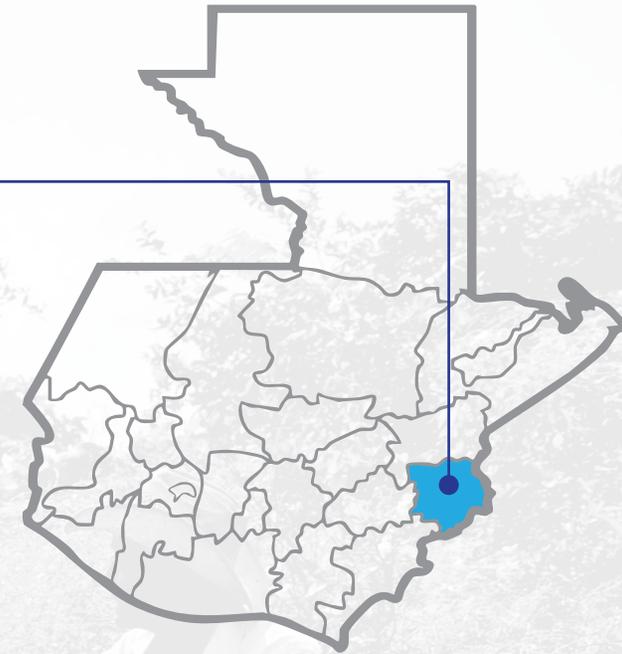


# Poniendo los ecosistemas como eje de la adaptación a través del enfoque de Territorios Sostenibles Adaptados al Clima - TeSAC

Olopa, Guatemala



## Comunidades:

- El Chucte
- La Cumbre
- La Prensa Centro
- La Rinconada
- Valle Nuevo



12



82

## Prácticas implementadas:

### EN FINCA

| Práctica             | Cantidad   |
|----------------------|------------|
| Barreras vivas       | 65         |
| Barreras muertas     | 10         |
| Acequias             | 45         |
| Terrazas             | 19         |
| Reservorios en finca | 1          |
| Abonera orgánica     | 11         |
| <b>Total</b>         | <b>151</b> |

### EN PATIO

| Práctica                                       | Cantidad   |
|--|------------|
| Cosecha de agua de lluvia                      | 88         |
| Reservorio de agua para la producción de peces | 50         |
| Huertos de hortalizas                          | 71         |
| <b>Total</b>                                   | <b>209</b> |

## Principales amenazas climáticas:



Lluvias intensas



Sequías prolongadas



# Resultados



## Empoderamiento de las mujeres

- Participación en toma de decisiones económicas aumentó de 35% en 2020 a 67% en 2024.
- Decisiones sobre gasto agrícola en mujeres pasó de 55% al 75%.



## Seguridad alimentaria y medios de vida

- 62% de mujeres indicaron que la mayoría de sus alimentos provienen de producción en finca (vs. 40% en Control).
- Acceso a ingresos agrícolas en mujeres aumentó del 20% al 50%.
- Ahorro de ingresos agrícolas pasó del 18% al 50%.



## Acceso y uso de información climática

- Hasta un 80% de los agricultores con acceso a información climática.
- Hasta un 80% de las mujeres manifestaron estar en la capacidad de usar información agroclimática.



## Resiliencia climática y sostenibilidad

- Hasta un 70% de agricultores perciben menor vulnerabilidad climática tras implementar prácticas AbE/ASAC.
- Hasta un 80% de los agricultores han realizado cambios informados para afrontar el clima.
- Se evidenció un aumento del 25% en la diversificación de los sistemas productivos en las fincas, con cultivos como maíz, frijol, hortalizas, forestales y algunas especies locales.



## Salud del suelo (Materia Orgánica - MO)

- Aumento en MO con acequias en café, donde pasó de 5.27% en 2022 a 5.96% en 2024, reflejando mejoras en la fertilidad y estructura del suelo.
- Las barreras muertas en café también contribuyeron a un aumento de 1.9% en 2023 a 3.12% en 2024.



## Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)

- Café con prácticas ASAC redujo emisiones hasta un 38%.



## Retención de humedad en el suelo

- Barreras vivas: mostraron mayor retención de humedad (entre 10-15%) en época seca (marzo).
- Terrazas: estabilizaron la humedad en los meses lluviosos de junio y agosto.
- Acequias: mostraron mayor retención de humedad (entre 8 y 25%) en época seca (entre diciembre y febrero).



## Ensayos científicos participativos en frijol

- Cultivo con abonos orgánicos y químicos tuvieron rendimientos similares (orgánico hasta 2000kg/ha y químico hasta 2100 kg/ha).
- En todos los ensayos se superó el promedio nacional de productividad del frijol. ICTA Patriarca +250% del promedio nacional, ICTA Chortí + 247% del promedio nacional y SMN 97 +228% del promedio nacional.