

Impulso de soluciones comunitarias al problema de la basura marina



Descripción general del proyecto

Cada año, alrededor de ocho millones de toneladas de desechos plásticos provenientes de fuentes terrestres van a dar al océano.¹ Varias son las causas por las que esta basura —compuesta en su mayor parte de plásticos de un solo uso— acaba en el mar; por ejemplo, manejo inadecuado de los desechos, basura arrojada al suelo o vertimiento ilegal en comunidades ubicadas en áreas costeras y dentro de una cuenca de desagüe. Para poner fin a la basura marina es necesario hacer equipo con las comunidades locales y lograr su compromiso a fin de reducir los desechos generados en tierra e impedir que lleguen a los cursos de agua y al mar.

En 2017-2019, la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) puso en marcha un proyecto con el propósito de impulsar soluciones comunitarias al problema de la basura marina en las cuencas hidrográficas del río Tijuana y el mar de Salish, dos áreas transfronterizas de gran riqueza ecológica e importancia económica.



Cuenca hidrográfica del río Tijuana.



Cuenca hidrográfica del mar de Salish.

En colaboración con organizaciones locales, la CCA coordinó procesos de participación y compromiso multijurisdiccional, así como de desarrollo de capacidades, en comunidades de ambas cuencas hidrográficas, a efecto de diseñar e implementar soluciones de bajo costo y pocos requerimientos tecnológicos para el problema de la basura marina local. De este modo, gracias al proyecto de la CCA, se generaron conocimientos nuevos y se crearon redes locales que fortalecerán las futuras iniciativas de reducción de la basura marina en las dos regiones.

La CCA facilita la cooperación entre el Ministerio de Medio Ambiente y Cambio Climático de Canadá (*Environment and Climate Change Canada*, ECCC), la Agencia de Protección Ambiental (*Environmental Protection Agency*, EPA) de Estados Unidos y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) de México, lo que la coloca en una posición privilegiada para trabajar en el tema de la basura marina en áreas transfronterizas al aportar un mecanismo intergubernamental que permite atender esta problemática en cuerpos de agua compartidos. Este proyecto demuestra que acciones comunitarias que complementen iniciativas nacionales y aprovechen la participación binacional pueden contribuir a la reducción de la basura marina en cuencas hidrográficas compartidas.

Soluciones locales a un problema global

Evitar que la basura ingrese a los océanos es una tarea que requiere de la participación de numerosas instancias de gobierno y de grupos interesados diversos, y que se puede realizar con mayor eficacia mediante acciones de colaboración, sobre todo tratándose de cuencas hidrográficas transfronterizas. Este enfoque —reproducibile en todas las comunidades de América del Norte— reconoce que la acción local es fundamental para resolver la problemática de la basura marina.

Cada año, alrededor de ocho millones de toneladas de desechos plásticos provenientes de fuentes terrestres van a dar al océano. Es necesario hacer equipo con las comunidades locales y lograr su compromiso a fin de reducir los desechos e impedir que lleguen a los cursos de agua y al mar.

1. J. R. Jambeck, R. Geyer, C. Wilcox, T. R. Siegler, M. Perryman, A. Andrady, R. Narayan, K. L. Law. 2015. *Plastic waste inputs from land into the ocean*. *Science*, 347 (6223): 768.

Disminución de la basura marina por medio de acciones locales



1 Caracterizar la basura marina local

2 Identificar e involucrar a grupos interesados en la basura marina de la localidad

3 Congregar a grupos interesados a fin de identificar soluciones al problema de la basura marina local

4 Diseñar e implementar soluciones de bajo costo y pocos requerimientos tecnológicos al problema de la basura marina

5 Compartir y reproducir el éxito alcanzado en la disminución de la basura marina

Disminución de la basura marina por medio de acciones locales

1

Caracterizar la basura marina local

Reunir y compilar información sobre medidas tomadas para combatir la basura marina; normativas y programas locales de manejo de residuos sólidos; estudios realizados en la zona; información sobre fuentes y tipos de basura marina en la comunidad, y demás conocimientos que puedan servir de fundamento a las discusiones e intercambio en las reuniones de los grupos interesados.

2

Identificar e involucrar a grupos interesados en la basura marina de la localidad

Los grupos interesados son las personas, comunidades y organizaciones afectadas por la basura marina, que pueden actuar para reducirla o tienen interés en resolver la problemática. Resulta esencial identificar a grupos interesados “líderes”, que dirijan el proceso y sigan adelante con la iniciativa una vez lograda la participación de un grupo de interesados amplio y puesto en marcha el trabajo inicial.

3

Congregar a grupos interesados a fin de identificar soluciones al problema de la basura marina local

Organizar un taller para presentar la iniciativa; hacer una estimación del problema de la basura local de fuentes terrestres; identificar dificultades y desafíos locales para reducir la basura marina; examinar iniciativas en curso y sus resultados; analizar oportunidades, y priorizar posibles soluciones. Este taller ayudará a crear una red de colaboración local de personas abocadas a prevenir la generación de basura y evitar que ésta llegue al mar.

4

Diseñar e implementar soluciones de bajo costo y pocos requerimientos tecnológicos al problema de la basura marina

De entre la lista de posibles soluciones desarrollada en el taller, elegir aquellas de bajo costo, que requieran poca tecnología y sean factibles y realistas en el contexto local. Por cada solución, formular un plan de ejecución con los grupos interesados líderes que se encargarán de implementarla. Aplicar la solución durante cierto tiempo en un área piloto, evaluar los resultados de esta ‘instrumentación piloto’ y ajustar el enfoque según resulte necesario para respaldar la meta de reducción de la basura antes de ampliar el periodo o de implementar la solución en un área más extensa.

5

Compartir y reproducir el éxito alcanzado en la disminución de la basura marina

Evaluar el avance de cada solución de reducción a lo largo de toda su implementación y compartir los resultados con la comunidad. Documentar los éxitos y retos para ayudar a otras comunidades a reducir la basura marina.

Impulso de soluciones comunitarias al problema de la **basura marina**

Involucramiento de grupos interesados

Los grupos interesados congregados en las cuencas hidrográficas del mar de Salish y el río Tijuana estuvieron conformados por representantes de los gobiernos locales o municipales, estatales o provinciales y federales; la industria; organizaciones sin fines de lucro; el sector académico; agrupaciones juveniles, y líderes indígenas. Entre todos discutieron el problema de la basura marina local; intercambiaron información y experiencias, e identificaron medidas de reducción de bajo costo y pocos requerimientos tecnológicos a implementar en cada cuenca.

Cómo hacer frente a la basura marina

Son muchas las formas de atender la problemática de la basura marina. En las cuencas hidrográficas del mar de Salish y el río Tijuana, los grupos interesados se centraron en dos enfoques:

1. **Disminuir la cantidad de basura** fomentando cambios de comportamiento por medio de campañas educativas y de investigación de las fuentes de basura.
2. **Evitar que la basura llegue al océano** creando barreras físicas que impidan su ingreso a cuerpos de agua o al mar.

Con el propósito de crear conciencia sobre el tema y recabar datos que fundamenten la toma de decisiones, se organizaron eventos de ciencia ciudadana en espacios públicos cercanos a las costas en ambas cuencas hidrográficas. La basura más común que se encontró en los sitios adonde se llevaron a cabo estos eventos consistió en artículos de plástico utilizados una sola vez y colillas de cigarro.

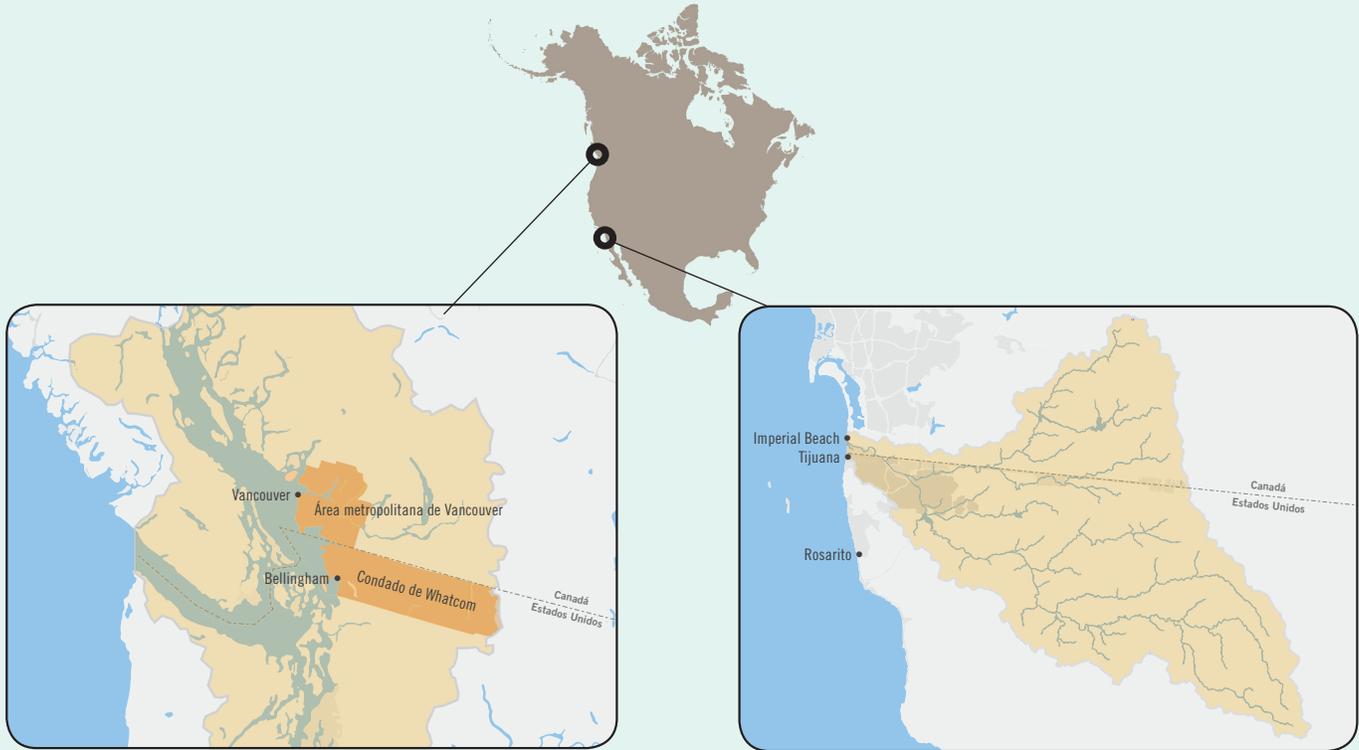
Mediante los procesos de coordinación y desarrollo de capacidades impulsados a través de este proyecto, se contribuyó al fortalecimiento de las acciones y redes locales a ambos lados de la frontera, lo que a su vez favorecerá futuras iniciativas de reducción de la basura marina en cada región.



El problema de la basura marina

La basura marina —plásticos y microplásticos incluidos— está presente en todos los entornos marinos, desde las regiones polares hasta las profundidades oceánicas, y en la vida marina en general, desde zooplancton hasta peces, aves y ballenas e incluso mariscos, provocando afectaciones graves a los ecosistemas y la economía. Animales pueden enredarse en el plástico y otro tipo de basura o ingerirla. Los plásticos son persistentes y se pueden descomponer en partículas que se acumulan en el medio ambiente e ingresan a la cadena alimentaria. La mayor parte de la basura marina proviene de bienes de consumo, muchas veces productos que se utilizaron una sola vez, y llega al océano desde las cuencas hidrográficas.





Acciones en la cuenca hidrográfica del mar de Salish:

- Comunidades: Área metropolitana de Vancouver, Columbia Británica, y condado de Whatcom, Washington
- Identificación de fragmentos de plástico en parques públicos situados junto a las playas para saber más sobre la basura marina local y sus fuentes.
- Estudio de la basura encontrada en alcantarillas de drenaje y análisis de la eficacia de la instalación de filtros en alcantarillas pluviales.

Acciones en la cuenca hidrográfica del río Tijuana:

- Comunidades: Imperial Beach, California y Tijuana y Rosarito, Baja California
- Educación de estudiantes, la industria y el público en general sobre el tema de la basura marina para que las comunidades locales sean parte activa de su disminución.
- Recopilación de información sobre el tipo de basura que pasa de México a Estados Unidos a fin de mejorar las barreras y la gestión de desechos sólidos en el área fronteriza.

Para obtener más información, consúltese: <www.cec.org/basuramarina>.



Comisión para la Cooperación Ambiental

Esta publicación fue preparada por la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) como parte de su proyecto *Impulso de soluciones comunitarias al problema de la basura marina*, del Plan Operativo 2017-2018, instrumentado como resultado de una alianza entre ministerio de Medio Ambiente y Cambio Climático de Canadá (*Environment and Climate Change Canada*, ECCC); la Agencia de Protección Ambiental (*Environmental Protection Agency*, EPA) de Estados Unidos, y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) de México. La CCA facilita la colaboración y participación ciudadanas con miras a fomentar la conservación, la protección y el mejoramiento del medio ambiente de América del Norte. En el contexto de los crecientes vínculos económicos, comerciales y sociales entre Canadá, Estados Unidos y México, la CCA trabaja en beneficio de las generaciones presentes y futuras. A la fecha, la CCA ha publicado más de 400 informes, mapas, herramientas y recursos relacionados con el medio ambiente de la región, todos disponibles en: <www.cec.org/es>.



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



Fotos en esta publicación cortesía de la CCA, la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de Estados Unidos (NOAA), Wildcoast (CostaSalvaje) y OceanWise.