



Solutions for Inclusive Green Development
Soluciones para el Desarrollo Verde Inclusivo



INFORME DE PAÍS 2024 CATIE EN GUATEMALA

Guatemala, abril de 2025



El CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) es un centro académico para la innovación y el desarrollo sostenible en temas relacionados con agricultura, manejo, conservación y uso sostenible de los recursos naturales. Nuestra área de influencia, por mandato, es la región de América Latina y el Caribe. En nuestro accionar combinamos la educación, la investigación y la proyección para impulsar el Desarrollo Verde Inclusivo, con el fin de incrementar el bienestar humano y reducir la pobreza rural. Somos líderes en el manejo integrado de la agricultura y los recursos naturales para el abordaje de los desafíos mundiales.

INDICE DE CONTENIDO

ACRÓNIMOS Y SIGLAS	5
PRESENTACIÓN	8
PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL 2021-2030 INTEGRACIÓN Y ALINEAMIENTO CON LAS POLÍTICAS PÚBLICAS NACIONALES	9 11
ALIANZAS ESTRATÉGICAS	13
EDUCACIÓN SUPERIOR DE EXCELENCIA	16
GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO	19
COOPERACIÓN TÉCNICA Y PROYECCIÓN: PROYECTOS E INICIATIVAS EN GUATEMALA	25
Conectividad del paisaje y medios de vida en cuatro municipios en paisajes de la Cadena Volcánica Central de Guatemala	26
Fortalecimiento del marco de transparencia mediante la creación de capacidades nacionales para implementar el Acuerdo de París en Guatemala (CBIT)	29
Escalando medidas de adaptación basada en ecosistemas en áreas rurales de América Latina (EbA LAC)	33
Plataforma de información nacional sobre nutrición (PINN) Fase II	38
Escalando soluciones de adaptación al cambio climático para la resiliencia y reducción de la migración en el Corredor Seco Centroamericano (ESCALAR)	42

Uso de soluciones basadas en la naturaleza para aumentar la resiliencia ante eventos climáticos extremos en la Región Atlántica de Centroamérica (REFORES)	46
Paisajes resilientes y biodiversos del norte de Mesoamérica (BLF)	50
Soluciones basadas en la naturaleza para la resiliencia climática de comunidades indígenas y locales de Guatemala	52
Paz, Acción, Resiliencia y Sostenibilidad en paisajes de América Latina (PARES)	54
Evaluación de tecnologías de poda e identificación de materiales promisorios de café frente al cambio climático en América Latina	56
Hacia el manejo forestal concertado del futuro: el ejemplo de Selva Maya y las comunidades forestales de Petén en Guatemala (CONFORMA)	58
COOPERACIÓN CON INICIATIVAS EN GUATEMALA	60
Protección de la Biosfera Trinacional Trifinio Fraternidad	60
Fortalecimiento y continuidad de capacidades en bioseguridad que conduzca a una completa implementación del Protocolo de Cartagena sobre bioseguridad	61
ESPACIOS ESTRATÉGICOS DE PARTICIPACIÓN	63
UNA NUEVA VISIÓN: EL DESARROLLO VERDE INCLUSIVO	64
QUIENES SOMOS CATIE EN GUATEMALA	65
NUESTRA OFERTA ACADÉMICA	69

ACRÓNIMOS Y SIGLAS

AbE	Adaptación basada en ecosistemas
Acofop	Asociación de Comunidades Forestales de Petén
APOLO	Asociación de Productores de Olopa
ASDI	Agencia Sueca de Cooperación Internacional para el A Desarrollo
ASOVERDE	Asociación de Desarrollo Verde de Guatemala
Asodel	Asociación de Desarrollo Lácteo
ATIBT	Asociación Técnica Internacional de la Madera Tropical
BCIE	Banco Centroamericano de Integración Económica
BTR	Informe Bienal de Transparencia
CADER	Centros de Aprendizaje para el Desarrollo Rural
CAINCAFE, R.L.	Cooperativa Agrícola Integral Cafetales. R.L.
CE	Comisión Europea
CEMCA	Centro de Estudios Mexicanos y Centroamericanos
C4N	Capacity for Nutrition
CIRAD	Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement
CMNUCC	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
COCODE	Consejo Comunitario de Desarrollo
CODESAN	Comisión Departamental de Seguridad Alimentaria y Nutricional
COMUSAN	Comisión Municipal de Seguridad Alimentaria y Nutricional
CONAP	Consejo Nacional de Áreas Protegidas
CUNORI	Centro Universitario de Oriente
CTI	Comité Técnico de Enlace Interinstitucional
CTPT	Comisión Trinacional del Plan Trifinio
CONASAN	Consejo Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional
CONRED	Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres
DAS	Dirección de Área de Salud
DUEG	Delegación de la Unión Europea en Guatemala
DVI	Desarrollo Verde Inclusivo
ECA	Escuela de Campo
ECO	Asociación Estudios de Cooperación de Occidente

EFET	Escuela de Formación Empresarial Territorial
ERAS	Empresas Rurales Asociativas
FEDECOVERA	Federación de Cooperativas de las Verapaces R. L.
FDN	Fundación Defensores de la Naturaleza
FFEM	Fondo Francés para el Medio Ambiente Mundial
GdR	Gestión del Riesgo
GEF	Fondo del Medio Ambiente Global
GIZ	Sociedad Alemana para la Cooperación Internacional
GTA	Grupo Técnico Asesor
IAPA	Innovaciones Agrícolas para la Adaptación
ICTA	Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas
IKI	Iniciativa Climática Internacional
INCAE	Instituto Centroamericano de Administración de Empresas
INSIVUMEH	Instituto de Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología
INVGEI	Inventario de Gases de Efecto Invernadero
KoLFACI	Secretaría de la Cooperación Coreana para la Alimentación y la Agricultura en América Latina
HMP	Herramientas de Manejo de Paisaje
IaPa	Innovaciones Agrícolas para la Adaptación
INAB	Instituto Nacional de Bosques
INCOPAS	Instancia de Consulta y Participación Social
InVest	Integrated Valuation of Ecosystem Services and Tradeoffs
INSIVUMEH	Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología
LAC	Latinoamérica y el Caribe
MAGA	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
MARN	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales
MED	Ministerio de Economía (Belice)
MFC	Manejo Forestal Comunitario
MICC	Mesa Indígena de Cambio Climático de Guatemala
MIDES	Ministerio de Desarrollo Social
MINEDUC	Ministerio de Educación
MINFIN	Ministerio de Finanzas Públicas
MSPAS	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
MRT	Marco de Transparencia Reforzado
MRV	Monitoreo, Reporte y Verificación
NDC	Contribución Nacional Determinada
NIPN	National Information Platforms for Nutrition
ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible

PARES	Paz, Acción, Resiliencia y Sostenibilidad en Paisajes de América Latina
PEI	Plan Estratégico Institucional
PMA	Plataforma Multi Actor
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PNUMA	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
POA	Plan Operativo Anual
PROSAN	Programa de Seguridad Alimentaria y Nutricional
RBM	Reserva de la Biósfera Maya
REFORES	Restauración Forestal para la Resiliencia Climática
RRD	Reducción del Riesgo de Desastres
SbN	Soluciones Basadas en la Naturaleza
SAF	Sistemas Agroforestales
SAN	Seguridad Alimentaria y Nutricional
SAT	Sistema de Alerta Temprana
SEGEPLAN	Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia
SENACYT	Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología
SEPREM	Secretaría Presidencial de la Mujer
SERNA	Secretaría de Recursos Naturales (Honduras)
SESAN	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional
SGCCC	Sistema Guatemalteco de Ciencias del Cambio Climático
SIDESAN	Sistema de Información Departamental de Seguridad Alimentaria y Nutricional.
SINASAN	Sistema Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional
SNICC	Sistema Nacional de Información sobre el Cambio Climático
UGAM	Unidad de Gestión Ambiental Municipal
UICN	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
UVG	Universidad del Valle de Guatemala
UE	Unión Europea
VISAN	Viceministerio de Seguridad Alimentaria y Nutricional
VIPETEN	Viceministerio Encargado de Asuntos del Petén
WRI	World Resources Institute

PRESENTACIÓN



El CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) es un centro académico para la innovación y el desarrollo sostenible en temas relacionados con agricultura y manejo, conservación y uso sostenible de los recursos naturales. Nuestra área de influencia, por mandato, es la región de América Latina y el Caribe; sin embargo, nuestras operaciones y contribuciones a la región y al mundo tienen una trayectoria de poco más de 75 años, inicialmente como Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA) y desde 1973, como CATIE. En nuestro accionar combinamos la educación, la investigación y la proyección para impulsar el Desarrollo Verde Inclusivo, con el fin de incrementar el bienestar humano y reducir la pobreza rural. Facilitando procesos para el manejo integrado de la agricultura sostenible y los recursos naturales para el abordaje de los desafíos mundiales, regionales y nacionales.

Durante el 2024 el CATIE en Guatemala participó activamente de los esfuerzos para contribuir en la implementación de políticas públicas y sus instrumentos, principalmente aquellas vinculadas a la seguridad alimentaria y nutricional, agricultura familiar, sistemas alimentarios sostenibles, agroecología implementación de sistemas agroforestales y silvopastoriles, implementación de prácticas adaptación al cambio climático, implementación de soluciones de adaptación para la resiliencia y reducción de la migración, adaptación basada en ecosistemas, conectividad del paisaje y medios, y sistemas de información para promover la toma de decisiones basadas en evidencia.

Con la implementación once proyectos y la colaboración en dos iniciativas con socios, en 16 departamentos y 42 municipios del país, mediante procesos de gestión del conocimiento, se logró el fortalecimiento de capacidades de 1 378 (721 hombres y 657 mujeres), personas, entre productores y sus familias, técnicos, profesionales, estudiantes e investigadores, de instituciones tanto del sector público como privado, quienes reforzaran sus habilidades y conocimientos a través de cursos, talleres, escuelas de campo y diplomados; además, se fortalecieron las capacidades administrativas y empresariales de 4 organizaciones, mediante la metodología de las Escuelas de Formación Empresarial Territorial (EFET). Como parte de estos procesos se desarrollaron herramientas y aplicaciones digitales, publicaciones técnicas, insumos para tomadores de decisión, y acciones orientadas al fortalecimiento institucional.

Del programa de maestrías del CATIE en 2024, ingresaron cuatro profesionales guatemaltecos al programa de maestría científica de Manejo y Conservación de Bosques Tropicales y Biodiversidad, quienes fueron beneficiados con becas del gobierno de Canadá. Con este proceso se contribuye al proceso de formación de líderes.

En el CATIE nos caracterizamos porque en todos los proyectos se ha mantenido un equilibrio de género, respeto a las tradiciones ancestrales, a la diversidad cultural y procurado un enfoque multicultural.

En el país dio inicio un proceso de cooperación técnica entre CATIE y Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD) enfocado principalmente a trabajar en manejo forestal sostenible y biodiversidad con énfasis en la Reserva de Biosfera Maya y el proceso concesionario en colaboración con Asociación de Comunidades Forestales de Petén (ACOFOP).



PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL 2021-2030

Desarrollo Verde Inclusivo para América Latina y el Caribe

El Plan Estratégico Institucional (PEI) del CATIE para el periodo 2021-2030 es el resultado de un esfuerzo institucional que incluyó el análisis de la experiencia, la capacidad y de los productos generados por la institución, así como consultas presenciales con los profesionales que se desempeñan en las diferentes unidades y direcciones. Tiene como objetivo promover una ruta propicia para lograr el Desarrollo Verde Inclusivo (DVI), mediante la construcción del capital humano, el fortalecimiento institucional para la investigación y el desarrollo y la proyección externa. También comprende el análisis de las demandas de los países y la consulta con aliados estratégicos y la Junta Directiva del CATIE. Esta revisión incluye la atención detallada a los productos generados por el CATIE, así como las políticas, misión,

El Desarrollo Verde Inclusivo asegura la equidad intergeneracional, la plena participación de diferentes grupos de la sociedad y el mantenimiento de la capacidad del capital natural para proveer los servicios ecosistémicos de los cuales el bienestar humano depende.

visión y valores institucionales y los objetivos estratégicos. Para el diseño de estos objetivos se aplicó el enfoque de teoría de cambio, todo dentro del contexto actual y prospectivo en la región de América Latina y el Caribe (ALC)

El punto de partida son los aportes institucionales del CATIE, plasmados en productos que constituyen tanto las bases para la producción agrícola sostenible, como para la gestión de recursos naturales en el trópico y la formación de capital humano. Estos productos representan la razón de ser de la organización. Entre los más sobresalientes se pueden mencionar: sistemas agroforestales con café y cacao; intensificación de la producción ganadera y manejo del ambiente; sistemas silvopastoriles; acción

climática; manejo, conservación y restauración de bosques tropicales; economía ambiental y agrícola; enfoque territorial de paisajes y cuencas hidrográficas, y la formación de capital humano para incidir en las transformaciones hacia el DVI.

Un aspecto clave comprende la capacidad institucional del CATIE que se ve reflejada en su modelo institucional, sus recursos humanos y financieros, sus activos fijos y colecciones genéticas, sumando también las alianzas y colaboración con otros actores. Esto ha permitido al CATIE el logro de productos y resultados en investigación, innovación, educación, construcción de capacidades y proyección externa.

Elementos relevantes en el **PEI 2021-2030**:

Misión

Promovemos el Desarrollo Verde Inclusivo, a través del conocimiento científico y la formación de nuevos líderes, gestionando los ecosistemas, paisajes y sistemas alimentarios, que con su permanencia favorecen al bienestar sostenible de las poblaciones en el trópico de América Latina y el Caribe.

Visión

El CATIE posicionado como referente en investigación, educación e innovación al servicio de los pueblos del trópico de América Latina y el Caribe, buscando el equilibrio entre el uso y la protección de los paisajes, ecosistemas y sistemas de producción que forman parte del bienestar sostenible y la salud de la gente, así como de todas las formas de vida que hacen parte del planeta.

Principios que sustentan el PEI con base en los elementos que distinguen al CATIE de otros centros de investigación y educación superior:

- Sinergia de investigación, educación/capacitación y proyección externa.
- Agricultura, sistemas productivos inclusivos, ecosistemas y acción climática.

- Respuesta a las demandas de los países miembros.
- Alianzas funcionales.
- Uso de activos para generar bienes y servicios dentro y fuera de CATIE.
- Cohesión organizacional.



INTEGRACIÓN Y ALINEAMIENTO CON LAS POLÍTICAS PÚBLICAS NACIONALES

El Centro implementa acciones de integración institucional (entre unidades, programas y proyectos) y, desde esta estructura, busca la alineación e integración con políticas públicas propias de las instancias e instituciones del sector público, así como el alineamiento con los enfoques de trabajo de la cooperación internacional, con lo cual se espera dar una respuesta oportuna a aspectos estratégicos en el ámbito y coyuntura nacional.

En el caso de políticas públicas se ha dado especial énfasis a aquellas relacionadas al mandato del CATIE y la relación con sus objetivos, el contexto y la visión prospectiva. En cuanto a la cooperación internacional se busca complementar aquellos instrumentos de proyección en el país, de manera que dicha coincidencia o alineamiento genere más resultados y mayores impactos, tanto con actores estratégicos como en territorios priorizados.

A continuación, se presenta un ejercicio inicial e ilustrativo del alineamiento de las iniciativas del CATIE en Guatemala con algunas de las políticas

nacionales. Tal como se ha indicado la filosofía del CATIE se enfoca en ese alineamiento como una estrategia efectiva de responder a espacios nacionales, de manera que se generen mayores impactos y se contribuya a la sostenibilidad y fortalecimiento institucional.

Como parte de este proceso se trabajará en ejercicios más detalles y profundos que permitan identificar de mejor manera los aspectos más directos de este alineamiento y por lo tanto aportes o contribuciones más específicas a políticas nacionales, así como a sus instrumentos.

Proyectos en ejecución y su vinculación con las políticas públicas y planes de desarrollo nacional

POLÍTICAS PÚBLICAS EN GUATEMALA		Conectividad del paisaje y medios de vida en cuatro municipios de la Cadena Volcánica Central de Guatemala	Fortalecimiento del Marco de Transparencia mediante la Creación de Capacidades Nacionales para Implementar el Acuerdo de París en Guatemala (CBIT)	Escalamiento de medidas de adaptación basada en Ecosistemas en áreas rurales de Latinoamérica y El Caribe (EBA LAC)	Plataforma Nacional de Información sobre Nutrición (PINN-Fase II)	Escalando soluciones de adaptación para la resiliencia y reducción de la migración inducida por el CC en el Corredor Seco (ESCALAR)	Uso de soluciones basadas en la naturaleza para aumentar la resiliencia ante eventos climáticos extremos en la región atlántica de Centroamérica (REFORES)	Países Resilientes y Biodiversos del Norte de Mesoamérica (BLF)	Soluciones Basadas en la Naturaleza para la Resiliencia Climática de Comunidades (CCBC)	Paz, Acción, Resiliencia y Sostenibilidad en paisajes de América Latina (PARES)	Hacia el manejo forestal concertado del futuro: el ejemplo de Selva Maya y las comunidades forestales de Petén en Guatemala (ConForMa)	Evaluación de tecnologías de poda e identificación de materiales promisorios de café frente al cambio climático en A.L.
Política General de Gobierno 2024-2028		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Política Forestal de Guatemala		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
Política de Conservación, Protección y Mejoramiento del Ambiente y los Recursos Naturales		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
Política Nacional y Estrategias para el Desarrollo del SIGAP		✓					✓	✓	✓	✓	✓	
Política Nacional de Cambio Climático		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Política Nacional de Desarrollo Rural Integral					✓		✓			✓		✓
Política Nacional y Ley de Áreas Protegidas		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Política Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional				✓	✓							✓
Política Canadera Bovina Nacional y Estrategia Nacional de Canadería Bovina Sostenible con Bajas Emisiones			✓			✓	✓		✓			
Política Nacional de Diversidad Biológica / Estrategia Nacional de Desarrollo con Bajas Emisiones		✓										



ALIANZAS ESTRATÉGICAS

Todas las acciones y los logros alcanzados por el CATIE son posibles gracias al compromiso, la confianza y el apoyo sólido y constante de nuestros cooperantes, socios y aliados estratégicos, tanto a nivel nacional y como local. El CATIE ha establecido alianzas estratégicas con diversos socios buscando que esta interacción facilite y complemente capacidades, recursos e intereses en territorios o temas estratégicos para el país. A través de estas alianzas se ha consolidado el posicionamiento, la incidencia, la diseminación de conocimientos y el fortalecimiento de capacidades, entre otros, logrando así la consolidación de procesos que están contribuyendo a la sostenibilidad en familias y grupos de productores rurales, así como instituciones y sus funcionarios.

Las oportunidades apuntan a valorar la riqueza del trópico en ALC y el Desarrollo Verde Inclusivo (DVI) que requiere reconocer las particularidades socioculturales y ecosistémicas e integrar la diversidad de recursos, saberes y potencialidades de las personas y los ecosistemas desde la escala local hasta la regional. El CATIE tiene una gran oportunidad de continuar su aporte al desarrollo, lo cual implica que el trabajo debe apoyarse en alianzas

con actores públicos y privados que compartan intereses y complementen las capacidades para superar los retos y aprovechar las oportunidades derivadas de demandas múltiples. Las alianzas globales del CATIE son una parte esencial de su fortaleza e incluyen algunas de corte estratégico y de largo plazo como el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Delegación de la Unión Europea en Guatemala, Centre de Coopération



Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD), la Alianza Bioersity-CIAT, World Agroforestry Center y Sociedad Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ). Mientras otras, se asocian específicamente a programas, proyectos e iniciativas puntuales de diferente índole. Normalmente estas alianzas se encuentran haciendo parte de las plataformas científicas lideradas por el CATIE o en las que el CATIE participa.

Como parte de esta dinámica se ha formalizado alianzas estratégicas a través de convenios de cooperación o instrumentos similares, los cuales tienen como objetivo formalizar iniciativas o acciones de interés común, con las cuales se consoliden procesos. En 2024 se han formalizado o dado seguimiento a convenios de cooperación con socios tales como Asociación de Comunidades Forestales de Petén (Acofop), Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas (ICTA), Instituto Nacional de Bosques (INAB), Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), Municipalidad de San Pedro Yepocapa, Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia de la República (SESAN), Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (SENACYT) y Municipalidad de San Andrés Itzapa.



Se han formalizado, asimismo, convenios y espacios de participación en Asociación de Productores de Olopa (APOLO), Asociación de Productores Agropecuarios de Suchitán (APAS), Cooperativa Cafetalera Ecológica, La Labor, Ocotepeque (COCAFELOL), Centro Universitario de Oriente (CUNORI), Fundación para el Desarrollo Empresarial Rural (FUNDER), Universidad Católica de El Salvador (UNICAES), Mancomunidad Güisayote, Asociación de Municipios Trifinio, Mancomunidad Trinacional Fronteriza Río Lempa, Trinacional, Red de mujeres HOSAGUA, Trinacional, Mesa Agroclimática de Chiquimula y Cooperativa Agrícola Integral Cafetales CAINCAFE, R.L.

ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN GUATEMALA

**Organismos gubernamentales**

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), INAB, Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN), Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), Ministerio de Desarrollo Social (MIDES), Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), ICTA, Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH) M, SESAN, Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (SENACYT), Comisión Trinacional del Plan Trifinio (CTPT), Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres (CONRED), Secretaría Presidencial de la Mujer (SEPREM).

**Academia**

Facultad de Agronomía (FAUSAC), Centro Universitario de Oriente (CUNORI, USAC), Centro Universitario de Izabal (CUNIZAB, USAC).

**Organizaciones locales / sector privado**

Asociación de Comunidades Forestales de Petén (Acofop), Wildlife Conservation Society (WCS), Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF), Proatec, S.r.l.; Asociación de Mujeres Progresistas Caserío Plan del Jocote, aldea Maráxco, (AMUPROCAJ); Asociación de Productores Agropecuarios del Suchitán (APAS), Asociación de Productores de Olopa (APOLO), Cooperativa Agrícola Integral Cafetales, R.L. (CAINCAFE R.L.), Fundación Defensores de la Naturaleza; APROSARSTUN, AMMUDIS; Asociación de Desarrollo Lácteo (Asodel); INTERFOREST; Izabal Agroforest; Izabal Wood; Asociación de Ganaderos de Izabal; Federación de Cooperativas de las Verapaces (Fedecovera).

**Autoridades locales**

Gobernación Departamental de Totonicapán; Municipalidades de Momostenango, San Cristóbal Totonicapán, San Francisco El Alto, San Andrés Xecul, Momostenango, Santa María Chiquimula, Santa Lucía La Reforma, San Bartolo; Mancomunidad Trinacional Fronteriza Río Lempa; Mancomunidad Copanch´orti; Municipalidades de Acatenango y San Pedro Yepocapa (Chimaltenango) y Antigua Guatemala y Alotenango (Sacatepéquez); municipalidad de Esquipulas (Chiquimula), Municipalidades de Puerto Barrios, Livingston y Morales (Izabal).

**Organismos y socios internacionales y de cooperación**

Unión Europea, Agencia Sueca de Cooperación Internacional para el Desarrollo (ASDI), IICA, Comisión Trinacional del Plan Trifinio (CTPT), Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), Sociedad Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ), Rainforest Alliance (RA), CIRAD; Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), Wildlife Conservation Society (WCS), Capacity for Nutrition (C4N) -GIZ, Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), DEFRA (Department for Environment, Food & Rural Affairs, UK), World Resources Institut (WRI), Global Environment Facility (GEF), Fondo de Adaptación (FA), Secretaría de la Cooperación Coreana para la Alimentación y la Agricultura en América Latina (KoLFACI), Fondo Francés para el Medio Ambiente Mundial (FFEM).



EDUCACIÓN SUPERIOR DE EXCELENCIA

La estrategia institucional (PEI) delinea las innovaciones en investigación, en educación de posgrado, en proyección e incidencia, así como en el desarrollo institucional y la modernización de sus procesos.

Por medio de los programas de educación de posgrado (maestrías y doctorados) en ciencias agrícolas, naturales y sociales, hemos graduado a más de 2,600 profesionales, provenientes de los países de la región, sin discriminación de ningún tipo, como parte de su política de inclusión y género. La proporción de mujeres ha aumentado de un 10 % durante los primeros 10 años a un 51 % los últimos 10 años de vida

institucional. Destaca también que un 30 % de los graduados de maestrías han obtenido grados de doctorado, principalmente en Europa y Norteamérica. Nuestros graduados se desempeñan en labores de investigación, docencia, innovación tecnológica, extensión y otras ejecutorias estratégicas en ámbitos públicos y privados (muchos de ellos lideran la gestión de políticas públicas en los más



Andrea Cuellar.
William Menchú.
Luis Pocasangre,
Director General CATIE.
Dilia Díaz.
Erwin Mejía.

altos niveles de la función gubernamental y en materia educativa). Algunos, ocupan puestos en la alta gerencia de universidades, como decanos o rectores, lo que sin duda ha mejorado la oferta educativa en la región.

Los hombres y mujeres que se gradúan de nuestra Escuela de Posgrado son profesionales capaces de enseñar, dar cooperación técnica y desarrollar investigación científica aplicada a las necesidades y realidades de las comunidades y los países de América Latina y el Caribe. El CATIE considera que sus graduados están constantemente marcando el rumbo al futuro y son quienes se encargan de llevar nuestra experiencia, conocimiento y mensaje a sus regiones y áreas de trabajo. Son parte de una comunidad que ya está trabajando para enfrentar los desafíos actuales de una forma sostenible. La naturaleza interdisciplinaria de sus posgrados les da la capacidad de ver más allá del tradicional y limitado enfoque de la academia para salvar la brecha entre ambiente y desarrollo.

La capacidad del CATIE para la formación de recursos humanos se refleja en la calidad de nuestros profesores, la estructura de los programas y cursos, y la orientación de dichos programas hacia la creación de capacidades para alcanzar soluciones innovadoras. Un elemento muy importante de la capacidad se

ha construido a través de la participación de los investigadores en el dictado de los cursos y la participación de los estudiantes en las investigaciones por medio de tesis de grado con el apoyo de los investigadores.

Un valor adicional de nuestros programas de maestría y doctorado presenciales es su Acreditación de la Educación Superior (SINAES), lo cual representa una legitimación de nuestros estándares académicos y un soporte fundamental para nuestros graduados, sus posibles empleadores, la sociedad y la comunidad académica internacional, sobre la calidad y rigurosidad de la formación recibida en nuestra universidad.

Como parte de los procesos de incorporación al programa de maestría de la Escuela de Posgrado del CATIE, en el año 2024 se admitieron cuatro profesionales guatemaltecos, quienes fueron becados por el Gobierno de Canadá para estudiar la maestría científica de Manejo y Conservación de Bosques Tropicales y Biodiversidad durante el período 2024-2025, quienes actualmente se encuentran desarrollando su trabajo de tesis en Guatemala. Además, como parte de la maestría científica de Manejo y Conservación de Bosques Tropicales y Biodiversidad está desarrollando el trabajo de tesis de Lesly del Rosario Urbina Ramos, de nacionalidad peruana.

Estudiante	Tema de tesis
Andrea Eugenia Cuellar Dubón Guatemala	Participación comunitaria en la prevención de incendios forestales en la Zona de Amortiguamiento y Zona de Uso Múltiple de la Reserva de la Biósfera Maya, Petén, Guatemala
William Isaac Menchú Say Guatemala	Evaluación de los impactos socioeconómicos causados por incendios forestales con base en las percepciones de las comunidades indígenas de Guatemala
Dilia Jeanethe Díaz Rodriguez Guatemala	Medidas de adaptación socio-ecológica para Asociaciones Comunitarias de la zona de influencia del Parque Nacional Laguna de Lachúa (PNLLL), Guatemala
Erwin Alexis Mejía Mondragón Guatemala	Metodologías para la evaluación de la biodiversidad en los bosques de la Reserva de la Biosfera Maya, Petén, Guatemala
Lesly del Rosario Urbina Ramos Perú	Equidad de género en las concesiones forestales comunitarias de la reserva de la Biosfera Maya-Petén, Guatemala

Como parte de las maestrías virtuales, en 2024 ingresaron cinco profesionales guatemaltecos:

Estudiante	Maestría virtual (2024-2025)
Melissa Alfaro Chávez Luis Francisco Monterroso Chávez Gloria Argentina Recinos Bonilla Vilma Josefina Julajuj Chipín	Maestría ejecutiva: Gestión de Agronegocios y Mercados Sostenible
Ana Rocío Gallardo Cano	Maestría en Manejo y Gestión de Cuencas Hidrográficas





GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

La gestión de conocimiento (el mandato central del CATIE): conjunto de actividades y prácticas que buscan transferir el conocimiento y la experiencia existente entre las personas que conforman una organización o de la sociedad, de modo que éste pueda ponerse a disposición de otras personas en una organización o en la sociedad.¹

La experiencia en la capacitación mediante procesos de gestión del conocimiento es también relevante. Como parte de los procesos de capacitación en Guatemala se han fortalecido los conocimientos de equipos técnicos de las instituciones públicas, así como

equipos gerenciales, productores, agricultores y miembros de sus familias, organizaciones locales y los miembros de estas; todos estos actores han expresado su satisfacción de haber participado en estos procesos de formación.



Con este curso he logrado actualizar y fortalecer mis conocimientos los cuales me han permitido ampliar mi capacidad de análisis; ahora contamos con un programa estadístico que nos permiten procesar datos y mejorar la forma de trasladar información a diferentes grupos meta.

Marelyn Pérez, Investigadora ICTA Quetzaltenango

¹ María Verónica Gottret; Raúl Gutiérrez. Gestión del conocimiento: el mandato y la estrategia del CATIE para el desarrollo rural sostenible.

Este curso me permitió adquirir nuevos conocimientos y habilidad para analizar e interpretar datos. En mi caso aplicaré estos conocimientos en procesos de investigación agrícola relacionados a la identificación de variedades y cultivos que puedan favorecer a productores rurales.

Geissler Joaquín Díaz, Investigador, ICTA Chimaltenango



En términos generales y derivado de procesos de gestión del conocimiento, mediante acciones de capacitación y/o formación, mediante las diferentes iniciativas del CATIE en Guatemala, durante el año 2024 se fortalecieron los

conocimientos de 721 hombres y 657 mujeres, para un total de 1,378 personas. A continuación, se presenta el detalle de las capacitaciones efectuadas en 2024.

REPORTE DE CAPACITACIONES DEL CATIE EN GUATEMALA (2024)

Tema	Lugar	Instituciones	Hombres	Mujeres	Total
Elaboración del Inventario de Gases de Efecto Invernadero (INVGEI) 1990-2022 y análisis de fuentes de información.	Guatemala	MARN, PNUD, TNC, Ministerio de Energía y Minas (MEM), Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático (ICC), INAB	11	13	24
Actualización del INVGEI del sector Agricultura.	Guatemala	MAGA, MARN, PNUD	26	9	35
Actualización del INVGEI del sector Uso de la Tierra, Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura (UTCUTS).	Guatemala	FAO, INAB, MARN	10	5	15
MTR e identificación de acciones para el establecimiento de un sistema MRV en temas de ganadería sostenible.	Petén	MAGA, MARN	13	3	16
Elaboración de la ficha técnica correspondiente al indicador de la meta ZMC-1 de la NDC.	Guatemala	INAB, PNUD, MARN	5	6	11
Elaboración de las fichas técnicas correspondientes a los indicadores de la meta ZMC-2 de la NDC.	Guatemala	MAGA, PNUD, MARN	3	7	10
Elaboración de las fichas técnicas correspondientes a los indicadores de las metas ZMC-3.1 y ZMC-3.2 de la NDC.	Guatemala	CONAP, MARN	2	4	6

Tema	Lugar	Instituciones	Hombres	Mujeres	Total
MRV de Agricultura	Petén	MAGA	10	6	16
Taller de género	Guatemala	CATIE	7	10	17
Herramienta de análisis financiero de especies forestales nacional INAB.	Guatemala	Crédito Hipotecario Nacional (CHN)	8	2	10
Herramienta de análisis financiero de especies forestales nacional INAB.	Chimaltenango	Asociación Tikonel.	9	2	11
Herramienta de análisis financiero de especies forestales nacional INAB.	Alta Verapaz	Cooperativa Cobán.	7	13	20
Enfoque AbE y Adaptación al cambio climático	Sololá	Friendship Bridge	37	66	103
Gobernanza con enfoque AbE para adaptarse al cambio climático	Chimaltenango Quiché Baja Verapaz	MARN, MAGA, alcaldes municipales, Gobernadores departamentales, personal municipal, CODEMAS	70	9	79
Incidencia política y vocerías	Baja Verapaz Quiché	Alcaldías indígenas San Andrés Sajcabajá y Baja Verapaz	15	30	45
Formación de Lideresas de los centros de Aprendizaje para el desarrollo rural (CADER) para la adaptación al cambio climático.	Quiché	CADER, DAR, Educadoras Hogar, Extensionistas de Agricultura MAGA, Direcciones Municipales de la Mujer.	166	10	176
Mujeres rurales, jóvenes y pueblos indígenas en la Región Trifinio de Guatemala.	Chiquimula	CUNORI, SEPREM (Secretaría Presidencial de la Mujer), AMUPROCAJ, HOSAGUA, CAINCAFE, MINEDUC, Municipalidad de Concepción Las Minas, APAS, MTFRL, MAGA.	2	19	21
Nivelación sobre el abordaje de género de ESCALAR.	Chiquimula	CAINCAFE, AMUPROCAJ, APAS, APOLO, Red HOSAGUA, MTFRL, Plan Trifinio GT	3	9	12
Desarrollo o actualización de políticas públicas y/o institucionales para promover el escalonamiento de IAPAs y la creación de empresas rurales lideradas por juventudes el territorio del Trifinio	Chiquimula	Red HOSAGUA, MTFRL, AMT, Mancomunidad Güisayote	1	10	11

Tema	Lugar	Instituciones	Hombres	Mujeres	Total
Fortalecimiento de capacidades Gobernanza internacional climática y principios básicos del financiamiento climático	Virtual	CAINCAFE, Plan Trifinio Honduras, COCREBISTOL, APAS, ACOPAME, AMT, Mancomunidad Güisayote, MTFRL, Red HOSAGUA	17	27	44
Introducción al Financiamiento Climático para Guatemala	Virtual	Municipalidad de Jalapa, MARN, CAINCAFE, Municipalidad de Olopa, AMUPROCAJ, ASORECH, Cooperativa El Recuerdo, MTFRL, APAS, MTC, Red HOSAGUA, Proyecto CBIT, Universidad de San Carlos de Guatemala, Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología, CONAP, Plan Trifinio, DMCAFE.	16	6	22
Identificación de la Racionalidad Climática de Proyectos en el sector agrícola	Virtual	Municipalidad de Jalapa, MARN, CAINCAFE, Municipalidad de Olopa, AMUPROCAJ, ASORECH, Cooperativa El Recuerdo, MTFRL, APAS, MTC, Red HOSAGUA, Proyecto CBIT, INSIVUMEH, CONAP, Plan Trifinio, DMCAFE.	9	8	17
Diseño de Proyectos y Viabilidad Financiera	Virtual	Municipalidad de Jalapa, MARN, CAINCAFE, Municipalidad de Olopa, AMUPROCAJ, ASORECH, Cooperativa El Recuerdo, MTFRL, APAS, MTC, Red HOSAGUA, Proyecto CBIT, INSIVUMEH, CONAP, Plan Trifinio, DMCAFE.	7	7	14
Buenas prácticas de casa-hogar saludable y prácticas agropecuarias	Chimaltenango Sacatepéquez	Escuelas de Campo (ECA) de productores	81	145	226
Herramienta de vidas salvadas (LIST)	Guatemala	C4N, CATIE, MSPAS (Central y Totonicapán), SESAN, UE, Vicepresidencia	9	18	27
Transferencia tecnológica al MSPAS DTI (Dirección de Tecnología de la Información).	Guatemala	MSPAS Central	15	11	26

Tema	Lugar	Instituciones	Hombres	Mujeres	Total
DATA WEREHOUSE Capacitación al Equipo de nutrición del MSPAS	Guatemala	MSPAS Central	3	7	10
Fortalecimiento del proyecto PiNN al Programa de Seguridad alimentaria y Nutricional (PROSAN) en el MSPAS: construcción de lineamientos para el estudio de definición de parámetros de indicadores de nutrición.	Guatemala	MSPAS (PROSAN)	2	15	17
Sistema de información de salud, herramienta de sala situacional de nutrición, y diagnóstico de brechas del PROSAN.	Guatemala Alta Verapaz	MSPAS (Guatemala, Alta Verapaz, Chimaltenango, Petén, Sacatepéquez, El Progreso, Izabal, Jalapa, Quiché, Santa Rosa, Zacapa, Totonicapán), Vicepresidencia	27	51	78
Análisis y uso de datos en SAN en Quiche.	Quiche	JICA, MAGA, MIDES, MINEDUC, MSPAS, OMAS, PROPEL, SESAN	28	27	55
Análisis de uso de los SIMSAN de Totonicapán en la CODESAN.	Totonicapán	CDRO, COE, DEMI, DIEDUC, Gobernación, MAGA, MARN, MIDES, MINTRAB, MIPYME MINECO, MSPAS, PDH, PROMINUTRI, SECONRED, SEGEPLAN, SEPREM, SESAN	13	13	26
Análisis de uso de los SIMSAN en Totonicapán.	Totonicapán	MSPAS, Fundación Juan Bautista Gutiérrez, MAGA, MIDES, MINEDUC, MINEDUC, ACOMPAÑAME A CRECER, MSPAS, Municipalidad de San Francisco El Alto, PROMINUTRI, RENAP, Secretaría Contra la Violencia Sexual, Explotación y Trata de Personas, SESAN	27	22	49
Creación de formularios de ArcGISSurvey 123 utilizando XLSform.	Guatemala	SESAN	4	1	5
Fortalecimiento de capacidades de vigilancia epidemiología de la movilidad y mortalidad de la desnutrición aguda y uso del tablero de seguimiento.	Guatemala	MSPAS	4	20	24
Introducción a PHP RUNNER	Guatemala	SESAN	4	0	4
Introducción a PHPMy Admin.	Guatemala	SESAN	4	0	4
Introducción a WordPress.	Guatemala	SESAN	4	0	4

Tema	Lugar	Instituciones	Hombres	Mujeres	Total
Introducción a Cyber Panel.	Guatemala	SESAN	3	0	3
Automatización de Sala Situacional de Nutrición y socialización de la etapa de implementación.	Guatemala	MSPAS (Consejo Técnico Departamental Salud)	11	22	33
Administración de aplicaciones de recolección de información primaria a SESAN	Guatemala	SESAN	4	0	4
Análisis y uso de los SIMSAN de Totonicapán.	Totonicapán	COCOSAN, CONALFA, CRS, DIDEDUC, MAGA, MIDES, MINEDUC, MSPAS, Municipalidades de Totonicapán, JICA, SESAN	18	24	42
Introducción a visualización de datos utilizando el programa TABLEU	Guatemala	SESAN	6	0	6
TOTAL			721	657	1,378





COOPERACIÓN TÉCNICA Y PROYECCIÓN: PROYECTOS E INICIATIVAS EN GUATEMALA

La proyección externa del CATIE se manifiesta en la gestión de procesos relacionados a la extensión, transferencia de tecnología y aplicación de los conocimientos en el campo. El mandato del CATIE se enfoca en apoyar la gestión sostenible de la agricultura y los recursos naturales en América Latina y el Caribe. El Plan Estratégico Institucional 2021-2030 (PEI) del CATIE destaca la proyección e incidencia con asistencia técnica y gestión de recursos, a través de proyectos y el desarrollo de capacidades que viabilicen las iniciativas de desarrollo que se proponen.

La sinergia entre investigación, formación de recursos humanos, proyección e incidencia en los países miembros ha sido determinante para la configuración de una escuela de pensamiento que apunta al uso sostenible de la biodiversidad, la inclusión social, la utilización de enfoques sistémicos e integradores de la agricultura y ganadería tropical, la gestión de los recursos naturales y el impulso al escalamiento de esquemas exitosos de gestión participativa. Estas nociones han contribuido al fomento de

esquemas de producción sostenible agrícola, pecuaria, forestal y combinaciones de estos, en diferentes sistemas y escalas en los territorios y paisajes, algunos de los cuales forman parte de los centros de origen de plantas y animales que componen los sistemas agroalimentarios actuales.

La labor de proyección e incidencia en los países miembros es otra fortaleza, al haber logrado que nuestras aportaciones técnico-científicas

estén disponibles para los sujetos de desarrollo priorizados en los países y en la región. Con este propósito, la institución los acompañará en diferentes momentos y circunstancias con asistencia técnica, provisión de recursos, a través de proyectos y desarrollo de capacidades que viabilicen las iniciativas de desarrollo que se proponen.

Las Oficinas Nacionales del CATIE han logrado a lo largo de los años tener un anclaje institucional, gracias a sus competencias

técnicas y al desarrollo de alianzas con actores institucionales locales, a través de los cuales se ha logrado un accionar sinérgico en incidencia política. Igualmente, nuestras oficinas se han fortalecido y posicionado en estas esferas de incidencia y nuestros aliados se han fortalecido en su posicionamiento técnico, a partir de la interacción con el CATIE.

Durante el año 2024 el CATIE ejecuta 11 proyectos en Guatemala, los cuales se describen a continuación:

Conectividad del paisaje y medios de vida en cuatro municipios en paisajes de la Cadena Volcánica Central de Guatemala



Objetivo general

Contribuir a la restauración de la conectividad en el paisaje forestal y medios de vida productivos en 4 municipios de la región 3 del Proyecto Promoviendo Territorios Sostenibles y Resilientes en Paisajes de la cadena Volcánica Central de Guatemala.

Objetivos específicos

- Establecer una plataforma participativa de aprendizaje e intercambio de experiencias en buenas prácticas agropecuarias con pequeños productores en el territorio.
- Implementar Herramientas de Manejo del Paisaje (HMP) para Sistemas Agroforestales (SAF) en 30 hectáreas de parcelas productivas en áreas prioritarias.

- Implementar Herramientas de Manejo del Paisaje (HMP) para protección en 500 hectáreas de bosques, ingresando 50% al programa de incentivos forestales del INAB bajo modalidad de protección o restauración pasiva.
- Implementar mecanismos de sostenibilidad financiera y mejorar capacidades para el manejo del PRM Joya Grande en San Pedro Yepocapa.

Período de implementación

Julio de 2022 a julio de 2024.

Área geográfica

San Pedro Yepocapa y Acatenango, Chimaltenango y San Juan Alotenango y Antigua Guatemala, Sacatepéquez.

Cooperante

GEF-Fondo del Medio Ambiente Global.

Socios

Municipalidades de San Pedro Yepocapa, Acatenango, San Juan Alotenango y Antigua Guatemala; MAGA, INAB.

Agencia implementadora

PUND.

Organismo Nacional Asociado

MARN.

Esta iniciativa se implementó como parte del Proyecto Promoviendo Territorios Sostenibles y Resilientes en Paisajes de la Cadena Volcánica Central en Guatemala, dispone de una donación del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), cuyo organismo nacional asociado en la implementación es el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN) y la agencia implementadora es el Programa de las

Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). El objetivo del proyecto es incorporar aspectos de conservación de la biodiversidad y de gestión sostenible de la tierra en paisajes productivos en la cadena volcánica central en Guatemala de tal forma que contribuyan al bienestar de las poblaciones locales y la generación de múltiples beneficios ambientales globales.



La alianza y trabajo con CATIE en territorio me ha permitido tener mayor capacidad en el monitoreo biológico con un mayor impacto en informar a la sociedad civil y autoridades locales en Sacatepéquez y Guatemala.

Gabriel Reyes, Fundador de la Iniciativa ciudadana Los Bichos de Diana.



Logros e impactos

- ★ Se conformaron 23 grupos de Escuelas de Campo (ECA) en comunidades rurales de los 4 municipios del proyecto.
- ★ Participación y fortalecimiento de capacidades de 235 personas siendo 64% mujeres y 36% hombres. Mediante gestión del conocimiento e implementación de actividades demostrativas en 5 módulos relacionados a autodiagnósticos de parcela familiar, agricultura orgánica, conservación de suelos, huertos sustentables y sistemas agroforestales.
- ★ Se realizó el establecimiento y mejora de 36 hectáreas con sistemas agroforestales en un área dispersa entre los 4 municipios del proyecto.
- ★ Conservación de bosques naturales mediante planificación, gestión del conocimiento e implementación de prácticas de monitoreo biológico en bosques de propiedad privada, comunales y municipales con una extensión acumulada de 538 hectáreas con potencial escalar a mayor extensión en 2024.
- ★ Formulación y sinergias para la implementación del Plan de Negocios como un mecanismo financiero para la gestión sostenible del Parque Regional Municipal Joya Grande y su Área de Influencia en San Pedro Yepocapa, Chimaltenango.



CATIE ha sido un actor importante para la municipalidad de San Pedro Yepocapa, ya que ha apoyado en varios proyectos clave. Actuó como ejecutor de un proyecto de infraestructura turística en el Sendero Joya Grande, creando condiciones y mejorando las instalaciones para los futuros visitantes. Además, brindó apoyo en la elaboración de un plan de negocios para el PRM Joya Grande, fortaleciendo su viabilidad económica.

Orlando Cos, jefe de la UGAM, Municipalidad de San Pedro Yepocapa



Fortalecimiento del marco de transparencia mediante la creación de capacidades nacionales para implementar el Acuerdo de París en Guatemala (CBIT)



Objetivo general

Implementar un sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) en Guatemala que permita al país monitorear la implementación de su Contribución Nacionalmente Determinada (NDC), por sus siglas en inglés) y cumplir con los requerimientos del artículo 13 del Acuerdo de París.

Objetivos específicos

- Fomentar que la NDC y las acciones de cambio climático tengan un seguimiento apropiado, contribuyendo a la toma de decisiones estratégicas para impulsar programas, proyectos y políticas que aportan a alcanzar los Acuerdos de París.
- Impulsar a que el país mejore su capacidad para cumplir el Acuerdo de París en materia de mecanismos de transparencia.

- Facilitar que el país cumpla con los requerimientos de reportes nacionales ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).
- Contribuir a que la calidad de los reportes presentados por el país mejore.

Resultados esperados:

- Sistema MRV para mejorar el cálculo de los Inventarios de Gases de Efecto Invernadero (INVGEI), diseñado e implementado.
- Sistema de monitoreo para el componente de mitigación de la NDC, diseñado e implementado.
- Sistema de monitoreo para el componente de adaptación de la NDC, diseñado e implementado.

- Sistema de monitoreo para el componente de apoyo provisto y recibido de la NDC, diseñado e implementado.
- Integración del componente de MRV en las Mesas Técnicas Sectoriales de cambio climático.
- Diseminación de lecciones aprendidas y sistematización de experiencias, procesos, resultados y casos identificados relevantes.

Período de implementación

Inicio: mayo 2024
Finalización: mayo 2027

Área geográfica

Ámbito Nacional

Cooperante

PNUD/GEF

Asociados en la implementación

PNUD y MARN

Socios

SEGEPLAN, MINFIN, SGCCC, MICCG, Mesas Técnicas Sectoriales de Mitigación y Adaptación



Logros alcanzados en 2024

Con relación al MRV de Inventarios de Gases de Efecto Invernadero (INVGEI), se desarrollaron 3 talleres con el MARN y representantes del MAGA, INAB y otras instituciones relacionadas, que permitieron evaluar las fuentes de la información requerida en la elaboración de los INVGEI para la actualización de la serie temporal 1990-2022. Se definieron las rutas de solicitud e intercambio de información y contextualizar a los participantes sobre el Marco de Transparencia Reforzado (MTR) del artículo 13 del Acuerdo de París y el primer Informe Bienal de Transparencia (IBTR).

Con base a este proceso, el proyecto CBIT elaboró en coordinación con el MARN actualizó la serie temporal de los inventarios de gases de efecto invernadero para tres sectores (Energía, Residuos, y Procesos Industriales y Uso de





Productos) y colaboró en la gestión de datos de actividad para el sector agrícola y Uso de la tierra y cambio de uso de la tierra. Este apoyo fue crucial para que Guatemala elaborara el primer Informe Bienal de Transparencia (BTR) que será enviado a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). Paralelamente, se analizaron los vacíos de información, brechas y desafíos de datos de actividad para dos sectores priorizados del INVGEI (Agricultura, y Procesos Industriales y Uso de Productos), lo cual se detalló en un documento borrador que incluye una hoja de ruta para el mejoramiento de la calidad de información en próximos inventarios.

En cuanto a los componentes de mitigación y adaptación de la Contribución Nacionalmente Determinada (NDC, por sus siglas en inglés), se llevaron a cabo 2 talleres con el Viceministerio Encargado de Asuntos del Petén (VIPETEN) que facilitaron el desarrollo de las bases conceptuales de un sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) para dar seguimiento a las metas de mitigación y adaptación en temas de ganadería sostenible.

Asimismo, se realizaron 3 talleres con personal del INAB, MAGA y el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), en los cuales se revisaron los indicadores propuestos para las metas del sector Zonas Marino-Costeras del componente de adaptación y se elaboraron los borradores de las fichas técnicas correspondientes, con el fin de incorporarlas en el sistema de Monitoreo, Evaluación y Reporte (MER) existente, vinculado al Sistema Nacional de Información sobre el Cambio Climático (SNICC).

Asu vez, se colaboró con el MARN en 9 talleres de revisión de avances de las metas de la NDC con actores clave apoyados por la Iniciativa Promesa Climática del PNUD, lo cual proporcionó una contextualización más detallada acerca de las metas de la NDC, así como la identificación de las instituciones, departamentos y puntos focales que generan la información. En lo que respecta a la transversalización del enfoque de género, se realizó un análisis de las metas y submetas de la NDC, a partir del cual se desarrolló una propuesta de indicadores de género complementarios, con el fin de discutirlos e integrarlas en la actualización de la



NDC del 2025 y en los sistemas de monitoreo en desarrollo. Conjuntamente, se realizó un taller de género con miembros de la ON de CATIE Guatemala, en el cual se sensibilizó respecto a la importancia del abordaje de las desigualdades de género en diferentes ámbitos.

Acerca del apoyo provisto y recibido de la NDC, se realizó un diagnóstico de las plataformas informáticas existentes de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN) para el reportaje de la cooperación en finanzas climáticas y se inició con el borrador de una hoja de ruta para el fortalecimiento de capacidades.

Por último, el proyecto CBIT participó en 7 talleres virtuales desarrollados por el programa CBIT-GSP para fomentar y facilitar el intercambio de experiencias, buenas prácticas y lecciones aprendidas entre los países de la Red de Transparencia Climática de América Latina y el Caribe Hispanohablante; asimismo, la coordinación del proyecto asistió a un entrenamiento llevado a cabo en Bogotá para la elaboración y presentación del Informe del

Inventario Nacional (NIR, por sus siglas en inglés) en virtud del MTR del Acuerdo de París y en un taller en El Salvador sobre procedimientos de Garantía de Calidad/Control de Calidad (QA/QC) para la preparación de los INVGEI, a partir del cual se inició con el desarrollo de un Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad, así como de planes de mejora para instrumentar los procedimientos de los inventarios, como base para el fortalecimiento del Sistema MRV que actualmente implementa el proyecto CBIT.

Escalando medidas de adaptación basada en ecosistemas en áreas rurales de América Latina (EbA LAC)



Objetivo general

Aumentar la capacidad de resiliencia al cambio climático de las comunidades y los ecosistemas vulnerables en las zonas rurales del Ecuador, Guatemala y Costa Rica.

Objetivos específicos

- Fortalecimiento de la gobernanza a nivel de paisaje, subnacional, nacional y regional para aumentar la escala de las medidas Adaptación basada en Ecosistemas (AbE).
- Aplicación y escalamiento de medidas AbE innovadoras, eficaces y sostenibles en comunidades y ecosistemas vulnerables.
- Fortalecimiento de las capacidades individuales, organizativas e institucionales de los principales agentes para la aplicación y

el escalamiento de AbE mediante la gestión de los conocimientos a nivel nacional y regional.

- Aumentar el flujo de recursos financieros para las medidas AbE y facilitar el acceso al financiamiento para la aplicación de la AbE hidrográficas y los instrumentos de financiación tanto a nivel regional como nacional.

Impactos esperados

- Las comunidades vulnerables y los ecosistemas de prioridad nacional en paisajes rurales de los países seleccionados son más resilientes a los impactos negativos del cambio climático.
- La población rural está mejor adaptada a los impactos del cambio climático y el

programa ha contribuido a fortalecer sus medios de vida mejorando la provisión y regulación de los servicios ecosistémicos basados en la gestión de bosques, suelo y agua.

- El programa contribuye a salvaguardar y restaurar áreas de alto valor de conservación, aumentar la biodiversidad en los sistemas de producción agrícola y mantener los bienes y servicios de los ecosistemas, como agua y suelo fértil.

Período de implementación

Noviembre 2020 a octubre de 2025.

Área geográfica en Guatemala

Chimaltenango, Quiché y Baja Verapaz.

Contraparte nacional

MARN

Donante

Iniciativa Climática Internacional (IKI) implementada por el Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear.

Consortio

- Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH (Lider)
- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

La motivación principal fue aprender los ámbitos del enfoque de AbE y cómo estos conocimientos pueden generar transformación en Chimaltenango, porque existe un interés general en la conservación de los recursos naturales para lo cual es necesario lograr un cambio conductual y de mentalidad, que permita un equilibrio entre producción y conservación.

Angie Tzoy – Especialista del MAGA en Seguridad Alimentaria y Nutricional





Logros alcanzados en 2024

- ★ Bajo el enfoque de gobernanza se cuenta con el PDM OT de Canillá y San Bartolomé Jocotenango y se encuentra en construcción el PDOMT de San Miguel Chicaj.
- ★ Proceso de sensibilización y trabajo en incidencia política y vocerías para mejorar la representación de las Alcaldías Indígenas ante sus respectivas CODEMAS.
- ★ Realizada toma de datos para proceso de autovaloración y Evaluación de Funcionalidad para dos alcaldías (Quiché y Baja Verapaz).
- ★ Revisión y presentación del Plan de trabajo de la Comisión de Ambiente (CONAMA) del Consejo Nacional de Desarrollo Urbano y Rural (CONADUR). Primera reunión de la CONAMA-CONADUR
- ★ Certificación de 38 bomberos forestales en coordinación con socios implementadores.
- ★ Se cuentan 8816 usuarios vulnerables que aplican medias de adaptación AbE que representan 1010 ha, dentro de los cuales cuentan con Planes Intermunicipales de Acción Climática en Quiché y Chimaltenango.
- ★ Implementación de SAF en San José Poaquil: 250 mujeres beneficiadas.
- ★ Implementación de SAF en San Martín Jilotepeque: 54 personas beneficiadas.
- ★ Se finaliza el curso de Formador de Lideresas de CADER 2024, con un total de 144 lideresas que replicaron e implementan medidas AbE.
- ★ Se brindo seguimiento a 36 Multiplicadores de FdF 2023 de distintas organizaciones e instituciones que están replicando medidas de adaptación desde sus espacios institucionales.
- ★ Se posee un total de 180 multiplicadores, que actualmente están implementando medidas AbE, son sensibles a género.
- ★ Organizaciones del curso de FdF, implementan medidas de adaptación, así como formulan y proponen proyectos con base a adaptación basada en ecosistemas.
- ★ Se promueve el uso del curso MOOC para organizaciones e instituciones participan 180 personas dentro del curso teniendo Webinars temáticos de refuerzo.
- ★ Desarrollo del Programa de formación, que cuenta con 2 componente: Curso e-learning sobre Cambio Climático y Adaptación para entidades financieras y de seguros para lo cual se contrató al Instituto Centroamericano de Administración de Empresas (INCAE). Curso sobre El Cambio Climático, la ABE y la Gestión Integrada del Riesgo Climático. para entidades financieras y de seguros (Presencial).
- ★ Se trabajo con la Super Intendencia de Bancos en el marco de la Mesa Técnica de Trabajo de Seguros una “Hoja de ruta para Seguros Climáticos en Guatemala”

Con el curso he aprendido que es importante mantenerse capacitado y sobre todo compartir el conocimiento con más mujeres. Le conté a mi esposo lo que aprendí y ya hemos comenzado a trabajar juntos hemos realizado cambios en la parcela y hemos involucrado a nuestros hijos para que podamos apoyarnos todos con las tareas del hogar. María, combina cultivos tradicionales con especies que protegen el suelo y fomentan la biodiversidad en apoyo del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación ha creado una red de agricultoras resilientes ante sequías y tormentas debido a las capacitaciones que ella ha brindado a los miembros del CADER en prácticas sostenibles que les permiten adaptarse al cambio climático.

María Hernández – LIDER CADER -MAGA Quiché



Hemos Aprendido que la Adaptación basada en Ecosistemas no es solo una estrategia climática, sino también una forma de demostrar liderazgo y resiliencia en nuestras comunidades”. Maneja aves de patio y las alimenta con especies nativas. También cuenta con sistema milpa (maíz, frijol y calabaza) y posee un huerto diversificado.

En su parcela ha incorporado poco a poco estructuras de conservación de suelos y ha implementado cortinas rompevientos en los bordes de su parcela para la protección del maíz y de los productos del huerto. Ha realizado replicas en su comunidad con el Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE) y a las mujeres de su grupo de Centro de Aprendizaje para el Desarrollo Rural (CADER) sobre podas de formación en frutales, manejo de la milpa y la incorporación de abonos orgánicos para los productos del huerto.

Catarina Lux – Líder de Grupo de mujeres CADER



“Mis abuelos me decían que cada árbol es un legado para el futuro, por eso reforesto para dejarles un bonito bosque a mis hijos, para dejarles aire puro”. Tiene una parcela donde conserva y restaura su bosque, participa en asambleas de COCODE y promueve la conservación y restauración de los bosques de su territorio a través de especies nativas que mejoran la calidad del suelo y protegen las fuentes de agua. Además, posee un huerto diversificado que abona con lombricompostaje, esto le ayuda a mantenerse en cosechas de distintos cultivos durante años al que le ha incorporado frutales para diversificar sombra y retener humedad en el suelo.

Cecilia Pelicó - Líder en Reforestación y conservación y del grupo CADER



Plataforma de información nacional sobre nutrición (PiNN) Fase II



Fotografía: Presentación de los procedimientos para mejorar la inversión y el gasto público en seguridad alimentaria y nutricional para el departamento de Totonicapán.

Objetivo general

Mejorar la nutrición materna e infantil alineada con los compromisos y prioridades estratégicas de la Comisión Europea y las metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), en específico el ODS 2.2: poner fin a todo tipo de desnutrición para 2030.

Objetivos específicos

- Se ha fortalecido la gobernanza en nutrición con base en la evidencia en los países socios del PiNN.

Resultados Esperados

- **Resultado 1:** Las instituciones nacionales proporcionan información y análisis relevante en nutrición que se necesita para las decisiones políticas.
- **Resultado 2:** Los tomadores de decisiones demandan productos de la Plataforma de Información Nacional sobre Nutrición -PiNN- en aumento para tener respaldo en la toma de decisiones a nivel político.



- **Resultado 3:** Todos los países han fortalecido su pertenencia de la Plataforma de Información Nacional sobre Nutrición -PINN-.
- **Resultado 4:** Difusión y enfoque global de la Plataforma de Información Nacional sobre Nutrición -PINN- y de las experiencias de aprendizaje.

Período de implementación

Octubre de 2021 a mayo de 2025

Área geográfica

Huehuetenango, San Marcos, Totonicapán, Quetzaltenango, Sololá, Quiché, Alta Verapaz, Chimaltenango, Jalapa, Chiquimula, Petén y Guatemala.

Cooperante

Delegación de la Unión Europea en Guatemala.

Socios

Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SESAN) y Miembros del Sistema Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SINASAN)



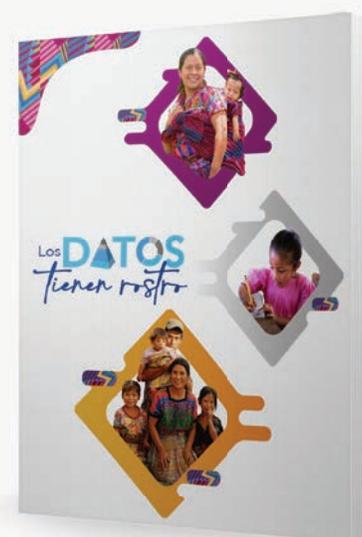
Gracias al apoyo del PiNN, el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS) cuenta con una herramienta digital para sala situacional de nutrición en Totonicapán, que refleja de forma práctica los datos generados por el personal de salud. Con ello se ha mejorado el proceso de ingreso de datos del municipio y del departamento; además, ha habido una disminución de errores humanos en la tabulación y validación de los datos que se realizaba en formato Excel.

Ana Polanco, nutricionista de distrito de salud del municipio de Totonicapán



Logros alcanzados en 2024

- ★ En conjunto con el MSPAS se presentó a la Vicepresidencia de la República (2024-2028) la Sala Situacional de Nutrición la cual provee información de datos antropométricos de niños menores de 5 años, desagregado a nivel de municipio.
- ★ Se brindó apoyo al MSPAS en el análisis de brechas relacionados con el recurso humano y equipo antropométrico, información que fue utilizado a nivel de la gerencia del PROSAN para la gestión administrativa y toma de decisiones para brindar una mejor atención y cobertura en el ámbito de la nutrición.
- ★ En el ámbito subnacional, en los municipios de Totonicapán, se utiliza una aplicación en formato electrónico generado en el programa de Excel de Microsoft Office para el monitoreo de los Planes Operativos Anuales (POA) de las actividades de seguridad alimentaria y nutricional.
- ★ Considerando que las herramientas o aplicaciones móviles y web forman parte de los medios para la obtención y visualización de información, se elaboró una encuesta de opinión dirigida a informantes clave que utilizan la aplicación o participan en espacios de coordinación sobre temas de seguridad alimentaria y nutricional, espacios en dónde deben tomar decisiones. Lo anterior demuestra que los esfuerzos de la Acción, contribuye a la toma de decisiones, tanto a nivel departamental y municipal (subnacional) como a nivel nacional.
- ★ Documento técnico “Procesamiento de datos de nutrición, creación de procesos de extracción, transformación y carga de (ETL) del almacén de datos (Data Warehouse) de nutrición de MSPAS”.
- ★ Plan de curso, brochure e informe final de capacitación y transferencia tecnológica de al equipo de nutrición y estadística del MSPAS.
- ★ Como parte del segundo ciclo de preguntas o requerimientos de información, se recibieron solicitudes de apoyo técnico programático e informático para desarrollar un Sistema Integrado de Gestión de Intervenciones SGI-VISAN (Viceministerio de Seguridad Alimentaria y Nutricional del MAGA), cuyos programas se financian con fondos públicos, la ayuda alimentaria a familias vulnerables o que padecen inseguridad alimentaria. También, el MSPAS ha solicitado apoyo para el análisis de brechas de recursos humanos y equipo antropométrico a nivel nacional, utilizando los datos disponibles del PROSAN.



- ★ En colaboración con el equipo de Capacity for Nutrition (C4N) se realizó un taller para fortalecer las capacidades de los equipos técnicos relacionados con la nutrición y la salud, sobre el uso del software de LiST. En este taller participaron funcionarios del MSPAS y SESAN, bajo la coordinación del equipo técnico del CATIE Guatemala. Esta actividad cubrió un total de 40 horas, impartido por facilitadores del C4N. El modelo de la herramienta LiST fue creado en el contexto de la serie “Child Survival” publicada en The Lancet en 2003 para estimar el impacto que tiene el aumentar la cobertura de algunas intervenciones comunitarias en niños menores de 5 años, intervenciones enfocadas a realizarse en centros de salud, tomando en cuenta datos de mortalidad neonatal y factores de riesgo.
- ★ Se capacitó a profesionales y técnicos de la Coordinación de Sistemas de Información (CSI) de la SESAN en visualización de datos, desarrollo de aplicaciones móviles y web, administración de bases de datos y servidores web. Esta transferencia de conocimientos es clave para la sostenibilidad de las aplicaciones de monitoreo desarrolladas por el Proyecto PiNN a solicitud de la SESAN.
- ★ Una delegación de Guatemala participó en la reunión global anual de la iniciativa NiPN realizada en Etiopía, en donde se intercambiaron experiencias sobre el avance de la gestión de datos e información para la toma de decisiones, el abordaje de las fases de sostenibilidad de las PiNN. La misión de Guatemala estuvo conformada por la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia de la República y el CATIE en Guatemala.



Fotografía tomada por C4N -GIZ: Sexta reunión global del NiPN realizada en Etiopía, 22 al 24 de octubre de 2024.



Los datos y la información sobre Gasto Público Municipal, que nos presentaron fueron muy interesantes. Por ejemplo, en mi municipio solo se puede cultivar maíz, este es el único negocio que tiene nuestra gente una vez al año, por eso mi compromiso es invertir en la seguridad alimentaria y nutricional.

**Juan Chibalán, alcalde municipal.
Santa Lucía la Reforma, Totonicapán.**

Escalando soluciones de adaptación al cambio climático para la resiliencia y reducción de la migración en el Corredor Seco Centroamericano (ESCALAR)



Objetivo general

Mejorar la adaptación al cambio climático en comunidades que enfrentan desafíos sociales, ambientales y económicos en el Corredor Seco de El Salvador, Guatemala y Honduras, con especial atención en el corredor seco de El Trifinio.

Este objetivo se logrará mediante la implementación a gran escala de Innovaciones

Agrícolas para la Adaptación (IApA) que faciliten una mejor adaptación a las condiciones climáticas en constante cambio, así como el fortalecimiento de empresas rurales vinculadas a estas innovaciones y lideradas por jóvenes. Se espera que esta iniciativa, además de mejorar la adaptación al cambio climático, contribuya a la reducción de la migración a largo plazo.

Resultados Esperados

- **Resultado 1:** Plataformas multiactores apoyan el escalamiento de las IApA y el fortalecimiento - creación de Empresas Rurales.
- **Resultado 2:** Personas identifican beneficios a partir de las IApAs implementadas.
- **Resultado 3:** Juventudes participan en el fortalecimiento - creación de Empresas Rurales.
- **Resultado 4:** Actores clave conocen y tienen las capacidades para acceder a financiamiento.

Período de implementación

Abril 2022 –
marzo 2026

Área geográfica

Trabajamos en tres países del Corredor Seco Centroamericano, Trifinio en 6 departamentos y 17 municipios en El Salvador, Guatemala y Honduras.
Chiquimula: Esquipulas, Chiquimula, Concepción Las Minas, Olopa.
Jutiapa: Agua Blanca y Santa Catarina Mita.

Cooperante

ASDI

Socios

Comisión Trinacional Plan Trifinio (CTPT)
Plataformas Multiactores: Mancomunidad Trinacional Fronteriza Río Lempa (El Salvador, Guatemala y Honduras); Mesa Agroclimática de Chiquimula, Guatemala; Red de Mujeres HOSAGUA, Trinacional.
Empresas Rurales Asociativas (ERAS): Asociación de Productores de Olopa (APOLO), Guatemala; Asociación de Productores Agropecuarios de Suchitán (APAS), Guatemala; Cooperativa Cafetalera Ecológica, La Labor, Cooperativa Agrícola Integral Cafetales CAINCAFE R.L., Guatemala; Empresa Río Lempa, Trinacional (El Salvador, Guatemala y Honduras).
Incubadoras de Empresas Rurales: Centro Universitario de Oriente (CUNORI), Guatemala.



Logros alcanzados en 2024

- ★ 92 tomadores de decisión participaron en diferentes sesiones de fortalecimiento de capacidades.
- ★ Se ha suscrito un convenio marco de colaboración con la CTPT.
- ★ Se negociaron y firmaron convenios de colaboración con cuatro plataformas multiactores.
- ★ Un instrumento de política aprobado y 3 en proceso de aprobación para promover el escalamiento de IApAs en la región.
- ★ Establecidas 344 fincas: fincas de aprendizaje (5%) y fincas de masificación (95%).
- ★ 435 familias (37% lideradas por mujeres) implementan IApAs.
- ★ 870 personas, incluyendo 92 decisores, capacitadas sobre los beneficios de las IApAs.
- ★ 149 jóvenes (41% mujeres) capacitados en establecimiento y/o fortalecimiento de empresas rurales.
- ★ 18 emprendimientos de jóvenes apoyados con capital semilla y en proceso de incubación.
- ★ Un instrumento de política aprobado y 3 en proceso de aprobación para promover el escalamiento de IApAs.
- ★ Financiamiento movilizado para la implementación de innovaciones de cosecha de agua de lluvia.
- ★ Firmados 6 convenios de colaboración con empresas rurales asociativas.
- ★ Tres módulos de capacitación de EFET, en gestión organizativa, gestión empresarial y gestión financiera.
- ★ 94 personas capacitadas en el uso y manejo de información.
- ★ 964 personas han sido informadas y entrenadas para el establecimiento y manejo de IApAs y uso de información climática, en un marco de equidad



- ★ 870 personas, vinculadas a 435 familias productoras registradas y capacitadas con relación a los beneficios y la implementación de las ocho IApAs. De este total de familias, 344 iniciaron con la implementación de las IApAs, el 37% de las cuales son lideradas por mujeres, el 44% de las familias que están vinculadas a ERAs y PMAs pertenecen a Guatemala, 37% a Honduras y 19% a El Salvador.
- ★ Fortalecidas las capacidades de 149 jóvenes en el establecimiento o fortalecimiento de empresas rurales. 41% fueron mujeres, superándose así la meta de inclusión fijada en un 30% de mujeres.
- ★ Fortalecidas 43 personas vinculadas a las incubadoras socias del proyecto.



¡Ha sido una gran experiencia! En este proceso he recibido formación, capital semilla, algo que me hace feliz pues he podido desarrollar mi emprendimiento, esperando poder sumar a mi comunidad un futuro más sostenible desde los bioinsumos, para mi ¡Este es el momento de crecer!

Claudia Escobar, Ocotepeque, Honduras.

Emprendimiento: ECOFUD, producción de bioinsumos orgánicos

Mi experiencia con el proyecto Escalar fue bastante enriquecedora en conocimientos porque aprendí a como formular un proyecto, a cómo llevarlo de papeles a la realidad, a cómo sacar un plan de inversión. Mi experiencia ha sido bastante enriquecedora tanto en conocimientos y como poder llevar a cabo la realización de mi proyecto. Queremos que forrajera RG sea un negocio que cause un impacto positivo en nuestra sociedad"

Ingrid Judith Ramírez García, Olopa, Guatemala.



Uso de soluciones basadas en la naturaleza para aumentar la resiliencia ante eventos climáticos extremos en la Región Atlántica de Centroamérica (REFORES)



Restauración forestal para la resiliencia climática

Objetivo general

Fortalecer la resiliencia climática de las comunidades y los ecosistemas en la región costera atlántica de Belice, Honduras y Guatemala.

Objetivos específicos

- Proporcionar acceso a herramientas comunitarias y capacitación para implementar la Restauración como una medida de adaptación
- Desplegar información y mejorar los canales de comunicación sobre medidas de adaptación, alertas climáticas y meteorológicas, con el fin de mejorar la preparación ante precipitaciones extremas, inundaciones, deslizamientos de tierra y tormentas costeras causadas por fenómenos meteorológicos extremos.

- Construir un enfoque regional y un desarrollo conjunto de actividades y recursos compartidos dentro de la región, que mejoren la rentabilidad del despliegue y la ampliación de soluciones naturales para la adaptación y la resiliencia de los medios de vida con conciencia de género y pertinencia cultural.

Resultados Esperados

Resultado 1: Regulaciones en normativas y políticas de restauración.

1.1 Regulaciones fortalecidas, estrategias de planificación y políticas que apoyan la restauración como medida de adaptación para lograr la resiliencia ante la intensificación de los fenómenos meteorológicos extremos.

- Tres Grupos Técnicos Asesores (GTA) conformados (uno en Belice, uno en

Guatemala y uno en Honduras) y Comité de Políticas Trinacional conformado con representación de autoridades designadas Ministerio de Economía y Desarrollo (MED), MARN y Secretaría de Recursos Naturales de Honduras (SERNA) ante el Fondo de Adaptación.

Resultado 2: Análisis de Riesgos y Sistema de Alerta Temprana (SAT).

2.1 Diseño e implementación de tres (3) SAT comunitarios para mejorar las alertas y capacidades de respuesta ante fenómenos meteorológicos extremos.

- Tres propuestas de diseño SAT comunitario en proceso de validación con autoridades para aumentar la resiliencia de comunidades vulnerables ante eventos extremos en Belice, Guatemala y Honduras.



Resultado 3: Medidas de Adaptación en Paisajes

3.1 Aumento de la resiliencia en paisajes socio-ecológicos en el Bosque Atlántico de Belice, Guatemala y Honduras (uno por cada país) mediante la restauración de áreas de cuencas hidrográficas costeras

con especies nativas y el despliegue de actividades económicas forestales.

- Tres redes o mesas locales en proceso de consolidación que integran soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) para la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD) y restauración con fines de adaptación (Regional), de las cuales 1 Red local consolidada en Guatemala.

Resultado 4: Fortalecimiento de Capacidades

4.1 Número y tipo de activos de recursos naturales creados, mantenidos o mejorados para soportar las condiciones resultantes.

Identificación inicial de necesidades institucionales, ONG, sociedad civil en 3 paisajes priorizados (Belice, Guatemala y Honduras).

Período de implementación

Inicio: noviembre 2023

Finalización: noviembre 2028

Área geográfica en Guatemala

Sub-Cuencas de la Costa Atlántica de Belice, Honduras y Guatemala (Cerro San Gil).

Cooperante

Adaptation Fund

Socios

BCIE (agencia implementadora), WRI (entidad co-ejecutora), gobiernos nacionales, MARN, CONAP, INAB, CONRED, INSIVUMEH, la Conservación de la Naturaleza (UICN).



Logros alcanzados en 2024

Resultado 1: Regulaciones en Normativas y Políticas de Restauración

- ★ Análisis de políticas en Guatemala; restauración, biodiversidad, adaptación cambio climático, Gestión del Riesgo (GdR).
- ★ Informe para incorporación de la Restauración de Ecosistemas como medida de adaptación y GdR en las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC).
- ★ Conformación del Grupo técnico asesor – GTA Guatemala, Identificación preliminar de Hoja de ruta.

Resultado 2: Análisis de Riesgos y SAT

- ★ Análisis de riesgo, amenazas en territorios (escala paisaje), determinando el área de incidencia de proyecto el departamento de Izabal.
- ★ Revisión de SAT existentes validación con autoridades en GdR (CONRED, Municipalidad de Puerto Barrios Izabal, Municipalidad Livingston Izabal).



- ★ Propuesta de Diseño de modelos SAT comunitario para zonas de incidencia del proyecto en el departamento de Izabal
- ★ Validación preliminar de análisis de riesgo y amenazas en territorios, determinando el área de incidencia proyecto el departamento de Izabal, municipio de Puerto Barrios y Livingston.
- ★ Identificación preliminar de áreas de Vulnerabilidad y riesgo para el departamento de Izabal:
 - Subcuenca Rio San Marcos (Livingston).
 - Microcuencas Rio Tamarindal y Quebrada Seca – Puerto Santo Tomás de Castilla (Puerto Barrios)

Resultado 3: Medidas de Adaptación en Paisajes

- ★ Análisis de programas y proyectos, la condición actual y enfoques de trabajo.
- ★ Análisis de vacíos y determinación de oportunidades para restauración con énfasis en medidas SbN para mitigación de riesgos ante eventos extremos.
- ★ Mapeo inicial de grupos locales con enfoque de género y jóvenes en el proyecto.
- ★ Establecimiento de planes de Salvaguardas Ambientales y Sociales, Plan de Género y pertinencia cultural, Mecanismo de Quejas y Reclamos, herramientas para Monitoreo del apropiamiento y compromiso equitativo.
- ★ Mapeo de actores de base para la conformación de la red de restauración del caribe de Guatemala.
- ★ Consulta a nivel de representantes de comunidades en sitios prioritarios con base al análisis de vulnerabilidad y riesgo a escala de paisaje.

Resultado 4: Fortalecimiento de Capacidades

- ★ Determinación preliminar de Capacidades instaladas a nivel comunitario e institucional.
- ★ Identificación de necesidades de capacitación de actores vinculados con el proyecto en tres países.
- ★ Se ha diseñado un comité de quejas y reclamos de REFORES.



Paisajes resilientes y biodiversos del norte de Mesoamérica (BLF)



Objetivo general

Reducir la pobreza y crear un desarrollo económico sostenible para las comunidades que viven en paisajes ambientalmente críticos mediante la protección del paisaje, la gestión y restauración sostenibles, la salvaguardia de la biodiversidad y el mantenimiento y mejora de la calidad de los ecosistemas.

Objetivos específicos

- Desarrollar oportunidades económicas a través de la inversión en la naturaleza en apoyo de la adaptación y la resiliencia climática y la reducción de la pobreza
- Frenar, detener o revertir la pérdida de biodiversidad en una región de importancia mundial para la biodiversidad
- Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y salvaguardar los sumideros naturales de carbono mediante una

mejor gestión y gobernanza de la tierra, los ecosistemas y los recursos naturales dentro de las áreas protegidas y en paisajes interconectados más amplios.

Resultados Esperados

- 10 comunidades con mayor participación y poder de gestión de los RRNN
- Al menos 100 hogares con mayor bienestar y medios de vida más resilientes y sostenibles
- Al menos 50 familias capacitadas y aplicando metodologías de medios de vida alternativos
- Elaboración de 2 Planes Comunitarios de Desarrollo Climáticamente Inteligentes
- 1,200 hectáreas con estrategias de conservación, restauración productiva o agroforestería

- Firma de 6 convenios de conservación consensuados y apoyados por comunidades locales.
- Capacitación y entrenamiento a 50 personas comunitarias en la prevención y control de incendios forestales.

Período de implementación

Inicio: enero 2024
Finalización: junio 2027

Área geográfica

Trifinio (Guatemala, El Salvador y Honduras), Selva Maya y Mosquitia (Honduras)

Cooperante:

DEFRA (Department for Environment, Food & Rural Affairs, UK)

Socios en Guatemala

WCS, CTPT



Logros alcanzados en 2024

- ★ Realización de 7 talleres, 4 talleres en El Salvador y 3 en Guatemala con la participación de 222 personas.
- ★ Realización de 12 talleres de mapeo participativo con la facilitación metodológica del equipo de la Unidad de Acción Climática.
- ★ Realización de 3 talleres de mapeo participativos institucionales en Honduras, El Salvador y Guatemala.
- ★ La elaboración de un taller regional para la validación del mapa de uso actual del suelo Región Trifinio.



- ★ Elaboración de 3 talleres con metodología WCS de Planes comunitarios climáticamente inteligentes en El Salvador y facilitación de uno en Honduras y uno en Guatemala.
- ★ Formación y equipamiento de 2 brigadas de bomberos forestales comunitarios en El Salvador.

- ★ Facilitación de curso-taller de elaboración de viveros y semilleros de encino en Esquipulas y San José La Arada, Chiquimula.
- ★ Realización de 6 giras de campo
 - Con socios locales y cooperantes en visitas a comunidades locales.
 - Gira de campo institucional y cooperantes a experiencia comunitaria en Rabinal, Baja Verapaz.
 - Gira de campo con misión DEFRA a Guatemala, Honduras y El Salvador

Soluciones basadas en la naturaleza para la resiliencia climática de comunidades indígenas y locales de Guatemala



Objetivo general

Proveer mejores métodos y herramientas para facilitar la co-gestión entre comunidades indígenas, comunidades locales, entidades del gobierno local y nacional, y la sociedad civil a planificar un paisaje más resiliente al cambio climático por el diseño e implementación de soluciones basados en la naturaleza.

Resultados Esperados

- Número de partes interesadas influenciadas por la investigación o actividad del GCBC para tomar medidas o implementar enfoques más inclusivos y efectivos para el uso sostenible de la biodiversidad para el clima (desglosado por género y tipo de parte interesada)

- Número de políticas, regulaciones, procesos de planificación o desarrollo que integran múltiples valores de la biodiversidad para la toma de decisiones como resultado de las actividades del proyecto.
- Número de soluciones basadas en la naturaleza y/o enfoques basados en los ecosistemas que se están utilizando, que minimizan los impactos negativos y fomentan los positivos de la acción climática sobre la biodiversidad
- Número de productos de evidencia elaborados que demuestran la eficacia de las actividades que promueven y facilitan el uso sostenible de la biodiversidad para el clima y brindan orientación sobre cómo se implementan dichas actividades y en qué entornos.
- Número de mejores prácticas identificadas para ayudar a las personas a mejorar.
- Número de partes interesadas externas que consideran útil la actividad o investigación del GCBC
- Número de instituciones y departamentos gubernamentales con mayor conciencia y comprensión de la biodiversidad y los problemas asociados a la pobreza

Período de implementación

Inicia: noviembre de 2024
Finaliza: octubre de 2027

Área geográfica

Trifinio (Guatemala, El Salvador y Honduras), Selva Maya y Mosquitia (Honduras)

Cooperante:

DEFRA (Department for Environment, Food & Rural Affairs, UK)

Socios en Guatemala

Natural Resources Institute, University of Greenwich, Reino Unido; Centro Estudios Ambientales y Biodiversidad, Universidad del Valle de Guatemala (UVG); Federación de Cooperativas de las Verapaces R.L. (FEDECOVERA).

Paz, Acción, Resiliencia y Sostenibilidad en paisajes de América Latina (PARES)



Objetivo general

Fortalecer la resiliencia de comunidades vulnerables ante riesgos climáticos, ambientales y de seguridad contribuyendo a la estabilidad y la paz en contextos afectados por migración y desplazamientos internos

Objetivos específicos

- Fortalecer capacidades y soluciones locales mediante la capacitación y asistencia técnica a comunidades en planificación y adaptación climática, asegurando el acceso a recursos a través de un mecanismo de subvenciones gestionado por CATIE.
- Promover redes de colaboración e intercambio a través de la creación de plataformas que faciliten la cooperación entre actores locales y regionales,

impulsando la innovación y el aprendizaje mutuo.

- Vincular procesos comunitarios con políticas públicas para garantizar la inclusión de perspectivas locales en la toma de decisiones, conectando redes comunitarias con mecanismos de gobernanza y formulación de políticas.

Resultados Esperados

- Paisajes priorizados evaluados en términos de vulnerabilidad climática, tomando en cuenta el nexo entre clima, paz y seguridad.
- Portafolio de Soluciones Basadas en la Naturaleza identificado y priorizado, incluyendo su implementación a través de un proyecto piloto liderado por un socio local.

- Capacidades fortalecidas en doce organizaciones locales, desde el enfoque de paz, seguridad y cambio climático, para planificar e implementar soluciones resilientes.
- Red regional creada y consolidada, facilitando el intercambio de experiencias y la promoción de acciones conjuntas en América Latina.

Período de implementación

Septiembre 2024 – diciembre 2026.

Área geográfica

San Marcos, Chiquimula, Izabal.

Cooperante:

Alianza: UE – PNUMA

Socios en Guatemala

Asociación Estudios de Cooperación de Occidente (ECO), Asociación de Desarrollo Verde de Guatemala (ASOVERDE), Fundación Defensores de la Naturaleza (FDN).

Avances:

- Protocolo de participación de entidades beneficiarias de las subvenciones (Grantees Engagement Protocol), que incluyó las siguientes etapas:
 - Definición de criterios de selección de proyectos.
 - Priorización de zonas de implementación.
 - Desarrollo de la Expresión de Interés (EOI) y formulario de aplicación.
 - Difusión de la convocatoria.
 - Cierre y evaluación de propuestas.
- Informe de viabilidad de las entidades beneficiarias (Grantee Feasibility Report), que abarcó los siguientes aspectos:
 - Difusión de la Convocatoria.
 - Soporte de Preguntas y Respuestas.
 - Recepción de Propuestas.
 - Evaluación de Propuestas.



Fotografía cortesía de ECO

Evaluación de tecnologías de poda e identificación de materiales promisorios de café frente al cambio climático en América Latina



Objetivos

- Fortalecer la investigación y demostración de las mejores tecnologías de variedades y podas, implementadas desde el año 2020, con base en más datos, y resultados confiables y sostenidos en el tiempo (Componente 1).
- Apoyar la caracterización, mejoramiento y evaluación de materiales (variedades) prometedores de café, u otras acciones relacionadas con la genética del café, que

se están desarrollando en los países y en la colección internacional de café del CATIE (Componente 2).

- Promover la difusión de resultados del proyecto y el desarrollo de capacidades en aspectos relevantes para la producción sostenible del café y el mejoramiento del café, a través de cursos de capacitación para técnicos y estudiantes, y eventos de campo para agricultores (Componente 3).

Período de implementación

2017 - 2023.

Área geográfica

San Miguel Panán, Suchitepéquez y Cahabón, Alta Verapaz.

Cooperante:

KoLFACI

Socios

Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas (ICTA).

Resultados por componente

Componente 1

- Una red de 6 parcelas investigativas y 6 parcelas demostrativas instaladas en las 3 zonas más importantes productoras de café en Guatemala (Cobán, Chimaltenango y Huehuetenango.)
- Un manual técnico actualizado a nivel de país. Este documento describirá en detalle las tres tecnologías mejoradas (donde se combinan variedades con tipos de poda y fertilización oportuna) con respecto a la parte técnica e incluye un análisis económico de sus beneficios y costos para estos sistemas. El manual será publicado en forma digital.

Componente 2

- Al menos 2 materiales de café con buen potencial de rendimiento identificados en fincas de productores son caracterizados genéticamente mediante marcadores moleculares.
- Tres líneas promisorias propagadas.

- Dos parcelas de evaluación con las líneas promisorias caracterizadas molecularmente instaladas en campo.

Componente 3

- Un video sobre las tecnologías desarrolladas y los resultados finales del proyecto.
- Un manual técnico actualizado, con los tipos de poda más promisorios.
- Al menos 5 investigadores-técnicos, con un nivel avanzado de conocimiento y habilidades sobre sistemas y tipos de poda, desarrollo de balance de nutrientes y planes de fertilización.
- 150 productores de café que han sido capacitados en poda, fertilización y otros temas relevantes para el cultivo de café, en las parcelas de demostración.
- Un artículo técnico o científico con el resultado de las tecnologías.
- Personal técnico, estudiantes y productores capacitados en nuevas técnicas de manejo de tejido en café.



Hacia el manejo forestal concertado del futuro: el ejemplo de Selva Maya y las comunidades forestales de Petén en Guatemala (CONFORMA)



COOPERACIÓN CIRAD - CATIE

Objetivo General

Promover el manejo forestal comunitario (MFC) como medio de conservación y de manejo forestal concertado y sostenible de los bosques y de los recursos forestales en los paisajes tropicales del Antropoceno.

Objetivo específico

Aplicado a las concesiones forestales comunitarias de la Reserva de la Biosfera Maya en Guatemala y en contextos ecológicos, climáticos y sociales desafiantes, las instituciones del consorcio ConForMa quieren

innovar en la implementación del MFC, para que responda de manera concertada a los desafíos locales y globales que enfrentan los ecosistemas forestales y sus comunidades dependientes, siguiendo tres temas de acción:

- Perpetuar el modelo MFC a través de la innovación y la adaptación al cambio global.
- Establecer una concertación eficaz entre los distintos actores en la zona.
- Promover la MFC a escala internacional (inicialmente en el Neotrópico).

Período de implementación

Mayo 2025 – octubre 2028

Área geográfica

Reserva de Biosfera Maya (RBM), Petén.

Cooperante:

Fondo Francés para el Medio Ambiente Mundial (FFEM)

Socios

Centro Frances de Investigación para el Desarrollo (CIRAD); Centro Frances de Estudios Mexicanos y Centroamericanos (CEMCA); Asociación de las comunidades forestales de Petén (ACOFOP); Rainforest Alliance; Asociación Técnica Internacional de la Madera Tropical (ATIBT)



Resultados

- ✓ Las concesiones forestales comunitarias aplican un MFC adaptado a cambios globales: esto implica por ejemplo la aplicación de un itinerario silvícola innovador y diversificado como desarrollado en la red TmFO liderado por el CIRAD) (www.tmfo.org), el desarrollo de estrategias de restauración activa, productiva y climáticamente inteligente, la implementación de un monitoreo biológico integral.
- ✓ La implementación de alianzas estratégicas construyendo una visión concertada para un manejo territorial más sostenible/resiliente a cambios globales. Esto implica el desarrollo de arenas de concertación y piloto de gobernanza del territorio en la Zona de Usos Múltiples (ZUM) entre diferentes actores, comunitarios forestales y agricultores (ganaderos principalmente).
- ✓ La promoción activa por redes forestales regionales e internacionales existentes del MFC. Se trata de un escalamiento, promoviendo intercambios de experiencia sur-sur en el tema MFC, como modalidad de conservación del recurso forestal tropical y de poblaciones dependientes. Esta promoción estará basada en una evaluación multicriterio rigurosa del MFC con una identificación de sus factores de éxitos a promover en un escalamiento internacional.
- ✓ Las concesiones innovan en cadenas de valor inclusivas. Esto implica desarrollar un mercado de niche para una diversidad de cadenas de valor de maderables, de no maderables y de ecoturismo.





COOPERACIÓN CON INICIATIVAS EN GUATEMALA

Protección de la Biosfera Trinacional Trifinio Fraternidad

- Comisión Trinacional Plan Trifinio (CTPT)
- KfW
- Proatec
- CATIE

- Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP)
- MARN
- INAB
- MAGA

Objetivo

Aclarar y registrar la situación actual de la tenencia de la tierra en la Reserva para mejorar la gestión de las áreas protegidas, la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de los recursos naturales.

Resultados

- Aclarada y registrada (documentada) la situación de la tenencia de la tierra en la Reserva
- Mejorada la gestión de las AP dentro de la Reserva y los corredores biológicos
- Mejorado el uso sostenible de los recursos naturales dentro de la Reserva

Objetivo

Avanzar en el proceso de implementación del Protocolo de Cartagena a través de un enfoque innovador que promueva un fuerte vínculo entre la bioseguridad y la biodiversidad.

Resultado

Nivel adecuado de protección en el ámbito de la transferencia, manipulación y utilización seguras de organismos vivos modificados resultantes de la biotecnología moderna que puedan tener efectos adversos en la conservación y utilización sostenible de la diversidad biológica, teniendo también en cuenta los riesgos para la salud humana, y centrándose específicamente sobre movimientos transfronterizos.





ESPACIOS ESTRATÉGICOS DE PARTICIPACIÓN

Como parte de las estrategias de posicionamiento institucional mediante aportes, tales como herramientas o productos estratégicos, generados por el CATIE a través de sus proyectos se busca y promueve la participación en espacios estratégicos, en los cuales se aporta en la generación de dinámicas que fortalecen dichos espacios, así como a las instituciones que participan. En términos institucionales, para el CATIE estos espacios representan, además, la oportunidad de

contar con retroalimentación a sus acciones y enfoques de trabajo, teniendo la oportunidad generar o ampliar nuevos conocimientos. Esta retroalimentación contribuye a mejoras en los proyectos actuales, así como en la generación de nuevas iniciativas; asimismo, permito a los equipos técnicos y científicos, contra con elementos que son aplicadas en los procesos de enseñanza, tanto a nivel del programa de maestrías como en actividades de capacitación.

Plataformas estratégicas

Mesa Nacional de Restauración del Paisaje Forestal

Mesa de Servicio Ecosistémico Recursos Genéticos Forestales

Sistema Guatemalteco de Ciencias del Cambio Climático (SGCCC)

Mesas Técnicas Agroclimáticas de Chiquimula e Izabal

Mesa Técnica de Ganadería Bovina Sostenible de Petén

Grupo de Trabajo en Adaptación Basada en Ecosistemas

Red de Mujeres del Trifinio (HOSAGUA).

Consejo Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional (CONASAN)



UNA NUEVA VISIÓN: EL DESARROLLO VERDE INCLUSIVO

El reconocimiento de la necesidad de un modelo de desarrollo comprometido con un equilibrio entre las condiciones de crecimiento económico, la inclusión social, la conservación y aprovechamiento de los recursos naturales, y la mayor capacidad de adaptación al cambio climático, es una necesidad y una expectativa de particular relevancia para el trópico. Esta es precisamente una fortaleza del CATIE y el punto de partida para redefinir su accionar futuro. Con base en este análisis prospectivo, percibimos como una oportunidad la tendencia global de jerarquizar la agricultura y apoyar su desarrollo en forma congruente con las necesidades económicas y sociales de la región. Las transformaciones deben incluir, no solo la mitigación y adaptación al cambio climático y la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee, sino también aquellas que aseguren mejores niveles de productividad, el uso eficiente del agua, la restauración de ecosistemas degradados, la captura de carbono, el uso apropiado de insumos externos como nutrientes y pesticidas,

y finalmente, la resiliencia de los ecosistemas naturales. Por otro lado, se analizarán las preferencias del mercado, es decir, la perspectiva del consumidor con respecto a los atributos que incentiven la voluntad de pago para productos más amigables con el ambiente, y las implicaciones a nivel de competitividad en las cadenas de valor en América Latina y El Caribe. Todo esto, en un marcado contexto de inclusión social y equidad de género, aportando al país en el cumplimiento de los objetivos nacionales indicados en los instrumentos de intervención del Estado entre ellos, el Plan Nacional de Desarrollo K´atun Nuestra Guatemala 2032, los Objetivos de Desarrollo Sostenible, el Plan General de Gobierno (2024-2028) y las políticas generales de gobierno, así como de los esfuerzos conjuntos con la agenda de la cooperación internacional en Guatemala.²

² CATIE. PEI 2021-2030



QUIENES SOMOS CATIE EN GUATEMALA



Proyecto Fortalecimiento del Marco de Transparencia mediante la reacción de capacidades Nacionales para implementar el Acuerdo de París en Guatemala (CBIT)

- **Jerson Quevedo**, Coordinador
- **Salvador Dávila**, Especialista en mitigación
- **Julius Donado**, Especialista en Monitoreo y Evaluación
- **Sindy Adriana Teleyón**, Asistente Administrativa



Proyecto Plataforma de Información Nacional sobre Nutrición (PiNN-Fase 2)

- **Eduardo Say**, coordinador
- **Ana Lucía Vásquez**, Gestión internacional
- **Lesly Chavaque**, Admon/Finanzas – M&E
- **Gabriela Ogaldes**, Especialista en Nutrición
- **Renzo Rosal**, Asesor externo en políticas e incidencia
- **Berzau Sofoifa**
- **Sergio Vilchez**, Asesor en estadística, Unidad de Bioestadística CATIE
- **Eduardo Corrales**, Asesor en estadística, Unidad de Bioestadística CATIE



Proyecto Conectividad del paisaje y medios de vida en cuatro municipios de la Región 3 del Proyecto de la Cadena Volcánica

- **Jacobo Cotto:** Coordinador
 - **Elvis Serech:** Técnico en Operaciones Municipales
 - **Andrea González:** Asistente Administrativa
- Promotores ambientales:
- **Marco Juan Carlos Urías González**
 - **Julio Roberto Lux Sigüil**



Proyecto Escalando medidas de adaptación basada en ecosistemas en áreas rurales de América Latina -EbA LAC-

- **Claudia Maricela Méndez,** Asesora
- **Alexander Portillo,** Asesor Nacional en Finanzas Climáticas
- **Andrea González,** Asistente Administrativa



Proyecto Escalando soluciones de adaptación para la resiliencia y reducción de la migración en el corredor seco centroamericano (ESCALAR)

- **Leida Mercado,** Team Leader
- **Amílcar Aguilar,** Coordinador
- **Sandra Espino,** Asistente Administrativa
- **José Gabriel Suchini,** Especialista en Producción de granos básicos en SAF y uso de bioinsumos.
- **Ángel Espina,** Asistente de campo local.
- **Laura Rodríguez,** Especialista en Agronegocios e incubación.
- **Ricardo Padrón,** Especialista de Emprendimiento e Innovación
- **Favio Duarte,** Especialista en Medidas de adaptación y uso de información climática en agricultura.
- **Erick Lucero,** Asistente Administrativo, para adquisiciones.
- **Joselin Santos,** Asistente de campo local.



Proyecto Uso de soluciones basadas en la naturaleza para aumentar la resiliencia ante eventos climáticos extremos en la región atlántica de Centroamérica (REFORES)

- **Estuardo Girón**, Coordinador regional
- **Wenner Javier Mejía**, Coordinador nacional
- **Pablo Imbach**, Especialista en modelación del riesgo de desastres
- **Claudia Bouroncle**, Especialista en marco de resiliencia, coordinadora de especialistas
- **Roger Villalobos**, Especialista en políticas y restauración
- **Adina Chain**, Especialista en ecología de paisajes
- **Juan José Serrano**, Especialista en gestión forestal sostenible
- **Vladimir Valera**, Especialista en Salvaguardas Ambientales y Sociales
- **Gretel Guerra**, Especialista en género y pueblos indígenas
- **Juliana Chaves**, Especialista en SIG
- **Andrea Zamora**, Especialista en desarrollo comunitario
- **Luis Daniel Rojas**, Administrador financiero del proyecto
- **Andrea González**, Asistencia administrativa Guatemala



Proyecto Paisajes Resilientes Y Biodiversos del Norte de Mesoamérica (Biodiverse Landscape Fund -BLF-)

- **Alejandra Martínez-Salinas**, Coordinadora General del CATIE y enlace con la WCS
- **Juan José Sosa**, Coordinador local
- **Cristian Rogelio García Ramírez**, Técnico de campo
- **Pablo Imbach**, Especialista CC y enlace UAC
- **Kendall Torres**, Oficial administrativo
- **Gretel Guerra**, Especialista en género y pueblos indígenas
- **Tea Skrinjaric**, Especialista en mapeo participativo y enlace UAC
- **Karla Salazar**, Especialista comunicación. Enlace comunicación con la WCS



Cooperación CATIE – CIRAD

- **Marie Ange Ngo**, Investigadora Asociada
UR Forêts et Sociétés, CIRAD - Unidad Bosques y Biodiversidad en Paisajes Productivos, CATIE



Proyecto Soluciones Basadas en la Naturaleza para la Resiliencia Climática de Comunidades Indígenas y Locales en Guatemala (GCBC)

- **Pablo Imbach:**
Especialista CC y enlace UAC
- **Sergio Vilchez:**
Especialista en diseño muestral y análisis de datos
- **Adina Chain-Guadarrama:**
Especialista en Servicios Ecosistémicos local
- **Tea Skrinjaric:** Especialista en mapeo participativo y enlace UAC
- **Claudia Bouroncle:** Especialista mapeo participativo
- **Karla Salazar:**
Especialista comunicación. Enlace comunicación con la Universidad de Greenwich
- **Alejandra Martínez-Salinas,**
Coordinadora General del CATIE y enlace con la Universidad de Greenwich
- **Kendall Torres,**
Oficial administrativo
- **Julio López Payés:**
Enlace ON Guatemala



Oficina Nacional (ON) en Guatemala

- **Ana Lucía Vásquez,**
Asistente de Representación; relaciones con socios
- **Manuel Secaida,**
Piloto – mensajero
- **Lodia Alvarez;**
Recepción / miscelánea
- **Andrea González,** Tesorería, administración de Proyectos
- **Heidi Benites,** Auxiliar de Desarrollo Humano
- **Lesly Chavaque,** Gestión de proyectos; monitoreo y evaluación
- **Leticia Soberanis,**
Contadora general
- **Eduardo Say,**
Especialista de proyectos
- **Julio López Payés,**
Director Nacional y Representante en Guatemala



NUESTRA OFERTA ACADÉMICA

El CATIE es una prestigiosa universidad internacional, a nivel de posgrado, de reconocida excelencia con sede en Costa Rica, con más de 70 años de formar líderes en América Latina y el mundo, en ciencias agrícolas, recursos naturales y ambiente. El CATIE combina enseñanza, investigación, proyección externa e innovación para el desarrollo y su aplicación en el campo de soluciones integrales y sistemáticas para el desarrollo sostenible.

Sus graduados y sus profesores son de más de 50 países. Tiene convenios con más de 70 universidades de Estados Unidos, Europa y América Latina y trabaja con más de 400 socios en Latinoamérica, el Caribe y otros continentes. El programa internacional de posgrado más longevo de América Latina (fundado en 1946).

El CATIE es un centro y universidad internacional que tiene como funciones claves la enseñanza, la investigación, la innovación para el desarrollo y la cooperación técnica en agricultura, recursos naturales y ambiente. La institución trabaja en alianza estratégica con productores, organizaciones, socios, instituciones públicas y

privadas, universidades, municipios, donantes y cooperantes del ámbito local, nacional e internacional.

El reconocimiento internacional de su programa de enseñanza de posgrado está basado en su calidad, en la experiencia, en enseñar lo que hace con múltiples socios en los países, en compartir los avances y estado del arte de la ciencia y de la tecnología en los diferentes campos de interés, en la diversidad, experiencia, internacionalidad, nivel académico, científico y profesional de su claustro de profesores, en la riqueza que significa para el aprendizaje compartir, analizar y discutir las experiencias profesionales de sus estudiantes, provenientes de diferentes países de América y otros continentes, en la interacción personalizada con cada estudiante.

Con su programa a nivel de posgrado, el CATIE tiene la misión de contribuir al desarrollo del capital intelectual de los países que conforman el Sistema Interamericano, de manera que permita hacer aportes científicos y técnicos novedosos y asumir liderazgo en los campos de las ciencias agropecuarias, los recursos naturales, el desarrollo local y rural, el ambiente y otras áreas afines.

Los estudios de posgrado están concebidos y estructurados para ofrecer a los profesionales, con título de grado universitario, las competencias, capacidades, conocimientos teóricos y prácticos, habilidades, destrezas, actitudes y valores necesarios para la investigación técnica y científica cualitativa y cuantitativa, para la educación superior y para el desarrollo. Así mismo promueven la capacidad gerencial y el enfoque de territorios climáticamente inteligentes en los sistemas de producción agrícola, en la gestión de los recursos naturales y del ambiente.

Su enfoque es interdisciplinario e integral, el plan de estudios está diseñado considerando la

experiencia de más de 70 años en educación de posgrado, la evolución institucional, la dinámica del entorno agropecuario, ambiental, de los recursos naturales y del desarrollo rural a nivel nacional, regional e internacional, así como la demanda de los países de la región.

Se abordan temáticas que son transversales a los temas de agricultura, recursos naturales, ambiente y desarrollo como son el cambio climático y la variabilidad climática, la seguridad alimentaria, los enfoques y la gestión territorial, mercados y cadenas de valor, servicios ecosistémicos, medios de vida, gestión integral del recurso hídrico, gobernanza e institucionalidad, políticas y normativa, organización y participación, reducción de la pobreza y bienestar humano.

La Escuela de Posgrado del CATIE se caracteriza por un claro compromiso de servicio hacia las comunidades de América Latina y el Caribe y por estimular la excelencia, el liderazgo, la competitividad, la innovación, los valores y la cooperación entre la comunidad estudiantil.



Maestrías académicas internacionales

Manejo y gestión integral de cuencas hidrográficas

Agroforestería y agricultura sostenible

Economía, desarrollo y cambio climático

Manejo y conservación de bosques tropicales y biodiversidad

Maestrías virtuales

Gestión de agronegocios y mercados sostenible (GANEMOS)

Manejo y gestión de cuencas hidrográficas

Caficultura sostenible y regenerativa

Doctorados

Programa de Doctorado Conjunto con la Universidad de Bangor, Reino Unido (en inglés).

Programa de Doctorado Conjunto con la Universidad de Idaho, Estados Unidos (en inglés).

Doctorado CATIE, con universidades cooperantes de Estados Unidos y Europa (en inglés).

Programa de Doctorado CATIE, con universidades cooperantes, principalmente de América Latina o de España (en español).

Conoce más en:

www.catie.ac.cr/oferta-academica-2025/



📍 2ª. Avenida 7-15 zona 14,
Los Arcos Guatemala, Guatemala

☎ PBX: (502) 2505-0303

✉ catieguatemala@catie.ac.cr

🌐 www.catie.ac.cr/paises/guatemala

🌐 www.catie.ac.cr

Oficina Nacional del CATIE en Guatemala