

Proyecto 7: AirNow-International de América del Norte		Años de operación: 2013-2014
Presupuesto previsto para dos años: \$C250,000 Año 1: \$C125,000 Año 2: \$C125,000		
Prioridades estratégicas: <i>Comunidades y ecosistemas saludables y Cambio climático – Economías bajas en carbono</i>		
Resumen del proyecto: El propósito final del proyecto es mejorar la salud pública en toda América del Norte por medio del suministro de un conjunto uniforme de herramientas para procesar, intercambiar y difundir públicamente información sobre la calidad del aire al interior y entre los tres países. Si bien Canadá y Estados Unidos tienen ya sistemas establecidos, México trabaja actualmente para unificar e interconectar diferentes sistemas de monitoreo de la contaminación atmosférica en todo el país para el año 2015. El aprovechamiento de la exitosa implementación de AirNow-International (AirNow-I) en la primera ciudad piloto (Monterrey, Nuevo León) permitirá conectar estos diversos sistemas de monitoreo mediante una plataforma común de gestión de datos e información. La estandarización de la información sobre calidad del aire y el enlace de sistemas de monitoreo atmosférico crearán oportunidades para observar, analizar e intercambiar datos al interior de cada país y entre los tres países, y facilitará y mejorará el manejo de la calidad del aire y las iniciativas para reducir las emisiones.		
Resultados a corto plazo (a la mitad del camino): • Capacidad local (por ejemplo, Monterrey) para apoyar el desarrollo de capacidades en otras regiones del país, ya que el primer sistema habrá funcionado de forma exitosa y sostenida durante un año. • Monterrey comienza a compartir datos con AirNow y a utilizar AirNow-Tech para llevar a cabo análisis y obtener herramientas adicionales, así como para obtener apoyo en la elaboración de informes públicos. • Implementación del Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (Sinaica): en 2013 se establece AirNow-I y se imparte una capacitación exhaustiva en el uso del sistema. El Sinaica inicia el envío confiable de datos de estaciones de la red de monitoreo y establece capacidad operativa. • Intercambio de datos entre los países: Monterrey inicia la alimentación de datos a AirNow (lo que permitirá que todos los países vean y utilicen los datos en AirNow-Tech o AirNow Gateway). Una vez que el Sinaica establezca un sistema operativo, se pondrá en marcha una alimentación de datos similar a AirNow.		
Resultados a largo plazo (al finalizar el proyecto): • Quedará establecida una alimentación de datos confiable y uniforme entre los tres países. • Un Indicador de la Calidad del Aire (ICA) se establecerá para México, análogo a los que se utilizan en Canadá (Índice de Salud con base en la Calidad del Aire, <i>Air Quality Health Index</i>) y Estados Unidos (Índice de la Calidad del Aire, <i>Air Quality Index</i>). • Una campaña de difusión habrá educado exitosamente a la ciudadanía mexicana sobre el ICA y su capacidad de afectar la salud pública. • Mejor calidad de datos en cuanto a la información tomada del monitoreo atmosférico para su difusión pública y utilización en la		

planeación de la gestión de la calidad del aire.

- Información mejorada para utilizarla en la elaboración de índices de calidad del aire y pronósticos para toda América del Norte.
- Dos grandes redes adicionales de monitoreo comenzarán a utilizar el sistema AirNow-I como mecanismo principal de intercambio de datos con el Sinaica y con la comunidad del sistema AirNow.
- Se realiza una campaña de difusión educativa sobre el uso del ICA por la ciudadanía, e informes meteorológicos diarios por televisión y en periódicos que incluyen el ICA. Los estados han recibido información y materiales de difusión del Sinaica que utilizarán para difusión en localidades.
- Aumento del porcentaje de datos válidos recibidos de las redes de monitoreo de la calidad del aire.

Resultados ambientales a más largo plazo (con posterioridad a la conclusión del proyecto):

- Los responsables gubernamentales de la toma de decisiones podrán usar datos validados de monitoreo atmosférico para la elaboración de políticas en materia de gestión de la calidad del aire.
- Productos e información sobre la calidad del aire estarán a disposición de la ciudadanía, a los que tendrá acceso para consultar dónde emisiones específicas han superado los umbrales y, por medio de un índice de la calidad del aire, podrá tomar decisiones fundamentadas respecto a sus actividades al aire libre.
- Canadá, Estados Unidos y México intercambiarán datos de monitoreo atmosférico que podrán utilizarse para la modelización de emisiones locales, regionales y nacionales de cada país, las cuales a su vez sustentarán las decisiones en materia de gestión de la calidad del aire cuyo objetivo es proteger la salud pública.

Tareas necesarias para alcanzar los resultados ambientales:

1. Instalar la versión completa del sistema AirNow-I, previa adquisición por parte de México de la aplicación Microsoft SQL, lo cual preparará el terreno para la fase de implementación de AirNow-I en México, conjuntamente con el Sinaica.
2. Revisar e intercambiar información sobre los métodos en vigor en Canadá, Estados Unidos y México para la elaboración y utilización de índices de calidad del aire con los cuales informar a la ciudadanía sobre las condiciones de la calidad del aire y sus posibles efectos en la salud, así como llevar a cabo una robusta difusión pública sobre la disponibilidad del ICA, qué significa, cómo los ciudadanos pueden tener acceso a la información y qué pueden hacer tanto para protegerse a sí mismos de una mala calidad de aire como para tomar medidas individuales que puedan contribuir a la reducción de emisiones.
3. Instituir ciudades o estados piloto adicionales que necesiten desarrollar sus capacidades para implementar el sistema AirNow-I, dependiendo de su compromiso y recursos para sostener el sistema.
4. Intercambiar información sobre los métodos en vigor para pronosticar la calidad del aire.

Tarea 1: Instalar la versión completa del sistema AirNow-I, previa adquisición por parte de México de la aplicación Microsoft SQL, lo cual preparará el terreno para la fase de implementación de AirNow-I en México, conjuntamente con el Sinaica.				
Subtareas	Resultados o productos	Manera en que las tareas y productos acercan el proyecto hacia los resultados ambientales previstos	Plazo	Presupuesto (\$C) (actividades)
Subtarea 1.1: Instalar y probar la versión de producción final del software de AirNow-I en el Sinaica, e impartir capacitación para el procesamiento de datos y la generación de productos.	Generación de datos de monitoreo atmosférico e implementación de sistemas de gestión de información mejorados que dan lugar al intercambio eficiente de datos entre redes de monitoreo y a datos de mejor calidad, así como a tiempos disminuidos para el procesamiento de datos.	En su calidad de principal centro de información, el Sinaica recibirá datos congruentes de las redes de monitoreo y enviará datos a AirNow.	2013	Año 1: \$20,000
Subtarea 1.2: Brindar capacitación y soporte técnico sobre el uso de herramientas avanzadas de calidad del aire dentro de AirNow-Tech, y compartir información de monitoreo atmosférico de manera estandarizada con funcionarios públicos nacionales y con los de Canadá y Estados Unidos —y con la ciudadanía— para su uso en la modelización y otros análisis y en la toma de decisiones sobre la gestión de la calidad del aire.	Intercambio de datos entre los tres países para fines de análisis y toma de decisiones. Disponibilidad de un sistema en línea para que la ciudadanía pueda tener acceso a la información de monitoreo.	El Sinaica habrá implementado el programa AirNow-I mediante el cual la información entrante de las redes de monitoreo en todo el país se sube y envía al sistema AirNow, de manera que se comparten los datos con toda América del Norte.	De 2014 a 2015	Año 1: \$20,000 Año 2: \$10,000

Tarea 2: Revisar e intercambiar información sobre los métodos en vigor en Canadá, Estados Unidos y México para la elaboración, utilización y difusión de indicadores de la calidad del aire (por ejemplo, <i>Air Quality Index</i>, <i>Air Quality Health Index</i>), así como de pronósticos de la calidad del aire.				
Subtareas	Resultados o productos	Manera en que las tareas y productos acercan el proyecto hacia los resultados ambientales previstos	Plazo	Presupuesto (\$C) (actividades)
Subtarea 2.1: Desarrollar capacidades compartiendo métodos utilizados en Canadá y Estados Unidos para pronosticar la calidad del aire.	Aplicación de herramientas de pronóstico de la calidad del aire.	Podrán producirse pronósticos confiables de episodios de contaminación atmosférica, a fin de difundir la información a la ciudadanía y aplicar estrategias de gestión de la calidad del aire.	De 2014 a 2015	Año 1: \$5,000 Año 2: \$5,000
Subtarea 2.2: Revisar e intercambiar conjuntamente información sobre los métodos en vigor en Canadá, Estados Unidos y México para la elaboración y utilización de índices de calidad del aire a fin de sustentar una mayor comparabilidad y posibles mejoras futuras para obtener programas de monitoreo atmosférico más robustos.	Mayor comparabilidad y robustez conforme los países siguen aprendiendo unos de otros.	Se contará con programas robustos y comparables permitirán y mejorarán la capacidad de acceso y de análisis respecto a la información sobre el aire ambiente entre los tres países.	De 2014 a 2015	Año 2: \$15,000
Subtarea 2.3: Informar y educar a la ciudadanía acerca de indicadores respectivos de calidad del aire, accesibilidad, posibles efectos en la salud, cómo evitar la exposición y cómo contribuir a un aire más limpio.	Accesibilidad por parte de la ciudadanía a información sobre el aire ambiente mediante programas robustos de indicadores de la calidad del aire.	La ciudadanía dispondrá de información sobre el aire ambiente en los tres países, lo que permitirá tomar decisiones para evitar la exposición a una mala calidad de aire.	De 2014 a 2015	Año 2: \$15,000

Tarea 3: Instituir ciudades o estados piloto adicionales para la implementación del sistema AirNow-I.				
Subtareas	Resultados o productos	Manera en que las tareas y productos acercan el proyecto hacia los resultados ambientales previstos	Plazo	Presupuesto (\$C) (actividades)
Subtarea 3.1: Evaluar la infraestructura de software y hardware y las configuraciones de red para asegurar que se cumpla con todas las especificaciones que permiten correr la aplicación del sistema AirNow-I.	Selección de ciudades o estados piloto para capacitarse en el uso del sistema AirNow-I.	Se asegurará una infraestructura confiable para la implementación del proyecto.	De 2014 a 2015	Año 1: \$25,000 Año 2: \$25,000
Subtarea 3.2: Llevar a cabo la instalación, comprobación y operaciones del sistema de producción de AirNow-I, e impartir capacitación.	Implementación del sistema AirNow-I e intercambio de datos entre áreas nacionales en México y entre los tres países para realizar análisis y tomar decisiones.	México tendrá información exhaustiva fluyendo desde sus redes de monitoreo hacia el sistema AirNow, y podrá compartir los datos con toda América del Norte.	De 2014 a 2015	Año 1: \$35,000 Año 2: \$35,000
Subtarea 3.3: Adaptar el sistema AirNow-I a las necesidades locales.	Realización de modificaciones al sistema AirNow-I con base en las necesidades de gestión de la calidad del aire y de elaboración de informes de México.	Se utilizarán herramientas de AirNow-Tech y se compartirán, con funcionarios públicos nacionales (México) y también de Canadá y Estados Unidos, al igual que con la ciudadanía, datos de monitoreo atmosférico de manera estandarizada. Esta información podrá utilizarse para modelización y otros análisis, así como en la toma de decisiones respecto a la gestión de la calidad del aire.	De 2014 a 2015	Año 1: \$20,000 Año 2: \$20,000

Explicar cómo este proyecto cumple con los criterios de selección (véanse *infra*) adoptados por el Consejo en el Plan Estratégico

El propósito de todos los proyectos financiados por la CCA será apoyar las acciones de las Partes destinadas a conservar, proteger y mejorar el medio ambiente de América del Norte. El Secretariado, los grupos de trabajo, los comités y los funcionarios pertinentes de las Partes se guiarán conforme a los siguientes criterios al considerar las actividades conjuntas que se someterán a la aprobación del Consejo, como parte de los planes operativos. Cabe señalar que estos criterios de selección no se aplican a las actividades que se financiarán mediante el programa de subvenciones de la Alianza de América del Norte para la Acción Comunitaria Ambiental (NAPECA, por sus siglas en inglés).

- **¿De qué manera contribuye el proyecto a alcanzar los objetivos estratégicos del Consejo, según se describen en el Plan Estratégico en vigor, o bien otras prioridades confirmadas posteriormente por este órgano?**

Este proyecto preparará el terreno para que los países de América del Norte envíen información desde sus redes de monitoreo atmosférico al sistema AirNow y así ofrecer la oportunidad de acceso a los datos mediante y a cualquiera de los tres países. Los funcionarios tendrán acceso a los mismos datos e información, lo que les permitirá tomar decisiones fundamentadas respecto a la gestión de la calidad del aire y de colaborar en iniciativas transfronterizas en la materia. Asimismo, el proyecto contribuye a mejorar la salud humana mediante el conocimiento por parte de la ciudadanía de la calidad actual del aire, sus efectos y las formas de evitar la exposición.

- **¿Tienen los objetivos propuestos un alcance regional respecto a América del Norte? En otras palabras, ¿de qué manera son los resultados previstos relevantes para la protección del medio ambiente de la región? (Por ejemplo, ¿qué podrían los miembros del Consejo anunciar a la prensa al completarse el proyecto en forma exitosa?)**

El objetivo del proyecto es que los datos e información de la red de monitoreo atmosférico estén disponibles y sean accesibles en toda América del Norte, lo que permitirá que los encargados de tomar decisiones trabajen con información actualizada y que la ciudadanía se entere de la calidad del aire en los lugares donde vive, trabaja o a los que visita.

- **¿Qué resultados específicos, claros y tangibles se lograrán y de qué manera se medirán con el tiempo los avances hacia su consecución? Identificar los indicadores de desempeño que se usarán para reflejar el éxito en el logro de los resultados previstos y en la realización del proyecto.**

- o México se convertirá en un centro de datos e información de monitoreo atmosférico.

Indicadores de desempeño:

A corto plazo:

- Monterrey, Nuevo León, establece un canal de alimentación para el intercambio de datos con el Sinaica por medio del sistema AirNow-I.
- El personal en Monterrey se establece como un recurso para otras redes interesadas en la implementación de AirNow-I.
- Monterrey elabora informes públicos de los datos con base en el sistema de gestión de información de AirNow-I.

- Monterrey comparte datos con la comunidad AirNow.
- Monterrey utiliza AirNow-Tech para obtener herramientas adicionales y realizar análisis.
- Se establece AirNow-I en el Sinaica y la capacitación exhaustiva en el sistema comienza en 2014.
- En 2014, el Sinaica da inicio a la alimentación de datos desde la red de monitoreo y establece capacidad operativa.

A largo plazo:

- o Dos grandes redes de monitoreo adicionales comenzarán a usar el sistema AirNow-I.
 - Se alimenta el Sinaica, que a su vez alimenta al sistema AirNow.
 - Aumenta el porcentaje de datos válidos recibidos de las redes de monitoreo de calidad del aire.
 - o ICA mexicano:
 - ICA nacional estandarizado para uso en la elaboración de informes sobre la calidad del aire.
 - Los informes meteorológicos en la televisión y los periódicos incluyen el ICA todos los días.
 - Los estados mexicanos han recibido materiales de información y difusión del Sinaica, los cuales utilizarán para difusión en localidades.
 - o Los datos se intercambian entre los tres países para realizar análisis y tomar decisiones, y la ciudadanía tiene a su disposición herramientas en línea.
 - Aumento en las solicitudes de información sobre la calidad del aire en los sitios web de los organismos ambientales (visitas al sitio).
- **Explicar por qué la CCA es el vehículo más eficaz para que las Partes emprendan el proyecto, considerando:**
 - o **El valor agregado de ejecutar el proyecto en el marco del programa conjunto de la CCA.**
 - o **Cualesquiera otras organizaciones públicas, privadas o sociales que lleven a cabo actividades afines.**
 - o **Las oportunidades de cooperar o apalancar recursos con esas organizaciones.**

La CCA se encuentra en la mejor posición para ayudar a integrar datos e información de América del Norte en un sistema único y accesible dado su conocimiento de cada uno de los países, de expertos en cada país y en el tema, y debido a proyectos anteriores que pueden haber necesitado de una integración similar.

- **¿Se establece un plazo claro para la ejecución de las actividades, incluida una fecha prevista para que la CCA finalice su participación? En los casos en que se aplique, describir de qué manera proseguirá el trabajo una vez concluida la participación de la CCA.**

Este proyecto sí incluye plazos claros para la realización de las tareas que entraña. Para cuando finalice el proyecto, AirNow-I será la plataforma principal para el intercambio de información sobre monitoreo de la calidad del aire entre el Sinaica y las principales redes de monitoreo. Tanto el Sinaica como otros estados habrán creado fuertes lazos con la comunidad AirNow en América del Norte, y estarán posicionados para ampliar el programa a otras redes.

- **Según proceda, identificar con especificidad razonable los siguientes elementos:**

- o **Vínculos con otros proyectos pertinentes de la CCA, anteriores o actuales, a fin de crear sinergias, capitalizar la experiencia o evitar duplicación de esfuerzos.**

Las actividades de definición del alcance de este proyecto y la capacitación al respecto comenzaron en diciembre de 2009 de conformidad con el proyecto *Mejoramiento de la gestión de la calidad del aire en América del Norte* de la CCA. Ahora comenzará la fase final de la implementación, con Monterrey como el primer estado mexicano en aplicar íntegramente el sistema AirNow-I en 2012.

- o **El público meta, así como su receptividad y capacidad para usar la información que pueda generarse como resultado del proyecto.**

La receptividad del público meta y la capacidad para usar la información en Estados Unidos y Canadá han sido excelentes. El ICA en Estados Unidos se ha convertido en parte de la conciencia general, y los lectores y espectadores de los medios meteorológicos lo han hecho suyo. La capacidad para usar la información en México debería de ser similar una vez que el sistema quede establecido. Anticipamos una alta receptividad.

- o **Los beneficiarios de las actividades de desarrollo de capacidades que el proyecto pueda incluir.**

- Los funcionarios de gobierno federales, estatales y locales encargados de tomar decisiones en toda América del Norte.
- Las fuentes conforme van aprendiendo la forma en que sus emisiones pueden estar afectando las zonas aledañas y más alejadas.
- El público en general, con su acceso a información prácticamente en tiempo real y a herramientas para la toma de decisiones individual.
- Instituciones académicas, con herramientas de investigación.
- El sector industrial y las ONG, al usar la información para argumentar y para informar a los integrantes de sus redes de apoyo.
- Los medios, ya que ICA es accesible por la ciudadanía.

- o **Los sectores interesados pertinentes, con particular atención en comunidades, instituciones académicas, ONG y el sector industrial, así como su participación y contribución a un resultado exitoso.**

- Todos los mencionados en la sección anterior, tal como se describen.