



Caso de estudio **Costa Rica**

Avances de Costa Rica en el desarrollo de un sistema nacional de monitoreo de cobertura y uso de la tierra y ecosistemas

Fortalecimiento de las capacidades nacionales para el monitoreo de los recursos naturales, agrícolas y de la biodiversidad de modo de apoyar la toma de decisiones e incrementar la ambición y la eficacia de las acciones climáticas.

Contexto

La República de Costa Rica es un país de América Central extensamente cubierto por bosques tropicales que exhiben una alta biodiversidad. El país ha realizado muchos esfuerzos por conservar sus bosques y su biodiversidad aunque, en muchos casos, los recursos agrícolas y forestales se han evaluado de manera independiente.

No obstante, la interdependencia de los recursos forestales, agrícolas y de la biodiversidad, ha sacado a relucir la necesidad de desarrollar un sistema de monitoreo que pueda posibilitar un monitoreo consistente, integrado y exhaustivo de todos estos recursos.

Desde el año 2015, a raíz de una Directriz Ministerial (DM-417-2015), el Gobierno de Costa Rica ha estado desarrollando un sistema nacional para monitorear la cobertura y uso de la tierra y ecosistemas (SIMOCUTE: Sistema Nacional de Monitoreo de Cobertura y Uso de la Tierra y Ecosistemas) el cual consta de diversos subsistemas integrados. SIMOCUTE constituye la plataforma oficial para la integración y la gestión de los datos medioambientales y de la información a nivel nacional.

Actores y partes interesadas

El Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica y el Ministerio de Agricultura y Ganadería están apoyando el desarrollo del SIMOCUTE. La plataforma se está creando mediante un proceso participativo e interinstitucional liderado por el Centro Nacional de Información Geoambiental (CENIGA).

Todo este proceso es apoyado por 40 instituciones del gobierno, la academia y el sector privado. El Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) es el encargado de desarrollar el inventario forestal nacional y el programa nacional de monitoreo ecológico, el cual apunta a generar y difundir información científica fiable sobre el estado y las tendencias de la biodiversidad del país y de los esfuerzos de conservación.

El SIMOCUTE es apoyado tecnológicamente y financieramente por 10 organizaciones internacionales y se puede acceder a él en <https://simocute.go.cr/>.



Objetivos

- » Proporcionar datos de alta calidad y coherentes sobre el status quo y respecto a cualquier cambio en la cobertura y uso de la tierra y ecosistemas a nivel nacional.
- » Facilitar la gestión de datos y la difusión del conocimiento e información asociados a la cobertura y uso de la tierra y ecosistemas.
- » Fortalecer las capacidades nacionales para poder tomar decisiones de manera informada respecto a la gestión sostenible de la tierra y mantener la calidad e integridad de los ecosistemas y del medioambiente para las futuras generaciones.
- » Armonizar y alinear metodologías, protocolos, sistemas de clasificación, indicadores, métricas y otras herramientas relacionadas con la cobertura y uso de la tierra y ecosistemas.

Impacto

- » Facilitar un mejor acceso a los datos y el entendimiento mutuo de la información relativa a los bosques, la agricultura y los ecosistemas, fomentando la transparencia en la entrega de resultados relativos a la reducción de emisiones y el poder tomar decisiones de manera informada.
- » Establecer seis grupos técnicos de trabajo para desarrollar métodos y protocolos relacionados con la clasificación de la tierra, el inventario forestal nacional, el inventario de tierras agrícolas, el cambio en la cobertura y uso de la tierra (incluyendo ecosistemas), mapeo y registros.
- » Fortalecer las capacidades nacionales de recolección y análisis de datos de manera rentable mediante 26 sesiones de capacitación en 2019. Elaborar protocolos y documentos de orientación y adaptar algunas aplicaciones tecnológicas para poder monitorear la cobertura/el uso de la tierra con participación del usuario.

Factores de éxito

- » **Sentido de apropiación y responsabilidad del país:** El SIMOCUTE se implementa mediante la coordinación interinstitucional, que comenzó con 11 instituciones y actualmente incluye 25. Además, el sistema de monitoreo ha comenzado a contar con apoyo de cooperación para responder a las necesidades nacionales.
- » **Bases legales y políticas:** Existe un decreto interministerial que regula el funcionamiento del SIMOCUTE, se encuentra en su fase final de consultas y se espera que sea aprobado por el Ministerio de Ambiente y Energía, el Ministerio de Justicia, el Ministerio de Agricultura y Ganadería y el Centro Nacional de Información Geoambiental.
- » **Enfoque territorial:** El SIMOCUTE es un sistema de uso múltiple para todas las tierras que permite el monitoreo de ecosistemas naturales, así como de los recursos agrícolas y de la biodiversidad.
- » **Institucionalización:** El SIMOCUTE es liderado por el CENIGA dentro del contexto del Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA). La legislación define de forma clara los roles y responsabilidades, estableciendo los arreglos interinstitucionales.
- » **Proceso participativo de discusión:** Se promovió la discusión interinstitucional dentro de los grupos de trabajo.

Desafíos

Los desafíos que se deben enfrentar incluyen: sustentabilidad financiera, desarrollo continuo y programa de capacitación, fortalecer e implementar arreglos institucionales y políticas de intercambio de datos, implementar una plataforma web para la transparencia y calidad.

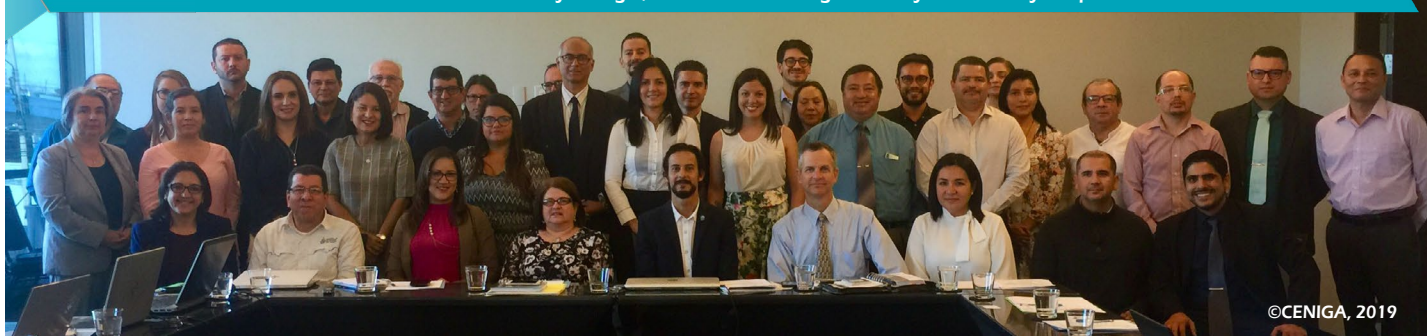
Replicabilidad y escalamiento

Se han desarrollado diversos intercambios y alianzas con otros países. Por ejemplo, en mayo de 2018, técnicos provenientes de Ecuador visitaron Costa Rica para intercambiar experiencias en sistemas de monitoreo de los bosques e incendios forestales. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) fue la encargada de facilitar el intercambio y esto permitió a los países identificar sinergias y una potencial cooperación Sur-Sur.

Rafael Monge Vargas, Director del CENIGA del Ministerio de Ambiente y Energía (2020) señaló:

“este proceso nos ha permitido mejorar nuestras capacidades en el uso de herramientas más innovadoras para el monitoreo forestal desarrolladas por la FAO, quien además nos proporcionó nuevos datos provenientes de satélites de alta resolución. Esto nos ayuda a mejorar la capacidad del SIMOCUTE de generar productos de información clave para la toma de decisiones en el país.”

Reunión de alto nivel con el Vice-Ministro de Ambiente y Energía, Vice-Ministro de Agricultura y Ganadería y cooperación internacional.



Recursos relacionados

MINAE. 2017. Propuesta para el diseño del Sistema Nacional de Monitoreo de Cobertura y Uso de la Tierra y Ecosistemas. Versión 2. Gobierno de Costa Rica, Ministerio de Ambiente y Energía. <https://simocute.org/wp-content/uploads/2019/02/Propuesta-SIMOCUTE-v4-1.pdf>

SIMOCUTE. 2019. Diagnóstico de mapeo sobre cobertura y uso de la tierra y ecosistemas. San José, Sistema Nacional de Monitoreo de Cobertura y Uso de la Tierra y Ecosistemas. https://simocute.org/wp-content/uploads/2019/08/Documento-sobre-diagnostico-mapeo_1482019.pdf

