

PROPUESTA DE PROYECTO

1. Nombre del proyecto: *Herramientas para evitar la pérdida y el desperdicio de alimentos, y fomentar su recuperación y reciclaje, en América del Norte*

2. Presupuesto previsto para dos años: \$C850,000 (Tareas: 3.i: \$C500,000; 3.ii: \$C150,000; 3.iii \$C150,000; + \$C50,000 para apoyo de la plataforma en línea)

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):

Con base en los resultados obtenidos en una primera etapa de actividades realizadas como parte de dos proyectos del Plan Operativo 2015-2016¹ de la CCA relacionados con la reducción y recuperación de residuos alimentarios, al igual que con el desvío y procesamiento de residuos orgánicos, la presente propuesta busca contribuir a la consecución de los siguientes objetivos:

- i) Optimizar la medición de la pérdida y el desperdicio de alimentos (PDA)² a lo largo de la cadena de abasto alimentaria, incluidas estrategias que permitan correlacionar la prevención de la PDA, así como la recuperación y el reciclaje de alimentos, con impactos ambientales y socioeconómicos asociados.
- ii) Comunicar medidas y actividades prácticas que establecimientos, organizaciones y gobiernos puedan adoptar con el propósito de prevenir la pérdida y el desperdicio de alimentos, y fomentar su recuperación y reciclaje en segmentos específicos de la cadena de abasto alimentaria.

¹ Los proyectos en la materia realizados anteriormente por la CCA son: 1) *Iniciativa de América del Norte para la reducción y recuperación de residuos alimentarios*, y 2) *Iniciativa de América del Norte para el desvío y procesamiento de residuos orgánicos*. Estos proyectos, en el plano individual, abordan las categorías superiores (prevención del desperdicio alimentario y recuperación, para consumo humano y como pienso, de alimentos desechados) e inferiores (opciones de reciclaje de alimentos; por ejemplo, digestión anaeróbica y compostaje) del sistema jerárquico de recuperación de alimentos (<www.epa.gov/sustainable-management-food/food-recovery-hierarchy>). Obsérvese que este nuevo proyecto propuesto permitirá atender en forma conjunta tanto la prevención de la pérdida y el desperdicio de alimentos, como su recuperación y reciclaje.

² *Pérdida de alimentos*: Toda porción —comestible y no— de alimentos que se retira de la cadena de abasto alimentaria con fines de recuperación, reciclaje o eliminación. *Desperdicio de alimentos*: Las mermas registradas en las etapas de comercialización al por menor, servicios de preparación de alimentos y restauración y consumo se consideran “desperdicio”, lo cual refleja el elemento conductual o de comportamiento que tiene lugar en tales etapas.

iii) Procurar la participación de la juventud en aras de una mayor concientización sobre oportunidades y estrategias para prevenir la PDA y fomentar la recuperación y el reciclaje de alimentos, lo mismo en el ámbito escolar que doméstico.

4. Prioridades estratégicas que el proyecto aborda:

Prioridades estratégicas 2015-2020	Áreas prioritarias
<input type="checkbox"/> <i>Mitigación del cambio climático y estrategias de adaptación</i> <input type="checkbox"/> <i>Crecimiento verde</i> Aunque también se reconocen vínculos con: <input type="checkbox"/> <i>Comunidades y ecosistemas sustentables</i>	<input type="checkbox"/> Reducción y recuperación de residuos alimentarios

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:

Actividades realizadas previamente en el marco del Plan Operativo 2015-2016 de la CCA en relación con la pérdida y el desperdicio de alimentos han demostrado ya el valor de la cooperación trinacional en esta área, al permitir una mayor visibilidad —en el ámbito interno de cada uno de los tres países— de la labor y esfuerzos realizados, y fortalecer la capacidad para integrar conocimiento experto clave a escala de América del Norte y de otros países, lo cual se traduce en un valor agregado para las Partes de la CCA. Estos lazos de colaboración contribuyen a apalancar recursos, expandir o ampliar experiencias, crear mayores oportunidades de mercado para soluciones tecnológicas y aumentar los destinatarios a quienes van dirigidos los resultados generados por la CCA.

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:

Esta área de trabajo resulta un complemento perfecto para fomentar y capitalizar la interacción positiva y los beneficios económicos, ambientales y sociales —que se refuerzan entre sí— asociados con la prevención de la pérdida y el desperdicio de alimentos (por ejemplo, al mitigar los impactos ambientales relacionados con el aprovechamiento ineficiente de recursos económicos, humanos y naturales, a lo largo de la cadena de abasto alimentaria), los programas de recuperación de alimentos (iniciativas de donación, por ejemplo, que atienden las necesidades de seguridad alimentaria en comunidades desfavorecidas) y los programas de reciclaje (entre otros,

para mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero [GEI] al reducir los desechos orgánicos que terminan depositándose en rellenos sanitarios). Un conjunto de análisis cada vez más amplio demuestra en forma contundente este flujo con múltiples vertientes de beneficios interrelacionados. El trabajo a realizar en el marco del presente proyecto buscará impulsar un manejo eficiente y reducir los desechos de alimentos en toda la cadena de abasto alimentaria, al fomentar la adopción de sistemas alimentarios más sustentables que comporten beneficios sociales, económicos y ambientales, incluidas oportunidades para empresas pequeñas y medianas.

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

Objetivos (deben ser cuantificables con base en los indicadores SMART)³	Principales actividades para alcanzar los objetivos (antes del 30 de junio de 2019)	Resultados medibles
<p>3.i. Mejorar la medición de la pérdida y el desperdicio de alimentos (PDA) a lo largo de la cadena de abasto alimentaria, y contemplar estrategias para correlacionar la prevención de la PDA, así como la recuperación y el reciclaje de alimentos, con impactos ambientales y socioeconómicos asociados.</p> <p><i>Si bien se anticipa que esta actividad requerirá cuantiosos recursos, se considera que cubre un aspecto de máxima prioridad para hacer frente a la problemática de la PDA. En concreto, los resultados facilitarán a gobiernos, organizaciones y establecimientos definir valores de referencia y mediciones más precisos;</i></p>	<p>Organizar una serie de reuniones o encuentros para —vía conferencias telefónicas y grupos de análisis presenciales— congregar a un grupo de expertos (integrado por representantes de los sectores gubernamental, industrial y empresarial, y posiblemente de organizaciones internacionales clave), con el propósito de:</p> <p>1) Identificar, describir y comparar métodos y estrategias disponibles que puedan aplicarse en la práctica para medir la pérdida y el desperdicio de alimentos y contribuir a la consecución de numerosos objetivos a escalas distintas (por ejemplo, nacional, municipal o por establecimiento), así como para correlacionar los datos obtenidos con impactos ambientales y socioeconómicos asociados (mitigación de las emisiones de GEI, ahorros económicos, generación de empleos, recuperación de alimentos, eficiencia en el consumo de energía,</p>	<p>Se establece un grupo multisectorial de expertos en medición de la pérdida y el desperdicio de alimentos; se lleva a cabo una serie de reuniones o encuentros del grupo de expertos, y se documentan las decisiones y los resultados derivados.</p> <p>Se documentan los métodos y estrategias aplicables en la práctica para medir la PDA y correlacionar los datos obtenidos con impactos ambientales y socioeconómicos asociados.</p> <p>Se documentan las dificultades y desafíos relacionados con la aplicación de los métodos y estrategias disponibles para la medición de la PDA, y se identifican soluciones prácticas para cada cual.</p>

³ 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><i>monitorear, registrar y evaluar el desempeño con el paso del tiempo; detectar oportunidades clave o acciones correctivas cuando sean necesarias, y ayudar a orientar y atraer inversiones.</i></p>	<p>menor producción de desechos y conservación de espacio en rellenos sanitarios, entre otros).</p> <p>2) Distinguir y describir dificultades y desafíos relacionados con la aplicación de estos métodos y estrategias, acompañados de soluciones prácticas para cada cual.</p> <p>3) Concebir herramientas prácticas y proponer orientación e indicadores de desempeño clave para alentar y facilitar la medición de alimentos perdidos y desperdiciados, y correlacionar los datos obtenidos con impactos ambientales y socioeconómicos asociados, lo mismo a escala de establecimientos que en los ámbitos doméstico o comunitario, subnacional y nacional al interior de cada uno de los tres países.</p>	<p>Se conciben herramientas prácticas e indicadores de desempeño clave, y se brinda orientación para alentar y facilitar la medición de la PDA y correlacionar los datos obtenidos con impactos ambientales y socioeconómicos asociados.</p> <p>Los resultados de las actividades del proyecto se publican en el sitio web de la CCA o en plataformas de conocimiento alternativas que permitan difundir las iniciativas de América del Norte que buscan evitar la pérdida y el desperdicio de alimentos, e impulsar su recuperación y reciclaje.</p>
<p>3.ii. Comunicar medidas prácticas y actividades que establecimientos pertenecientes a segmentos específicos de la cadena de abasto alimentaria puedan adoptar en aras de prevenir la pérdida y el desperdicio de alimentos y fomentar su recuperación y reciclaje.</p> <p><i>Estas herramientas y materiales tienen la intención de crear mayor conciencia y complementar (no duplicar) guías de recursos disponibles relacionadas con la prevención de la pérdida y el desperdicio de alimentos y su recuperación y reciclaje.</i></p>	<p>Preparar materiales de comunicación con un enfoque práctico para explicar de manera simplificada cómo se puede apoyar la prevención de la PDA, junto con la recuperación y el reciclaje de alimentos, a escala de establecimiento en segmentos específicos de la cadena de abasto alimentaria.</p> <p>Integrar un inventario anotado de guías de recursos disponibles en favor de la prevención de la pérdida y el desperdicio de alimentos, y su recuperación y reciclaje, aplicables en segmentos específicos de la cadena de abasto alimentaria.</p> <p><i>Los materiales de comunicación elaborados e identificados se pondrán a disposición del público en línea, con el propósito de apoyar iniciativas de prevención de la PDA, y recuperación y reciclaje de alimentos, a escala comunitaria y de</i></p>	<p>Se preparan herramientas y materiales prácticos que comuniquen de manera simplificada cómo se puede evitar la pérdida y el desperdicio de alimentos, e impulsar su recuperación y reciclaje, a escala de establecimiento en segmentos específicos de la cadena de abasto alimentaria.</p> <p>Se integra un inventario anotado de guías de recursos disponibles en favor de la prevención de la PDA, y la recuperación y el reciclaje de alimentos, aplicables en segmentos específicos de la cadena de abasto alimentaria.</p> <p>Los resultados de las actividades del proyecto se publican en el sitio web de la CCA o en plataformas de</p>

	<p><i>organizaciones, con la posibilidad de actualizarse y ampliarse en un futuro.</i></p>	<p>conocimiento alternativas que permitan difundir las iniciativas de América del Norte orientadas a impulsar la prevención de la pérdida y el desperdicio de alimentos, y su recuperación y reciclaje.</p>
<p>3.iii. Propiciar la participación de los jóvenes con miras a crear mayor conciencia en torno a oportunidades para evitar la pérdida y el desperdicio de alimentos, y fomentar su recuperación y reciclaje, en instituciones académicas y hogares.</p> <p><i>Los resultados relacionados se generarán a partir de la orientación proporcionada por educadores o juntas escolares.</i></p>	<p>Apoyar la preparación de recursos y materiales educativos dirigidos a alumnos de niveles básico, secundario y medio superior sobre reducción del desperdicio de alimentos. Estos materiales se elaborarán con la atención puesta en grupos de edades específicas, así como en apoyo de programas de estudio en materia agrícola, ambiental o de restauración y con la intención de reforzar el apoyo en favor de la prevención de la PDA, y la recuperación y el reciclaje de alimentos, en los ámbitos escolar, laboral y doméstico.</p> <p><i>Las herramientas y los recursos específicos en apoyo de programas de prevención de la PDA, así como recuperación y reciclaje de alimentos, a escala de plantel escolar o universitario podrían ser elementos a considerar en las actividades descritas en el objetivo 3.ii del proyecto.</i></p>	<p>Lanzamiento de recursos y materiales educativos para alumnos de niveles básico, secundario y medio superior que instruyan a la juventud acerca del vasto impacto social y medioambiental del desperdicio de alimentos, y faciliten estrategias que puedan adoptarse en planteles escolares, hogares y lugares de trabajo para reducir la pérdida y el desperdicio de alimentos.</p>

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

Con el propósito de definir sinergias y evitar la duplicación de iniciativas se integra un grupo de expertos en medición conformado por destacados especialistas en la materia en los ámbitos nacional e internacional; se elaboran conjuntamente recursos y materiales de orientación dirigidos a sectores específicos, y se pone énfasis en actividades de difusión entre la juventud, procurando la participación de líderes identificados y redes ya creadas.

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 proyecto se propone procurar la participación de integrantes de la lista de expertos en conocimiento ecológico tradicional (“Lista de Expertos CET”) de la CCA para que exploren estrategias relacionadas con la prevención de los desechos alimentarios mediante el fortalecimiento de productores locales pequeños e indígenas que conservan ecosistemas agropecuarios tradicionales para la producción de alimentos, lo que a su vez podría también traducirse en estrategias de recuperación y reciclaje. Dependiendo de los resultados emanados de estas discusiones, se consideraría perfilar estrategias tradicionales encaminadas a reducir la pérdida y el desperdicio de alimentos y fomentar su recuperación y reciclaje, como parte de las actividades del apartado 3.ii del cuadro *supra*.

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

La tarea 3.iii busca específicamente procurar la participación de la juventud (véase la descripción correspondiente en el cuadro que aquí se presenta).

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:

A fin de alcanzar los objetivos y resultados identificados en este proyecto, se prevé la participación de expertos de distintas organizaciones sectoriales (por ejemplo, gobiernos, expertos comunitarios, sector privado, sociedad civil e instituciones académicas).

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 VanderPol (ministerio de Medio Ambiente y Cambio Climático de Canadá [*Environment and Climate Change Canada*, ECCC], coordinador de proyecto), y otros (*por determinarse*).

Estados Unidos: Ted MacDonald (Agencia de Protección Ambiental [*Environmental Protection Agency*, EPA], coordinador de proyecto); Claudia Fabiano; Swarupa Ganguli; Brianna Besch; Krystal Krejcik, y otros (*por determinarse*).

México: Edda Fernández (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales [Semarnat], coordinadora de proyecto), Claudia Sánchez y otros (*por determinarse*).