

SilvaCarbon

La ciencia, innovación y pericia técnica de los EE.UU. a disposición de los países en desarrollo para ayudarlos a monitorear y gestionar el carbono forestal y terrestre

Durante los últimos años hemos visto un rápido avance de la ciencia y de las metodologías para ayudar a los países a monitorear sus carbonos forestales y terrestres. Este avance incluye mejoras sorprendentes en la disponibilidad y calidad de los datos obtenidos a través de los satélites, además de una mejora en las mediciones en campo o *in situ*, en las capacidades de modelamiento y un conocimiento más profundo a través de la investigación. Las investigaciones en curso y la colaboración internacional cobran ahora especial importancia para comparar metodologías y para identificar las buenas prácticas y los enfoques relevantes a la luz de las diversas circunstancias de los países.

Tomando ello en cuenta, las agencias federales de los EE.UU. se han unido con el fin de crear el programa SilvaCarbon para fortalecer las capacidades a nivel mundial para monitorear y gestionar el carbono forestal y terrestre. El programa SilvaCarbon aprovechará los conocimientos de la comunidad científica y técnica de los EE.UU., involucrando a expertos del gobierno, el mundo académico, las organizaciones no gubernamentales y la industria. Trabajando en asociación con los países en vías de desarrollo y otros socios, el programa SilvaCarbon pretende mejorar las capacidades a nivel mundial a través de la identificación, evaluación y difusión de buenas prácticas y de tecnologías precisas y efectivas en términos de costos para monitorear y gestionar el carbono forestal y terrestre.

El SilvaCarbon es un programa bandera de los EE.UU. ofreciendo financiamiento de inicio rápido para REDD+ y constituye una contribución de los EE.UU. a la Tarea de Monitoreo de Carbono Forestal del Grupo de Observación de la Tierra (GEO). El programa SilvaCarbon abordará asuntos técnicos incluyendo:

- Protocolos de muestreo y diseño
- Recolección, procesamiento, archivamiento y distribución de datos
- Recolección y análisis de datos en campo, incluyendo la participación de las comunidades locales y los grupos de interés
- Integración de los datos recolectados a través de sensores remotos y los recolectados en campo
- Clasificación y mapeo de la cubierta forestal
- Las existencias de carbono y estimaciones de flujos
- Diseño de los sistemas de monitoreo para usos múltiples
- Análisis y planificación del uso de la tierra

Trabajando de manera colaborativa, las agencias federales de los EE.UU. recurrirán a sus fortalezas para implementar el programa SilvaCarbon. Las agencias participantes en la actualidad son: la Agencia de los EE.UU. para el Desarrollo Internacional (USAID), el Servicio Forestal de los EE.UU. del Ministerio de Agricultura (USFS), el Servicio Geológico de los EE.UU. del Ministerio del Interior (USGS), la Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU.



(EPA), el Departamento de Estado de los EE.UU. (≈ MRREE), la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio (NASA), la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA) y el Instituto Smithsonian. El programa SilvaCarbon se coordinará estrechamente con organizaciones internacionales y otros gobiernos que también participan en la tarea de Monitoreo de Carbono Forestal del Grupo de Observación de la Tierra (GEO) o en actividades relacionadas con el carbono forestal y terrestre.

Objetivos del Programa SilvaCarbon

Objetivo 1: Comprobar y comparar las metodologías de monitoreo y mediciones de carbono forestal y terrestre.

Para lograr este objetivo posiblemente sea necesario: reevaluar críticamente las metodologías y tecnologías para determinar su precisión, incertidumbre y costos con el fin de ofrecer a los países una gama de opciones para la adopción e implementación del programa; apoyar en la función de evaluación e integración de las metodologías que actualmente se están desplegando en las sedes del Comprobador Nacional de la Tarea de Monitoreo de Carbono Forestal del Grupo de Observación de la Tierra (GEO); desarrollar diseños científicos para comparar las metodologías en la sede del Comprobador Nacional; y apoyar la implementación de nuevas sedes del Comprobador Nacional.

Objetivo 2: Fortalecer las capacidades de los países en desarrollo seleccionados para que puedan emplear las metodologías y tecnologías de monitoreo y gestión.

Para lograr este objetivo posiblemente sea necesario: elaborar y difundir guías, manuales, capacitación y herramientas sobre las buenas prácticas; promover el intercambio de experiencias aprendidas, foros regionales y redes que permita que los países compartan experiencias; brindar asistencia y apoyo técnico a los gobiernos, incluyendo a los Comprobadores Nacionales; y asociarse con otros donantes y con los Organismos Internacionales para multiplicar el impacto y alcance.

Objetivo 3: Facilitar, en cooperación con el Comité de Satélites para la Observación de la Tierra y otros socios de la Tarea de Monitoreo de Carbono Forestal del Grupo de Observación de la Tierra (GEO), la recolección coordinada y la difusión de los datos de observación de la tierra concernientes al monitoreo y gestión del carbono forestal y terrestre.

Para lograr este objetivo posiblemente sea necesario: apoyar esfuerzos orientados a mejorar la interoperabilidad, coordinación y transparencia de los sistemas de recolección de datos; participar en el diseño de programas de muestreo mundiales de las observaciones continuas de los satélites alineándolos con la recolección de datos en campo; y mejorar el acceso y facilitar el procesamiento de los datos de observación de la tierra para los países en desarrollo.

Objetivo 4: Fortalecer la comunidad de expertos técnicos en carbono forestal y terrestre.

Para lograr este objetivo posiblemente sea necesario: establecer una red (web) que incluya la gestión del conocimiento y habilidades de vinculación social; convocar a reuniones y talleres para forjar la colaboración y una mayor coherencia en el entendimiento técnico y en las recomendaciones ofrecidas a los países en vías de desarrollo; y elaborar documentos técnicos que estarán disponibles al público en los que se resume y analiza las últimas metodologías y enfoques.

Para mayor información contáctese con el Grupo del Comité Central de SilvaCarbon:

Douglas Muchoney (USGS): dmuchoney@usgs.gov

Greg Reams (USFS): greams@fs.fed.us

Evan Notman (USAID): enotman@usaid.gov