

# NAPECA

Alianza de América del Norte para la **Acción Comunitaria Ambiental**

## Programa de apoyo a comunidades



2013-2015



Environment  
Canada

Environnement  
Canada

SEMARNAT

SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES



[cec.org/napeca\\_es](http://cec.org/napeca_es)

Comisión para la Cooperación Ambiental



# NAPECA PROYECTOS

El Consejo de la CCA otorgó subvenciones por un total de 1.2 millones de dólares estadounidenses en el marco de la **Alianza de América del Norte para la Acción Comunitaria Ambiental** (NAPECA, por sus siglas en inglés) a 17 proyectos que apoyan a comunidades de los tres países en sus esfuerzos por atender localmente la problemática ambiental.

## CANADÁ

- 1 **Perspectivas indígenas respecto al lago Winnipeg**
- 2 **Adopta un ganadero**
- 3 **Estuarios K'omoks y Squamish: proyecto piloto sobre carbono azul**
- 4 **Proyecto educativo y de monitoreo del agua para jóvenes**

## ESTADOS UNIDOS

- 5 **Mejoramiento del tratamiento de desechos y heces a escala comunitaria en el Ártico de América del Norte**
- 6 **Proyecto de la línea costera del lago Erie**
- 7 **Sol y no carbón: financiamiento de proyectos a base de energía solar para fortalecer organizaciones comunitarias sin fines de lucro**
- 8 **Playas limpias de Tijuana y Rosarito: calidad del agua en las playas de la región fronteriza de Baja California**
- 9 **Creación de una metodología de horticultura urbana para mitigar el impacto del carbono**
- 10 **Proyecto piloto para establecer una iniciativa de mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero mediante una competencia estudiantil en South Miami, Florida**

## MÉXICO

- 11 **Integración de quelites a la cadena productiva para lograr la seguridad alimentaria de comunidades en la sierra Tarahumara**
- 12 **Hacia un desarrollo sustentable en la comunidad indígena hñahñü El Alberto: mejoramiento de los servicios de saneamiento, así como de las actividades agrícolas, turísticas y de manejo ecológico**
- 13 **Fortalecimiento de lazos comunitarios por la salud ambiental y la sustentabilidad**
- 14 **Escuelas rurales en la zona de la montaña de Texcoco: hacia la sustentabilidad**
- 15 **Desarrollo de capacidades locales para la aplicación de tecnologías alternativas y capacitación en manejo sustentable del agua y conservación biológica**
- 16 **Reducción de la contaminación por aceite comestible residual y utilización de biodiésel en comunidades del municipio de Emiliano Zapata, Tabasco**
- 17 **Tanques de ferrocemento para captación de agua en el municipio de San Lucas Quiavini, Oaxaca**



**NAPECA**  
UBICACION

1

## Perspectivas indígenas respecto al lago Winnipeg

Lake Winnipeg Foundation (LWF)  
[www.lakewinnipegfoundation.org](http://www.lakewinnipegfoundation.org)

Monto de la subvención: \$EU74,000

Ubicación: Canadá

Debido a la carga excesiva de fósforo generada por la actividad humana en la vasta cuenca transfronteriza del lago Winnipeg, éste es uno de los grandes lagos más eutróficos del mundo. El proyecto facilitará la inclusión de perspectivas indígenas en la formulación de soluciones en torno al lago Winnipeg. Se crearán, asimismo, oportunidades para alentar una iniciativa consensuada encabezada por las comunidades indígenas a fin de proteger este cuerpo de agua.



Reunión de representantes de comunidades indígenas.

LWF

2

## Adopta un ganadero

Saskatchewan Prairie Conservation  
Action Plan (PCAP)  
[www.pcap-sk.org](http://www.pcap-sk.org)

Monto de la subvención: \$EU8,000

Ubicación: Canadá



Estudiantes participan en una salida de campo en un entorno de praderas nativas, en el marco del proyecto "Adopta un ganadero".

Barry Plutz, PCAP



Barry Plutz, PCAP

Este proyecto permitirá a jóvenes estudiantes de Saskatchewan relacionar conceptos y teorías explorados en el salón de clases con aspectos prácticos de un ecosistema ganadero en operación en la vida real. El proyecto: 1) sensibilizará a alumnos, profesores y comunidades escolares respecto del valioso papel que la ganadería puede desempeñar en la preservación de los ecosistemas de praderas nativos; 2) brindará a estudiantes y maestros las habilidades necesarias para explorar y evaluar las praderas nativas, y 3) establecerá relaciones interactivas positivas entre alumnos, maestros, escuelas, ganaderos y otros socios.



3

### Estuarios K'omoks y Squamish: proyecto piloto sobre carbono azul

Comox Valley Project Watershed Society

[www.projectwatershed.ca](http://www.projectwatershed.ca)

Squamish River Watershed Society

[www.squamishwatershed.com](http://www.squamishwatershed.com)

Monto de la subvención: \$EU230,000

Ubicación: Canadá

El proyecto aportará un método que permita identificar, cartografiar y proteger tierras, así como formular una estrategia para la captación y almacenamiento de carbono azul en los estuarios K'omoks y Squamish. En la zona costera de Columbia Británica hay más de 400 estuarios que podrían beneficiarse de tal estrategia.

4

### Proyecto educativo y de monitoreo del agua para jóvenes

Bedeque Bay Environmental Management Association (BBEMA) / [www.bbema.ca](http://www.bbema.ca)

Monto de la subvención: \$EU86,322

Ubicación: Canadá

Este proyecto generará oportunidades de educación ambiental entre escolares y jóvenes, propietarios de tierras y grupos comunitarios locales de la Isla del Príncipe Eduardo. Entre los resultados previstos destacan un programa de monitoreo basado en un protocolo común sobre calidad del agua y una base de voluntarios más nutrida que contribuya a la protección de los ecosistemas acuáticos de la isla (ríos y estuarios) a escala provincial.

*Estudiantes aprenden a identificar y monitorear peces, crustáceos y especies acuáticas invasoras en el estuario de la bahía Bedecque.*



5

## Mejoramiento del tratamiento de desechos y heces a escala comunitaria en el Ártico de América del Norte

The Climate Foundation  
[www.climatefoundation.org](http://www.climatefoundation.org)

Monto de la subvención: \$EU85,000

Ubicación: Estados Unidos

Este proyecto se ocupará de un problema clave de saneamiento público en el Ártico de América del Norte, mediante un programa piloto preparado conjuntamente con los consejos municipal y tribal de Kivalina, Alaska. El proyecto: 1) elaborará un programa de instrumentación inmediata para dotar al poblado ártico de Kivalina, Alaska, de un sistema de manejo de desechos que incluirá sanitarios secos que convierten las heces en carbón y sustrato fertilizante, y 2) formulará un modelo para un mejor saneamiento en los poblados árticos de América del Norte.



Tiradero a cielo abierto cerca de Kivalina.



The Climate Foundation

6

## Proyecto de la línea costera del lago Erie

Community Grants Coalition;  
 Near West Intergenerational School

Monto de la subvención: \$EU6,400

Ubicación: Estados Unidos

Justo en las afueras de la ciudad de Cleveland, Ohio, las playas de la costa del lago Erie se han visto afectadas por la silenciosa invasión de mejillones cebra (*Dreissena polymorpha*). Este proyecto capacitará a alumnos de escuelas de educación media, adultos mayores y agricultores inmigrantes para que puedan convertir los residuos de conchas en composta orgánica.



María Dimaggio, Community Grants Coalition

**7**

## Sol y no carbón: financiamiento de proyectos a base de energía solar para fortalecer organizaciones comunitarias sin fines de lucro

New Energy Economy  
[www.newenergyeconomy.org](http://www.newenergyeconomy.org)

Monto de la subvención: \$EU50,000  
Ubicación: Estados Unidos

La existencia de centros comunitarios que cuentan con energía solar en comunidades históricamente desatendidas demuestra que, lejos de tratarse de una solución centrada en el medio ambiente y orientada exclusivamente al segmento de más altos recursos de la población, la energía solar constituye una opción tangible, palpable y eficaz para todas las comunidades. Este proyecto se propone poner en marcha dos proyectos de energía solar para dos organizaciones locales sin fines de lucro que atienden a jóvenes, poblaciones autóctonas y familias trabajadoras en el norte de Nuevo México.



New Energy Economy, Positive Energy

**8**

## Playas limpias de Tijuana y Rosarito: calidad del agua en las playas de la región fronteriza de Baja California

Wildcoast / [www.wildcoast.net](http://www.wildcoast.net)

Monto de la subvención: \$EU80,000; ubicación: Estados Unidos; México

La contaminación en la región fronteriza de Tijuana, Baja California, constituye un problema multidimensional que afecta la salud pública, el medio ambiente y la economía, sobre todo de Playas de Tijuana y Rosarito. Este proyecto se propone fomentar una mejor comprensión de las repercusiones que el agua de mar contaminada con aguas residuales tiene en la salud. Entre sus metas se incluyen mejorar la comunicación con la ciudadanía respecto de los cierres de playas en Playas de Tijuana y Rosarito, y desarrollar la capacidad de la comunidad para monitorear la calidad del agua en las playas locales.



Wildcoast

9

## Metodología para calcular el impacto de la horticultura urbana en la reducción de emisiones de carbono

Green Light New Orleans

[www.greenlightneworleans.org](http://www.greenlightneworleans.org)

Monto de la subvención: \$EU80,000; ubicación: Estados Unidos

Un número elevado de habitantes de zonas urbanas de Nueva Orleans vive en barrios en los que abundan los alimentos “chatarra” y precocinados, altamente procesados y que han recorrido miles de kilómetros de distancia. Este proyecto se propone crear huertos familiares de traspatio para brindar un mayor acceso a vegetales frescos, reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> y acercar a las familias a su fuente de alimentos. Asimismo, se formulará una metodología para calcular la reducción de emisiones de carbono gracias a la creación de huertos domésticos urbanos en Nueva Orleans.



Green Light New Orleans



Las subvenciones otorgadas en el marco de la alianza NAPECA son posibles gracias al apoyo financiero de los gobiernos de: Canadá, a través de su ministerio de Medio Ambiente (*Environment Canada*); los Estados Unidos de América, mediante la Agencia de Protección Ambiental (*Environmental Protection Agency*), y los Estados Unidos Mexicanos, por medio de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Los resúmenes completos de los proyectos subvencionados se encuentran en: [cec.org/napeca\\_es](http://cec.org/napeca_es).



¡Súmate a la conversación!  
[@CECweb](https://twitter.com/CECweb) [#NAPECA](https://twitter.com/NAPECA)

## 10 Proyecto piloto para establecer una iniciativa de mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero mediante una competencia estudiantil en South Miami, Florida

Citizens for a Better South Florida (CBSF)  
[www.abettersouthflorida.org](http://www.abettersouthflorida.org)

Monto de la subvención: \$EU12,000; ubicación: Estados Unidos

Mediante una competencia entre alumnos de primaria, orientada a reducir el consumo de electricidad en sus hogares, este proyecto se propone fomentar en los alumnos y sus familias hábitos de mayor conciencia en cuanto a consumo de energía y conservación de la electricidad, con miras a contribuir a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).



CBSF

## 11 Integración de quelites a la cadena productiva para lograr la seguridad alimentaria de comunidades en la sierra Tarahumara

Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México  
[www.ib.unam.mx](http://www.ib.unam.mx)

Monto de la subvención: \$EU100,000; ubicación: México

Este proyecto se propone como metas: **1)** promover la producción de hortalizas nativas mediante la puesta en marcha de prácticas de manejo biointensivo; **2)** extender el consumo de quelites a lo largo del año; **3)** capacitar a la población en general en la preparación y transformación de productos derivados de los quelites para su venta, y **4)** mantener un sistema semiintensivo de producción de quelites que fomente un aprovechamiento eficiente de recursos en la sierra Tarahumara.



R. Byes, UNAM



L.M. Meru, UNAM

**12**

## Hacia un desarrollo sustentable en la comunidad indígena hñahñü El Alberto: mejoramiento de los servicios de saneamiento, así como de las actividades agrícolas, turísticas y de manejo ecológico

Parque Ecoalberto

[www.ecoalberto.com.mx](http://www.ecoalberto.com.mx)

Monto de la subvención: \$EU113,215; ubicación: México

Este proyecto permitirá mejorar el sistema de saneamiento y alcantarillado de la comunidad indígena hñahñü El Alberto, (en Ixmiquilpan, estado de Hidalgo), para actividades domésticas y turísticas, mediante el diseño y la construcción de plantas de tratamiento biológico de aguas residuales que garanticen la calidad del agua tratada antes de su reúso o descarga en el río. Asimismo, se creará un vivero con tres especies autóctonas.



M. Rojas Oropeza, Facultad de Ciencias, UNAM

**13**

## Fortalecimiento de lazos comunitarios por la salud ambiental y la sustentabilidad

BioFutura, A.C.

Monto de la subvención: \$EU25,000; ubicación: México

En el municipio de Huehuetla, estado de Hidalgo, actividades como la ganadería y el aprovechamiento no sustentable de los bosques han originado un aumento en las condiciones de marginación. En este contexto, se vuelve urgente la instrumentación de ecotecnias favorables para el medio ambiente y apegadas a usos y costumbres locales. Las actividades principales de este proyecto incluyen la creación de seis invernaderos con la finalidad de producir alimentos 100% orgánicos para el autoconsumo y la venta en mercados tradicionales, así como la integración de seis brigadas de reforestación de plantas nativas.



BioFutura, A.C.

**14**

## Escuelas rurales en la zona de la montaña de Texcoco: hacia la sustentabilidad

**TEXCOTLI Productores y Artesanos del Estado de México, A.C.**

Monto de la subvención: \$EU63,500; ubicación: México

Este proyecto busca despertar y sembrar interés en comunidades escolares de la zona de la montaña de Texcoco por la protección, conservación y aprovechamiento racional de los recursos naturales mediante el uso de ecotecnias y prácticas de manejo innovadoras. Las principales actividades del proyecto consisten en: **1)** la instalación de tres sistemas fotovoltaicos que reduzcan el actual impacto económico por el pago de energía eléctrica, **2)** la construcción de tres sistemas de captación y almacenamiento de agua pluvial para contrarrestar la escasez del líquido en tiempos de seca y **3)** la creación de tres huertos escolares; todo ello en tres planteles escolares distintos.



**15**

## Desarrollo de capacidades locales para la aplicación de tecnologías alternativas y capacitación en manejo sustentable del agua y conservación biológica

**Centro de Innovación en Tecnología Alternativa (CITA)**

<http://esac.laneta.apc.org/citaesp.htm>

Monto de la subvención: \$EU80,000

Ubicación: México

Santo Domingo Ocotitlán y Amatlán de Quetzalcóatl, en el estado de Morelos, son dos comunidades indígenas que carecen de servicios de agua potable y drenaje. Con las actividades del proyecto se busca que estas comunidades conozcan, construyan, den mantenimiento y, finalmente, hagan sus tecnologías alternativas que permitirán aumentar la disponibilidad de agua de calidad, reducir la contaminación y concientizar sobre las riquezas biológicas del entorno y la importancia de vivir dentro de un área natural protegida.



16

## Reducción de la contaminación por aceite comestible residual y utilización de biodiésel en comunidades del municipio de Emiliano Zapata, Tabasco

Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste, A.C.  
[www.ccgss.org](http://www.ccgss.org)

Monto de la subvención: \$EU38,700; ubicación: México

El propósito principal de este proyecto es concientizar a las familias y la población en general del municipio de Emiliano Zapata, Tabasco, para que eviten verter desechos de aceites residuales en las cuencas de los ríos. Entre las principales actividades se incluyen: **1)** la realización de talleres comunitarios sobre cultura ambiental, con especial atención en el vertimiento de desechos en las cuencas de agua; **2)** la impartición de talleres informativos sobre separación y reciclaje de residuos; **3)** la construcción de un procesador de biodiésel de fácil transportación, y **4)** la capacitación a voluntarios y trabajadores del municipio en el funcionamiento y operación del procesador de biodiésel.



CCGSS

17

## Tanques de ferrocemento para captación de agua en el municipio de San Lucas Quiaviní, Oaxaca

Transformando el Campo  
y Regiones de Oaxaca, A.C.

Monto de la subvención: \$EU13,223

Ubicación: México

En el municipio de San Lucas Quiaviní, Oaxaca, la escasez de agua ha dado lugar a que se pierdan los cultivos y no se siembre para el autoconsumo familiar. Este proyecto capacitará a las familias participantes a fin de que puedan construir tanques de ferrocemento

para la captación y almacenamiento de agua e instalar en sus hogares huertos ecológicos de traspatio. Asimismo, se organizarán talleres de educación ambiental para sensibilizar a la población en torno a la problemática ambiental y del agua.



Elizabeth Reyna, Transformando el Campo y Regiones de Oaxaca, A.C.