

## PROPUESTA DE PROYECTO

1. **Nombre del proyecto:** *Mejoramiento de los datos sobre combustión doméstica de madera para los inventarios de emisiones de carbono negro*
2. **Presupuesto previsto para dos años:** \$C425,000
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):**

La combustión doméstica de madera es una fuente de carbono negro (CN) que, a pesar de su importancia, no está tan bien caracterizada como otras fuentes. Con este proyecto se busca elaborar y aplicar un cuestionario para recabar datos sobre el uso doméstico de madera (incluidos recuentos a escala local de estufas y hornos de leña u otros artefactos de combustión, perfiles de estos artefactos y volúmenes de madera quemada) en América del Norte, a fin de apoyar la estimación más precisa de emisiones de partículas sólidas (PM<sub>2.5</sub>) y CN en la región. Los datos reunidos mediante la encuesta permitirán depurar las estimaciones de emisiones generadas por fuentes de combustión doméstica de madera y podrán incorporarse en la elaboración de la siguiente iteración (2018 y 2019) de los inventarios nacionales de emisiones. Los inventarios mejorados sirven de sustento a políticas que conducen a resultados ambientales y de salud superiores.

**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 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 checked="" type="checkbox"/> Inventario de emisiones de carbono negro <input type="checkbox"/> Especies y ecosistemas prioritarios (por ejemplo, especies exóticas invasoras transfronterizas) <input type="checkbox"/> Salud de los océanos (por ejemplo, basura marina, acidificación de los océanos y áreas marinas protegidas) <input type="checkbox"/> Sistemas de vigilancia sindrómica <input type="checkbox"/> Zona de control de emisiones (ZCE) mexicana <input type="checkbox"/> Estudios de caso en que se aplica el conocimiento ecológico tradicional

**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:**

Este proyecto atiende una de las recomendaciones centrales del informe *Directrices para la estimación de las emisiones de carbono negro de América del Norte: métodos recomendados*, publicado por la CCA en 2015, en cuanto a la necesidad de realizar investigaciones para mejorar la información sobre fuentes de combustión doméstica de madera, aplicando un cuestionario sobre el uso de madera, en lugar de utilizar las estadísticas actuales. La colaboración trinacional permitirá a expertos de cada país expresar perspectivas, intercambiar información sobre el trabajo que se realiza en esta área y contribuir a la elaboración de un instrumento de indagación o encuesta más completo y adaptable que cualquiera de los instrumentos de uso difundido en uno solo de los países para recabar datos sobre una amplia variedad de prácticas y artefactos de quema de madera.

**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 cuestionario podría elaborarse de modo que incluya preguntas relacionadas con los aspectos sociales del uso doméstico de madera. Por ejemplo, podría ser útil saber si ciertas comunidades dependen de la leña que recogen y si esto tiene efectos desproporcionados en la salud de las mujeres, o si afecta el crecimiento económico de tales comunidades. Aunque estos datos no tendrían un impacto directo en la elaboración de los inventarios de emisiones, ciertamente podrían utilizarse para fundamentar políticas en materia de salud pública y desarrollo económico.

**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>
Mejorar la disponibilidad y exhaustividad de los datos sobre uso y combustión doméstica de madera en Canadá, Estados Unidos y México, a fin de contribuir con mejores estimaciones de emisiones de PM <sub>2.5</sub> y carbono negro (CN) para los inventarios a elaborarse en 2018-2019.	Elaborar un cuestionario de aplicación trinacional. Distribuir el cuestionario. Analizar los resultados. Identificar los perfiles de los artefactos para la quema doméstica de madera, así como las tasas de combustión prevalentes en las distintas localidades de cada país. Incorporar los perfiles de los artefactos y las tasas de combustión identificados a los datos utilizados	Se incorporan los datos recabados con el cuestionario a los inventarios nacionales de emisiones concluidos en 2018-2019.

<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*).

	en la elaboración de los inventarios nacionales de emisiones.	
--	---	--

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

Esta iniciativa complementa acciones que en los tres países se están llevando a cabo para mejorar los inventarios de PM<sub>2.5</sub> y carbono negro. La herramienta para estimar las emisiones de la combustión doméstica de madera (*Residential Wood Combustion Tool*, RWC Tool) de la Agencia de Protección Ambiental (*Environmental Protection Agency*, EPA) de Estados Unidos podría utilizarse como punto de partida para las variables de entrada necesarias para integrar un inventario sólido de la combustión doméstica de madera. Asimismo, el diseño del cuestionario podría base en información tomada de iniciativas en curso en Canadá que buscan ampliar con preguntas sobre el uso de madera para calefacción doméstica un cuestionario que se ha venido aplicando ya en los hogares canadienses. Los tres países de América del Norte tendrán flexibilidad para adaptar las preguntas del cuestionario a sus circunstancias particulares. Los datos recabados con este proyecto permitirán a Canadá, Estados Unidos y México saber en qué áreas se podría mejorar la formulación de un factor de emisión de CN para combustión doméstica de madera. Este proyecto también es congruente con la recomendación del Grupo de Expertos en Carbono Negro y Metano del Consejo del Ártico (*Arctic Council's Expert Group on Black Carbon and Methane*) en el sentido de hacer más detallados los datos sobre combustión doméstica de madera en los inventarios de emisiones de los estados del Ártico (informe inédito).

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

El CET y, específicamente, el conocimiento sobre los tipos de madera utilizados en prácticas tradicionales en ciertas comunidades serán pertinentes en la elaboración del cuestionario sobre combustión doméstica de madera.

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

*No se aplica.*

**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:**

En Estados Unidos, dependencias de registro estatales, locales y tribales revisarán las posibles modificaciones a los datos de entrada de la herramienta para estimar las emisiones de la combustión doméstica de madera RWC Tool. La EPA sostiene conferencias telefónicas mensuales con estas dependencias.

**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: Michael Layer (ministerio de Recursos Naturales de Canadá [*Natural Resources Canada*, NRCan]); Mathilde Brodeur y Jennifer Kerr (ministerio de Medio Ambiente y Cambio Climático de Canadá [*Environment and Climate Change Canada*, ECCC]).

Estados Unidos: Rich Mason, Amanda Curry Brown (Oficina de Planeación y Normatividad sobre Calidad del Aire [*Office of Air Quality Planning and Standards*], de la EPA).

México: Rafael Martínez Blanco y Diana Guzmán Torres (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Semarnat); Abraham Ortíz Álvarez e Iris Jiménez Castillo (Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, INECC).

BORRADOR