

**PROPUESTA DE PROYECTO**

**1. Nombre del proyecto: *Apoyo a comunidades de América del Norte para responder ante eventos de calor extremo (fase II); reforzamiento de sistemas de vigilancia sindrómica***

**2. Presupuesto previsto para dos años: \$C600,000**

**3. Descripción breve de la necesidad detectada (incluido el estado que guarda), el objetivo del proyecto y los resultados o productos previstos para atenderla (a alcanzar antes de junio de 2019):**

En el contexto del cambio climático, es de esperar que en América del Norte los eventos de calor extremo (ECE) incrementen significativamente su frecuencia, duración e intensidad en los próximos años. Estos eventos ya ocasionan una morbilidad y mortalidad de magnitudes considerables, especialmente entre poblaciones vulnerables, y continuarán aumentando los riesgos para la salud relacionados con el medio ambiente. Apenas unas cuantas dependencias de salud incorporan en tiempo real información que permita prepararse y responder en forma adecuada ante ECE. El objetivo principal de este proyecto es subsanar dicha deficiencia mediante el apoyo a un mayor número de comunidades en riesgo en América del Norte gracias a la instrumentación de sistemas de vigilancia sindrómica para monitorear efectos en la salud relacionados con el calor, así como la formulación de herramientas basadas en hechos indicativos para identificar, prevenir y tratar riesgos entre las poblaciones más vulnerables. Esta segunda fase del proyecto, que parte de los resultados satisfactoriamente alcanzados en la fase I (se establecieron sistemas de vigilancia sindrómica en tiempo real en tres comunidades piloto y se elaboró un documento guía sobre el uso de este tipo de sistemas ante eventos de calor extremo), fortalecerá la colaboración ya entablada entre dependencias de salud y medio ambiente.

**4. Prioridades estratégicas que el proyecto aborda:**

Prioridades estratégicas 2015-2020	Áreas prioritarias
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Mitigación del cambio climático y estrategias de adaptación</i> <input type="checkbox"/> <i>Crecimiento verde</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Comunidades y ecosistemas sustentables</i>	<input type="checkbox"/> Medio ambiente y comercio (por ejemplo, medio ambiente e innovaciones; movimiento de bienes y servicios ambientales) <input type="checkbox"/> Mitigación de emisiones de metano <input type="checkbox"/> Reducción y recuperación de residuos alimentarios <input type="checkbox"/> Inventario de emisiones de carbono negro

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Especies y ecosistemas prioritarios (por ejemplo, especies exóticas invasoras transfronterizas)</li><li><input type="checkbox"/> Salud de los océanos (por ejemplo, basura marina, acidificación de los océanos y áreas marinas protegidas)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Sistemas de vigilancia sindrómica</li><li><input type="checkbox"/> Zona de control de emisiones (ZCE) mexicana</li><li><input type="checkbox"/> Estudios de caso en que se aplica el conocimiento ecológico tradicional</li></ul> |
|--|

**5. Cómo el proyecto puede lograr un mayor impacto a partir de un trabajo trinacional, y por qué la CCA es el vehículo más eficaz para emprender este trabajo:**

Aunque los riesgos para la salud pública derivados de eventos de calor extremo constituyen un asunto que trasciende las fronteras, la capacidad para prepararse, prevenir y responder ante estos eventos varía entre las distintas dependencias de salud. Este proyecto de la CCA es único en términos de alcance, ya que propicia el intercambio de información, experiencia y recursos entre Canadá, Estados Unidos y México con miras a fortalecer las acciones de dependencias de salud pública encaminadas a hacer frente a los impactos de ECE, protegiendo en especial a poblaciones vulnerables de la región. La colaboración entre dependencias de salud y medio ambiente en los tres países de América del Norte habrá de dar como resultado mayores aprovechamiento e integración de los datos sobre condiciones meteorológicas y cambio climático en sistemas de vigilancia sindrómica, además de contribuir al logro de eficiencias y mejores resultados en materia de salud y medio ambiente. La expansión de la vigilancia sindrómica a otras comunidades permitirá no sólo aprovechar iniciativas en curso emprendidas por autoridades de salud pública, sino que también maximizará los beneficios de las lecciones aprendidas en la fase I del proyecto. Será, asimismo, una oportunidad para difundir el documento guía sobre sistemas de vigilancia sindrómica y continuar fomentando su uso.

**6. En qué forma el proyecto permite capitalizar o mejorar la relación entre conservación de los ecosistemas, generación de empleos, impacto en función del género y generación de ingresos:**

El calor extremo puede tener repercusiones que debilitan la salud, provocando desde enfermedades que requieren hospitalización hasta casos de mortalidad, sobre todo en poblaciones vulnerables. Estos resultados adversos tienen importantes implicaciones económicas, entre otras: ausentismo escolar y laboral, despidos y un menor ingreso familiar a causa de la hospitalización o el fallecimiento de un miembro de la familia. Por otra parte, la respuesta al estrés por exceso de calor varía en función del género. Los sistemas de vigilancia sindrómica pueden detectar el

riesgo de calor extremo con la suficiente anticipación para proteger la vida y los medios de sustento de poblaciones vulnerables. Asimismo, son una valiosa fuente de información para realizar análisis con base en el género, a fin de evaluar los efectos del calor en mujeres y hombres, y al mismo tiempo incorporar su situación socioeconómica y ocupacional.

#### 7. Objetivos y actividades a ejecutar a fin de lograr resultados medibles:

<b>Objetivos (deben ser cuantificables con base en los indicadores SMART)<sup>1</sup></b>	<b>Principales actividades para alcanzar los objetivos (antes del 30 de junio de 2019)</b>	<b>Resultados medibles</b>
Implementar o mejorar en más regiones y comunidades de América del Norte sistemas de vigilancia sindrómica en tiempo real ante eventos de calor extremo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar las nuevas comunidades o regiones en riesgo en América del Norte.</li> <li>- Formular, diseñar e instrumentar sistemas de vigilancia sindrómica en tiempo real ante ECE a partir de las lecciones aprendidas en la fase I.</li> </ul>	Se utilizan en más regiones y comunidades de América del Norte sistemas de vigilancia sindrómica en tiempo real en apoyo de la respuesta ante ECE.
Concebir un marco para evaluar el desempeño de los sistemas de vigilancia sindrómica, incluidos los sistemas piloto instrumentados en la fase I del proyecto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Crear una plantilla de marco de evaluación de sistemas de vigilancia sindrómica.</li> <li>- Recopilar, medir y analizar datos pertinentes de salud y población correspondientes a las comunidades piloto.</li> <li>- Recopilar información de entre los usuarios del sistema, y analizarla.</li> </ul>	<p>Se pone un marco de evaluación a disposición de autoridades de salud pública.</p> <p>Las comunidades piloto (fase I) han evaluado sus sistemas de vigilancia sindrómica utilizando el marco de evaluación.</p>

<sup>1</sup> Las iniciativas de la CCA deben cumplir con los siguientes criterios: ser específicas; medibles; asequibles, alcanzables, aceptables y asignables; relevantes y realistas, y calendarizables (criterios SMART, por las siglas en inglés de: *specific, measurable, attainable/achievable/acceptable/assignable, relevant/realistic, time-bound*).

<p>Preparar un curso interactivo de capacitación en línea sobre sistemas de vigilancia sindrómica dirigido a profesionales de la salud pública y clínicos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diseñar la estructura del curso en línea.</li> <li>- Elaborar los contenidos del curso en línea.</li> <li>- Alojarse e impartir el curso en línea, en colaboración con un tercero (por ejemplo, una universidad o una organización no gubernamental)</li> <li>- Promover el curso en línea entre el sector de salud pública (con envíos de mensajes por correo electrónico a listas amplias de suscriptores a través de las redes de dependencias federales de salud, medios sociales de comunicación, conferencias y otros medios).</li> </ul>	<p>Profesionales en salud pública y clínicos en América del Norte tienen acceso a un curso de capacitación en línea sobre sistemas sindrómicos ante eventos de calor extremo.</p>
--	--	---

#### 8. Cómo el proyecto complementa o evita la duplicación de otras iniciativas nacionales o internacionales:

Este proyecto es una continuación y expansión de las actividades emprendidas como parte de la fase I (PO15-16), en la que una revisión documental sobre la aplicación de sistemas de vigilancia sindrómica ante eventos de calor extremo demostró la imperiosa necesidad de ya sea crear nuevos sistemas que operen en tiempo real o bien adaptar los ya disponibles para detectar en forma adecuada casos de morbilidad y mortalidad relacionados con el calor. Los resultados del presente proyecto contribuirán a llenar este vacío y complementarán los trabajos realizados por autoridades de salud en los tres países de América del Norte y otras organizaciones nacionales e internacionales, entre las que figuran el Consejo de Epidemiólogos Estatales y Territoriales (*Council for State and Territorial Epidemiologists, CSTE*) y la Sociedad Internacional de Vigilancia de las Enfermedades (ISDS, por sus siglas en inglés). El proyecto, además, complementa las actividades del Grupo de Trabajo de América del Norte sobre Cambio Climático y Salud Humana, establecido con arreglo a un acuerdo celebrado entre el ministerio de Salud de Canadá (*Health Canada*), 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.

**9. Oportunidades para integrar el conocimiento ecológico tradicional (CET) en el proyecto, si procede, y en qué forma estas oportunidades se incorporan al mismo:**

A fin de establecer o mejorar un sistema de vigilancia sindrómica piloto, el proyecto buscará entablar lazos de colaboración con autoridades sanitarias indígenas o dependencias de salud que atienden a estas comunidades. Ello permitirá incorporar el conocimiento ecológico tradicional en mensajes y actividades de concientización en relación con el calor y la salud entre poblaciones indígenas, tomando en cuenta su conocimiento sobre el cambio climático y cultura locales.

**10. Oportunidades para procurar la participación de jóvenes en el proyecto, si procede, y en qué forma estas oportunidades se incorporan al mismo:**

En la fase I del presente proyecto, estudiantes de ciencias de la salud y medicina de Hermosillo, Sonora, México, participaron directamente en actividades de acopio de información en hospitales de la localidad, en apoyo de la instrumentación del sistema piloto de vigilancia sindrómica del estado de Sonora. Esta segunda fase del proyecto ofrecerá también oportunidades similares, como también favorecerá la participación directa en análisis de información pertinente sobre salud y medio ambiente. El curso en línea será una oportunidad única para sensibilizar a prestadores de servicios de salud, entre los que figuran residentes de medicina y profesionales de salud pública, acerca de los riesgos para la salud derivados de ECE; asimismo, ofrecerá orientación técnica sobre cómo pueden diagnosticarse, codificarse, tratarse y prevenirse enfermedades relacionadas con el calor.

**11. Formas o elementos en que se dará la participación significativa de otros órdenes de gobierno, grupos indígenas, comunidades locales, expertos, sector privado, sociedad civil y otros, según corresponda:**

- Departamento de Salud Pública de Michigan (*Michigan Department of Public Health*)
- Secretaría de Salud Pública de Sonora
- Comisión Estatal de Protección Contra Riesgos Sanitarios del Estado de Sonora (Coesprisson)
- Secretaría de Salud del Estado de Baja California
- Junta de Salud Pública de Ottawa (*Ottawa Public Health*)
- Junta de Salud Pública de los condados de Kingston, Frontenac y Lennox, y Addington (*KFL&A Public Health*)
- Ministerio de Salud Pública de Ontario (*Public Health Ontario*)

- Instituto Nacional de Salud Pública de Quebec (*Institut national de santé publique du Québec*)
- Departamento de Salud de Arizona (*Arizona Department of Health*)
- Consejo de Epidemiólogos Estatales y Territoriales (*Council for State and Territorial Epidemiologists, CSTE*)
- Sociedad Internacional de Vigilancia de las Enfermedades (ISDS, por sus siglas en inglés)

**12. Miembros de los comités pertinentes y sus dependencias federales que en cada país estarían comprometidos con la formulación de este proyecto y, de aprobarse, con su instrumentación:**

*Canadá:* Abderrahmane Yagouti, ministerio de Salud de Canadá (*Health Canada*)

*Estados Unidos:* Shubhayu Saha, Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (*Centers for Disease Control and Prevention, CDC*)

*México:* Matiana Ramírez y José Herrera, Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (Cofepris), Secretaría de Salud