

A stylized, colorful illustration of a rural landscape. In the background, there are green and brown mountains under a pink sky. A winding river flows through the middle ground, surrounded by green trees and several small houses with brown roofs. People are depicted walking along the river and in the fields. In the foreground, there are terraced fields with red and green plants, and more people working. The entire scene is framed by a large, light green triangle on the left and several smaller green and brown triangles on the right.

Estudio de caso: **Adaptación basada en Ecosistemas**

Sistema Milpa+Papa+Ovinos+Bosque

Contenido de la presentación

- Ubicación de la intervención
- Descripción de la intervención
- Hallazgos y resultados (efectividad socio económica, ecológica e institucional)

Ubicación de la intervención

Microcuenca San Francisco, Chiantla,
Huehuetenango (Área de Conservación
Pepajau-Magdalena):

5 aldeas

2,521 habitantes

Area de 1,324.93 Ha

Ubicación de Guatemala



Ubicación por departamento



Guatemala



AC Pepajau
Magdalena



Descripción de la intervención

Sistema Milpa+Papa+Ovinos+Bosque

Es una combinación de técnicas de cultivo, mejoramiento de ovinos, cuidado de bosques, capacitación de agricultores y organización comunitaria implementado por ASOCUCH e ICUZONDEHUE en la microcuenca San Francisco.

En más de 20 años de aplicación ha mejorado las condiciones de vida.



Proyectos analizados

Agrupados bajo el nombre: Sistema Milpa+Papa+Ovinos+Bosque

Proyectos analizados	Período
1. Proyecto de Desarrollo Rural de la Sierra de los Cuchumatanes (PCUCH)	1994-2000
2. Proyecto de Manejo Sostenible de los Recursos Naturales de la Sierra de los Cuchumatanes (PROCUCH)	2001-2005
3. Proyecto de Funcionamiento y Fortalecimiento de ASOCUCH	2002-2004
4. Proyecto de Desarrollo Forestal, Conservación de la Biodiversidad, Empoderamiento Comunitario y Gobernabilidad Ambiental Democrática en la Sierra de los Cuchumatanes (ASOCUCH AMBIENTAL)	2006-2011
5. Programa Fitomejoramiento Participativo Mesoamérica	2010-2016
6. Proyecto de Seguridad Alimentaria y Nutricional basado en el Manejo y Conservación de la Agrobiodiversidad en Laderas, de Centro América	2013-2015
7. Fondo a la Conservación	2013-2015
8. Buena Milpa	2015-2018
9. Fortalecimiento de la Resiliencia en Comunidades indígenas del Altiplano de Guatemala	2017-2020

Los proyectos implementados por ASOCUCH e ICUZONDEHUE en la Sierra de los Cuchumatanes han tenido el objetivo de mejorar los medios de vida y producción.

5 bloques temáticos



**Fortalecimiento
de los sistemas
productivos
sostenibles**



**Mejora de
conocimientos
y capacidades
de los
agricultores**



**Mejora de las
capacidades
de las
organizaciones
mismas**



**Mejora del
manejo del
bosque y
agua.**



**Fortalecimiento
de la inclusión,
gobernanza y
participación**

Hallazgos y resultados

Desde la perspectiva de AbE



1. Efectividad socioeconómica

Los rendimientos de los cultivos comerciales y de consumo aumentaron entre un 50% y 80%.

El valor de mercado de las ovejas aumentó aproximadamente 8 veces.

El retorno de inversión del sistema de producción de papas/ovinos aumentó un 67% entre 1997 y el 2010.

Los comunitarios han asegurado ingresos adicionales:

- Al unirse al programa de incentivos forestales (más de Q3M).
- A través de la diversificación agroforestal proporcionando nuevos productos para la venta.



1. Efectividad socioeconómica

Acciones continuas de fitomejoramiento participativo de semillas de maíz, frijol y papas.

Prácticas resilientes: Reservas Comunitarias de semillas y jardín clonal de papas.

Mayor acceso a infraestructura de riego y de captación de agua.

69% de las familias han introducido sistemas agroforestales.

90% de los entrevistados practican medidas de conservación y manejo de suelo.



1. Efectividad socioeconómica

La disponibilidad de alimentos durante todo el año aumentó entre 25% y 100%.

60% de los entrevistados aplica sistemas de almacenamiento post cosecha, combinando la tradicional “troja” y los silos.

33% de los entrevistados que reportaron haber migrado estacionalmente en busca de oportunidades laborales ya no lo hacen.



2. Efectividad ecológica

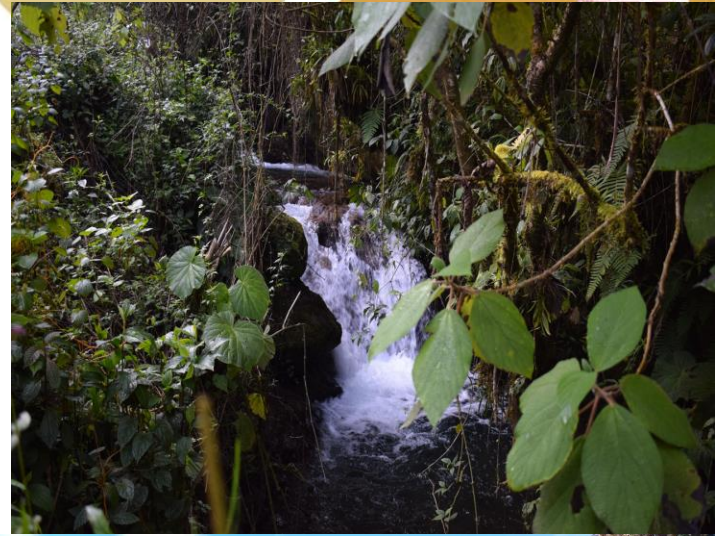
Mejora de los ecosistemas y la biodiversidad.

Aumento de la cobertura forestal en el 19% del área de la cuenca media y alta (192 Ha).

Aumento percibido en la claridad de agua del río y el número de nacimientos de agua.

Declaratoria de una reserva ecológica de propiedad colectiva (700 ha).

Un aumento de aplicación de abonos orgánicos y una disminución del 50% en la aplicación de fertilizantes químicos, sugieren mejoras en la salud del suelo.

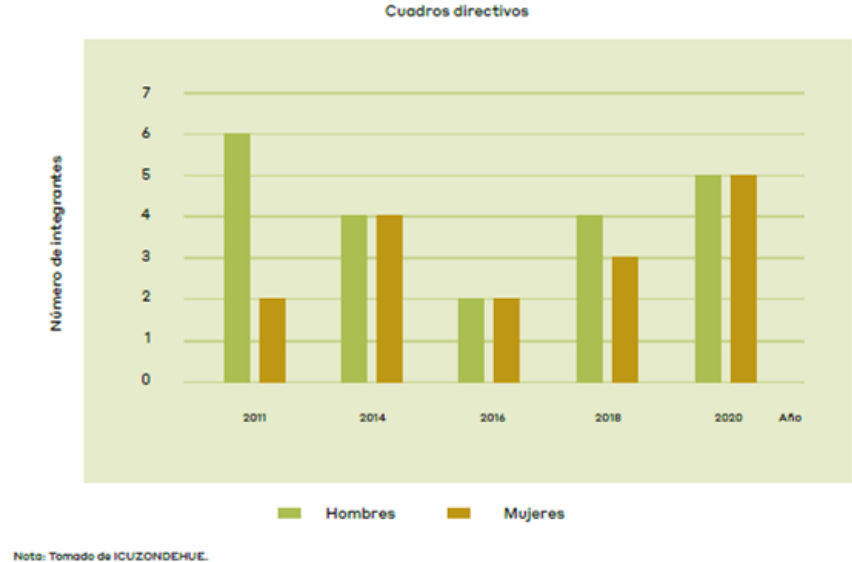


3. Efectividad institucional

Aumento continuo de la participación de mujeres en todas las organizaciones comunitarias (45%)

Participación equitativa de hombres y mujeres en la junta directiva de la asociación local.

Múltiples oportunidades para dialogar y participar en la toma de decisiones en sus organizaciones de base, la organización de segundo nivel y con niveles de gobierno



3. Efectividad Institucional

El número de enlaces de colaboración interinstitucional ha aumentado constantemente desde el año 1997.

82% de los entrevistados considera que los beneficios generados se distribuyen equitativamente.



¡Gracias por su participación!

Sergio Alonzo

alonzo.sergio@gmail.com

www.asocuch.com

