

Proyecto 4: Iniciativa de América del Norte para el desvío y procesamiento de residuos orgánicos		Años de operación: 2015-2016
Presupuesto previsto para dos años: \$C365,000		
Año 1: \$C120,000		
Año 2: \$C245,000		
Prioridades estratégicas – Subtemas		
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Mitigación del cambio climático y estrategias de adaptación – Contaminantes de vida corta precursores del cambio climático</i> • <i>Crecimiento verde – Producción y consumo sustentables</i> <p>Este proyecto se ubica en el grupo de proyectos que responden al subtema <i>Contaminantes de vida corta precursores del cambio climático</i>, pero también tiene vínculos con el grupo de proyectos agrupados en el subtema <i>Producción y consumo sustentables</i>.</p>		
¿Cómo se abordarán en este proyecto los ejes transversales?		
<p>El proyecto abordará los ejes transversales asociados con las prioridades estratégicas señaladas de la siguiente manera:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificando oportunidades y métodos para reducir las emisiones de metano de los rellenos sanitarios con el desvío y procesamiento de residuos orgánicos para fines útiles. 2. Concientizando respecto de prácticas óptimas y opciones de políticas con el fin de fomentar el desvío y procesamiento de residuos orgánicos. 		
Resumen del proyecto (incluida una clara exposición del objetivo del mismo)		
<p>Los residuos orgánicos consisten en compuestos con base de carbono que se derivan de materiales animales y vegetales, como desechos alimentarios, desechos de jardín, residuos de madera y productos de papel y cartón. En Canadá, Estados Unidos y México, los residuos orgánicos se depositan de manera predominante en rellenos sanitarios, donde la descomposición por bacterias en condiciones anaeróbicas contribuye a la formación y liberación de gas metano. El metano es un contaminante de vida corta precursor del cambio climático y un gas de efecto invernadero 20 veces más potente que el dióxido de carbono, con un tiempo de residencia en la atmósfera de cerca de doce años.¹ Las emisiones de metano del sector de desechos en Canadá, Estados Unidos y México representan 20,² 6³ y 18 por ciento⁴ del total nacional de emisiones de metano, respectivamente.</p> <p>De acuerdo con las cifras más recientes de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (<i>Environmental Protection Agency, EPA</i>) sobre generación, reciclaje y eliminación de desechos sólidos municipales en 2012, en dicho país, los residuos orgánicos (entre los que se</p>		

¹ PNUMA, *What are Short-Live Climate Pollutants?*, disponible en: <www.unep.org/ccac/Short-LivedClimatePollutants/Definitions/tabid/130285/Default.aspx>.

² Gobierno de Canadá (2014), *Canada's Sixth National Report on Climate Change – Actions to Meet Commitments Under the United Nations Framework Convention on Climate Change*.

³ Semarnat (2013), *Programa Especial de Cambio Climático*, México, disponible en: <www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5342492&fecha=28/04/2014>.

⁴ EPA (s.f.), *Overview of Greenhouse Gases*, US Environmental Protection Agency [Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos], disponible en: <<http://epa.gov/climatechange/ghgemissions/gases/ch4.html>>.

incluyen los alimentarios, junto con papel y cartón, residuos de jardín y madera) representaron cerca de 63 por ciento de los desechos sólidos municipales depositados en rellenos sanitarios.⁵ En Canadá, la cantidad total de desechos residenciales y no residenciales generada en 2010 fue de aproximadamente 33 millones de toneladas, de las cuales, más o menos 76 por ciento (25 millones de toneladas) se depositó sobre todo en rellenos sanitarios,⁶ mientras que se desvió aproximadamente 16 por ciento (2.2 millones de toneladas de residuos orgánicos y 3.2 millones de toneladas de residuos de papel).⁷ En México, en 2011, cerca de 5 por ciento del flujo total de desechos se dirigió a reciclaje o compostaje, y el 95 por ciento restante del flujo total de desechos se depositó en rellenos sanitarios.⁸

En los tres países, los residuos orgánicos representan un componente significativo del flujo de residuos que puede desviarse de los rellenos sanitarios y al que pueden aplicarse otros métodos de manejo de desechos, como compostaje, digestión anaeróbica y otros procesos para residuos orgánicos, lo cual contribuiría a mitigar en forma considerable las emisiones de contaminantes de vida corta precursores del cambio climático, además de proporcionar otros beneficios. Con esto se reforzarían también iniciativas vigentes de apoyo a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, de la cual Canadá, Estados Unidos y México son Partes. El desvío y procesamiento de estos desechos también ayuda a preservar el espacio de los rellenos sanitarios y a reducir la formación de lixiviados y olores en los sitios donde se ubican. Se reconoce, asimismo, que el desvío y procesamiento de residuos orgánicos contribuye a la consecución de objetivos en materia de desarrollo sustentable, entre los que se incluyen el manejo sustentable de materiales y el aprovechamiento eficiente de los recursos, en consonancia con las prioridades de la CCA (es decir, crecimiento verde), otros compromisos internacionales (por ejemplo, el Marco Decenal de Programas sobre Consumo y Producción Sostenibles [en inglés: 10YFP] de las Naciones Unidas) y diferentes iniciativas nacionales (como el Mapa de Ruta para Buscar Oportunidades Relacionadas con el Biogás en Estados Unidos [*US Biogas Opportunities Roadmap*], los trabajos del Consejo Canadiense de Ministros de Medio Ambiente [*Canadian Council of Ministers of the Environment*] sobre desvío de residuos orgánicos y políticas generales sobre consumo y producción sustentables, producción limpia y residuos orgánicos de México).

El objetivo de este proyecto es detectar barreras, oportunidades y soluciones relacionadas con el aumento de la capacidad de desvío y procesamiento de residuos orgánicos en América del Norte. El proyecto centrará su atención en la recolección y separación de residuos orgánicos y su procesamiento (por ejemplo, producción de composta, digestión anaeróbica y otras tecnologías de tratamiento). El ámbito de aplicación incluirá residuos orgánicos generados en los sectores residencial, e industrial, comercial e institucional. Asimismo, mediante consultas entre los miembros del grupo de trabajo del proyecto, se determinará la mejor forma de tener en cuenta los residuos orgánicos del manejo de aguas residuales (biosólidos) o del estiércol, cuando éstos llegan a formar parte de una materia prima de desechos mixtos para digestión anaeróbica o producción de composta. El proyecto también complementará el trabajo propuesto en el marco de otro proyecto de la CCA: la *Iniciativa de América del Norte para la reducción y recuperación de residuos alimentarios*.

⁵ EPA (2014), *Municipal Solid Waste Generation, Recycling, and Disposal in the United States: Facts and Figures for 2012*, en: EPA-530-F-14-001, febrero de 2014, US Environmental Protection Agency [Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos], disponible en: <www.epa.gov/solidwaste/nonhaz/municipal/pubs/2012_msw_fs.pdf>.

⁶ Statistics Canada (2013), *Waste Management Industry Survey: Business and Government Sectors*, Statistics Canada [Dirección General de Estadística de Canadá], disponible en: <www.statcan.gc.ca/pub/16f0023x/2013001/aftertoc-aprestdm1-eng.htm>.

⁷ Statistics Canada, "CANSIM Table 153-0043: Materials diverted, by type, Canada, provinces and territories", Statistics Canada [Dirección General de Estadística de Canadá], disponible en: <www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?lang=eng&retrLang=eng&id=1530043&pattern=153-0041..153-0045&tabMode=dataTable&srchLan=-1&p1=-1&p2=31>.

⁸ OCDE, *Environment at a Glance 2013*, "Table 1.13, Municipal waste disposal and recovery shares, 2011", Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, disponible en: <www.oecd-ilibrary.org/sites/9789264185715-en/01/11/index.html?itemId=/content/chapter/9789264185715-15-en>.

El trabajo propuesto consiste en lo siguiente:

- **Recopilar conocimientos e información de base para entender mejor la situación actual del desvío y procesamiento de residuos orgánicos en América del Norte mediante las siguientes acciones:**
 - Consolidar la información sobre programas de desvío e instalaciones de procesamiento de residuos orgánicos que ya existen en América del Norte y en países seleccionados de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE).
 - Compilar políticas, reglamentos y prácticas óptimas en vigor, así como información sobre fuerzas económicas y de mercado y otros factores que repercuten en el desvío y procesamiento de residuos orgánicos en América del Norte y determinados países de la OCDE.
 - Identificar los factores que han contribuido al éxito de las iniciativas de desvío y procesamiento de residuos orgánicos.
 - Estimar las reducciones vigentes y posibles en cuanto a emisiones de contaminantes de vida corta precursores del cambio climático, logradas y alcanzables, gracias al desvío de residuos orgánicos en los tres países.
 - Establecer una red remota con expertos en desvío y procesamiento de residuos orgánicos en los tres países durante este proyecto.
 - Comunicarse a través de la red remota con el equipo de proyecto de la CCA, responsable de la *Iniciativa de América del Norte para la reducción y recuperación de residuos alimentarios* durante este proyecto.

- **Detectar barreras, oportunidades y soluciones posibles para incrementar la capacidad de desvío y procesamiento de residuos orgánicos y las oportunidades de mercado relacionadas en América del Norte emprendiendo las siguientes actividades:**
 - Producir un “libro blanco” (diagnóstico completo) en que se identifiquen barreras, oportunidades y soluciones posibles.
 - Llevar a cabo una serie de consultas con organizaciones interesadas, ya sea mediante un seminario por Internet o presencial, para validar los resultados del o de los informes preparatorios y el “libro blanco”, y analizar las barreras, oportunidades y soluciones posibles identificadas.

- **Intercambiar conocimientos sobre desvío y procesamiento de residuos orgánicos por medio de la siguiente acción:**
 - Concebir un mecanismo de intercambio de información o una plataforma en línea con ese fin para comunicar conocimientos, opciones de políticas, prácticas óptimas y herramientas (en coordinación con el trabajo propuesto al amparo de la *Iniciativa de América del Norte para la reducción y recuperación de residuos alimentarios*).

Resultados a corto plazo (a la mitad del camino)

- Informes preliminares para consolidar conocimientos e información respecto de la situación actual del desvío y procesamiento de residuos orgánicos en los tres países, además de la identificación de los factores que han conducido a iniciativas exitosas de desvío y procesamiento de residuos orgánicos en América del Norte y otros países de la OCDE.
- Información sobre el impacto (latente y real) del desvío y el procesamiento de residuos orgánicos en la reducción de contaminantes de vida corta precursores del cambio climático.
- Red de expertos involucrados en el desvío y procesamiento de residuos orgánicos en los tres países.
- “Libro blanco” preliminar en que se detecten barreras, oportunidades y posibles soluciones para incrementar la capacidad de desvío y procesamiento de residuos orgánicos en América del Norte.

Resultados a largo plazo (al finalizar el proyecto)

- Resultados y recomendaciones de una serie de consultas con grupos interesados en que se analicen las barreras, oportunidades y posibles soluciones para incrementar la capacidad de desvío y procesamiento de los residuos orgánicos en América del Norte.
- Nuevas alianzas estratégicas posibles para alentar y fomentar un más amplio desvío y procesamiento de residuos orgánicos en América del Norte.
- Finalización de los informes y el “libro blanco” preliminares mencionados antes, en parte sobre la base de las recomendaciones derivadas de las consultas con sectores interesados.
- Mecanismo de intercambio de información o plataforma en línea, alojada en el sitio de Internet de la CCA (o en el de una organización interesada voluntaria) sobre desvío y procesamiento de residuos orgánicos.

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

Este proyecto representa un primer paso de la CCA para emprender trabajos centrados en el desvío y procesamiento de residuos orgánicos. Este trabajo fomentará el desvío y procesamiento de residuos orgánicos en comunidades, negocios e industrias de América del Norte y, en última instancia, mitigará las emisiones de metano de los rellenos sanitarios. Dado que los residuos orgánicos podrían representar más de dos terceras partes de los residuos depositados en rellenos sanitarios, además de reducirse la fuente, al desviar estos residuos mediante producción de composta, digestión anaeróbica y otras tecnologías de tratamiento, se prolongará la vida de servicio de los rellenos sanitarios establecidos y se obviará la necesidad (y los costos asociados) de ubicar y construir nuevos. Por otra parte, el proyecto apoyará la posible expansión del mercado de tecnologías y servicios de desvío y procesamiento de residuos orgánicos.

En general, el proyecto ayudará a que Canadá, Estados Unidos y México cumplan con sus compromisos internacionales y nacionales respecto del cambio climático y el desarrollo sustentable. Con la colaboración de expertos de los tres países, el proyecto reducirá la duplicación de esfuerzos, armonizará los métodos para incrementar la reducción, desvío y procesamiento de residuos orgánicos y contribuirá a la adopción de políticas y prácticas óptimas aplicables en los tres países. Asimismo, aportará importante información de base para un mejor entendimiento acerca de los tipos y cantidades de los residuos orgánicos y el manejo de que son objeto actualmente en América del Norte y distinguirá opciones para mejorar las prácticas de desvío y procesamiento de este tipo de desechos en la región. Si bien el proyecto fomentará la colaboración entre comunidades, negocios, industria y expertos involucrados en el desvío de residuos orgánicos, la CCA tendrá que llevar a cabo trabajos adicionales para abocarse a un espectro más amplio de oportunidades futuras.

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

La medición y los indicadores del desempeño se identifican en el cuadro siguiente.

Tareas necesarias para alcanzar los resultados ambientales

1. Recopilar conocimientos e información de base para un mejor entendimiento de la situación actual del desvío y procesamiento de residuos orgánicos en América del Norte.
2. Detectar barreras, oportunidades y posibles soluciones relacionadas con el incremento de la capacidad de desvío y procesamiento de residuos orgánicos en América del Norte.
3. Intercambiar conocimientos sobre desvío y procesamiento de residuos orgánicos.

Tarea 1. Recopilar conocimientos e información de base para un mejor entendimiento de la situación actual del desvío y procesamiento de residuos orgánicos en América del Norte.				
Subtareas	Resultados o productos	Manera en que las tareas y productos acercan el proyecto hacia los resultados ambientales previstos	Plazo y medición e indicadores de desempeño	Presupuesto (\$C) (actividades)
<p>Subtarea 1.1: Consolidar información sobre programas de desvío e instalaciones de procesamiento de residuos orgánicos que ya existen en América del Norte y en ciertos países de la OCDE.</p> <p>[Se requiere el apoyo de consultores.]</p>	<p>Informe en que se consolida la información sobre programas de desvío e instalaciones de procesamiento de residuos orgánicos para residuos residenciales, industriales, comerciales e institucionales en América del Norte y ciertos países de la OCDE. Para programas de desvío de residuos orgánicos, ello supone la integración de un inventario de programas municipales y del sector privado con datos como índices de desvío logrados, costos y factores que han conducido al éxito. Para instalaciones de procesamiento de residuos orgánicos, ello implica crear un inventario con datos como tipo de tecnología y procesos empleados, tipos de desechos procesados (entre los que se incluyen mezclas con residuos de otras fuentes [por ejemplo, aguas residuales municipales para sistemas de manejo de estiércol]), valores de</p>	<p>El informe contribuirá a un mejor entendimiento de la situación actual del desvío y procesamiento de residuos orgánicos en los tres países. Proporcionará información útil para establecer una base y las razones que motivan las tareas y subtareas subsecuentes tendientes a reducir las emisiones de metano de los rellenos sanitarios. Este trabajo también servirá para orientar a los países sobre dónde podría haber limitaciones, omisiones y oportunidades respecto de impulsar el desvío y el procesamiento de residuos orgánicos.</p> <p>El informe preliminar estará consolidado para presentarse durante las consultas con los actores que se discuten en la subtarea 2.2.</p>	<p>Año 1: Inicio del informe preliminar (para usarse en las consultas con sectores interesados).</p> <p>Año 2: Concluir el informe preliminar, y después finalizar el informe luego de las consultas con sectores interesados.</p> <p>Medición e indicadores del desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Producción de un informe - Número y diversidad de actores consultados inicialmente - Integración de inventarios de programas de desvío de residuos orgánicos e instalaciones de procesamiento - Porcentaje de programas e instalaciones identificados. 	<p>Año 1: \$79,000</p> <p>Año 2: \$20,000</p>

	<p>cantidad tratada, costos y utilidades, mercados para los productos y factores que han conducido al éxito. El informe incluirá también un inventario de grupos de interés clave en América del Norte, así como mapas de ubicación en que se representen las instalaciones de procesamiento de residuos orgánicos que existen en América del Norte. En la medida en que resulte práctico, el informe se basará en estudios e información disponibles. Sin embargo, como el desvío y el procesamiento de residuos orgánicos podrían estar más avanzados en Canadá y Estados Unidos, esta tarea podría significar la recopilación de datos y análisis más profundos de la situación de México.</p>			
<p>Subtarea 1.2: Compilar políticas, reglamentos y prácticas óptimas en vigor, así como información sobre fuerzas económicas y del mercado y otros factores que impactan el desvío y procesamiento de residuos orgánicos en América del Norte y ciertos países de la OCDE.</p> <p>[Se requiere el apoyo de</p>	<p>Informe en que se compila información sobre políticas, reglamentos y prácticas óptimas en vigor, así como información sobre fuerzas económicas y del mercado y otros factores que impactan el desvío y procesamiento de residuos orgánicos en América del Norte y ciertos países de la OCDE. También incluirá un inventario de sectores interesados clave, e identificará los factores que</p>	<p>El estudio proporcionará información de referencia sobre la diversidad de políticas, fuerzas del mercado y otros factores que repercuten en el desvío y procesamiento de residuos orgánicos en América del Norte, y servirá para orientar a los tres países respecto de limitaciones, omisiones y oportunidades.</p> <p>El informe preliminar estará</p>	<p>Año 1: Inicio del informe preliminar (para usarse en las consultas con los sectores interesados).</p> <p>Año 2: Concluir el informe preliminar y después finalizar el informe luego de las consultas con grupos de interés.</p> <p>Medición e indicadores del desempeño: - Producción de un</p>	<p>Año 1: \$40,000</p> <p>Año 2: \$10,000</p>

<p>consultores.]</p>	<p>han contribuido al éxito de iniciativas de desvío y procesamiento de residuos orgánicos.</p>	<p>consolidado para presentarse durante las consultas con los grupos de interés que se discuten en la subtarea 2.2.</p>	<p>informe - Número y diversidad de actores inicialmente consultados.</p>	
<p>Subtarea 1.3: Estimar las reducciones latentes y reales en cuanto a emisiones de contaminantes de vida corta precursores del cambio climático, logradas y alcanzables, a través del desvío y procesamiento de residuos orgánicos en los tres países.</p> <p>[Se requiere el apoyo de consultores.]</p>	<p>Informe en que se examina el impacto potencial del desvío y procesamiento de residuos orgánicos al reducir los contaminantes de vida corta precursores del cambio climático en América del Norte. Se utilizarían resultados de la subtarea 1.1 y demás información disponible sobre instalaciones de procesamiento de residuos orgánicos ya establecidas y potenciales.</p> <p>(Si este proyecto procede, se utilizaría información sobre generación y desvío de residuos orgánicos reunida a través de la propuesta de la <i>Iniciativa de América del Norte para la reducción y recuperación de residuos alimentarios.</i>)</p>	<p>El informe proporcionará datos sobre el impacto del desvío y procesamiento de residuos orgánicos en la reducción de contaminantes de vida corta precursores del cambio climático y ayudará a establecer las bases y las razones de las tareas y subtareas subsecuentes que tienden a la reducción de las emisiones de metano de los rellenos sanitarios.</p> <p>El informe preliminar se consolidará para presentarse durante las consultas con actores que se discuten en la subtarea 2.2.</p>	<p>Año 2: Informe preliminar para utilizarse en las consultas con grupos de interés y posterior finalización.</p> <p>Medición e indicadores del desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Producción de un informe - Número y diversidad de sectores interesados consultados inicialmente 	<p>Año 1: \$0</p> <p>Año 2: \$30,000</p>
<p>Subtarea 1.4: Establecer una red remota con expertos en desvío y procesamiento de residuos orgánicos en los tres países durante este proyecto.</p> <p>[Celebración de teleconferencias periódicas.]</p>	<p>Red con expertos involucrados en el desvío y procesamiento de residuos orgánicos en los tres países.</p>	<p>La red remota garantizará un medio a través del cual la industria y otros expertos pueden contribuir a la identificación de problemas y posibles soluciones respecto del desvío y procesamiento de residuos orgánicos (y apoyar la reducción de metano en los</p>	<p>Año 1: Creación de una red.</p> <p>Año 2: Trabajos permanentes en red.</p> <p>Medición e indicadores del desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se llevan a cabo 	<p>Año 1: \$500</p> <p>Año 2: \$500</p>

		rellenos sanitarios).	teleconferencias - Número y calendario de teleconferencias - Número y diversidad de sectores interesados participantes en las teleconferencias.	
<p>Subtarea 1.5: Trabajar por medio de la red remota con el grupo intergubernamental responsable del proyecto de la CCA para la <i>Iniciativa de América del Norte para la reducción y recuperación de residuos alimentarios</i> durante este proyecto.</p> <p>[Celebración de teleconferencias periódicas.]</p>	<p>Red con el grupo intergubernamental responsable del proyecto de la CCA para la <i>Iniciativa de América del Norte para la reducción y recuperación de residuos alimentarios</i>.</p> <p>[Nota: Se prevé que algunos representantes gubernamentales, no todos, para los dos proyectos de la CCA sean los mismos.]</p>	<p>La red constituirá el medio por el cual los representantes gubernamentales de los dos grupos de proyectos podrán discutir aspectos transversales y evitar la posible duplicación de esfuerzos y recursos a través de contratos u otros trabajos y actividades.</p>	<p>Año 1: Creación de una red.</p> <p>Año 2: Trabajos permanentes en red.</p> <p>Medición e indicadores del desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se llevan a cabo teleconferencias - Número y calendario crítico de teleconferencias. 	<p>Año 1: \$500</p> <p>Año 2: \$500</p>

Tarea 2. Detectar barreras, oportunidades y posibles soluciones relacionadas con el incremento de la capacidad de desvío y procesamiento de residuos orgánicos en América del Norte

Subtareas	Resultados o productos	Manera en que las tareas y productos acercan el proyecto hacia los resultados ambientales previstos	Plazo	Presupuesto (\$C) (actividades)
<p>Subtarea 2.1: Detectar barreras, oportunidades y posibles soluciones relacionadas con el incremento de la capacidad de desvío y procesamiento de residuos orgánicos en América del Norte.</p> <p>[Se requiere el apoyo de consultores.]</p>	<p>“Libro blanco” (diagnóstico completo) en que se detectan barreras, oportunidades y posibles soluciones relacionadas con el incremento de la capacidad de desvío y procesamiento de residuos orgánicos en América del Norte. El documento centrará su atención en</p>	<p>En el “libro blanco” se identificarán barreras, oportunidades y soluciones relacionadas con el incremento del desvío y procesamiento de residuos orgánicos (y el apoyo a la mitigación de las emisiones de metano en los rellenos sanitarios) en América del Norte. El documento</p>	<p>Año 2: “Libro blanco” preliminar para utilizarse en las consultas con sectores de interés y que se terminará después</p> <p>Medición e indicadores del desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de un “libro blanco” - Identificación de 	<p>Año 1: \$0</p> <p>Año 2: \$50,000</p>

	<p>opciones de políticas e instrumentos pertinentes para la industria y los gobiernos, prácticas óptimas y herramientas necesarias pendientes, así como la oportunidad para crear alianzas. En el documento se examinarán factores instituidos, o que lo fueron, que permitan la instrumentación exitosa de programas e instalaciones en marcha (es decir, una combinación específica de políticas, incentivos, factores de mercado, etcétera.) Además, se examinarán las razones de que más proyectos no hayan procedido y opciones que los sectores interesados podrían analizar para incrementar el número y la escala de los programas de desvío e instalaciones de procesamiento de residuos orgánicos en América del Norte. Se resaltarán estudios de caso de cada país.</p>	<p>preliminar se discutirá y validará en una serie de consultas con grupos de interés, según se describe en la subtarea 2.2.</p>	<p>opciones realistas para grupos interesados específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reacciones de sectores interesados respecto de la integridad y diversidad de las opciones presentadas. 	
<p>Subtarea 2.2: Realizar consultas con grupos interesados, por medio de seminarios por Internet o presenciales, para validar los resultados de las versiones preliminares del o de los informes preparatorios y de “libro</p>	<p>Resultados y recomendaciones de una serie de consultas con sectores de interés para analizar barreras, oportunidades y posibles soluciones relacionadas con el incremento de la capacidad de desvío y</p>	<p>Las consultas enriquecerán la colaboración entre expertos del gobierno, la industria, instituciones académicas y otros involucrados en la desvío y procesamiento de residuos orgánicos, además de que constituirán un foro de</p>	<p>Año 2: Diseño y organización de hasta tres seminarios por Internet o reuniones presenciales, de un día, en cada país.</p> <p>Medición e indicadores del desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consultas con actores 	<p>Año 1: \$0</p> <p>Año 2: \$74,000</p>

<p>blanco”, además de efectuar un análisis de barreras, oportunidades y posibles soluciones relacionadas con el incremento de la capacidad de desvío y procesamiento de residuos orgánicos en América del Norte.</p> <p>[Se requiere el apoyo de consultores y facilitadores.]</p>	<p>procesamiento de residuos orgánicos. Puede incluir discusiones dirigidas con gobiernos estatales y locales, representantes de los sectores industrial, comercial e institucional, propietarios y operadores de instalaciones de procesamiento de residuos orgánicos y empresas servicio de electricidad y gas natural (respecto de la digestión anaeróbica), proveedores de tecnología, instituciones académicas y organizaciones no gubernamentales.</p> <p>El consultor colaborará en el diseño de la consulta, y en la comunicación, difusión, facilitación, y preparará un informe sobre las deliberaciones y las recomendaciones emanados de los eventos de consulta.</p>	<p>discusión de políticas y análisis de barreras, oportunidades y posibles soluciones para incrementar el desvío y procesamiento de residuos orgánicos en América del Norte.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Número de participantes y diversidad de las organizaciones interesadas - Nivel y calidad de la interacción entre los grupos de interés - Informe final sobre las consultas con interesados directos. 	
--	---	--	--	--

Tarea 3. Intercambiar conocimientos sobre desvío y procesamiento de residuos orgánicos

Subtareas	Resultados o productos	Manera en que las tareas y productos acercan el proyecto hacia los resultados ambientales previstos	Plazo	Presupuesto (\$C) (actividades)
<p>Subtarea 3.1: Concebir un mecanismo de intercambio de información o una plataforma en línea con ese fin para comunicar conocimientos, opciones de</p>	<p>Mecanismo de intercambio de información o plataforma en línea con ese fin, alojada en el sitio de Internet de la CCA (o en el de un grupo interesado voluntario) sobre</p>	<p>El mecanismo de intercambio de información ofrecerá a los gobiernos, la industria y otros interesados, una herramienta para intercambiar conocimientos e información</p>	<p>Año 2: Finalización del mecanismo de intercambio de información.</p>	<p>Año 1: \$0 Año 2: \$20,000</p>

<p>políticas, prácticas óptimas y herramientas.</p> <p>[Se requiere el apoyo de consultores.]</p>	<p>desvío y procesamiento de residuos orgánicos.</p> <p>(Se coordinaría con una iniciativa similar a la propuesta en la <i>Iniciativa de América del Norte para la reducción y recuperación de residuos alimentarios</i>.)</p>	<p>con el fin de ayudar a otros a avanzar en cuanto a desvío y procesamiento de residuos orgánicos (y apoyar las reducciones de metano en rellenos sanitarios).</p>	<p>Medición e indicadores del desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se publican informes, “libros blancos” e inventarios - Número de solicitudes para recibir informes, “libros blancos” e inventarios - Nivel de participación activa de la comunidad y la industria para colaborar con el mecanismo de intercambio de información y su actualización. 	
<p>Subtarea 3.2: Traducir los resultados del proyecto para difusión entre la ciudadanía.</p>	<p>Traducción de informes, “libros blancos”, presentaciones y otros resultados de las tareas 1 y 2 del proyecto.</p>	<p>La traducción de los resultados del proyecto previstos para difusión entre la ciudadanía apoyará el desarrollo del conocimiento y la concientización en los tres países.</p>	<p>Año 2: Traducción de los resultados del proyecto</p> <p>Medición e indicadores del desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Traducción de los documentos - Número de solicitudes para recibir los informes, “libros blancos” e inventarios traducidos. 	<p>Año 1: \$0</p> <p>Año 2: \$40,000</p>

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 Plan Estratégico 2015-2020 de la CCA en el marco del grupo de proyectos denominado *Mitigación del cambio climático y estrategias de adaptación – Contaminantes de vida corta precursores del cambio climático*, al apoyar la reducción de las emisiones de metano en rellenos sanitarios mediante el desvío y procesamiento de residuos orgánicos. Asimismo, este proyecto está vinculado con el grupo de proyectos *Crecimiento verde – Producción y consumo sustentables*, en cuanto a que sus resultados también fomentan patrones de producción y consumo más sustentables en los tres países.

- **¿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?)**

En los tres países se generan residuos orgánicos que se depositan de manera predominante en rellenos sanitarios. Estos desechos pueden representar 65 por ciento o más de los desechos sólidos municipales generados y gran parte del metano que se produce en los rellenos sanitarios. En ese sentido, existen oportunidades significativas para reducir los contaminantes de vida corta precursores del cambio climático (es decir, emisiones de metano) mediante el desvío y procesamiento de residuos orgánicos a escala subcontinental.

Este proyecto proporcionará importante información para un mejor entendimiento de la situación actual del desvío y procesamiento de residuos orgánicos en América del Norte y permitirá detectar barreras, oportunidades y posibles soluciones relacionadas con el incremento de la capacidad de desvío y procesamiento de residuos orgánicos en la región. En el marco de este proyecto también se creará un mecanismo de intercambio de información para facilitar el intercambio de conocimientos e información sobre desvío y procesamiento de residuos orgánicos en América del Norte.

- **¿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.**

En el cuadro anterior se identifican los resultados tangibles (es decir, los productos) y la medición del desempeño.

- **Explicar por qué la CCA es el vehículo más eficaz para que las Partes emprendan el proyecto, considerando:**

- **El valor agregado de ejecutar el proyecto en el marco del programa de trabajo conjunto de la CCA**

La CCA aún no ha emprendido trabajos centrados en el desvío y procesamiento de residuos orgánicos. Este proyecto representa una oportunidad para dirigir estos residuos en favor de intereses comunes relacionados con desviar desechos de los rellenos sanitarios, reducir los contaminantes de vida corta precursores del cambio climático, ampliar la infraestructura y los mercados para los productos del desvío y procesamiento de residuos orgánicos, generar energía a partir de la digestión anaeróbica (biogás) y establecer patrones de producción y consumo sustentables. Una alianza trilateral facilitará la aplicación de una estrategia coordinada y coherente que evite la duplicación de esfuerzos y recursos.

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

En una de las subtareas de este proyecto se identifican organizaciones interesadas y el papel que desempeñan en el desvío y procesamiento de residuos orgánicos para aplicaciones positivas (véase también la última pregunta para una lista preliminar de posibles grupos de interés). Además, parte de este trabajo permitirá encontrar y compilar guías y prácticas óptimas existentes para garantizar la compatibilidad y evitar la duplicación de dichas estrategias.

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

La participación activa de organizaciones interesadas reviste crucial importancia en la obtención de resultados exitosos en este proyecto; por consiguiente, se emprenderán iniciativas para identificar y alentar a organizaciones interesadas clave relacionadas con el desvío y procesamiento de residuos orgánicos a que participen y contribuyan a este proyecto, hasta donde les sea posible.

- **¿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.**

Sí, en el proyecto se proponen trabajos que culminarán en un lapso de dos años. Se prevé que los trabajos al respecto continúen una vez que concluya la participación de la CCA. Por ejemplo, se espera obtener del proyecto resultados que complementen iniciativas como “Reto del Desperdicio de Alimentos” y “Reto de Recuperación de Alimentos” (*US Food Waste and Recovery Challenges*) y el Mapa de ruta para buscar oportunidades relacionadas con el biogás (*US Biogas Opportunities Roadmap*), ambas de Estados Unidos, así como los trabajos sobre desvío de residuos orgánicos del Consejo Canadiense de Ministros de Medio Ambiente (*Canadian Council of Ministers of the Environment*). Los resultados del proyecto pueden sumarse también a las contribuciones de los países de América del Norte al amparo de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y el Marco Decenal de Programas sobre Consumo y Producción Sostenibles (en inglés: 10YFP) de las Naciones Unidas. Con ello, destacará el perfil internacional de la guía y del mecanismo de intercambio de información en línea. También se prevé que organizaciones como las asociaciones que producen composta en Canadá y Estados Unidos, y el Consejo Nacional de Producción sin Generación de Residuos de Canadá (*Zero Waste Council*) ayuden a promover los resultados del proyecto, una vez concluido, para apoyar la concientización y fomentar la adopción de prácticas óptimas.

- **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 desvío y procesamiento de residuos orgánicos es un área nueva de cooperación y trabajo trilateral para la CCA; sin embargo, esta labor apoya dos prioridades del Plan Operativo 2015-2016 de la CCA, concretamente: *Mitigación del cambio climático y estrategias de adaptación* (en el subtema *Contaminantes de vida corta precursores del cambio climático*) y *Crecimiento verde* (en el subtema *Producción y consumo sustentables*).

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

Dada la importancia de los temas sobre cambio climático y desarrollo sustentable en las arenas mundial y nacional, se prevé que el público meta se muestre receptivo a los resultados del proyecto. El público meta de este trabajo incluye a comunidades, los sectores industrial, comercial e institucional y el sector dedicado al desvío y procesamiento de residuos orgánicos. Los gobiernos de los tres países también tienen previsto transferir y promover la aplicación de los resultados del proyecto en programas de trabajo, retos y otras iniciativas, en curso o futuros, relacionados con el desvío y procesamiento de residuos orgánicos.

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

Se prevé, por otra parte, que el sector dedicado al desvío y procesamiento de residuos orgánicos se beneficie con el crecimiento de la industria y las utilidades generadas por un mayor desvío y procesamiento de residuos orgánicos. El beneficio para la comunidad será un aire más puro y rellenos sanitarios más duraderos. Todos se beneficiarán del mayor compromiso de la industria y la comunidad en el desvío de residuos orgánicos de los rellenos sanitarios.

○ **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**

La producción del “libro blanco” y otros resultados del proyecto incluirá a múltiples sectores interesados, entre otros: la industria alimentaria, la industria dedicada a la producción de composta, gobiernos, organizaciones no gubernamentales e instituciones académicas. Parte del trabajo preparatorio de este proyecto será la identificación de posibles grupos de interés (incluidos gobiernos estatales y locales, representantes de los sectores industrial, comercial e institucional, procesadores de residuos orgánicos, asociaciones, instituciones académicas y otras organizaciones no gubernamentales) que puedan contribuir al éxito de los resultados del proyecto. A continuación se incluye una lista preliminar de posibles sectores interesados:

México:

- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat)
- Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC)
- Asociación Mexicana de Biomasa y Biogás
- Asociación Mexicana de Energía

Estados Unidos:

- Agencia de Protección Ambiental (*Environmental Protection Agency, EPA*)
- Colaboradores del Mapa de ruta para buscar oportunidades relacionadas con el biogás (*US Biogas Opportunities Roadmap*) (entre los que se incluyen el Departamento de Agricultura [*Department of Agriculture, USDA*] y el Departamento de Energía [*Department of Energy, DOE*])
- Liga Nacional de Ciudades (*United States National League of Cities*)
- Consejo para el Compostaje (*US Composting Council*)

Canadá:

- Ministerio de Medio Ambiente (*Environment Canada*)
- Consejo Canadiense de Ministros de Medio Ambiente (*Canadian Council of Ministers of the Environment*)
- Consejo Canadiense para el Compostaje (*Compost Council of Canada*)
- Federación de Municipalidades Canadienses (*Federation of Canadian Municipalities*)
- Consejo Nacional de Investigación (*National Research Council*)
- Asociación para el Biogás (*Biogas Association*)

Otros:

- Solid Waste Association of North America [Inc.]
- Coalición Clima y Aire Puro