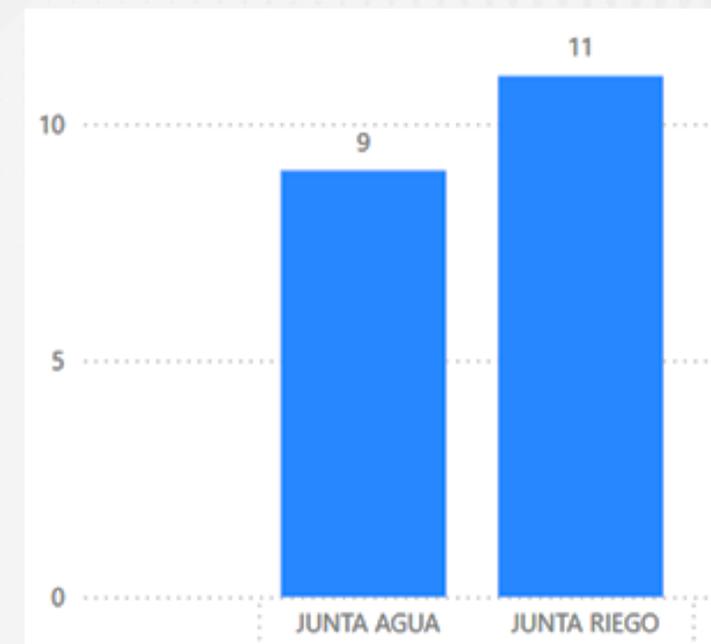
Fortalezas del Ámbito Social, $\geq 85\%$

En cuanto a la organización y participación comunitaria, el 100% de las familias están involucradas en organizaciones comunitarias. Además, todas participan activamente en la gestión del agua comunitaria

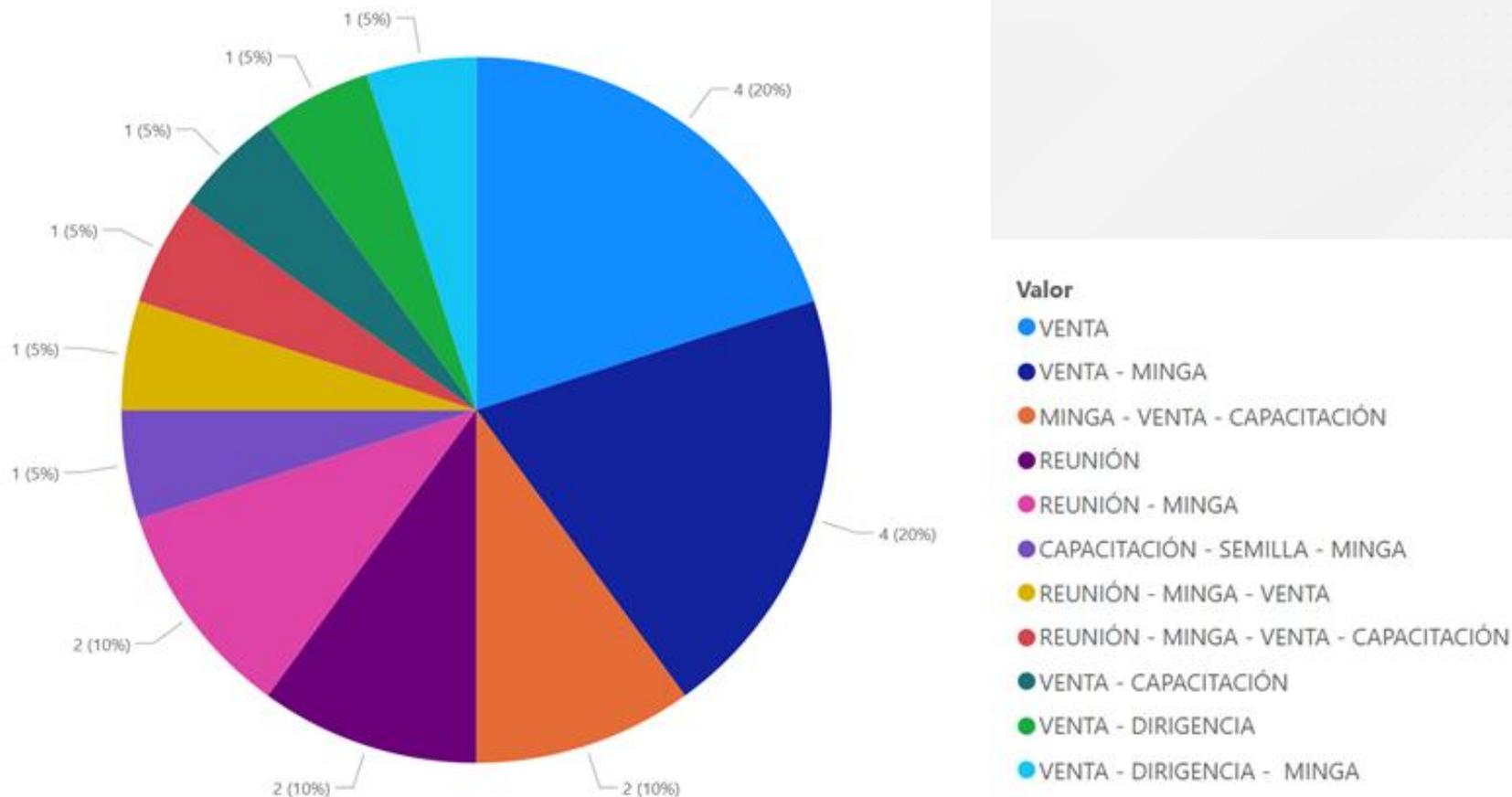
Tipos de organización relacionadas a los productores



15 de 20 chakras (75%) están activamente vinculadas a organizaciones comunitarias, agroecológicas o asociaciones de productores.



El 100% de las chakras cuentan con acceso a un sistema comunitario de gestión del agua. De las 20 chakras, 9 están afiliadas a la junta de agua para consumo doméstico, mientras que 11 pertenecen a la junta de riego, recibiendo agua gestionada colectivamente.



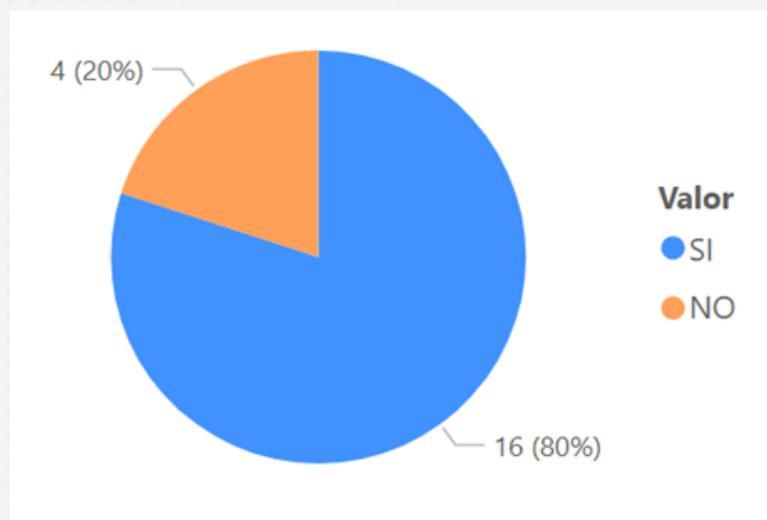
La participación de las fincas en la asociación agroecológica muestra un fuerte compromiso con el aprendizaje y la comercialización. El 50% de las fincas (10 de 20) están activamente involucradas en procesos de capacitación y formación técnica, lo que favorece la adopción de prácticas agroecológicas sostenibles y el mejoramiento de la producción. Asimismo, el 40% (8 de 20) participa en ferias agroecológicas y comercialización, reflejando una gestión comercial eficiente que impulsa los circuitos cortos de venta y fortalece la economía de los productores.



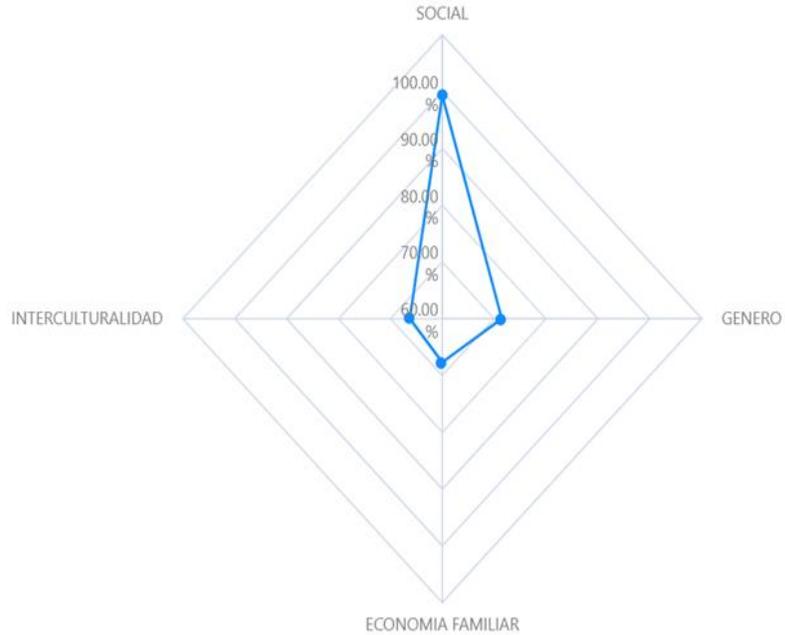
Solo el 30% de las fincas (6 de 20) tienen representación en espacios de gobernanza, evidenciando la necesidad de fortalecer el liderazgo dentro de la asociación. Del mismo modo, la participación en actividades comunitarias y de reciprocidad, como mingas o eventos colaborativos, alcanza solo el 25% (5 de 20), lo que indica un nivel moderado de integración y cooperación que aún puede mejorar.



¿La alimentación de la familia se ha modificado en los últimos años?



◆ Suma de % EVALUACIÓN/OPTIMO



El componente social se destaca con un 99%, reflejando una fuerte cohesión comunitaria y redes de apoyo

La participación de género alcanza un 71%, evidenciando avances en equidad y en la incorporación de la mujer en las actividades agroecológicas.

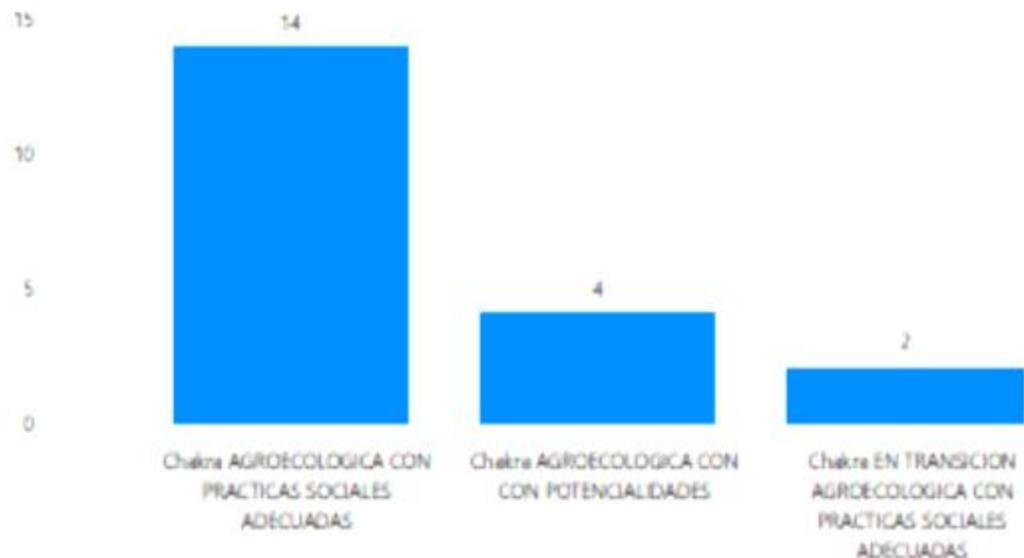
El 66%, indica una integración limitada de los saberes ancestrales y la diversidad cultural en las prácticas agroecológicas.

Indicador valoración finca

Resultado

Indicador

Resultado	Indicador
Chakra AGROECOLOGICA CON PRACTICAS SOCIALES ADECUADAS	70,00%
Chakra AGROECOLOGICA CON CON POTENCIALIDADES	20,00%
Chakra EN TRANSICION AGROECOLOGICA CON PRACTICAS SOCIALES ADECUADAS	10,00%



Análisis sobre la aplicación de los principios agroecológicos en función de la interpretación social y agroecológica de las chakras.

La mayoría de las chakras, un total de 14 unidades (70 han logrado establecer tanto prácticas sociales adecuadas como principios agroecológicos bien implementados.

Por otro lado, 5 chakras, que corresponden al 20%, muestran fortalezas en su componente social, pero aún requieren mejoras en el desarrollo agroecológico.

Asimismo, se identifican 2 chakras (10%) en una fase de transición, donde es necesario mejorar tanto la integración social como el fortalecimiento de sus prácticas agroecológicas.



Aprendizajes Claves y Fortalecimiento de la Agroecología

- Las 20 chakras analizadas han logrado integrar cierto conocimientos ancestrales con tecnologías modernas, mejorando la conservación del suelo, la biodiversidad y la gestión del agua. Sin embargo, persisten desafíos como la escasez hídrica, la limitada gestión de semillas y plagas, y la amenaza constante de la expansión agroindustrial.
- Aunque las prácticas agroecológicas han reducido la dependencia de insumos externos y promovido la diversificación de cultivos, la falta de financiamiento y apoyo técnico frena su consolidación. La participación comunitaria en redes agroecológicas ha fortalecido la gobernanza local, pero aún existen brechas en equidad de género y la inclusión de jóvenes.
- Este contexto, la transición agroecológica se enfrenta a barreras estructurales, como la presión de la agroindustria y la pérdida de saberes tradicionales. Aun así, se vislumbran oportunidades en el fortalecimiento de políticas públicas, el acceso a mercados justos y la promoción del consumo responsable, elementos clave para garantizar la sostenibilidad y la autonomía alimentaria de las comunidades Kayambi.



Gracias

Educación
Superior
Intercultural
y Comunitaria



Universidad Amawtay Wasi

www.uaw.edu.ec