



Herramientas ya disponibles para un mejor manejo forestal con miras a mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero

Proyecto 2013-2014

Modelización y evaluación integradas de la dinámica del carbono forestal y las opciones de mitigación del cambio climático en América del Norte

Emprendido por los servicios forestales nacionales de Canadá, Estados Unidos y México, este proyecto contribuyó a la creación de modelos con base científica para cuantificar los efectos que opciones alternativas de gestión forestal y manejo de tierras tienen en el balance de carbono de los bosques de América del Norte, a fin de apoyar la toma de decisiones. Asimismo, permitió generar varios productos cartográficos sobre cobertura del suelo y cambios en la misma a escala subcontinental.

Principales logros

- Fomento de métodos para monitorear y registrar las estimaciones sobre emisiones y absorción de gases de efecto invernadero en el sector forestal.
- Generación de un conjunto de productos sobre cambios en la cobertura del suelo a escala de América del Norte.
- Primer estudio realizado para demostrar que al aumentar la resolución espacial de productos de teledetección se mejora la capacidad para detectar cambios en regiones tropicales donde pequeñas parcelas de tierra aún sufren cambios.

Productos

- Resumen del informe *Modelización y evaluación integradas de la dinámica del carbono forestal: herramientas para el monitoreo, el registro y la proyección de emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero provenientes de bosques*.
- Cuatro proyectos de investigación:
 - a. Estimación de los balances de carbono forestal en América del Norte: creación y prueba de herramientas computacionales y métodos de modelización.
 - b. Estimación de la dinámica del carbono y los posibles efectos del cambio climático y las perturbaciones en la captación y el almacenamiento de carbono de los bosques de América del Norte a partir de modelos de procesos: evaluación de modelos y estudios de caso.
 - c. Observaciones por teledetección de perturbaciones forestales y sus efectos en la dinámica del carbono forestal.
 - d. Evaluación de conjuntos de datos y estrategias para la detección de cambios a fin de cartografiar el carbono forestal en la península de Yucatán.
- Mapas de la cobertura del suelo (2010) y sus cambios (2005-2010), junto con datos conexos

Socios, interesados y beneficiarios

Los socios de este proyecto son el Grupo de Modelización del Carbono de América del Norte y el Sistema de Monitoreo del Cambio en la Cobertura del Suelo de América del Norte. Los grupos interesados y beneficiarios incluyen al Servicio Forestal Canadiense (*Canadian Forest Service*) y el Centro Canadiense de Teledetección (*Canada Centre for Remote Sensing*) —ambos del ministerio de Recursos Naturales de Canadá (*Natural Resources Canada*)—; por Estados Unidos, la Universidad de Columbia Británica, el Servicio Forestal (*US Forest Service*) y el Servicio de Estudios Geológicos (*US Geological Survey*); por México, la Comisión Nacional Forestal (Conafor), el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi), la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio) y el Proyecto México-Noruega.

Acerca de la CCA

La Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) fue creada por los gobiernos de Canadá, Estados Unidos y México en virtud del Acuerdo de Cooperación Ambiental de América del Norte (ACAAN), convenio paralelo del TLCAN en materia de medio ambiente. Se trata de una organización intergubernamental integrada por un Consejo de los funcionarios de medio ambiente de más alto rango de los tres países, un Comité Consultivo Público Conjunto (CCPC) y un Secretariado que brinda respaldo operativo para el trabajo conjunto. La CCA reúne a ciudadanos, expertos de los gobiernos, organizaciones no gubernamentales, científicos, investigadores y empresarios de América del Norte en busca de soluciones para proteger nuestro medio ambiente compartido y, al mismo tiempo, fomentar un desarrollo económico sustentable en la región.

