# Plataforma de colaboración sobre
# cambio climático y crecimiento verde
## entre Canadá y México

Proyecto de cooperación bilateral entre Canadá y México. Opera del 2013 al 2019 con una donación de 2.46 millones de dólares del Ministerio de Medio Ambiente y Cambio Climático de Canadá al gobierno de México a través de la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo -AMEXCID- de la Secretaría de Relaciones Exteriores.

Es implementado por el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD-, en conjunto con sus contrapartes, el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático -INECC- y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales -SEMARNAT.

Su objetivo es contribuir al conocimiento para la **reducción de la vulnerabilidad** al cambio climático en México, **fortalecer las capacidades institucionales para la adaptación**, generar un entorno propicio para el **intercambio de experiencias y conocimiento con las regiones Latinoamericana y del Caribe** con el fin de implementar acciones de mitigación y adaptación, así como **facilitar el rastreo del financiamiento climático**. Ello, a través de la generación de información, criterios y directrices metodológicas que contribuyan a la **toma de decisiones de política pública en México**.

Opera a través de cuatro componentes:

1. ***Fortalecimiento de capacidades para la modelación climática***, mediante el cual se han generado insumos técnicos que contribuyen al desarrollo de modelos climáticos a escala local y regional, así como a la evaluación del impacto de eventos climáticos extremos y cambio climático.

2. ***Evaluación de la vulnerabilidad y riesgos climáticos***, centrado en el análisis de la vulnerabilidad al cambio climático y la generación de información para la adaptación en México, con un enfoque territorial.

3. ***Cooperación Sur-Sur en temas relacionados con cambio climático y adaptación***, a través del cual se ha analizado la cooperación Sur-Sur y propuesto una cartera de actividades para favorecer el intercambio de conocimientos e información entre México y otros países de América Latina y el Caribe.

4. ***Seguimiento y rastreo de los flujos de financiamiento para el cambio climático en el sector ambiental***, contribuyendo a la identificación de los flujos financieros, tanto nacionales como internacionales, recibidos en el sector ambiental de México para el cambio climático.

Los resultados se han alcanzado con la implementación de 76 estudios solicitados por el Proyecto a universidades, centros de investigación y consultores individuales, y mediante la realización de 23 talleres y 19 seminarios.

Se cuenta con *documentos* de los estudios y talleres, *información* -bases de datos, cartografía, variables y criterios para el análisis de la vulnerabilidad y la adaptación al cambio climático-, *herramientas de análisis* -protocolos, esquemas y elementos de análisis-, *recursos pedagógicos y de fortalecimiento de capacidades* -cursos virtuales, seminarios y talleres-, así como *materiales de comunicación y difusión*.

## Fortalecimiento de capacidades

Se han fortalecido las capacidades para la modelación climática, evaluación del impacto de eventos climáticos extremos, evaluación de la vulnerabilidad al cambio climático, adaptación, uso de herramientas de evaluación de la vulnerabilidad e impactos por cambio climático, financiamiento climático, y enfoque de género y cambio climático.

El fortalecimiento se ha dado por varias vías:

- Implementación de estudios, que ha contribuido al desarrollo de capacidades de grupos de investigación y consultores.
- 3 cursos virtuales sobre *Bases conceptuales de escenarios de cambio climático*, *Aplicación de escenarios de cambio climático para México* y *Análisis Estadístico en R para proyectos de investigación ambiental*.
- 19 seminarios de presentación de resultados de los estudios al personal del INECC.
- 23 talleres, con una participación promedio de 33 personas por taller, para un total de cerca de 750 personas, provenientes de:
  - 7 organismos multilaterales y agencias de cooperación internacional
  - 26 dependencias del Gobierno Federal, incluyendo Secretarías y órganos descentralizados, institutos de gobierno independientes y empresas productivas del Estado
  - 9 Secretarías de Gobiernos Estatales
  - 7 Ayuntamientos
  - 31 universidades, institutos de investigación y centros Conacyt
  - 20 organizaciones de la sociedad civil
  - 1 organización financiera internacional
  - 2 instituciones de banca de desarrollo en México
  - Participantes de 25 comunidades
  - Participantes de 13 países
  - 16 iniciativas privadas

## Principales contribuciones a la agenda ambiental de México

- Información, realización de talleres y diseño de iconografía para el *Atlas Nacional de Vulnerabilidad al Cambio Climático* https://atlasvulnerabilidad.inecc.gob.mx/
- Información para el *Capítulo de Adaptación* de la *Sexta Comunicación Nacional sobre Cambio Climático* http://cambioclimatico.gob.mx:8080/xmlui/handle/publicaciones/117
- Recursos humanos y financieros para la realización del *Foro Nacional de Adaptación al Cambio Climático* (2016) y tres *Encuentros Nacionales de Respuestas al Cambio Climático* (2016, 2017, 2018 http://encuentronacional.cambioclimatico.gob.mx/).

## Incidencia en política pública y utilidad para la toma de decisiones

Los estudios realizados responden a lo dispuesto en la Ley General de Cambio Climático, la Estrategia Nacional de Cambio de Cambio Climático Visión 10-20-40, el Programa Especial de Cambio Climático 2013-2018 y el Programa Sectorial de Medio Ambiente PROMARNAT 2013-2018.

Los resultados obtenidos pueden tener incidencia en distintos instrumentos de política pública, tales como Ordenamientos Ecológicos Territoriales -regionales y locales-; Planes de desarrollo urbano; Planes estatales y municipales de cambio climático; Planes de Acción de Manejo Integral de Cuencas; Atlas Nacional de Vulnerabilidad al Cambio Climático; Programa Sectorial, estatales y municipales de salud; Presupuesto de Egresos de la Federación; NOM-011-CNA-2015; Programas de Manejo de Áreas Naturales Protegidas; Programas de Adaptación al Cambio Climático de áreas naturales protegidas; Atlas Estatales o Regionales de Riesgo; Pago por Servicios Ambientales; Fondo Patrimonial para la Biodiversidad; Planes y Programas Pesqueros.

Los estudios aportan información para la regionalización y priorización en la implementación de

programas de distintos sectores, así como para su diseño; el diseño de Planes de Adaptación al Cambio Climático; la priorización y focalización de acciones de adaptación; y criterios de prelación para la asignación del Pago por Servicios Ambientales. Asimismo, para orientar estrategias, programas y proyectos hacia la obtención de financiamiento climático.

Se obtuvo información de utilidad para SEGOB a través de CENAPRED y el FOPREDEN, CONAGUA, SEDATU, SALUD, SECTUR, SAGARPA, SEMARNAT, INECC, CONANP, CONAFOR, INEGI, la CICC y Gobiernos estatales y municipales[1].

## Incidencia en el cumplimiento de compromisos internacionales

El proyecto ha contribuido al cumplimiento de las metas establecidas para la adaptación al cambio climático de la Contribución determinada a nivel nacional (NDC por sus siglas en inglés) presentada por México ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/162974/2015_indc_esp.pdf y de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/

Incidencia en metas de Adaptación del NDC México

| Adaptación del sector social | Adaptación basada en ecosistemas | Adaptación de la infraestructura estratégica y sectores productivos |
|---|---|---|
| Incorporar enfoque climático, de género y de derechos humanos en todos los instrumentos de planeación territorial y gestión del riesgo | Incrementar la conectividad ecológica y la captura de carbono mediante conservación y restauración | Incorporar criterios de cambio climático en programas agrícolas y pecuarios |
| Asegurar la capacitación y participación social en la política de adaptación | Aumentar la captura de carbono y la protección de costas mediante la conservación de ecosistemas costeros | |
| | Garantizar la gestión integral del agua en sus diferentes usos (agrícola, ecológico, urbano, industrial, doméstico) | |

Incidencia en Objetivos de Desarrollo Sostenible

[1] SEGOB Secretaría de Gobernación, CENAPRED Centro Nacional de Prevención de Desastres, FOPREDEN Fondo Nacional para la Prevención de Desastres, CONAGUA Comisión Nacional del Agua, SEDATU Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, SALUD Secretaría de Salud, SECTUR Secretaría de Turismo, SAGARPA Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural, SEMARNAT Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, INECC Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, CONANP Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, CONAFOR Comisión Nacional Forestal, INEGI Instituto Nacional de Estadística y Geografía, CICC Comisión Intersecretarial de Cambio Climático.

Derechos Reservados © 2019
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)
Montes Urales 440, Colonia Lomas de Chapultepec, Delegación Miguel Hidalgo, CP.11000, Ciudad de México.
Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC)
Boulevard Adolfo Ruiz Cortines No. 4209, Colonia Jardines en la Montaña, Delegación Tlalpan, CP. 14210, Ciudad de México.

Citar como:

PNUD México - INECC. 2019. *Plataforma de colaboración sobre cambio climático y crecimiento verde entre Canadá y México*. Proyecto 86487 "Plataforma de Colaboración sobre Cambio Climático y Crecimiento Verde entre Canadá y México". 4 pp. Karina Santos del Prado Gasca. México.

Fecha de elaboración del documento: Febrero, 2019

Los productos de la *Plataforma de colaboración sobre cambio climático y crecimiento verde entre Canadá y México* estarán disponibles en línea a partir de abril del 2019.