

<b>Proyecto 4: Mejoramiento de las condiciones para la construcción de edificaciones sustentables en América del Norte</b>	<b>Años de operación:</b> 2013-2014
<b>Presupuesto previsto para dos años:</b> \$C310,000 <b>Año 1:</b> \$C220,000 <b>Año 2:</b> \$C90,000	
<b>Prioridad y objetivo estratégicos:</b> <i>Sustentabilidad ambiental de la economía de América del Norte – Mejoramiento del desempeño ambiental del sector privado</i>	
<p><b>Resumen del proyecto:</b></p> <p>El presente proyecto busca mejorar el desempeño ambiental y económico del entorno edificado de América del Norte, concentrando sus acciones en la capacitación de mano de obra para la construcción de edificaciones sustentables; el uso eficiente de los recursos, y el desarrollo de capacidades para el establecimiento en México de parámetros o índices de referencia (Energy Star). En continuación con el proyecto homónimo en el Plan Operativo 2011-2012, se organizarán talleres y se presentarán recomendaciones sobre capacitación de trabajadores y profesionales de la construcción, y fomento de prácticas idóneas en eficiencia energética en el sector de la edificación sustentable. La Agencia de Protección Ambiental (<i>Environmental Protection Agency</i>, EPA) y el ministerio de Recursos Naturales de Canadá (<i>Natural Resources Canada</i>, NRCAN) darán capacitación y apoyo al Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) y a la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (Conuee) de México, con el propósito de facilitar la adopción en este país de la metodología y las herramientas de gestión energética Portfolio Manager del programa Energy Star.</p> <p>Este proyecto también explorará oportunidades para que comunidades aisladas en toda América del Norte tengan mayor acceso a prácticas de edificación sustentable, a fin de mejorar la salud y el manejo de los recursos.</p>	
<p><b>Resultados a corto plazo (a la mitad del camino):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recomendaciones para capacitar a los trabajadores del sector de la construcción y satisfacer mejor las necesidades de eficiencia energética en toda América del Norte.</li> <li>• Armonización de acciones para el establecimiento de parámetros de referencia con base en la introducción de la metodología Energy Star para evaluar y mejorar el desempeño energético de edificios comerciales en México.</li> <li>• Identificación de tendencias, incentivos del mercado y beneficios, así como tipos de productos y servicios que contribuyen al crecimiento de la edificación sustentable en América del Norte.</li> </ul> <p><b>Resultados a largo plazo (al finalizar el proyecto):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de trabajo entre las dependencias de los tres países (el INECC, por un lado, y la EPA y el NRCAN, por el otro) para facilitar la adopción en México de la metodología y las herramientas de gestión energética Portfolio Manager de Energy Star.</li> <li>• Informes nacionales (a manera de resúmenes ejecutivos) en los que se evalúen las actividades, tendencias y preferencias de profesionales de la construcción de cada país con influencia en el mercado de la edificación sustentable.</li> <li>• Identificación de necesidades y opciones para mejorar el acceso de la edificación sustentable a comunidades aisladas de toda</li> </ul>	

América del Norte.				
<b>Resultados ambientales a más largo plazo (con posterioridad a la conclusión del proyecto):</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejoramiento de la capacitación de los trabajadores de la construcción sustentable de América del Norte y fomento de las prácticas idóneas en eficiencia energética.</li> <li>• Adopción en México del programa Energy Star.</li> <li>• Mejoramiento del desempeño ambiental del entorno edificado de América del Norte.</li> </ul>				
<b>Tareas necesarias para alcanzar los resultados ambientales:</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Mejorar la capacitación de los trabajadores del sector y aumentar las capacidades en materia de construcción, puesta en servicio y operación de edificaciones sustentables.</li> <li>2) Revisar las tendencias del mercado de la edificación sustentable no-residencial.</li> <li>3) Mejorar el acceso de comunidades aisladas a prácticas de edificación sustentable.</li> </ol>				
<b>Tarea 1: Mejorar la capacitación de los trabajadores del sector y aumentar las capacidades en materia de construcción, puesta en servicio y operación de edificaciones sustentables.</b>				
<b>Subtareas</b>	<b>Resultados o productos</b>	<b>Manera en que las tareas y productos acercan el proyecto hacia los resultados ambientales previstos</b>	<b>Plazo</b>	<b>Presupuesto (\$C) (actividades)</b>
<b>Subtarea 1.1:</b> Organizar talleres con dos ejes temáticos centrales: 1) capacitación y adiestramiento de trabajadores y profesionales, y 2) estrategias, tecnologías innovadoras y prácticas y enfoques idóneos para la eficiencia energética en el consumo de agua y la calefacción y enfriamiento de las edificaciones en América del Norte.	Los resultados de los talleres serán, entre otros: <i>Capacitación de trabajadores y profesionistas:</i> 1) Discusiones acerca de cómo aplicar las recomendaciones extraídas del informe sobre las necesidades educativas y de capacitación en materia de edificación sustentable en América del Norte titulado: <i>Workforce Training and Education: Opportunities for Enhancing the Capabilities of the North American Building Sector to Create High-Performance Buildings and Communities</i> (elaborado conforme al Plan Operativo 2011-2012).	Esta tarea echará mano del trabajo realizado conforme al Plan Operativo 2011-2012 sobre capacitación de la fuerza laboral del sector e intercambio y adopción de prácticas idóneas en eficiencia energética. La capacitación apoyará el mejoramiento del desempeño ambiental del entorno edificado de América del Norte.	Otoño de 2013	Año 1: \$70,000

	<p>2) Materiales de apoyo y difusión (videos, programas de estudios, manuales y otra documentación.)</p> <p>3) Discusiones sobre la creación de una red de trabajadores y profesionales de la construcción sustentable.</p> <p><i>Eficiencia energética:</i></p> <p>1) Utilización de lo aprendido sobre consumo eficiente de agua y calefacción, ventilación y enfriamiento de edificaciones para examinar cómo aplicar prácticas idóneas a otros elementos del entorno edificado que puedan producir aumentos en eficiencia energética.</p> <p>2) Discusiones sobre cómo promover mejor la eficiencia energética en América del Norte.</p>			
<p><b>Subtarea 1.2:</b> Celebrar talleres y reuniones técnicas para la introducción de la metodología Energy Star en México.</p>	<p>Desarrollo de capacidades que permitirán a México armonizar sus acciones para el establecimiento de parámetros de referencia con base en la introducción de la metodología Energy Star para evaluar y mejorar el desempeño energético de edificios comerciales.</p> <p>Establecimiento de un plan de trabajo entre el INECC y EPA-NRCAN para facilitar la adopción en México de la metodología y las herramientas de gestión energética Portfolio Manager de</p>	<p>Esta tarea aprovechará el trabajo realizado conforme al Plan Operativo 2011-2012 en relación con el desarrollo de capacidades en México para la adopción de la metodología Energy Star, apoyando acciones para mejorar la eficiencia energética en edificios del país.</p>	<p>Invierno de 2014</p>	<p>Año 1: \$20,000</p>

	<p>Energy Star.</p> <p>Celebración de reuniones de funcionarios de la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (Conuee) y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) con sus contrapartes de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) y el ministerio de Recursos Naturales de Canadá (NRCAN).</p>			
<p><b>Subtarea 1.3:</b> Organizar una reunión de sectores interesados y funcionarios clave para discutir la instrumentación de soluciones de financiamiento de proyectos de edificación sustentable.</p>	<p>Revisión y discusión de los modelos y las recomendaciones emanados del informe sobre el financiamiento de la construcción de edificaciones sustentables en América del Norte que la CCA realizó en 2013.</p>	<p>Esta tarea aprovechará los trabajos realizados en el marco del Plan Operativo 2011-2012 en relación con mejores opciones de financiamiento para la construcción de edificaciones sustentables.</p>	<p>Invierno de 2014</p>	<p>Año 1: \$20,000</p>
<p><b>Tarea 2: Revisar las tendencias en el mercado de la edificación sustentable no-residencial.</b></p>				
<p><b>Subtareas</b></p>	<p><b>Resultados o productos</b></p>	<p><b>Manera en que las tareas y productos acercan el proyecto hacia los resultados ambientales previstos</b></p>	<p><b>Plazo</b></p>	<p><b>Presupuesto (\$C) (actividades)</b></p>
<p><b>Subtarea 2.1:</b> Elaborar informes sobre las tendencias, incentivos del mercado y beneficios, así como tipos de productos y servicios que contribuyen al crecimiento de la edificación sustentable en América del Norte.</p>	<p>Elaboración de informes nacionales (a manera de resúmenes ejecutivos) en los que se evalúen las actividades, tendencias y preferencias de profesionales de la construcción con influencia en el mercado de la edificación sustentable, incluidos propietarios o gerentes de establecimientos, arquitectos y contratistas de cada país.</p> <p>Discusión de la nueva tendencia —reacondicionamiento de edificaciones en vez de</p>	<p>Las recomendaciones sobre las diversas formas de facilitar la edificación sustentable probablemente conducirán a un uso más extendido de prácticas y materiales de construcción respetuosos del medio ambiente en el mercado de América del Norte, contribuyendo así al ahorro de energía y otros recursos.</p>	<p>Otoño de 2013 a otoño de 2014</p>	<p>Año 1: \$60,000 Año 2: \$60,000</p>

	construcción nueva— ante la recesión económica mundial.			
<b>Subtarea 2.2:</b> Informar los resultados a los grupos interesados pertinentes.	Presentación de resultados a los grupos interesados pertinentes de cada país y discusión de los mismos.		Primavera de 2015	Año 2: \$30,000
<b>Tarea 3: Mejorar el acceso de comunidades aisladas a prácticas de edificación sustentable.</b>				
<b>Subtareas</b>	<b>Resultados o productos</b>	<b>Manera en que las tareas y productos acercan el proyecto hacia los resultados ambientales previstos</b>	<b>Plazo</b>	<b>Presupuesto (\$C) (actividades)</b>
<b>Subtarea 3.1:</b> Identificar grupos interesados y organizar una reunión para: 1) discutir el papel de los sistemas de edificación sustentable en el mejoramiento de la salud y las condiciones ambientales en comunidades aisladas; 2) identificar necesidades y factores que restringen la aplicación de innovaciones en edificación sustentable en comunidades aisladas, e 3) identificar opciones para eliminar las barreras detectadas.	Identificación de necesidades, factores limitantes y opciones (sistemas respetuosos del medio ambiente y cooperación) para mejorar el acceso de comunidades aisladas de toda América del Norte a la edificación sustentable.	El fomento de la edificación sustentable en comunidades aisladas aumentará el acceso de éstas a los servicios, incrementará la eficiencia en el uso de los recursos, mejorará la gestión de residuos y creará un entorno sano, además de disminuir la huella ambiental general asociada con las construcciones nuevas.	Invierno de 2014	Año 1: \$50,000

**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?**

La construcción de más edificaciones sustentables en América del Norte contribuirá a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), consumir menos recursos y generar menos desechos, al tiempo que se promueven estrategias público-privadas para el mejoramiento de la construcción y las innovaciones sustentables en todo el sector. Este proyecto trilateral apoya el objetivo de *mejoramiento del desempeño ambiental del sector privado en América del Norte* de la CCA mediante el logro de un mayor conocimiento de las tendencias actuales en el mercado de la edificación sustentable y el impulso a la adopción de prácticas idóneas en el establecimiento de parámetros y en la construcción misma. Se espera que la naturaleza conjunta de este proyecto fomente alianzas para la edificación sustentable entre los tres países de la región y mejore la eficacia de las actividades del sector privado en beneficio de las metas ambientales.

- **¿Tienen los objetivos propuestos un alcance regional respecto a América del Norte? En otras palabras, ¿de qué manera los resultados previstos son 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?)**

Sí. El objetivo del proyecto es identificar oportunidades y determinar la mejor manera de propiciar los cambios necesarios a fin de brindar apoyo a la edificación sustentable (construcción y uso de materiales con características ecológicas) en América del Norte. Para tal efecto, se aprovecharán oportunidades y se identificarán lagunas y áreas de desarrollo de capacidad e intercambio de conocimientos para facilitar la adopción de prácticas idóneas.

- **¿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.**

La descripción del proyecto identificó resultados claros. Los indicadores de desempeño pueden ser, entre otros:

- Número de talleres y de participantes.
- Número de tecnologías respetuosas del medio ambiente identificadas y promovidas.
- Indicadores cuantitativos para emisiones de GEI, consumo de agua, consumo de energía y generación de residuos.
- Número de trabajadores capacitados o informados.
- Número de empresas de América del Norte a las que se difunda la información resultante.

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

La CCA es un excelente vehículo al servicio de los interesados en el contexto de América del Norte, que realiza trabajo conjunto para ayudarlos a aprovechar oportunidades de edificación sustentable en la región. Las organizaciones que promueven tanto el uso de materiales de construcción ecológicos como la edificación sustentable son sobre todo nacionales o locales. En contraste, este proyecto ofrece la oportunidad de tender puentes en todo el mercado de la región, siendo que en sus actividades ha contado —o contará— con la participación de representantes de dichas organizaciones, así como otros expertos del sector. Además, el equipo de tarea participará en diversos eventos relacionados con la construcción de edificaciones sustentables en América del Norte con el fin de generar apoyo entre las partes interesados en los sectores público y privado.

- **¿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.**

Organizaciones públicas y privadas seguirán adelante con las oportunidades de mejoramiento identificadas en los talleres y otras actividades, así como con la red de interesados creada durante el proyecto.

- **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.**

Este proyecto aprovechará el trabajo previo de la CCA (incluido el informe *Edificación sustentable en América del Norte: oportunidades y retos*, 2008), pero ahora analizará los logros y la capacidad desde un punto de vista cuantitativo. También está vinculado con otros proyectos anteriores y actuales de la CCA.

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

El público meta de los tres países incluye compañías que ofrecen productos y servicios en el sector de la edificación sustentable; numerosas dependencias gubernamentales federales, estatales o provinciales y municipales, y los consejos de edificación sustentable de los tres países.

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

Los diversos beneficiarios de las actividades de desarrollo de capacidad del proyecto incluyen ONG, profesionales y trabajadores de la construcción sustentable y entidades gubernamentales y del sector privado a diversas escalas.

- **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.**

Los sectores interesados del proyecto son, entre otros, fabricantes de materiales de construcción, arquitectos, ingenieros, gerentes de establecimientos y edificios, inversionistas y promotores de proyectos inmobiliarios, propietarios de negocios ecológicos, creadores y proveedores de tecnología (incluidas universidades y empresas de investigación y desarrollo), el sector de energía y ONG ambientalistas.