

## Cooperación para mejorar el monitoreo de paisajes y bosques

La deforestación tropical y la degradación forestal amenazan a las personas, las economías y la biodiversidad en todo el mundo. La pérdida de bosques tropicales alcanzó el nivel más alto jamás registrado en 2016, y en el 2018 los trópicos perdieron unos 30 millones de acres de cobertura arbórea, incluidos 9 millones de acres de bosque primario, un área del tamaño de Bélgica. Los incendios dramáticos que actualmente afectan al Amazonas resaltan los riesgos crecientes para los bosques y las comunidades forestales a nivel mundial, y subrayan la necesidad de una intervención estratégica a largo plazo.

Para reducir la pérdida de bosques tropicales, quienes toman las decisiones y el público deben tener acceso a información creíble sobre dónde y cuándo está ocurriendo. El monitoreo forestal es clave para combatir los incendios forestales y la tala ilegal, así como para desarrollar políticas y programas de conservación específicos, fortalecer el manejo y la planificación del uso de la tierra e implementar mecanismos de desarrollo sostenible, como la reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal (REDD+).

Muchos de los países con bosques tropicales se han comprometido a desarrollar sistemas nacionales de monitoreo forestal, pero necesitan asistencia técnica para lograr sus objetivos. Los sistemas de monitoreo forestal integran sensores remotos y datos satelitales con mediciones forestales en el terreno para proporcionar información precisa y transparente sobre los cambios en el paisaje, como la deforestación y la degradación forestal, y los cambios en las reservas y emisiones de carbono forestal. Los avances recientes en la tecnología de teledetección presentan enormes oportunidades para el monitoreo forestal, pero requieren una capacidad técnica significativa para usar de manera efectiva. Los países en desarrollo enfrentan desafíos para implementar herramientas y métodos de monitoreo rentables que puedan respaldar sus necesidades a largo plazo. Con esto en mente, las agencias del gobierno de los Estados Unidos se unen para crear el programa SilvaCarbon.



## Qué es SilvaCarbon?



**SilvaCarbon es un programa de cooperación técnica interinstitucional del gobierno de los EE. UU. Para mejorar la capacidad de los países con bosques tropicales de monitorear, medir e informar sobre el carbono en sus bosques y otras tierras.**

SilvaCarbon se basa en la experiencia de múltiples agencias y socios del gobierno de los EE. UU. Para avanzar en la generación y uso de mejor información relacionada con el carbono forestal y terrestre. Las agencias de los EE. UU. que contribuyen a SilvaCarbon incluyen la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), el Departamento de Estado de los EE. UU., El Servicio Forestal de los EE. UU. (USFS), el Servicio Geológico de los EE. UU. (USGS), la Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU. (EPA) y la Administración Nacional de Aeronáutica y Espacio (NASA) en sus siglas en Inglés.

## Alcance geográfico

SilvaCarbon ha trabajado con 30 países con bosques tropicales para construir capacidades de monitoreo de bosques y paisajes, promover la colaboración Sur-Sur y el intercambio de conocimientos, y facilitar la coordinación técnica a nivel mundial.

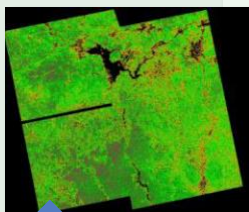
*Países actuales de SilvaCarbon (FY 2022)*



\*Financiado por la Misión de USAID +Apoyado por ISFL #En colaboración con SERVIR

## Áreas del programa

SilvaCarbon desarrolla las capacidades de los países en tres áreas técnicas clave y ayuda a integrar cada área en sistemas nacionales integrales:



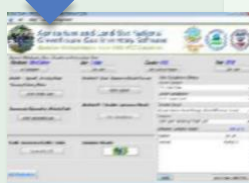
### Sensores Remotos

Las nuevas tecnologías de teledetección pueden ser herramientas poderosas para rastrear el cambio forestal a lo largo del tiempo. Al proporcionar experiencia en detección remota de USGS, NASA, USFS y otros, SilvaCarbon ayuda a los países a adoptar herramientas y métodos apropiados a nivel nacional, e integrar datos satelitales con datos de campo para un monitoreo más efectivo. SilvaCarbon también trabaja con socios bajo la Iniciativa Global de Observaciones Forestales (GFOI) para coordinar el apoyo de donantes internacionales centrados en la disponibilidad y el uso de datos de observación de la Tierra.



### Inventario Forestal Nacional

Los inventarios forestales de tierra son esenciales para rastrear los recursos forestales y evaluar las reservas de carbono forestal. SilvaCarbon se basa en la experiencia forestal del USFS y otros socios para desarrollar la capacidad de los países para diseñar e implementar sistemas nacionales de inventario forestal que sean precisos, asequibles y adaptados para satisfacer las necesidades nacionales de información sobre recursos naturales.



### Inventario de gases de efecto invernadero

Muchas naciones se están comprometiendo con la transparencia y la rendición de cuentas a través del seguimiento de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) del sector del uso de la tierra, que comprende la mayor parte de las emisiones en algunos países con bosques tropicales. A través de SilvaCarbon, los expertos en la materia ayudan a los países con el desarrollo de inventarios de GEI precisos y sólidos que sean consistentes con los estándares internacionales y los requisitos de reporte.

## Resultados ilustrativos y logros desde 2011

- 24 países con métodos de inventario forestal nacional precisos y sostenibles
- 18 países con herramientas de teledetección actualizadas y rentables
- 13 países con capacidades mejoradas de informes internacionales de GEI (mejorado del IPCC Nivel 1 al Nivel 2)
- 13 países presentaron líneas base de GEI forestales, es decir, niveles de emisión de referencia forestal, para evaluar el desempeño de REDD +

➤ Ayudó a Vietnam a compilar su inventario nacional de GEI para el sector de la tierra utilizando herramientas gratuitas (2015-2019) e implementar un inventario forestal nacional mejorado (2018-2019)

➤ Trabajó con Bangladesh para establecer su primer inventario forestal nacional (2014-2019)

➤ Apoyó a Nepal para producir mapas anuales de cambio de cobertura forestal para 2000-2016 (2018-2019)

➤ Ayudó a Perú a finalizar su primer mapa de cambio forestal de área extensa y la primera fase de su inventario forestal nacional (2014)

➤ Apoyó a Colombia para generar sus primeras estimaciones anuales de cambio de cubierta forestal y el primer diseño de inventario forestal nacional (2015)

➤ Ayudó a la República del Congo a producir un mapa de cambio de cobertura forestal para 2000-2014 (2014)

➤ Ayudó a la República Democrática del Congo a incorporar turberas y humedales en su inventario forestal nacional (2018)

➤ Desarrollo de herramientas y orientación de monitoreo de la tierra, incluida la plataforma Collect Earth Online para analizar datos satelitales (2019)

➤ Entregó archivos completos de datos de observación de Landsat Earth a 24 países

## Información de contacto - Programa Global SilvaCarbon



- Sylvia Wilson, Científico Físico, USGS; [snwilson@usgs.gov](mailto:snwilson@usgs.gov)
- Sasha Gottlieb, Especialista Senior del Programa, USFS; [sasha.gottlieb@usda.gov](mailto:sasha.gottlieb@usda.gov)
- Website: [www.silvacarbon.org](http://www.silvacarbon.org) | E-Newsletter: <http://goo.gl/sSGDfL>

