



Desarrollo territorial y sistemas bioculturales a nivel del hogar en comunidades rurales del Corredor Seco de Guatemala

Por: Mgtr. Noe Salguero¹, Mgtr. Héctor Cotto², Dr. Marcelo Zamora³

Durante la semana del 19 al 25 de mayo de 2025, el equipo de investigadores del Departamento Interdisciplinario de Ambiente y Economía (DIAE) del Instituto de Investigación en Ciencias Naturales y Tecnología (Iarna) de la Universidad Rafael Landívar (VRIP/URL) visitó las siguientes comunidades del Corredor Seco de Guatemala: Loma de San Juan y Plan de la Cruz, en el municipio de Cabañas (Zacapa); Lampocoy, en el municipio de la Unión (Zacapa); y El Cohetero, en el municipio de Jutiapa.

El propósito de la visita fue verificar el estado de la implementación de estrategias promovidas en la región⁴ a través de proyectos anteriores llevados a cabo por el Iarna en coordinación con el campus de Zacapa de la URL (como nodo regional de investigación aplicada), lo cual permite una inserción territorial crítica en zonas de alta vulnerabilidad climática y socioproductiva del Corredor Seco.

Así mismo, se dio a conocer el proyecto de investigación «Economías regenerativas en Guatemala: diagnóstico, análisis y propuestas desde una perspectiva comunitaria» y las metodologías que se utilizarán de manera participativa para implementarlo. El objetivo general de dicho proyecto es identificar

y fortalecer las prácticas comunitarias regenerativas, mediante el diálogo de saberes agroclimáticos, la gestión territorial inclusiva y el fortalecimiento de sistemas de extensión agropecuaria a nivel de la comunidad.

En este marco, los recorridos comunitarios permiten integrar hallazgos de proyectos vigentes del DIAE —como la identificación de bioindicadores ancestrales útiles para decisiones agrícolas, la caracterización de economías rurales en transición y la evaluación crítica de los impactos de incentivos forestales—.



Líderes de la comunidad El Cohetero, Jutiapa
Crédito fotográfico: Noe Salguero

1 Investigador del Iarna/VRIP/URL.

2 Investigador del Iarna/VRIP/URL.

3 Coordinador del Departamento Interdisciplinario de Ambiente y Economía (DIAE) del Iarna/VRIP/URL.

4 Entre 2019 y 2023 se implementó el «Proyecto Redes de Investigación-Acción para la Adaptación al Cambio Climático» en comunidades del Corredor Seco de Guatemala.

Una de las expresiones más relevantes observadas durante las visitas fueron los huertos familiares, cuya presencia confirma la persistencia y diversificación de sistemas bioculturales a escala doméstica. Estos adoptan múltiples formas: como espacios de traspatio, dentro de las parcelas o integrados estacionalmente a sistemas agroforestales con árboles frutales, café y otras especies perennes. Su manejo está condicionado por factores ecológicos, culturales y de género y, en algunos casos, se entrelaza con procesos de regeneración agroforestal promovidos por programas de incentivos.

La diversidad funcional y simbólica de los huertos revela su papel central para la soberanía alimentaria, la conservación de semillas y la reproducción socioambiental en contextos de exclusión estructural y estrés hídrico. Durante la visita se documentaron los conocimientos ancestrales que las familias de las comunidades aplican para construir sistemas bioculturales en los hogares, como parte de un esfuerzo por identificar nuevas iniciativas de investigación e incidencia territorial.

Otro de los aspectos más destacados durante las visitas a las comunidades fue constatar que algunos mecanismos de organización, tales como los consejos comunitarios de desarrollo urbano y rural (Cocode), se han robustecido. Este fortalecimiento es fruto, entre otros, de procesos formativos impulsados en años recientes por el IARMA, destacando capacitaciones en la modalidad de diplomados y talleres comunitarios, facilitados por intermedio del proyecto de campo «Construyendo Redes de Investigación-Acción para el desarrollo territorial y la adaptación al cambio climático» (RIACC 2019-2023).

Esto ha permitido que líderes y lideresas locales con capacidades fortalecidas hayan logrado ocupar cargos de responsabilidad comunitaria, tales como las alcaldías auxiliares dentro de los consejos comunitarios de desarrollo (Comude).

Estas posiciones permiten incidir en la toma de decisiones, incluso más allá de su comunidad, al ser habilitadas como interlocutores con autoridades municipales y departamentales. En la dimensión técnica del desarrollo local, se constató que se han logrado mantener y mejorar espacios en radios comunitarias, desde donde se comparten conocimientos sobre el clima, territorio y liderazgo.

En Loma de San Juan se evidenció una articulación institucional activa, cuando un equipo del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) sostuvo una reunión con el Cocode local durante la visita. Este tipo de encuentros refleja las buenas relaciones de confianza construidas en los territorios a lo largo del tiempo. Además, las comunidades señalaron haber mejorado vinculaciones con diversas instituciones tales como Cáritas, el Instituto Nacional de Bosques (INAB), la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres (Conred) y sus respectivas municipalidades. Este entorno colaborativo abre la puerta a procesos interinstitucionales que suman esfuerzos para el desarrollo integral de los territorios.



Líderes de la comunidad Loma de San Juan, Cabañas
Crédito fotográfico: Noe Salguero

Durante los recorridos se entregaron y socializaron cinco cartillas técnicas elaboradas por el IARNA en 2024 (figura 1), las cuales documentan, con un enfoque práctico y proceso detallado, diversas prácticas agropecuarias que las familias implementan en el Corredor Seco de Guatemala. Estos materiales se compartieron con los

representantes y líderes comunitarios con los que se trabajó en un proyecto anterior en la región (el proyecto «Construyendo Redes»), para quienes constituyen en una herramienta pedagógica y un insumo estratégico para fortalecer procesos productivos comunitarios en un contexto de creciente vulnerabilidad climática.

Figura 1
Serie de cartillas técnicas



Nota. Para acceder a estos recursos, visitar el sitio web: <https://biblioteca.url.edu.gt/iarna/serie-de-cartillas-iarna/>

Finalmente, en cada comunidad se realizó un ejercicio participativo para identificar las principales condiciones de riesgo territorial. Las problemáticas más urgentes señaladas por la población incluyen las sequías, las inundaciones en zonas bajas de las comunidades y la necesidad de reforestar las zonas de recarga hídrica en las microcuencas.

Estas demandas comunitarias representan oportunidades concretas para intervenciones institucionales que respondan a las condiciones locales y fortalezcan la resiliencia territorial frente al cambio climático.



Líderes de la comunidad Plan de la Cruz, Cabañas
Crédito fotográfico: Noe Salguero

En Guatemala, y especialmente en regiones como el Corredor Seco, la agricultura regenerativa se posiciona como un pilar esencial para mejorar la seguridad alimentaria. A través de estos intercambios de saberes, se busca reconocer, reforzar y diversificar las prácticas locales, promoviendo estrategias sostenibles adaptadas a las condiciones específicas de cada comunidad.



Líderes de la comunidad Lampocoy, La Unión
Crédito fotográfico: Noe Salguero

Más información

Vicerrectoría de Investigación y Proyección
Instituto de Investigación en Ciencias Naturales y Tecnología
Vista Hermosa III, Campus San Francisco de Borja, S. J., zona 16
Edificio O, oficina 101, Ciudad de Guatemala

PBX: (502) 2426-2626, ext. 2555
vrip-iarna@url.edu.gt