

## Centro Nacional de Información Ambiental

### Perfiles de proyectos de cooperación vinculados con CENIGA

En este documento se presenta un resumen de los 5 proyectos de cooperación internacional que actualmente apoyan la gestión del CENIGA.

1. “Apoyo al diseño de elementos técnicos del SIMOCUTE y perspectivas para la sostenibilidad”, en el marco del proyecto “Mecanismos de transferencia y redes de transferencia de tecnología relacionada con el Cambio Climático en América Latina y el Caribe: sector forestal” con fondos del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), gestionado en coordinación con el CATIE como agencia administradora de los recursos.
2. “Fortalecimiento del sistema de monitoreo de bosques (FSM) y fortalecimiento profesional del SIMOCUTE” con fondos del Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF, por sus siglas en inglés), gestionado por la Secretaría Ejecutiva REDD+ del Fondo Nacional de Financiamiento Forestal (FONAFIFO).
3. “Asistencia Técnica de ONU-REDD para la Implementación de REDD+” con fondos de ONU-REDD, gestionados por medio de FAO.
4. “Asistencia técnica al programa REDD+ Costa Rica mediante el apoyo al diseño del Sistema Nacional de Monitoreo de la Cobertura y Uso de la Tierra y Ecosistemas (SIMOCUTE) y el fortalecimiento de la capacidad del país para implementar el sistema” con fondos del Servicio Forestal y el Departamento de Estado de los Estados Unidos.
5. “Conservando la biodiversidad a través de la gestión sostenible en los paisajes de producción en Costa Rica” con fondos del Fondo Global para el Medio Ambiente GEF y gestionados por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.

#### Proyectos de cooperación vinculados con CENIGA

1. BID-CATIE

2. FCPF

3. FAO

4. Servicio Forestal EEUU

5. PNUD

## Resumen de contenidos

|   |           |
|---|-----------|
| <b>“Apoyo al diseño de elementos técnicos del SIMOCUTE y perspectivas para la sostenibilidad” - BID-CATIE.....</b>              | <b>3</b>  |
| Objetivo del proyecto.....  | 3         |
| Instituciones Involucradas.....   | 3         |
| Resumen Ejecutivo.....  | 3         |
| Productos esperados.....  | 4         |
| Periodo de ejecución.....   | 4         |
| Aporte de la Fuente de Cooperación.....   | 4         |
| <b>“Fortalecimiento del sistema de monitoreo de bosques (FSM) y fortalecimiento profesional del SIMOCUTE” - FCPF.....</b>       | <b>5</b>  |
| Objetivo del proyecto.....  | 5         |
| Instituciones Involucradas.....   | 5         |
| Resumen Ejecutivo.....  | 5         |
| Productos esperados.....  | 6         |
| Periodo de ejecución.....   | 6         |
| Aporte de la Fuente de Cooperación.....   | 7         |
| <b>“Asistencia Técnica de ONU-REDD para la Implementación de REDD+” - FAO.....</b>  | <b>7</b>  |
| Objetivo del proyecto.....  | 7         |
| Instituciones Involucradas.....   | 7         |
| Resumen Ejecutivo.....  | 7         |
| Productos esperados.....  | 9         |
| Periodo de ejecución.....   | 9         |
| Aporte de la Fuente de Cooperación.....   | 9         |
| <b>“Cooperación del Gobierno de Estados Unidos para SIMOCUTE” – Servicio Forestal EEUU</b>                                      | <b>9</b>  |
| Objetivo del proyecto.....  | 9         |
| Instituciones Involucradas.....   | 9         |
| Resumen Ejecutivo.....  | 10        |
| Productos esperados.....  | 10        |
| Periodo de ejecución.....   | 11        |
| Aporte de la Fuente de Cooperación.....   | 11        |
| <b>“Conservando la biodiversidad a través de la gestión sostenible en los paisajes de producción en Costa Rica” - PNUD.....</b> | <b>11</b> |
| Objetivo del proyecto.....  | 11        |
| Instituciones Involucradas.....   | 11        |
| Resumen Ejecutivo.....  | 11        |
| Productos esperados.....  | 12        |
| Periodo de ejecución.....   | 13        |
| Aporte de la Fuente de Cooperación.....   | 13        |

## “Apoyo al diseño de elementos técnicos del SIMOCUTE y perspectivas para la sostenibilidad” - BID-CATIE

### Objetivo del proyecto

La asistencia técnica del MINAE para apoyar el diseño del Sistema Nacional de Monitoreo de Cobertura y Uso de la Tierra y Ecosistemas (SIMOCUTE), para alcanzar 3 objetivos:

1. Transferir tecnológica, conocimientos y experiencias relevantes que apoyen el diseño del SIMOCUTE, con énfasis en los componentes vinculados al monitoreo forestal.
2. Diseñar una plataforma tecnológica para la integración, el manejo y análisis de datos e información sobre el estado y los cambios en los recursos forestales y los ecosistemas.
3. Generar propuestas para nuevas opciones de financiamiento para la implementación del SIMOCUTE.

### Instituciones Involucradas

- Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
- Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)
- MINAE
  - CENIGA
  - SINAC

### Resumen Ejecutivo

El SIMOCUTE es un sistema multipropósito y descentralizado, al que diferentes instituciones e iniciativas aportan datos e información según sus mandatos y roles, de forma coordinada para asegurar compatibilidad y consistencia de la información. Deberá brindar información tanto para el seguimiento de las políticas y la toma de decisiones sobre la gestión de los recursos naturales, como para el reporte (nacional e internacional) sobre el estado y los cambios de los recursos, incluyendo a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y el Convenio sobre la Diversidad Biológica.

El proceso de diseño del SIMOCUTE es participativo, con las instituciones nacionales vinculadas con el monitoreo y la academia, así como colaboración técnica y financiera de iniciativas internacionales relacionadas con el tema.

Debido a la complejidad que conllevan el diseño y desarrollo del SIMOCUTE, tanto por la diversidad de actores que participa en el proceso como por la necesidad de compatibilizar y adaptar o construir los componentes técnicos que lo integran, uno de los principales requerimientos del CENIGA lo constituye el apoyo técnico para la construcción del sistema y la transferencia de tecnologías para el monitoreo forestal. Para ello, este proyecto busca alcanzar 3 objetivos:

- Transferir tecnologías, conocimientos y experiencias relevantes que apoyen el diseño del SIMOCUTE, con énfasis en los componentes vinculados al monitoreo forestal.
- Diseñar una plataforma tecnológica para la integración, el manejo y análisis de datos e información sobre el estado y los cambios en los recursos forestales y los ecosistemas, que las diferentes entidades nacionales generarán y harán públicas a través del SIMOCUTE.
- Generar propuestas para nuevas opciones de financiamiento que permitan asegurar la implementación del SIMOCUTE mediante la obtención de recursos de técnicos y equipamiento.

### Productos esperados

#### Transferencia de tecnologías:

- Transferencia de experiencias sobre procesamiento y disposición a usuarios finales, de imágenes de sensores remotos para aplicaciones múltiples de monitoreo; entre ellas, Cubo de Datos de imágenes de sensores remotos de Colombia, Centro Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica, Global Forest Observations Initiative (GFOI).
- Definición del SINAC de temas a tratar en la Mesa Técnica sobre ecosistemas del SIMOCUTE
- Validación metodología para vincular información del Inventario Forestal Nacional (IFN) con salud de ecosistemas y cuenta nacional experimental de ecosistemas
- Pasantía: Transferencia herramientas para diseño y cálculo de costos del rediseño del IFN, para ajustarlo a necesidades de monitoreo del SIMOCUTE.
- Diagnóstico sobre la información que genera el SINAC vinculada con monitoreo.
- Documento técnico con metodología propuesta para vincular información del IFN con salud de los ecosistemas

#### Plataforma tecnológica:

- Documento técnico con propuesta de diseño, costos y propuesta el desarrollo de la plataforma tecnológica para el SIMOCUTE
- Disponible en línea estructura general y algunos módulos para la plataforma tecnológica del SIMOCUTE

#### Determinación de nuevas opciones de financiamiento:

- Dos propuestas de financiamiento para SIMOCUTE

### Periodo de ejecución

2017 – abril 2019.

### Aporte de la Fuente de Cooperación

\$ 200,000.

## “Fortalecimiento del sistema de monitoreo de bosques (FSM) y fortalecimiento profesional del SIMOCUTE” - FCPF

### Objetivo del proyecto

Apoyar el diseño del Sistema Nacional de Monitoreo de Cobertura y Uso de la Tierra y Ecosistemas (SIMOCUTE), que incluye el sistema de monitoreo de los bosques, y fortalecer el Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA) del cual el SIMOCUTE forma parte.

### Instituciones Involucradas

- Banco Mundial
- MINAE
  - Secretaría REDD
  - FONAFIFO
  - SINAC
  - CENIGA

### Resumen Ejecutivo

El Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF, siglas en inglés) es parte de los mecanismos de la CMNUCC y colabora con los países en sus esfuerzos por reducir las emisiones derivadas de la deforestación y la degradación de los bosques, así como en las acciones tendientes al aumento en las reservas de carbono, la conservación y el manejo sostenible de los bosques (REDD+), añadiendo valor a los bosques en pie.

Costa Rica, aplicó al FCPF y fue seleccionado para ejecutar el Readiness Plan, o Plan de Preparación para la Reducción de Emisiones de Deforestación y Degradación Forestal. El proyecto fue aprobado en julio de 2010 y el país recibió una donación de US\$ 3.4 millones para la implementación de este plan de preparación, el cual busca alcanzar 4 productos fundamentales:

- Un plan de organización, consulta y mecanismo de inconformidades,
- Desarrollo de la Estrategia Nacional REDD+ (ENREDD+),
- Desarrollo de un nivel de referencia,
- Desarrollo de un sistema de monitoreo y verificación.

El país avanzó considerablemente y el Paquete de Preparación de Costa Rica fue presentado y aprobado por el FCPF en noviembre del 2015. Sin embargo, las inversiones para la creación de capacidades para la preparación fueron insuficientes y el país justificó la necesidad de recursos adicionales por US \$5.58 millones, entre los cuales se incluye el desarrollo de un sistema de monitoreo de los bosques. Las Actividades Adicionales de Preparación fueron aprobados por el FCPF para ser ejecutadas en un plazo de aproximadamente 36 meses a partir del 2016; no obstante, el inicio de la ejecución de estos recursos se aplazó debido a negociaciones adicionales de Costa Rica con el FCPF.

La responsabilidad para el desarrollo del sistema de monitoreo de los bosques fue dada al CENIGA por la directriz ministerial DM-417-2015 del ministro de Ambiente y Energía en su rol rector del Sector de Ambiente, Energía, Mares y Ordenamiento Territorial. En dicha directriz, se

solicita desarrollar un plan de acción que facilite el proceso de desarrollo de una capacidad nacional para monitorear el uso y los cambios de uso de la tierra que incorpore, tanto bosques como otros ecosistemas fundamentales, para dar seguimiento a la evolución de nuestro patrimonio natural. Este proceso debe ser desarrollado articulando iniciativas relacionadas con el monitoreo, de manera que se garantice el uso más eficiente de los recursos, tanto públicos como de la cooperación financiera y técnica internacional, garantizando a la vez que los productos a obtener sean compatibles con diversas necesidades, tanto para la toma de decisiones en esta materia como de los requerimientos provenientes de las iniciativas internacionales

### Productos esperados

Para el fortalecimiento del SINIA:

- Apoyo administrativo, y servicios de análisis y sistemas de información
- Estrategia de comunicación del SINIA, incluyendo desarrollo de materiales de divulgación
- Equipamiento para oficina, hardware, software y servicios de alojamiento de datos
- Actualización del Sistema de Indicadores Ambientales
- Actualización del portal Web y el visor geoespacial del SINIA para la consulta pública
- Organización de talleres relacionados con el desarrollo de productos anteriores

Para el diseño del SIMOCUTE por medio de apoyo a las mesas técnicas temáticas:

- Organización de talleres y sesiones de mesas y submesas técnicas temáticas para el diseño del SIMOCUTE
- Metodología y manual de campo del Inventario Forestal Nacional – Aporte a la Submesa del Inventario Forestal Nacional
- Documento técnico para publicación sobre los proyectos piloto desarrollados para probar metodologías, software e insumos para el monitoreo por puntos – Aporte a la Submesa de Monitoreo por Puntos
- Documento final sobre los sistemas de clasificación de cobertura de la tierra y uso de la tierra para el SIMOCUTE – Aporte a la Submesa de Clasificación
- Documento técnico para publicación con metodologías, procesos y protocolos para el componente de mapeo del SIMOCUTE – Aporte a la Submesa de Mapeo
- Documento técnico sobre procesos de coordinación del Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) del sector Agricultura, Bosques y otros Usos de la Tierra (AFOLU, siglas en inglés) – Aporte a la Mesa cambio climático y MRV
- Definición variables o indicadores del SIMOCUTE que apoyen el monitoreo de políticas, metas nacionales de desarrollo y la Estrategia Nacional REDD+.
- Desarrollo de estrategia de sostenibilidad financiera para la operación del SIMOCUTE.
- Elaboración de convenios de arreglos institucionales para garantizar la estandarización y el flujo de la información en el marco del decreto para la formalización del SIMOCUTE.

### Periodo de ejecución

2017 – primer trimestre 2020.

## Aporte de la Fuente de Cooperación

\$ 452,000.

### “Asistencia Técnica de ONU-REDD para la Implementación de REDD+” - FAO

#### Objetivo del proyecto

En el marco de la asistencia técnica del Programa ONU-REDD, proporcionar apoyo complementario al gobierno de Costa Rica para la implementación de la Estrategia Nacional REDD+, proveer asistencia técnica para el desarrollo del concepto, hoja de ruta y metodologías para el Sistema Nacional de Monitoreo de Cobertura y Uso de la Tierra y Ecosistemas (SIMOCUTE), así como para el fortalecimiento y alineamiento de la coordinación institucional entre las iniciativas de mitigación al cambio climático y monitoreo para mejorar la implementación del Sistema de Medición, Reporte y Verificación (MRV) en el marco de la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC).

#### Instituciones Involucradas

- FAO
- MINAE
  - CENIGA
  - SINAC

#### Resumen Ejecutivo

En 2015, el ministro del MINAE, en su rol rector del Sector de Ambiente, Energía, Mares y Ordenamiento Territorial, solicitó al CENIGA liderar una iniciativa que se concretó en el diseño del SIMOCUTE, un proceso participativo con doce instituciones nacionales vinculadas con el monitoreo, incluidos los ministerios de Ambiente, y de Agricultura y Ganadería, y la academia, con apoyo técnico y financiero de iniciativas internacionales relacionadas con el tema. Una de estas iniciativas es la Asistencia Técnica para la Implementación de REDD+ que apoyan tres agencias de Naciones Unidas en el marco de ONU-REDD. La FAO, una de estas tres agencias, ha proporcionado asistencia técnica al SIMOCUTE, que incluye el sistema de monitoreo de los bosques, el cual es parte de los pilares definidos en el Marco de Varsovia para la preparación de los países para REDD+.

La FAO, en colaboración con el Servicio Forestal de Estados Unidos (USFS), ha facilitado el proceso de conceptualización del SIMOCUTE y la implementación de las mesas técnicas para su construcción.

El SIMOCUTE será un sistema de recolección de datos con un diseño de muestreo robusto que incluirá datos de campo y sensores remotos de forma integral, el cual será de suma importancia para desarrollar productos cartográficos e información relevante para la toma de decisiones sobre las políticas relacionadas con los bosques y el ordenamiento territorial, así como para facilitar la transparencia de la medición, reporte y verificación para REDD+, las NAMAs, los Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDCs) para la mitigación del cambio climático, los compromisos ambientales relacionados dentro del marco de la OCDE y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

La asistencia técnica ha permitido al país identificar los temas generales que es necesario abordar, tanto para cumplir requerimientos específicos de MRV que permitan demostrar adecuadamente los resultados de la Estrategia Nacional REDD+, como para abordar los nuevos compromisos que el país ha adquirido al haber firmado y ratificado el Acuerdo de París.

Se inició con un documento (CDS, FAO-UN-REDD, USFS. Recomendaciones para la Medición, Reporte y Verificación (MRV) de REDD+. Octubre 2016) con recomendaciones técnicas para construir un sistema de monitoreo robusto y transparente que incluyese las necesidades de medición y reporte de las emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero del sector Agricultura, Bosques y Otros Usos de la Tierra (AFOLU, por sus siglas en inglés). En el documento se recomiendan los vínculos que deben existir entre el SIMOCUTE y el Inventario de Gases de Efecto Invernadero, las acciones de mitigación apropiadas para el país (NAMAs por sus siglas en inglés), el Sistema de Métricas de Cambio Climático (SINAMECC), que se centra en la generación de indicadores y plataforma para cálculo de emisiones y reducciones del país, así como otros sistemas existentes.

El SIMOCUTE debe contemplar varias fases: a) consolidar los mandatos y arreglos institucionales; b) mejorar los protocolos para ampliar las mediciones y reporte de otras actividades REDD+; y c) integración de las emisiones y absorciones del sector agropecuario y la generación de indicadores de la Estrategia REDD+ para el SINAMECC.

Para la consolidación de mandatos y arreglos institucionales, se ha preparado una propuesta de decreto ejecutivo interministerial, el cual cuenta con aprobación técnica y aval de los ministerios de Ambiente, y de Agricultura y Ganadería, quedando pendiente la firma por parte de los ministros de la Administración próxima a iniciar.

Para la construcción del SIMOCUTE, la FAO y el USFS han facilitado y desarrollado talleres participativos para el fortalecimiento de capacidades sobre bases conceptuales y planificación, así como sesiones de trabajo de mesas técnicas temáticas que operan bajo un mecanismo de gobernanza, establecido participativamente, y están desarrollando metodologías y protocolos para la operación de los diferentes componentes del sistema. Se establecieron tres mesas técnicas: Elementos técnicos del SIMOCUTE, Ecosistemas, y Cambio Climático y MRV. De la mesa de elementos técnicos se definieron seis mesas técnicas: Clasificación de cobertura y uso de la tierra; Inventario Forestal Nacional; Muestreo de uso y cobertura utilizando sensores remotos; Inventario de tierras agropecuarias; Mapeo y la plataforma tecnológica; Registros tabulares y espaciales. Además, se estableció una submesa posterior para la integración del monitoreo de cobertura de paisajes productivos (MOCUPP) al SIMOCUTE. Las tres primeras y la adicional, están operativas, y están por iniciar la Submesa de Mapeo y la Mesa de Biodiversidad.

Uno de los productos de las mesas de trabajo es el acceso y disponibilidad de la información y como parte de ellos, el SINAC con, apoyo de la FAO, desarrolló una plataforma Web para difundir los datos del Inventario Forestal Nacional 2014-2015.

Además, la FAO ha apoyado al CENIGA en el apalancamiento de fondos para continuar el diseño del SIMOCUTE y el inicio de su operación, bajo una cartera organizada que permita continuar



los procesos en marcha. Algunos de los fondos ya están en ejecución y se ha integrado al proceso de diseño del Sistema.

### Productos esperados

Entre los principales productos se encuentran:

- Desarrollo del marco conceptual y propuesta de diseño del SIMOCUTE
- Preparación y gestión del proceso participativo para diseño del SIMOCUTE (establecimiento y apoyo a mesas y submesas técnicas temáticas)
- Apoyo técnico en MRV y para la elaboración del documento *Recomendaciones para la Medición, Reporte y Verificación (MRV) de REDD+*
- Apoyo técnico en metodología para sistemas de clasificación (LCCS)
- Apoyo técnico para modificar el Inventario Forestal Nacional, incluyendo el desarrollo de capacidades de técnicos nacionales, la elaboración de documentos con recomendaciones y el desarrollo de herramientas para inventarios forestales
- Desarrollo de plataforma para difusión y uso información de Inventarios Forestales Nacionales para SINAC (<http://inf-sinac.addax.cc/premapa.htm>)
- Apoyo en temas legales para la propuesta del decreto SIMOCUTE, incluyendo diagnóstico del marco legal, institucional, políticas y estrategias relevantes para establecimiento y operación del SIMOCUTE, así como propuesta de decreto validada para la formalización del SIMOCUTE
- Apoyo en talleres, reuniones y sesiones de trabajo para el diseño del SIMOCUTE

### Periodo de ejecución

2016 – 2018.

### Aporte de la Fuente de Cooperación

\$ 342,800.

## “Cooperación del Gobierno de Estados Unidos para SIMOCUTE” – Servicio Forestal EEUU

### Objetivo del proyecto

Asistencia técnica al programa REDD+ Costa Rica mediante el apoyo al diseño del Sistema Nacional de Monitoreo de la Cobertura y Uso de la Tierra y Ecosistemas (SIMOCUTE) y el fortalecimiento de la capacidad del país para implementar el sistema.

### Instituciones Involucradas

- Gobierno de Estados Unidos
  - Departamento de Estado
  - Servicio Forestal
  - Silvacarbon
  - Global Forest Observations Initiative
- MINAE
  - CENIGA
  - SINAC

- FONAFIFO
- FAO

### Resumen Ejecutivo

En enero de 2015, el “Bureau of Oceans and International Environmental and Scientific Affairs” del Departamento de Estado de los EEUU, en conjunto con la Oficina del Servicio Forestal (USFS) para Programas Internacionales, designaron al Dr. Randy Hamilton para trabajar en Costa Rica por un periodo de 2 años (luego se extendió a 3 años, 6 meses), para brindar apoyo técnico en temas de sensores remotos y análisis geoespacial al programa REDD+ y otras iniciativas relacionadas con el cambio climático y el manejo sostenible y la conservación del medio ambiente. La cooperación se coordinó con el Fondo Nacional de Financiamiento Forestal y la Secretaría REDD+.

La colaboración del USFS se ha enfocado principalmente en apoyar y validar el diseño del Sistema nacional de monitoreo de la cobertura y uso de la tierra, y ecosistemas (SIMOCUTE), bajo el liderazgo del CENIGA, según la directriz ministerial DM-417-2015. Desde enero de 2015 hasta mayo de 2018, el Servicio Forestal ha 1) coordinado y apoyado tres pasantías para funcionarios de Costa Rica a las oficinas del Servicio Forestal en los EEUU para trabajar con especialistas en el desarrollo de diferentes componentes de SIMOCUTE; 2) apoyado más que 25 talleres en Costa Rica enfocados en diferentes aspectos del diseño del SIMOCUTE (incluyendo financiamiento para la participación y apoyo de varios especialistas internacionales); 3) apoyado el diseño e implementación de tres estudio pilotos del SIMOCUTE; 4) participado en la redacción de la propuesta oficial del SIMOCUTE; 5) colaborado en producir un documento con recomendaciones para el sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) del programa REDD+; 6) colaborado en el desarrollo del decreto ejecutivo para SIMOCUTE y; 7) desarrollado recomendaciones sobre ajustes al diseño del inventario nacional forestal para alinearse con requerimientos del SIMOCUTE, entre otros.

Además del apoyo al SIMOCUTE, el USFS coordinó y financió la visita de un especialista para hacer un análisis del sistema de gestión de información geoespacial de FONAFIFO para hacer recomendaciones de mejoras para el futuro.

### Productos esperados

- Desarrollo del marco conceptual del Sistema nacional de monitoreo de la cobertura y uso de la tierra y ecosistemas junto con una propuesta del diseño de SIMOCUTE.
- Diseño del componente del SIMOCUTE para monitorear el estado y cambios en las coberturas y usos de la tierra mediante la interpretación visual de estos atributos de puntos de muestreo distribuidos a través de país usando imágenes.
- Estudios pilotos terminados para probar diferentes elementos de los componentes de SIMOCUTE, junto con documentación.
- Documentos sobre ajustes propuestos al diseño del inventario nacional forestal para alinearse con requerimientos del SIMOCUTE.
- Recomendaciones sobre el sistema de Monitoreo, Reporte, y Verificación del programa REDD+.
- Decreto ejecutivo para oficializar el SIMOCUTE validado por el Ministerio de Ambiente y Energía y el Ministerio de Agricultura y Ganadería.

- Funcionarios del gobierno y academia capacitados para poder implementar varios componentes del SIMOCUTE.

### Periodo de ejecución

2015 – 2018.

### Aporte de la Fuente de Cooperación

Los aportes se han obtenido de diferentes fondos del Gobierno de Estados entre las que se encuentran:

- Departamento de Estado
- Servicio Forestal
- Silvacarbon
- Global Forest Observation Initiative (GFOI)

### “Conservando la biodiversidad a través de la gestión sostenible en los paisajes de producción en Costa Rica” - PNUD

#### Objetivo del proyecto

El objetivo del proyecto es generalizar la conservación de la biodiversidad, la gestión sostenible de la tierra y los objetivos de secuestro de carbono en los paisajes productivos y los corredores biológicos interurbanos en Costa Rica.

Este proyecto se puede analizar en tres grandes componentes separados, cada uno con objetivos y esquemas de gobernanza particulares. CENIGA preside el Comité Técnico del Componente 1 dirigido a desarrollar condiciones habilitadoras favorables (políticas, tecnologías, mercados y finanzas) para generar múltiples beneficios ambientales globales en paisajes productivos y corredores biológicos urbanos gestionados.

#### Instituciones Involucradas

- PNUD
- MINAE
  - CENIGA
  - Cooperación Internacional
- Laboratorio PRIAS
- Registro Nacional
  - Sistema Nacional de Información Territorial
  - Dirección Nacional de Catastro

#### Resumen Ejecutivo

El principal objetivo del proyecto GEF Conservando la biodiversidad a través de la gestión sostenible en los paisajes de producción en Costa Rica, con financiamiento del Fondo para Medio Ambiente Mundial (GEF, por sus siglas e inglés) y con el apoyo del PNUD, es generalizar la conservación de la biodiversidad, la gestión sostenible de la tierra, y los objetivos de secuestro de carbono hacia los paisajes de producción y los corredores biológicos interurbanos de Costa Rica. Este objetivo se logrará utilizando una estrategia multifocal que incluye el desarrollo de

condiciones favorables (o sea, políticas, tecnologías, mercados y mecanismos financieros) para generar múltiples beneficios ambientales globales en paisajes de producción y corredores biológicos interurbanos bien gestionados, y generar múltiples beneficios ambientales globales (o sea, conservación de la biodiversidad, reducción de emisiones de carbono, y aumento en el almacenamiento de carbono) en dos paisajes de producción: la zona de amortiguamiento del Área de Conservación La Amistad Pacífico (ACLA-P) y el Corredor Biológico Interurbano María Aguilar (CBIMA). Mediante esta estrategia, el proyecto contribuirá con la reducción en la acelerada pérdida de hábitat natural disparada por cambios rápidos e incontrolados en el uso de la tierra, debidos principalmente a la expansión de las actividades agrícolas en ACLA-P y al crecimiento urbano descontrolado en CBIMA. El proyecto tendrá una duración de 5 años con una inversión total de \$6,699,315 USD, que otorgará la GEF.

### Productos esperados

Componente 1: Condiciones habilitadoras favorables (políticas, tecnologías, mercados y finanzas) para generar múltiples beneficios ambientales globales en paisajes productivos y corredores biológicos urbanos gestionados

- Acuerdo interinstitucional / Decreto Ministerial formalizando el establecimiento, los acuerdos de gestión y la sostenibilidad financiera de MOCUPP, incluyendo el monitoreo anual de cambios en la cobertura forestal y la degradación de tierras dentro de paisajes de producción agrícola y corredores biológicos urbanos en Costa Rica, así como la revisión de las políticas forestales actuales y los reglamentos.
- Acuerdos con 15 instituciones para brindar información geo-referenciada actualizada al MOCUPP por medio del geportal del Sistema Nacional de Información Territorial /SNIT y servicios asociados) anualmente para que las imágenes se vinculen con la propiedad de la tierra.
- Una estrategia de sostenibilidad financiera institucional a largo plazo acordada para financiar: i) sistemas de monitoreo de cobertura forestal ofrecidos por el Consejo Nacional de Rectores (CONARE-PRIAS) para MOCUPP; ii) actualización continua del catastro nacional por parte del DRI para que los registros de propiedad de la tierra estén visibles en el SNIT, incluyendo datos desagregados por género; y iii) actualización continua de la herramienta web SNIT por parte del IGN.
- Estudio base 2000-2015 del total de pérdidas y ganancias de cobertura forestal en paisajes productivos.
- Estudio base 2015 de cobertura de pastizales, y cultivos de palma aceitera.
- Personal CONARE-PRIAS capacitado técnicas avanzadas de clasificación de imágenes satelitales en forma conjunta con pares científicos internacionales, y el desarrollo computacional requerido con el fin de automatizar el procesamiento de los datos para monitorear las tendencias de la cobertura forestal y el uso de suelos.
- Visor en línea SNIT actualizado y mejorado con nuevas aplicaciones de usuarios.
- Repositorio nacional de información para el monitoreo ecológico participativo implementado de forma colaborativa entre actores públicos, privados y sociedad civil, incluyendo mujeres, y vinculado al Programa Nacional de Monitoreo Ecológico (PROMECA).

- 25% de las unidades de producción agrícola, de piña y pastizales verificadas como libres de pérdida de cobertura forestal por parte del MINAE.
- Al menos 1000 compañías internacionales comprando productos de Costa Rica conscientes de la verificación libre de pérdida de cobertura forestal.

#### Periodo de ejecución

2018 – 2023.

#### Aporte de la Fuente de Cooperación

\$ 6,699,315 (para todos los componentes del proyecto).