



Cartografía y evaluación de hábitats que captan y almacenan carbono azul a fin de determinar con mayor precisión su capacidad para eliminar gases de efecto invernadero

Proyecto 2013-2014

Carbono azul en América del Norte: evaluación del papel de los hábitats costeros en el balance de carbono del subcontinente

El primer proyecto de la CCA en materia de carbono azul contribuye a la conservación y restauración de hábitats costeros que captan y almacenan este elemento, al mejorar la información, cartografía y enfoques necesarios para subsanar lagunas en nuestro conocimiento sobre la dinámica del carbono en ecosistemas de marismas, manglares y lechos de pasto marino.

Principales logros

- Establecimiento de una comunidad de práctica científica en torno al carbono azul de América del Norte para impulsar la cooperación y el intercambio de conocimientos entre expertos en el tema de los tres países.
- Integración de un conjunto común de datos sobre hábitats que captan y almacenan carbono azul. Este conjunto de datos incluye mapas, recuentos de emisiones de carbono y datos sobre el potencial de emisión, captación y almacenamiento, así como métodos, información y resultados documentados. La información podrá consultarse en el *Atlas ambiental de América del Norte*.
- Conclusión del primer paso en la formulación de una metodología reconocida internacionalmente para incluir proyectos de conservación de ecosistemas que captan y almacenan carbono azul en mercados de carbono voluntarios.
- Información y métodos nuevos emanados de diferentes estudios científicos que contribuyen a subsanar lagunas en nuestros conocimientos sobre la dinámica del carbono en hábitats que captan y almacenan carbono azul, entre los que se incluyen sitios tanto saludables como perturbados.

Productos

- Primer conjunto de mapas de hábitats de almacenamiento de carbono azul para América del Norte que muestran el levantamiento cartográfico de 47,776 km² de este tipo de hábitat realizado a la fecha.
- Un taller trinacional con la comunidad de práctica en carbono azul y uno con expertos en carbono azul, carbono forestal y cobertura del suelo.
- Publicación del informe *Criterios metodológicos para la compensación de emisiones de gases de efecto invernadero en favor de la conservación de los humedales intermareales* y recomendaciones derivadas.
- Cinco proyectos de investigación sobre hábitats costeros que captan y almacenan carbono azul, a saber:
 - a. Observación de índices de acumulación de carbono en marismas costeras y su respuesta al aumento del nivel del mar.
 - b. Niveles de captación y almacenamiento de carbono azul en marismas septentrionales: evaluación de procesos, reservas e índices de acumulación del elemento en marismas no perturbadas, drenadas y restauradas.
 - c. Reservas de carbono en manglares y marismas en los humedales más extensos de Mesoamérica: los pantanos de Centla, México.
 - d. Reservas de carbono en sistemas de lechos de pasto marino en toda una gama de condiciones ambientales y tipos de pastos marinos, con el propósito de determinar la cantidad de carbono depositado.
 - e. Variabilidad espacial del almacenamiento de carbono entre al interior de las marismas pertenecientes al Sistema Nacional de Reservas para la Investigación Estuarina (*National Estuarine Research Reserve System, NERRS*) de Estados Unidos: comparación de metodologías y regiones costeras.

Socios, interesados y beneficiarios

El comité directivo del proyecto Carbono azul en América del Norte: de Canadá, el Departamento de Parques (*Parks Canada*), el ministerio de Recursos Naturales (*Natural Resources Canada*) y el Servicio Forestal Canadiense (*Canadian Forest Service*); de Estados Unidos, la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (*National Oceanic and Atmospheric Administration*), la Agencia de Protección Ambiental (*Environmental Protection Agency*), el Servicio de Estudios Geológicos (*US Geological Survey*), el Servicio Forestal (*US Forest Service*) y Restore America's Estuaries; de México, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), la Comisión Nacional Forestal (Conafor), la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio) y el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi).

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.