

Proyecto 2: Por la adaptación de las comunidades de América del Norte al cambio climático: sistema piloto de vigilancia sindrómica ante el calor extremo		Años de operación: 2015-2016
Presupuesto previsto para dos años: \$C400,000 Año 1 (1 de julio de 2015-30 de junio de 2016): \$C205,000 Año 2 (1 de julio de 2016-30 de junio de 2017): \$C195,000		
Prioridad estratégica y subtema <i>Mitigación del cambio climático y estrategias de adaptación</i>		
¿Cómo se abordarán en este proyecto los ejes transversales? Este proyecto se alinea con los siguientes ejes transversales de la CCA: 1) <i>Aprender de grupos vulnerables y comunidades indígenas y locales, y apoyarlos</i> , y 2) <i>Fortalecer el intercambio de información, la comunicación, la transparencia y el desarrollo de capacidades</i> . El proyecto tiene como objetivo ayudar a ciertas comunidades de América del Norte a mejorar su capacidad de adaptación frente a los efectos ambientales adversos para la salud derivados del calor extremo. Esto se logrará con el desarrollo de un sistema piloto de vigilancia sindrómica ante el calor extremo y mediante la identificación de los impactos asociados en la salud de la población vulnerable de cada comunidad. Este sistema piloto de vigilancia sindrómico podría utilizarse como instrumento de alerta situacional que apoye la toma de decisiones, permita la detección oportuna de efectos en la salud relacionados con el calor en sitios geográficamente diferenciados e impulse medidas dirigidas de comunicación para despertar conciencia entre la ciudadanía en general y los grupos más vulnerables frente al calor extremo. Otro importante resultado de este proyecto es un informe sintético que incluirá, además de información metodológica, directrices y lecciones sobre la creación e instrumentación de sistemas de vigilancia sindrómica en tiempo real que podrían compartirse con otras comunidades de América del Norte.		
Resumen del proyecto (incluida una clara exposición del objetivo del mismo) En el contexto del cambio climático, es de esperar que los eventos de calor extremo (ECE) se incrementen significativamente en términos de frecuencia, duración e intensidad en varias regiones de América del Norte hacia finales de este siglo, lo cual resultaría en mayor morbilidad y mortalidad relacionadas con el calor, especialmente en poblaciones vulnerables y comunidades con limitada capacidad para responder y adaptarse a este riesgos para la salud atribuibles a las condiciones ambientales. De manera simultánea, varias comunidades están tomando medidas importantes para crear resiliencia y adaptarse a los efectos del calor extremo mediante la instrumentación de alertas de calor y sistemas de respuesta, además del monitoreo de indicadores de salud y el conocimiento de los impactos del calor extremo en la salud. Los sistemas de vigilancia sindrómica se están ampliando cada vez para monitorear oportunamente el impacto del clima y la exposición ambiental en las poblaciones. Estos sistemas se han considerado como una forma eficaz de crear resiliencia frente al cambio climático porque están concebidos para la detección temprana de amenazas a la salud pública y para apoyar la toma de decisiones en caso de una emergencia. El objetivo principal de este proyecto es desarrollar un sistema piloto de vigilancia sindrómica que opere en tiempo real en caso de ECE en tres comunidades en riesgo en Canadá, Estados Unidos y México, así como destacar en un documento guía las prácticas óptimas y las lecciones aprendidas sobre el desarrollo de un sistema de vigilancia sindrómica para ECE. Para llevarse a cabo durante el proyecto, se sugieren varias actividades que generarán importantes resultados, como una base de datos coherente con información sobre salud, clima		

y población, así como mapas con base en un sistema de información geográfica (SIG) de poblaciones vulnerables a ECE, y discusiones facilitadas y transferencia de conocimientos entre profesionales y expertos en salud pública de América del Norte.

El sistema de vigilancia sindrómica propuesto podría utilizarse como herramienta para alertas situacionales y para apoyar a profesionales de salud pública y funcionarios de gestión de emergencias locales en su respuesta durante un ECE. El proyecto colaborará con autoridades del sector salud que actualmente cuentan con capacidades y experiencia en el uso de sistemas similares. Esta estrategia debe incrementar la eficacia para llevar a cabo el proyecto y evitar demoras en el desarrollo y la instrumentación del sistema.

Resultados a corto plazo (a la mitad del camino)

- Identificación de las comunidades piloto de Canadá, Estados Unidos y México y su participación activa en el proyecto.
- Identificación de necesidades a partir de la revisión de material publicado y los resultados de un cuestionario sobre el uso de sistemas de vigilancia sindrómica.
- Un entendimiento más claro sobre la relación entre el calor extremo y sus efectos en la salud mediante la recopilación de datos y análisis estadísticos en las comunidades seleccionadas.
- Identificación y cartografía de grupos y poblaciones vulnerables al calor extremo en las comunidades seleccionadas.
- Fortalecimiento de la capacidad de cada comunidad participante mediante la generación y puesta en marcha de un sistema de vigilancia sindrómica ante el calor.

Resultados a largo plazo (al finalizar el proyecto)

- Reducción de riesgos para la salud relacionados con el medio ambiente derivados del calor extremo y mayor conciencia situacional en cada comunidad participante mediante la utilización de un sistema piloto operativo de vigilancia sindrómica ante el calor extremo.
- Intercambio de conocimientos sobre las poblaciones y las regiones potencialmente vulnerables al calor extremo por medio de una herramienta pública en línea en las comunidades participantes.
- Transferencia de conocimientos mediante un informe guía sobre cómo instrumentar la vigilancia sindrómica del calor, incluidas las lecciones aprendidas de los tres estudios de caso, así como información detallada sobre cada una de las bases de datos utilizadas en el proyecto.
- Mayor conciencia mediante un taller sobre vigilancia sindrómica y cambio climático para América del Norte.

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

- Fomento de comunidades saludables y desarrollo de la capacidad del sector del cuidado de la salud para que responda adecuadamente ante eventos de calor extremo en un contexto de cambio climático (mediante una herramienta de alerta situacional: sistema de vigilancia sindrómica del calor en tiempo real).
- Mejoramiento del medio ambiente de América del Norte utilizando vigilancia sindrómica que ofrezca información fáctica sobre poblaciones vulnerables y áreas urbanas determinadas donde se necesiten medidas ambientales específicas. Estas medidas incluyen proteger espacios verdes existentes, fomentar la construcción de edificaciones sustentables, reducir los efectos de las islas de calor urbanas, así como mitigar la contaminación del aire en el medio ambiente.

- Facilitación de la transferencia de conocimientos y fomento del desarrollo de la capacidad mediante una posible extensión del sistema piloto de vigilancia sindrómica hacia otras comunidades y la creación de un grupo de trabajo de América del Norte sobre vigilancia sindrómica de la salud y de los impactos relacionados con el clima.

Indicadores de desempeño (medidas SMART, por su acrónimo en inglés, cuantificables)

- Identificación de las comunidades en que ya se han instalado sistemas de vigilancia sindrómica.
- Instrumentación de un sistema piloto de vigilancia sindrómica ante el calor extremo, en tiempo real, en tres comunidades en riesgo de América del Norte.
- Generación de mapas de poblaciones vulnerables utilizables para el análisis y la transferencia de conocimientos.
- Número de enfermedades relacionadas con el calor detectadas por el sistema piloto de vigilancia sindrómica.
- Identificación de poblaciones potencialmente vulnerables al calor extremo en las comunidades participantes (por ejemplo, niños o adultos mayores que ya padecen alguna enfermedad).

Tareas necesarias para alcanzar los resultados ambientales

1. Investigar y valorar la vulnerabilidad (\$C105,000)
2. Crear y desarrollar el sistema piloto de vigilancia sindrómica (\$C90,000)
3. Instrumentar, poner a prueba y validar el sistema piloto de vigilancia sindrómica (\$C75,000)
4. Intercambiar y transferir conocimientos (\$C130,000)

Tarea 1. Investigar y valorar la vulnerabilidad

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: Valorar las necesidades y consultar con los aliados para seleccionar a las comunidades participantes.	Comentarios y sugerencias de las autoridades de salud locales y regionales sobre las necesidades en cuanto a vigilancia sindrómica en América del Norte y selección de tres comunidades en riesgo en Canadá, Estados Unidos y México, según los criterios definidos.	Esta subtarea es clave para el éxito del proyecto. Los resultados permiten la identificación de las comunidades participantes y el inicio de las discusiones con múltiples aliados para lograr una mayor comprensión de las necesidades y vulnerabilidades de las comunidades seleccionadas.	Año 1 (julio a septiembre de 2015)	Año 1: \$21,000 (contratos) Año 2: \$0
Subtarea 1.2: Revisar material publicado y recopilar datos históricos	Resumen de los tipos de sistemas de vigilancia sindrómica en América del	Tener un panorama general de los métodos de vigilancia de la salud humana de que se dispone	Año 1 (agosto a diciembre de 2015)	Año 1: \$42,000 (contratos) Año 2: \$0

sobre salud, clima (estado del tiempo y del aire) y censual.	Norte y de los métodos de instrumentación de vigilancia de la salud, en tiempo real. Base de datos por comunidad que incluya datos de salud, población, clima y otras fuentes de información, como cobertura del suelo, vegetación, islas de calor urbanas, etcétera.	en América del Norte e integrar una base de datos de múltiples fuentes ayudará a la creación y desarrollo del sistema piloto de vigilancia sindrómica. También sentará las bases para una mejor comprensión de los riesgos que el calor representa para la salud en las comunidades participantes.		
Subtarea 1.3: Efectuar un análisis estadístico de los datos históricos y elaborar mapas sobre poblaciones vulnerables y áreas en riesgo	- Método coherente para cuantificar la relación entre el calor extremo y sus consecuencias en la salud. - Series de mapas, con base en un SIG y del dominio público, sobre los tipos de poblaciones vulnerables y las áreas en riesgo preseleccionadas en caso de calor extremo. - Definición de un síndrome por calor que pueda utilizarse en el sistema piloto de vigilancia sindrómica.	Ofrece información objetiva sobre los riesgos que representa el calor para la salud y sobre la población potencialmente vulnerable en las comunidades participantes.	Año 1 (septiembre de 2015 a marzo de 2016)	Año 1: \$32,000 (contratos e informe) Año 2: \$0
Subtarea 1.4: Preparar un resumen de los resultados y describir las vulnerabilidades de las tres comunidades piloto seleccionadas.	Informe interno en que se incluyan los resultados clave de la tarea 1 y recomendaciones sobre variables de salud y climáticas pertinentes que deben monitorearse en eventos de calor extremo.	Las comunidades participantes podrían utilizar este informe como documento de trabajo para apoyar la creación e instrumentación del sistema piloto de vigilancia sindrómica.	Año 1 (marzo a abril de 2016)	Año 1: \$10,000 (contratos e informe) Año 2: \$0

Tarea 2. Crear y desarrollar el sistema piloto de vigilancia sindrómica				
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: Identificar fuentes de datos y preparar acuerdos de intercambio de información.	- Discusiones formales entre las autoridades de salud locales y regionales y los proveedores o propietarios de los datos sobre salud. - Metodología coherente para la presentación de informes y la recopilación en tiempo real de datos sobre salud y clima.	La celebración de acuerdos formales de intercambio y transferencia de datos entre los proveedores y la organización anfitriona facilitará la creación e instrumentación del sistema piloto de vigilancia sindrómica.	Año 1 (febrero a junio de 2016)	Año 1: \$36,000 (contratos) Año 2: \$0
Subtarea 2.2: Formular un protocolo de recopilación y transmisión de datos sobre salud y clima en tiempo real.	- Identificación e instrumentación de una plataforma computarizada para recibir y almacenar datos en tiempo real. - Creación de indicadores de salud sobre enfermedades o muertes relacionadas con el calor e identificación de vínculos con otras bases de datos sobre clima y población.	Esta tarea fortalecerá la capacidad de respuesta de la comunidad local ante un evento extremo mediante la utilización de una plataforma sólida de recolección de datos en tiempo real y relacionando efectos en la salud con datos sobre clima y población.	Año 1 (febrero a junio de 2016)	Año 1: \$45,000 (contratos) Año 2: \$0
Subtarea 2.3: Impartir sesiones de capacitación para proveedores de servicios de salud.	Formulación de directrices para que los proveedores de servicios de salud detecten, diagnostiquen y codifiquen más adecuadamente las enfermedades relacionadas con el calor.	Ofrecer materiales de capacitación y orientación a los proveedores de servicios de salud identificados es crucial para el éxito del sistema piloto de vigilancia sindrómica.	Año 1 (junio de 2016)	Año 1: \$9,000 (contratos) Año 2: \$0

Tarea 3. Instrumentar, poner a prueba y validar el sistema piloto de vigilancia sindrómica				
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: Instrumentar y poner a prueba el sistema piloto de vigilancia sindrómica.	Pruebas del sistema piloto de vigilancia sindrómica ante el calor durante el verano de 2016.	El resultado de esta subtarea fortalecerá la capacidad de respuesta de las comunidades participantes ante un evento de calor extremo.	Año 2 (julio a agosto de 2016)	Año 1: \$0 Año 2: \$15,000 (contratos)
Subtarea 3.2: Analizar los datos reunidos durante el verano de 2016.	- Identificación del número de enfermedades relacionadas con el calor que se hayan captado con el sistema piloto y comparación con datos históricos. - Identificación de enfermedades relacionadas con el estado del tiempo o umbrales correlacionados con el número de enfermedades relacionadas con el calor.	El análisis de los datos reunidos a partir del sistema piloto de vigilancia sindrómica ayudará a las comunidades participantes a valorar y entender el impacto del calor extremo en la salud, en especial entre las personas más vulnerables.	Año 2 (septiembre a diciembre de 2016)	Año 1: \$0 Año 2: \$37,500 (contratos)
Subtarea 3.3: Evaluar y validar el sistema piloto de vigilancia sindrómica.	- Detección de los méritos y debilidades del sistema piloto y preparación para su plena instrumentación en el verano de 2017. - Directrices para que profesionales de salud pública apoyen a la comunidad con información fehaciente durante eventos de calor extremo.	Con la evaluación del sistema piloto se confirmará y validará la utilidad de las variables monitoreadas durante eventos de calor extremo y mejorará la comunicación interna entre las partes interesadas en el sistema.	Año 2 (diciembre de 2016 a mayo de 2017)	Año 1: \$0 Año 2: \$22,500 (contratos)

Tarea 4. Intercambiar y transferir conocimientos				
Subtareas	Resultados o productos	Manera en que las tareas y productos acercan el proyecto hacia los resultados ambientales previstos	Plazo	Presupuesto (\$C) (actividades)
Subtarea 4.1: Elaborar un informe sintético de la metodología, los resultados y las lecciones de las tres comunidades participantes.	Documento guía sobre el uso de los sistemas de vigilancia sindrómica para el calor que incluya las lecciones y recomendaciones de las tres comunidades piloto participantes.	Este informe es un hito clave del proyecto, y podría servir de referencia para otras comunidades de América del Norte interesadas en la instrumentación de un sistema similar de vigilancia sindrómica para proteger a su población vulnerable y crear resiliencia en caso de eventos de calor extremo.	Año 2 (marzo de 2016 a junio de 2017)	Año 1: \$10,000 (contratos) Año 2: \$40,000 (contratos e informe)
Subtarea 4.2: Celebrar una reunión presencial de las comunidades participantes.	- Intercambio de información sobre el éxito obtenido y cuestiones técnicas. - Discusión de las lecciones aprendidas y los retos enfrentados durante la instrumentación del sistema. - Identificación de futuras medidas para mejorar el sistema piloto.	Es la oportunidad de que las tres comunidades piloto intercambien información, compartan prácticas óptimas y exploren opciones para resolver aspectos vigentes en cuanto al desarrollo o la instrumentación del sistema piloto de vigilancia sindrómica.	Año 2 (septiembre a octubre de 2016)	Año 1: \$0 Año 2: \$25,000 (reunión e informe)
Subtarea 4.3: Llevar a cabo un taller para presentar los tres sistemas a los aliados y a otras comunidades.	- Presentaciones en torno al desarrollo e instrumentación de los tres sistemas piloto de vigilancia sindrómica. - Difusión y presentación del informe guía sobre los sistemas de vigilancia sindrómica. - Intercambio y transferencia de conocimientos con otras comunidades mediante demostraciones visuales de los	Con este taller se promoverá la aplicación de la vigilancia sindrómica en caso de calor extremo en América del Norte y se ofrecerá a los participantes información práctica para identificar a la población vulnerable al calor extremo. Representa una oportunidad para crear redes entre los participantes del taller.	Año 2 (mayo a junio de 2017)	Año 1: \$0 Año 2: \$55,000 (facilitador, reunión e informe del taller)

	sistemas piloto.			
--	------------------	--	--	--

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 contribuye al logro de los objetivos estratégicos del Consejo en cuanto a que aborda la adaptación al cambio climático en determinadas comunidades de América del Norte y fortalece el intercambio de información sobre salud y medio ambiente entre diversos aliados e interesados. Las acciones conjuntas que se esperan de este proyecto permitirán desarrollar la capacidad de los grupos interesados y profesionales de las comunidades preseleccionadas. Esto podrá llevarse a cabo al dotar a cada comunidad preseleccionada de capacidades de vigilancia sindrómica de enfermedades relacionadas con el calor y crear una plataforma de intercambio de conocimientos y prácticas óptimas para incrementar la capacidad de estas tres comunidades piloto para responder ante eventos de calor extremo y proteger a sus poblaciones vulnerables. Se prevé que el incremento de recursos producto del presente proyecto y el intercambio de información derivado de compartir documentación resultarán en el desarrollo lógico de capacidades similares en otras comunidades de Canadá, Estados Unidos y México por medio de las redes y asociaciones de salud pública en marcha.

- ***¿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 proyecto propuesto tiene por objetivo incrementar la capacidad de adaptación al cambio climático de tres comunidades vulnerables seleccionadas de Canadá, Estados Unidos y México, y proporcionarles una herramienta objetiva para apoyar la toma de decisiones durante periodos de calor extremo. Como la transferencia de conocimientos es una tarea clave en este proyecto, se espera que otras comunidades de América del Norte se beneficien con estos estudios de caso e implementen sistemas similares para la vigilancia sindrómica de la salud y relacionada con el clima. En este proyecto se recurrirá a redes y organizaciones interesadas para garantizar la transferencia eficaz y accesible de este conocimiento, tanto en la etapa de formulación como en la posterior al proyecto.

El objetivo principal de los sistemas de vigilancia sindrómica del calor es detectar la prevalencia de enfermedades y muertes relacionadas con el calor en una comunidad determinada. Estos sistemas son también herramientas que aportan información sobre la ubicación de poblaciones vulnerables, a menudo socioeconómicamente desfavorecidas y asentadas en áreas urbanas con espacios verdes limitados y elevados índices de contaminación ambiental. Los datos que arrojan los sistemas de vigilancia sindrómica para el calor suelen apoyar la identificación de áreas específicas en una aglomeración urbana que necesitan más espacios verdes y edificaciones sustentables para reducir los efectos de las islas de calor urbanas y mejorar la calidad del aire en entornos exteriores. Por estas razones, se considera que los resultados del presente proyecto propuesto serán pertinentes tanto para proteger el medio ambiente como para fomentar comunidades sustentables y saludables.

- ***¿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.***

Los principales resultados de este proyecto son los siguientes:

- o Identificación de comunidades que hayan instalado sistemas de vigilancia sindrómica.
- o Instrumentación de un sistema piloto de vigilancia sindrómica ante el calor extremo, en tiempo real, en tres comunidades en riesgo de América del Norte.
- o Generación de mapas de poblaciones vulnerables que puedan utilizarse para análisis y transferencia de conocimientos.
- o Número de enfermedades relacionadas con el calor que se hayan detectado mediante el sistema piloto de vigilancia sindrómica.
- o Identificación de poblaciones potencialmente vulnerables al calor extremo en las comunidades participantes (por ejemplo, niños o adultos mayores que ya padecen alguna enfermedad).

El desempeño se medirá tras la consecución de varios hitos, los cuales se han identificado para cada tarea y subtarea del proyecto con resultados y plazos específicos. Esto facilitará el monitoreo del avance del trabajo a lo largo de los dos años de duración del proyecto. Además, se programarán reuniones por teleconferencia mensuales para que las comunidades participantes y otros aliados tengan siempre la oportunidad de discutir el progreso de los trabajos y abordar dudas y retos comunes.

- ***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.***

La CCA es una organización única que reúne a varios grupos interesados y socios clave del sector ambiental de América del Norte y cuenta con mecanismos en marcha para fomentar acciones conjuntas en cuanto a adaptación al cambio climático.

- o ***Cualesquiera otras organizaciones públicas, privadas o sociales que lleven a cabo actividades afines.***

Las organizaciones de salud pública suelen tener como mandato la creación e instrumentación de sistemas de vigilancia sindrómica que detecten e informen de enfermedades contagiosas; por ejemplo, síndromes infecciosos. No obstante, son muy pocas las que han adaptado su sistema para captar en tiempo real los efectos en la salud de eventos de calor extremo.

- o ***Las oportunidades de cooperar o apalancar recursos con esas organizaciones.***

Definitivamente hay oportunidades para apalancar conocimientos y experiencia con autoridades de salud que ya cuentan con sistemas similares en América del Norte o en el ámbito internacional. Como uno de los coordinadores del proyecto, el ministerio de Salud de Canadá (*Health Canada*) puede apoyarse en su red de expertos para lograr la participación de aliados como autoridades de salud canadienses locales y regionales, los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (*Centers for Disease Control and Prevention*, CDC) de Estados Unidos y la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (Cofepris) de México.

- ***¿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***

En este proyecto se definen plazos claros para cada etapa del desarrollo e instrumentación del sistema piloto de vigilancia sindrómica y otros resultados identificados en la propuesta del proyecto. Se espera que las comunidades seleccionadas sigan apoyándose en sus sistemas de vigilancia sindrómica del calor como herramienta de alerta situacional y toma de decisiones durante eventos de calor extremo. También se prevé que este tipo de sistemas se extienda a otras comunidades apoyándose en el documento guía y los conocimientos adquiridos por las comunidades piloto.

- ***Según proceda, identificar con especificidad razonable los siguientes elementos:***
 - ***Vínculos con otros proyectos pertinentes de la CCA, anteriores o actuales, a fin de crear sinergias, capitalizar la experiencia o evitar duplicación de esfuerzos.***

El proyecto se basa en la experiencia de la CCA en el suministro de información sobre agentes de presión ambiental en sus comunidades por medio de proyectos como el de rastreo de emisiones y transferencias de contaminantes (RETC) en América del Norte y AirNow. El proyecto podría capitalizar la experiencia del Secretariado de la CCA con sistemas de información geográfica y el componente cartográfico podría integrarse al *Atlas ambiental de América del Norte*. Los datos sobre clima y densidad de población reunidos para este proyecto podrían utilizarse para actualizar las capas cartográficas actuales del Atlas. En el futuro, los mapas de vulnerabilidad podrían combinarse con información sobre emisiones de contaminantes de *En balance en línea* y el *Portal de América del Norte sobre contaminantes precursores del cambio climático*, ambas iniciativas de la CCA, a fin de valorar la exposición acumulada de las comunidades a múltiples agentes de presión ambiental.

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

Los resultados del sistema piloto de vigilancia sindrómica ante el calor extremo, junto con los mapas con base en un SIG sobre poblaciones vulnerables, servirán a profesionales de salud pública, funcionarios de gestión de emergencias, autoridades municipales, el gremio académico y especialistas en medio ambiente. El informe guía puede servir de documento de referencia para otras comunidades de América del Norte que se propongan crear e instrumentar un sistema de vigilancia sindrómica en tiempo real.

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

Poblaciones vulnerables y la ciudadanía en general, mediante la concientización de los efectos del calor extremo en la salud.

- ***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.***

Autoridades de salud locales y regionales, municipios y dependencias ambientales se cuentan entre los principales interesados en el proyecto.