

LA GUÍA INTERNACIONAL DE AGUAS LIBRES DE BASURA

Contenido

INTRODUCCIÓN.....	3
¿Qué es Aguas Libres de Basura?.....	3
¿Qué es la basura marina?	4
El problema con la basura marina	4
Impactos de la basura marina	5
IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE AGUAS LIBRES DE BASURA	6
Paso 1: Formar un Equipo de Lanzamiento de Aguas Libres de Basura.....	8
Paso 2: Llevar a cabo la evaluación situacional.....	8
El propósito de una evaluación situacional	8
Realizar una evaluación situacional.....	8
Uso de los resultados de la evaluación situacional.....	10
Paso 3: Convocar Diálogo(s) de Partes Interesadas	11
Planificación para el(los) diálogo(s) de las partes interesadas	11
Organizar diálogos con las partes interesadas	12
Identificación de problemas y proyectos potenciales	14
Traducir proyectos en soluciones	15
Paso 4: Implementación del proyecto y acciones adicionales	16
Formar un Comité de Coordinación de Partes Interesadas	16
Implementación del proyecto	17
Mantenga a las partes interesadas conectadas y comprometidas	18
Paso 5: Monitoreo, evaluación y mantenimiento de un programa de aguas libres de basura y sus proyectos	19
CONCLUSIÓN Y COMPARTIR LOS ÉXITOS DE AGUAS LIBRES DE BASURA	22
REFERENCIAS	23
APÉNDICE	24
Esquema de una evaluación situacional.....	25
Cuestionario de Aguas Libres de Basura Jamaica	26
Proyecto de Aguas Libres de Basura del Programa del Estuario de la Bahía de San Juan:	
Materiales de caracterización de basura Plantilla encontrada.....	28
Proyecto de Aguas Libres de Basura del Programa del Estuario de la Bahía de San Juan:	
Plantilla de Caracterización de la Basura	29
Agenda Aguas Libres de Basura Jamaica	30
Invitación Aguas Libres de Basura.....	33
Aprovechamiento y financiación de las actividades de SJBEP TFW.....	35
Términos de Referencia del Comité de Aguas Libres de Basura.....	41
Hoja informativa sobre Aguas Libres de Basura	43
Boletín informativo doméstico de Aguas Libres de Basura de la EPA de EE. UU.....	45
Formulario de evaluación del diálogo con las partes interesadas	52

INTRODUCCIÓN

La Guía internacional de Aguas Libres de Basura (TFW, por sus siglas en inglés) es una herramienta diseñada para brindar orientación paso a paso a representantes gubernamentales, organizaciones no gubernamentales (ONG) y líderes comunitarios para planificar e implementar un programa TFW. La Guía se basa en TFW, el enfoque basado en las partes interesadas de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de EE. UU. para abordar la basura marina. Se puede utilizar para implementar TFW como un programa nacional o a nivel local dentro de las comunidades a lo largo de la costa o río arriba en la cuenca. TFW está diseñado para incluir a todas las partes interesadas en la toma de decisiones para abordar problemas marinos, costeros y de cuencas hidrográficas, así como mejoras en la gestión de desechos sólidos. TFW trabaja reuniendo a las partes interesadas, para identificar y priorizar sus necesidades más inmediatas y desarrollar soluciones prácticas para abordarlas.

¿QUÉ ES AGUAS LIBRES DE BASURA?

TFW es un enfoque estratégico basado en las partes interesadas para abordar la basura marina mediante la mejora de la gestión de desechos sólidos y la priorización de las necesidades de la comunidad. Las necesidades de la comunidad se identifican a través de un proceso paso a paso que reúne a las partes interesadas para discutir el estado de los desechos marinos y los problemas relacionados con la gestión de desechos sólidos a nivel nacional o local. Las partes interesadas utilizarán este proceso para identificar y priorizar proyectos para prevenir y reducir la basura que ingresa a las vías fluviales y, finalmente, al océano. *La Guía de implementación internacional de Aguas Libres de Basura* se basa en la experiencia de la EPA trabajando con Jamaica, Panamá y Perú para implementar sus propios programas TFW. La Guía presenta el enfoque TFW en un formato paso a paso para instruir a los usuarios sobre cómo implementar un programa TFW a nivel nacional o local.

Muchos países enfrentan desafíos que impiden los esfuerzos para abordar la basura marina. La experiencia de la EPA en Jamaica, Panamá y Perú mostró que, por ejemplo, los países enfrentan desafíos para comprender las funciones de los ministerios nacionales, dificultades para abordar las brechas o insuficiencias en las políticas y la aplicación, recursos limitados y una alta rotación de líderes en el tema. Muchos países enfrentan estos desafíos similares, incluido EE. UU., y TFW puede servir como modelo para que los países aborden estos desafíos y gestionen mejor sus fuentes terrestres de basura marina.

¿QUÉ ES LA BASURA MARINA?

La basura marina se define como desechos creados por el hombre que se han liberado deliberada o accidentalmente en el medio ambiente, incluidas las vías fluviales interiores y lagos, los desagües pluviales urbanos, los estuarios costeros y el océano. Cuando los bienes de consumo, especialmente los artículos de un solo uso, como bolsas de plástico, envoltorios de alimentos y botellas de bebidas, se manejan de manera inadecuada, pueden terminar en ríos, arroyos y otras vías fluviales. Estas vías fluviales interiores finalmente desembocan en el océano. La reciente pandemia de COVID ha aumentado drásticamente los artículos de plástico de un solo uso, como el equipo de protección personal (EPP). Debido al uso generalizado de EPP fuera de los entornos clínicos, tiene una alta probabilidad de convertirse en basura marina y requerirá una consideración especial y una sensibilización enfocada para reducir las fugas al medio ambiente marino.

Las fuentes terrestres de desechos representan aproximadamente el 80 % de los desechos marinos que se encuentran en las costas de todo el mundo, según encuestas de limpieza costera y esfuerzos de eliminación². Los materiales más comunes que componen la basura marina son plásticos, vidrio, metal, papel, tela, caucho y madera¹. El 20 % restante de los artículos encontrados durante la limpieza de la costa se puede atribuir a pérdidas en el mar por descargas accidentales o deliberadas de embarcaciones oceánicas, artes de pesca y trampas perdidas o abandonadas, o embarcaciones abandonadas³.



Photo courtesy of Blue Ocean Society for Marine Conservation

Ejemplos de basura marina terrestre común

EL PROBLEMA DE LA BASURA MARINA

La basura marina es un problema importante que está afectando a los océanos de todo el mundo. El 80% de la basura marina que proviene de fuentes terrestres se debe en gran medida a una gestión insuficiente de los desechos sólidos. Cinco países de Asia representan más de la mitad de los desechos que ingresan al océano: China, Indonesia, Filipinas, Tailandia y Vietnam². Un estudio reciente estima que entre el 88 y el 95 % de la carga mundial de residuos plásticos mal gestionados transportados por las principales vías fluviales se origina en solo 10 ríos, ocho de ellos ubicados en Asia⁴. La mayoría de estas fuentes terrestres de basura marina provienen de desechos plásticos. En los EE. UU. los desechos plásticos representan menos del 13 % del flujo de desechos sólidos municipales; sin embargo, debido a que son livianos, increíblemente flotantes y pueden ser transportados fácilmente por el viento y permanecer en el medio ambiente, son el componente más visible de la basura marina.

Los residuos no recogidos son una fuente importante del problema. Se estima que menos del 50% de los desechos en los países menos desarrollados se recolectan y aproximadamente el 90% de los desechos se queman o terminan en vertederos abiertos⁵. El 20% restante de la basura marina proviene principalmente de fuentes marinas, atribuidas a pérdidas en el mar por descargas accidentales o deliberadas de embarcaciones oceánicas, y por equipos de pesca perdidos o abandonados. La Global Ghost Gear Initiative estima que anualmente se pierden o abandonan entre 640 000 y 800 000 toneladas de equipos de pesca en océanos, estuarios costeros y bahías.

Aunque el problema es visible en el entorno marino, la solución requiere mejoras significativas en la gestión de residuos sólidos en tierra. La cantidad de desechos no recolectados y mal manejados que ingresan al océano ha empeorado significativamente en las últimas décadas, causando un mayor daño económico y ambiental. La basura y los desechos pueden transportarse a través de masas de tierra, a través de vías fluviales hacia los océanos, y también pueden acumularse en playas, costas y dentro de giros: grandes corrientes marinas de basura flotante. La basura también puede dañar los hábitats físicos de la vida silvestre, transportar contaminantes químicos y nutrientes e interferir con los usos humanos de los entornos fluviales, marinos y costeros.

IMPACTOS DE LA BASURA MARINA



La Economía

La basura marina impacta la economía de muchas maneras. La basura y los escombros pueden interferir con la navegación marítima y la pesca comercial y recreativa, afectar la infraestructura urbana al obstruir los desagües de aguas pluviales y los sistemas de alcantarillado y costarles a las comunidades costeras grandes sumas de dinero para su remoción y mantenimiento continuos. La basura reduce los valores estéticos y recreativos de los ríos, las playas y los ecosistemas costeros, lo que tiene un alto costo para las comunidades que dependen del turismo. En Indonesia, por ejemplo, se estima que se pierden anualmente \$166 millones en ingresos por turismo debido a la falta de una adecuada recolección y gestión de desechos⁶. La Cooperación Económica Asia-Pacífico (APEC) estima que el costo de la basura marina para las industrias del turismo, la pesca y el transporte marítimo es de \$ 10.8 mil millones solo en esa región.⁷.



El Medio Ambiente

A medida que la basura se acumula en nuestras aguas, las especies que dependen de estos ambientes para buscar alimento y refugio pueden disminuir. Los organismos ribereños, costeros y marinos están amenazados por los peligros físicos de la ingestión y el enredo, así como por los impactos potencialmente dañinos de los contaminantes adheridos a los plásticos y otros desechos. El vertido ilegal en las vías fluviales puede exacerbar las inundaciones, y la descomposición de los residuos no clasificados ni tratados, ya sean recogidos o vertidos, liberan metano, un potente gas de efecto invernadero que contribuye al cambio climático⁸.



Salud Pública

La basura en las vías fluviales tiene el potencial de absorber sustancias químicas preocupantes del medio ambiente y servir como mecanismos de transporte global para que entren en la cadena alimentaria y afecten a los humanos. Las comunidades que son particularmente vulnerables son aquellas que dependen principalmente de los mariscos como fuente principal de alimentos. La basura y los desechos en el medio ambiente pueden retener agua y convertirse en criaderos de mosquitos, lo que podría ayudar a la propagación de enfermedades como el zika, el chikungunya y el dengue. Las comunidades con vertederos abiertos y desechos no recolectados también han mostrado casos más altos de enfermedades respiratorias y mayores tasas de contaminación de la cadena alimentaria.⁵ En áreas donde los hogares queman o tiran sus desechos al aire libre, los casos de diarrea son el doble y las infecciones respiratorias agudas son seis veces más altas que en las áreas donde los desechos se recolectan regularmente⁹. La recolección de residuos sin control también afecta la salud de los recicladores o recolectores de residuos, quienes pueden sufrir mayores tasas de enfermedades.¹⁰.

IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE AGUAS LIBRES DE BASURA

TFW sigue un enfoque lógico paso a paso que es fácil de usar y fácil de implementar incluso con recursos limitados. El propósito del enfoque paso a paso es abordar la basura marina de manera holística e involucrar a las partes interesadas clave en la medida de lo posible. También ayuda a los usuarios a identificar proyectos de bajo costo y baja tecnología que se pueden implementar en un período de tiempo más corto.

El resto de esta guía llevará a los usuarios a través de los pasos para implementar TFW y brindará un manual de estrategias simple para abordar la basura marina a nivel comunitario o nacional.

PASOS PARA IMPLEMENTAR AGUAS LIBRES DE BASURA

1**Formar un Equipo de Lanzamiento de Aguas Libres de Basura****2****Llevar a cabo la evaluación situacional****3****Convocar Diálogo(s) de Partes Interesadas****4****Implementación del proyecto y acciones adicionales****5****Monitoreo, evaluación y mantenimiento de un programa de Aguas Libres de Basura**

1

Formar el equipo de lanzamiento de Aguas Libres de Basura

El equipo de lanzamiento de TFW es un componente fundamental del programa Aguas Libres de Basura. El equipo de lanzamiento está formado por un pequeño grupo de partes interesadas clave que se dedican a abordar la basura marina a nivel nacional o local. Por lo general, el equipo de lanzamiento incluirá representantes del gobierno, ONG y, cuando sea posible, un defensor de la comunidad. El interés principal del equipo de lanzamiento es iniciar el programa, y los miembros pueden tener experiencia en temas de gestión de desechos sólidos y/o basura marina en una comunidad o a nivel nacional.

Los miembros del equipo de lanzamiento serán responsables de lo siguiente:

- Iniciar el programa general Aguas Libres de Basura
- Coordinar y realizar la Evaluación Situacional
- Identificar y relacionarse con las partes interesadas
- Planificar y convocar los diálogos más amplios de las partes interesadas
- Informar al gobierno, al público y a los medios de comunicación sobre las acciones que se están tomando

Cada miembro del equipo de lanzamiento debe asumir una responsabilidad específica y servir como punto de contacto para ese elemento de acción. El equipo de lanzamiento debe reunirse con la frecuencia suficiente para identificar los objetivos del programa, la dirección estratégica y establecer un plan para realizar la evaluación situacional y el diálogo con las partes interesadas.



Diálogo de partes interesadas de TFW Jamaica - febrero de 2017

En Jamaica, la Autoridad Nacional de Protección Ambiental (NEPA - por su sigla en inglés) dirigió el Equipo de Lanzamiento de TFW que incluyó a partes interesadas como el Fideicomiso Ambiental de Jamaica, Red Comunitaria de Medio Ambiente Juvenil, Fundación Sandals y Cuerpo de paz de los EE. UU. Otras instituciones como el Ministerio de Crecimiento Económico y Creación de Empleo de Jamaica y la Autoridad Nacional de Gestión de Residuos Sólidos desempeñaron un papel fundamental después del lanzamiento. El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y la EPA brindaron financiamiento y orientación para este esfuerzo general.

2

Llevar a cabo la Evaluación Situacional

EL PROPÓSITO DE UNA EVALUACIÓN SITUACIONAL

El siguiente paso en la implementación de TFW es identificar y comprender el problema de la basura y los desechos marinos en el área que se está abordando. Este paso implica ejecutar la Evaluación Situacional. La Evaluación Situacional es un proceso que recopila, sintetiza y comunica datos e información sobre el problema de los desechos marinos a nivel nacional o local para informar mejor la toma de decisiones. El equipo de lanzamiento llevará a cabo la Evaluación Situacional con otros expertos técnicos como funcionarios de gestión de desechos y especialistas en protección marina del gobierno o la sociedad civil.

La Evaluación Situacional también se usa como una encuesta de referencia para informar al Equipo de Lanzamiento sobre la percepción pública del estado actual de la gestión de desechos sólidos y los problemas de basura marina a nivel nacional o local. Finalmente, la Evaluación Situacional debe compartirse con todas las partes interesadas antes del diálogo con las mismas.

La Evaluación Situacional debe proporcionar la siguiente información:

- Problemas de gestión de basura marina y residuos sólidos que deben abordarse en la comunidad
- Una lista de partes interesadas relevantes y sus preocupaciones iniciales, incluidas las poblaciones marginadas.
- Falta de información o malentendidos.
- Datos sobre residuos y basura para ayudar a los responsables de la toma de decisiones en la elaboración de soluciones
- Legislación relevante y datos poblacionales y geográficos
- Esfuerzos actuales y pasados en la comunidad para abordar la basura marina
- Leyes existentes relacionadas con la basura marina y la gestión de residuos sólidos
- Estudios o informes locales sobre fuentes terrestres de basura marina
- Información sobre fuentes locales y tipos de basura marina
- Capacidad y recursos de las organizaciones y partes interesadas involucradas en el tema
- Barreras potenciales para el éxito
- Otra información relevante para informar la discusión de las partes interesadas

¿CÓMO REALIZAR UNA EVALUACIÓN SITUACIONAL?

El equipo de lanzamiento debe reunirse para desarrollar un esquema de la Evaluación Situacional y asignar roles y responsabilidades para recopilar la información necesaria para redactarlo. La Evaluación no tiene que ser exhaustiva, pero debe existir para informar mejor a las partes interesadas y al público en general sobre el estado actual del problema de los desechos marinos a nivel nacional o local. Cualquier brecha de información identificada en la Evaluación Situacional debe discutirse durante el diálogo con las partes interesadas. En el Apéndice se puede encontrar un ejemplo de un esquema de Evaluación Situacional.

Una vez que el Equipo de Lanzamiento haya identificado las funciones, responsabilidades y un esquema de los miembros, el Equipo de Lanzamiento debe redactar preguntas para los expertos locales y los miembros de la comunidad. El equipo de lanzamiento debe hacer preguntas basadas en los problemas que enfrenta la comunidad. Cada comunidad (o país, dependiendo del alcance del programa TFW definido) enfrentará diferentes problemas y realidades relacionadas con el estado de la gestión de desechos sólidos y basura marina.

Mire la lista de preguntas a continuación para determinar qué preguntas se pueden aplicar mejor en la comunidad seleccionada y ayudarán a las partes interesadas a determinar las soluciones. Estas son solo una muestra de las preguntas que debe responder la Evaluación Situacional y no abarcan el alcance de ninguna evaluación individual. El equipo de lanzamiento también puede plantear sus propias preguntas, según lo que se necesite para reflejar las realidades del país o de la comunidad seleccionada para informar mejor la toma de decisiones.

- ¿Existe legislación relacionada con el manejo de basura marina o desechos sólidos en la comunidad seleccionada?
- ¿Cuáles son las funciones y responsabilidades del gobierno en la implementación de la gestión de residuos?
- ¿Existen servicios básicos de gestión de residuos en la comunidad seleccionada? De ser así, ¿cuál es el alcance de esos servicios?
- Si hay recolección de residuos, ¿cómo se ve en una comunidad residencial típica?
- ¿Hay cubos de basura en los espacios públicos que se recojan periódicamente?
- ¿Cuál es la percepción pública de los residuos y los impactos que tienen sobre el medio ambiente?
- ¿Cuáles son las limitaciones financieras para proporcionar servicios de gestión de residuos a la comunidad seleccionada?
- ¿Qué esfuerzos actuales o pasados se han realizado para abordar la basura marina?
- ¿Ha realizado el gobierno un estudio de caracterización de residuos para la comunidad seleccionada?
- ¿Dónde se encuentran los “puntos críticos” de basura marina, áreas de acumulación de desechos en las costas o cerca de las vías fluviales?
- ¿Qué esfuerzos para abordar el problema se han intentado pero han fallado? ¿Qué ha tenido éxito?

¿Cuál es su aplicación favorita de datos de basura?

Rastreador de desechos marinos – <http://www.marinedebris.engr.uga.edu>

Creada por el laboratorio del Dr. Jambeck en la Universidad de Georgia, esta aplicación puede agregar y hacer accesible todos los datos de basura detallados recopilados por los usuarios. Estos datos ayudan al laboratorio de Jambeck con el modelado y el análisis relacionados con las entradas de plástico de fuentes terrestres.

Clean Swell – <https://coastalcleanupdata.org>

La aplicación Clean Swell de Ocean Conservancy alimenta su base de datos de limpieza costera más grande, lo que permite un análisis sólido. Utiliza las mismas categorías de elementos que su tarjeta de datos en papel.

Litterati – <https://www.litterati.org>

Todos los datos aún no se pueden descargar públicamente, pero con imágenes requeridas para cada elemento, este conjunto de datos es el más sólido en lo que respecta al control de calidad. Los analistas pueden observar múltiples características como el tipo de artículo, el tipo de material y la marca.

Global Alert – <https://www.oceanrecov.org/global-oceanalert-system/solution.html>

Ocean Recovery Alliance ha creado Global Alert como una herramienta en línea que permite a los usuarios informar, calificar y mapear puntos críticos de basura en sus vías fluviales y costas a través de dispositivos móviles y una plataforma basada en la web.

Open Litter Map – <https://openlittermap.com/>

Este esfuerzo de los Países Bajos compara diferentes países en función de la recolección de basura. Cualquier usuario puede realizar sus propios análisis. El uso de imágenes para capturar vistas del paisaje ayuda a proporcionar control de calidad.

Como parte de la Evaluación Situacional en Jamaica, los Voluntarios del Cuerpo de Paz de EE. UU. encuestaron a sus comunidades sobre las prácticas de manejo de desechos sólidos y proporcionaron los datos a la Autoridad Nacional de Protección Ambiental (NEPA). NEPA incorporó esa Evaluación en una encuesta nacional que utilizaron para informar su toma de decisiones sobre la mejora de la gestión de residuos.

Los datos sobre fuentes y tipos de basura marina, si están disponibles, pueden ser un componente crítico de la Evaluación. Hay muchas aplicaciones de smart phone disponibles para ayudar a recopilar, almacenar y cotejar datos sobre los tipos de basura marina que se encuentran en el entorno local. Otras aplicaciones son útiles para mapear puntos críticos de basura en la cuenca. Las aplicaciones destacadas aquí son más apropiadas para la ciencia ciudadana y no deben sustituir los estudios formales de caracterización de desechos realizados por funcionarios locales.

USO DE LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN SITUACIONAL

La información recopilada de la Evaluación Situacional debe recopilarse en un informe o presentación de diapositivas que se pueda compartir fácilmente con las partes interesadas y el público en general. La Evaluación se utilizará cuando se comunique al público e interactúe con funcionarios gubernamentales, líderes comunitarios y el sector privado sobre el problema de la basura marina.

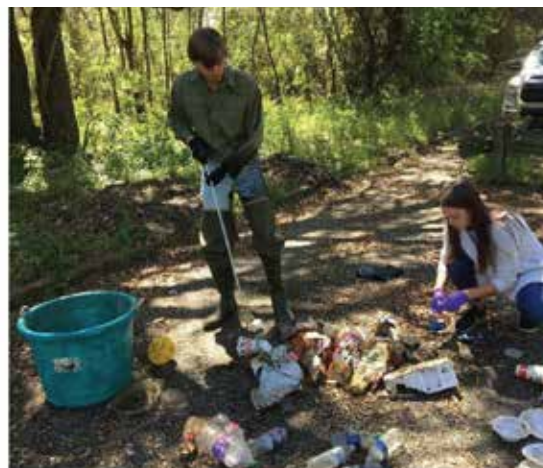
La Evaluación proporcionará información importante sobre el estado del medio ambiente con respecto a la basura marina y a la gestión de desechos sólidos. Además, debe ayudar a evaluar la capacidad y los recursos de las organizaciones y la comunidad seleccionada que trabaja con el programa TFW. Use esta Evaluación para informar el proceso que avanza, especialmente con la identificación de las partes interesadas que serán significativas para el programa y el proceso de diálogo con las partes interesadas.

Los siguientes son recursos para hacer referencia a cómo realizar y desarrollar una Evaluación Situacional o qué alcance de los materiales se necesita incluir en la evaluación (es decir, la plantilla de caracterización de desechos). Los recursos se encuentran en el Apéndice de este documento.

- **Guía de participación pública** (<https://www.epa.gov/international-cooperation/public-participation-guide-view-and-print-versions>) – Esta guía proporciona una descripción general clara de las consideraciones importantes en el diseño y la implementación de un programa significativo de participación pública, incluida información útil sobre las Evaluaciones Situacionales. La Guía también está disponible en español, árabe, francés y chino.
- **Plantilla de materiales encontrados de tipificación de basura** – Plantilla de rastreo para registrar los materiales encontrados, esta es una plantilla de Puerto Rico. (ver el Apéndice)
- **Plantilla de Tipificación de Basura (Español)** – Una plantilla de Puerto Rico para caracterizar los materiales de basura. (ver el Apéndice)
- **Encuesta de percepción comunitaria del Cuerpo de Paz de Jamaica** – Una encuesta comunitaria que evalúa las ideas de la comunidad sobre las prácticas de manejo de desechos sólidos. (ver el Apéndice)



Instalación de un Litter Gitter, o trampa de basura, instalada a lo largo de un arroyo en los EE. UU.



El personal clasifica la basura que se recolectó del Litter Gitter

3

Convocar el diálogo con partes interesadas

Convocar a las partes interesadas para el diálogo es el paso más importante en la implementación de Aguas Libres de Basura. El objetivo de los diálogos es reunir a las partes interesadas clave a nivel nacional o local para discutir los problemas de los desechos marinos e identificar y priorizar las soluciones para abordarlos. El valor agregado de los diálogos con las partes interesadas es que brindan oportunidades para la interacción directa entre partes interesadas con diversas perspectivas; fomentar el intercambio de información y datos; presentar y difundir la Evaluación Situacional; y fomentar asociaciones y relaciones de trabajo para identificar y desarrollar soluciones factibles. Estos diálogos se pueden comprimir en un formato de taller de un día o consistir en muchas discusiones separadas con el mismo grupo pero durante un período más largo, según las necesidades y limitaciones de las partes interesadas.

PLANIFICACIÓN PARA EL(LOS) DIÁLOGO(S) DE LAS PARTES INTERESADAS**Los diálogos con las partes interesadas brindan la oportunidad de:**

- Compartir las características clave y la base del programa TFW
- Identificar y construir las relaciones con las partes interesadas que ayudarán a informar e implementar soluciones en el programa TFW
- Proporcionar un foro para intercambios sólidos de información y datos entre las personas más cercanas al problema en la comunidad.
- Discutir oportunidades y desafíos relacionados con el tratamiento de la basura marina.
- Obtener una comprensión básica del problema actual (es decir, qué se ha hecho para abordar la basura marina en el pasado y qué se puede hacer para abordar mejor la basura marina en el futuro)
- Diseñar un plan claro y los próximos pasos para avanzar en la implementación de soluciones y comunicar un mensaje unificado

¿Quiénes son las partes interesadas?

Las partes interesadas deben consistir en personas de los siguientes sectores:

- Gobierno (nacional, local, regional)
- Sector privado (empresas, cámara de comercio, turismo)
- Organizaciones no gubernamentales (ONG)
- Academia (escuelas locales, universidades, investigadores)
- Líderes comunitarios
- Voluntarios de Desarrollo (Cuerpo de Paz de EE. UU., JICA, AusAid)
- Miembros de la comunidad

Es importante identificar a las partes interesadas relevantes para la participación en TFW. Identificar a las personas que tienen sentido para participar en función de las necesidades y objetivos del programa TFW. La parte interesada apropiada es aquella que ya está involucrada en este tipo de trabajo, tiene responsabilidad y/o autoridad legal sobre el tema y/o se ve afectada o contribuye al problema.

Dado que la basura marina a menudo es el resultado de una gestión inadecuada de los residuos sólidos en tierra, es fundamental que se incluya a la autoridad local o nacional de gestión de residuos sólidos. Otras partes interesadas valiosas pueden ser los ministerios de turismo, medio ambiente, gestión de residuos sólidos, etc., especialistas en protección costera y administradores de ciudades.

Es más probable que estas personas entiendan completamente el impacto de los desechos marinos en la comunidad y tengan la experiencia y el conocimiento local necesarios para informar mejor la toma de decisiones y apoyar un diálogo sólido.

Con el tiempo, las partes interesadas construirán redes entre sí y con los miembros y líderes de la comunidad. Estas redes y relaciones dentro de la comunidad aumentarán la capacidad de los miembros de la comunidad para ser más conscientes del problema, definir mejor qué preguntas deben hacerse y cómo deben responderse y participar en discusiones adicionales con las partes interesadas para ayudar a identificar soluciones apropiadas.

¿Cuántas partes interesadas deben incluirse?

El número de partes interesadas puede variar, pero es más productivo para el grupo mantener el número de participantes más bajo, idealmente 30 o menos. Mantener un número bajo de participantes para el (los) diálogo(s) asegura grupos de trabajo productivos y permite más tiempo para que las partes interesadas compartan su perspectiva y trabajen entre sí para desarrollar soluciones.

¿Qué contribuciones pueden proporcionar las partes interesadas?

Las partes interesadas brindan información valiosa sobre el estado actual del problema. Involucrar a las partes interesadas durante el diálogo Aguas Libres de Basura ayuda a:

- Proporcionar una visión completa del problema.
- Brindar diferentes perspectivas sobre lo que se considerará información creíble, de alta calidad y útil.
- Facilitar la discusión de los datos existentes y la información recopilada (es decir, encuestas de percepción pública, estudios de caracterización de desechos, etc.)
- Asegurar una amplia participación de los miembros de la comunidad en el programa Aguas Libres de Basura
- Conectar a los que toman las decisiones con las personas afectadas por la basura marina
- Manejar los riesgos, especialmente si el programa es controversial

Una vez identificado, ¿cómo debe comunicarse el equipo de lanzamiento con las partes interesadas?

Mantener una base de datos de partes interesadas es una parte importante del alcance de las partes interesadas. Muchos grupos de partes interesadas crean grupos de WhatsApp, páginas de Facebook o utilizan otras plataformas de redes sociales y listas de correo electrónico para comunicarse de manera efectiva con las otras partes interesadas.

ORGANIZAR DIÁLOGOS CON LAS PARTES INTERESADAS

Ahora que se han identificado las partes interesadas, el equipo de lanzamiento puede comenzar a planificar la

A las partes interesadas clave se les puede dar un espacio de tiempo durante el diálogo para compartir parte de su trabajo. Por ejemplo, en Jamaica, el Fideicomiso Ambiental de Jamaica (JET) llevó a cabo una conocida campaña de concientización pública contra la basura en la isla llamada "Nuh Dutty Up Jamaica". Tener a las partes interesadas presentes en los esfuerzos exitosos puede servir como motivación para nuevos proyectos y como resumen del trabajo existente.

Agenda

La(s) agenda(s) debe(n) elaborarse cuidadosamente para que satisfagan las necesidades y los objetivos de las partes interesadas y las metas del diálogo. La cantidad de tiempo asignado para el diálogo puede variar ampliamente. Como se mencionó anteriormente, el diálogo puede tener lugar de una vez en un formato comprimido o puede ser una serie de diálogos durante un período más largo. Todo esto depende de la disponibilidad y motivación de las partes interesadas para reunirse y esto debe evaluarse durante el contacto inicial con ellos. Para maximizar el tiempo y obtener el mejor resultado del diálogo, la agenda debe incluir lo siguiente:

- Introducción al programa Aguas Libres de Basura
- Descripción general del problema
- Presentación de la Evaluación Situacional
- Desafíos y oportunidades
- Identificar y priorizar soluciones
- Medición del progreso
- Diseño y gestión de proyectos
- Sostener el programa Aguas Libres de Basura

Sede

La ubicación física de la sede debe ser accesible para todos los participantes y debe proporcionar suficiente espacio para sesiones de grupos pequeños.

En las grandes ciudades, puede ser en un hotel, en un edificio ministerial o en cualquier lugar donde haya una sala de conferencias. Las comunidades más pequeñas podrían considerar el uso de un centro comunitario o una escuela.

Idealmente, es mejor tener mesas redondas con 5-6 participantes por mesa. Esto ayuda a facilitar una mejor discusión en grupo a lo largo del diálogo.



Los participantes del taller se reúnen en un centro comunitario en Perú para un diálogo con las partes interesadas de TFW

Es posible que algunos participantes no puedan asistir en persona, pero están comprometidos con el desarrollo y la implementación de un programa TFW. Si bien la interacción en persona entre todos los participantes es ideal para discusiones sólidas, el equipo de lanzamiento debe asegurarse de que el lugar tenga capacidades técnicas, a través de un sistema de teleconferencia o conferencia web, para transmitir el diálogo a los participantes remotos que no pueden participar en persona.

Invitaciones

Se recomienda que las invitaciones incluyan una agenda y los objetivos del diálogo. Las invitaciones deben enviarse con tiempo suficiente antes del diálogo para que las partes interesadas y otros participantes puedan estar disponibles. Puede encontrar ejemplos de invitaciones en el Apéndice.

Financiamiento – Examinar si se necesita un presupuesto

Una vez que haya una estimación de cuánto podría costar un diálogo, identifique qué recursos financieros están disponibles para el diálogo y la implementación del proyecto, incluso si es solo una estimación. Explore fuentes de financiación, a través de subvenciones, donaciones o inversores. Identificar y gestionar estas fuentes es una parte importante del proceso de diálogo. El Programa del Estuario Nacional de la Bahía de San Juan de Puerto Rico, por ejemplo, tiene una descripción de su enfoque para el financiamiento del programa Aguas Libres de Basura titulado “Apalancamiento y financiamiento de actividades SJBEP TFW” que se puede encontrar en el Apéndice.



Resumen de acciones clave para la planificación y la organización de Diálogos de partes interesadas:

1. Identificar la fecha, la hora y el lugar para el diálogo de partes interesadas de Aguas Libres de Basura.
2. Escribir una lista de partes interesadas para invitar.
3. Identificar un buen (buenos) facilitador (es)
4. Definir metas y objetivos del (de los) diálogo(s).
5. Elaborar una agenda para alcanzar las metas y objetivos del (de los) diálogo(s) con las partes interesadas.
6. Desarrollar invitaciones y enviarlas con suficiente anticipación a todos los participantes. Incluya una agenda y una copia de la Evaluación Situacional.
7. Reunir materiales para el diálogo. Esto puede incluir tarjetas de notas, cartulina, papel de rotafolio, bolígrafos, papel rayado para tomar notas, carpetas, etc.
8. Confirmar asistencia a través de RSVPs.
9. Organizar los diálogos!

IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS Y PROYECTOS POTENCIALES

El objetivo principal de organizar un diálogo con las partes interesadas es identificar problemas y priorizar proyectos relevantes para abordar esos problemas. Es importante contar con un buen facilitador que ayude a reunir puntos de vista potencialmente divergentes de las partes interesadas. Este proceso dará como resultado un consenso para identificar los problemas más inmediatos y seleccionar proyectos que se basen en los aportes de las partes interesadas.

Se recomienda que el facilitador divida a las partes interesadas en pequeños grupos con representación diversa para un mejor intercambio de información y asigne suficiente tiempo para la discusión sobre este tema. A través de discusiones en grupos pequeños, las partes interesadas deben aspirar a lograr los siguientes objetivos:

- Identificar los problemas y vacíos en la gestión de basura marina y residuos sólidos en la comunidad
- Identificar y priorizar soluciones a corto, mediano y largo plazo para abordar esas brechas
- Establecer proyectos realistas, alcanzables y medibles para estas soluciones
- identificar líderes/campeones para cada proyecto
- Asignar elementos de acción y tareas a los participantes.
- Identificar los recursos disponibles para cada proyecto.
- Desarrollar notas conceptuales para proyectos potenciales.
- Programar el seguimiento requerido después del diálogo.

Al discutir soluciones, las partes interesadas deben considerar proyectos que mejoren la gestión eficaz y ambientalmente racional de los desechos sólidos en cualquier capacidad. De lo contrario, las partes interesadas pueden verse atraídas por “logros rápidos”, como la limpieza de playas, que, si bien son beneficiosas, solo abordan el problema superficialmente y no concentran los esfuerzos en el origen del problema.

Puede ser útil que las partes interesadas trabajen en pequeños grupos para identificar mejor los problemas y priorizar los proyectos potenciales. Los grupos pequeños deben identificar un líder de grupo y un tomador de notas/relator para escribir los puntos de conversación clave para enviar un mensaje a las partes interesadas. Consulte la Guía de participación pública de la EPA11 sobre la [World Café \(www.epa.gov/international-cooperation/public-participation-guide-world-cafes\)](http://www.epa.gov/international-cooperation/public-participation-guide-world-cafes); un método para llevar a cabo una discusión dinámica e interactiva en grupos pequeños. Por ejemplo, el método de facilitación de The World Café ayuda a recopilar información en un entorno sin confrontación y permite que se escuchen las voces subrepresentadas. El proceso de The World Café plantea preguntas distintas para discusiones en grupos pequeños que ayudan a revelar las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas para abordar el problema de la basura marina.

NOTA PARA EL FACILITADOR O EQUIPO DE LANZAMIENTO

Esta parte del diálogo puede convertirse en una sesión donde se desahogan las frustraciones. El facilitador debe tratar de mantener la descarga de frustración al mínimo y convertir la conversación en una oportunidad para comprender los obstáculos que están encontrando y, en última instancia, para identificar formas de reducir las barreras.

TRADUCIR PROYECTOS EN SOLUCIONES

Las soluciones que se han identificado deberán conceptualizarse en proyectos realistas, alcanzables y medibles que reflejen lo que se discutió durante el diálogo. Después de que los participantes hayan identificado los problemas y priorizado las soluciones, deben dedicar tiempo a trabajar en sus pequeños grupos para desarrollar notas conceptuales en términos generales, describiendo proyectos potenciales para la implementación. Por ejemplo, en Aguas Libres de Basura Jamaica, las partes interesadas identificaron tres posibles proyectos piloto para el programa Aguas Libres de Basura. Cada grupo identificó un proyecto que era de bajo costo, de baja tecnología y abordó las brechas presentadas durante el diálogo con las partes interesadas.

Las notas conceptuales pueden ser breves, como un documento de una página que ilustre el objetivo del proyecto, los socios involucrados, las posibles fuentes de financiación y el apalancamiento, y una breve descripción de la implementación. Puede haber varios proyectos potenciales que surjan durante el diálogo, por lo que es importante que los grupos pequeños formen un Comité de Coordinación de Partes Interesadas para ayudar a guiar el proceso a la siguiente etapa de implementación.

Priorización de proyectos

Los proyectos identificados pueden describir trabajos que varían en alcance, duración, costo y nivel de esfuerzo y cooperación necesarios para una implementación exitosa. Las partes interesadas deben ser realistas e inicialmente considerar priorizar proyectos que puedan ser más fáciles de implementar y/o tomen poco tiempo para implementarse. Por ejemplo, los proyectos que son de bajo costo generalmente se pueden implementar en 6 a 8 meses y requieren tecnología limitada, lo que los convierte en primeros proyectos sólidos. Las partes interesadas también deben discutir proyectos a mediano (1-2 años) y largo plazo (2-5+ años) para su consideración, pero estos pueden requerir grandes fondos y una amplia creación de asociaciones para iniciarse y deben considerarse de baja prioridad para la acción inmediata. Ejemplos de proyectos a mediano y largo plazo pueden ser la creación de rutas de recolección de desechos en nuevos barrios, la obtención de recursos como camiones recolectores de desechos o el desarrollo de un vertedero sanitario. Con el tiempo, las partes interesadas pueden construir relaciones y buscar recursos externos para obtener el apoyo que necesitan para implementar proyectos más grandes.

TFW en Jamaica: El Proyecto de Reducción de Desechos Sólidos de Whitehouse y Bluefields estableció un sistema de recolección de desechos que luego se separaron en materiales de compostaje orgánico y plásticos. Los orgánicos fueron entregados a un agricultor de la comunidad y los plásticos fueron agregados, recolectados y rescatados por Recycling Partners of Jamaica. La fundación Sandals fue un socio que financió la recolección y el reciclaje en las comunidades aledañas a Sandals Resorts. En última instancia, el objetivo del proyecto era establecer mecanismos de financiación para que las comunidades pudieran ganar dinero vendiendo lo que recolectan.

4

Implementación del proyecto y Acciones Adicionales

FORMAR UN COMITÉ DE COORDINACIÓN DE PARTES INTERESADAS

Para implementar proyectos de manera efectiva y exitosa, es importante formar un Comité de Coordinación de Partes Interesadas para evaluar los proyectos potenciales discutidos durante el diálogo y llevarlos a la etapa de implementación.

¿Qué es un Comité de Coordinación de Partes Interesadas?

Un Comité Coordinador de Partes Interesadas es un grupo más pequeño de partes interesadas que es responsable de guiar la implementación de los proyectos identificados durante el diálogo y mantener la coordinación con todas las partes interesadas involucradas. El Comité de Coordinación puede actuar como un foro para involucrar de manera rutinaria a las partes interesadas más amplias y a los socios del proyecto de manera informal o formal para:

- Evaluar las notas conceptuales del proyecto enviadas durante o después del diálogo con las partes interesadas para su implementación
- Asegurar que los proyectos que se identificaron durante el diálogo con las partes interesadas se implementen o tengan planes de implementación
- Discutir las oportunidades a corto, mediano y largo plazo identificadas en el diálogo con las partes interesadas
- Tome decisiones urgentes entre las reuniones cara a cara con las partes interesadas y los compromisos.
- Actuar como caja de resonancia para las partes interesadas más amplias y los socios del proyecto involucrados, así como para la comunidad en su conjunto.

Dentro del Comité de Coordinación de Partes Interesadas, es útil identificar uno o más Campeones de Aguas Libres de Basura. El(los) Campeón(es) de Aguas Libres de Basura es alguien que se desempeñará como coordinador principal del programa TFW y mantendrá la sostenibilidad y la coordinación del comité coordinador a lo largo de la vida de la iniciativa. Los campeones pueden ser cualquiera, pero deben tener cualidades de liderazgo y estar comprometidos a abordar la basura marina en la comunidad o a nivel nacional. En Jamaica y Panamá, por ejemplo, los expertos de las agencias ambientales nacionales actuaron como campeones; un alcalde o líder de la comunidad también podría asumir ese rol.

El Comité de Coordinación debe recibir un reconocimiento formal a través de la documentación para garantizar que todas las partes involucradas mantendrán la relación y elevarán la visibilidad y la importancia del grupo. Un documento de términos de referencia puede ayudar a formalizar el comité y proporcionar aclaraciones y documentación sobre el propósito, las funciones, la composición y las operaciones del comité. En el Apéndice se proporciona un ejemplo de documento de Términos de Referencia del Comité TFW. Muchos Comités Coordinadores de TFW se reúnen varias veces al año, según las necesidades de implementación.



Botellas de vidrio en la laguna del Condado, San Juan, Puerto Rico



Aproximadamente el 80% de la basura acuática proviene de fuentes terrestres

Foto cortesía de la Autoridad del Río Trinity de Texas

A continuación se presentan preguntas a considerar en la formación del Comité Coordinador de Partes Interesadas y la definición de sus roles y responsabilidades:

1. ¿Quién debe estar en el Comité?
2. ¿Cuál es la mejor estructura para el Comité, dadas las necesidades de la región o comunidad?
3. ¿Cuáles son los roles de cada participante dentro del Comité? ¿Quién y de qué organización tomará la iniciativa y tomará las decisiones? Los participantes deben estar comprometidos y rendir cuentas ante el comité.
4. ¿Cuál es la estrategia general del Comité? Como mínimo, la estrategia debe incluir:
 - a. Diálogo de partes interesadas
 - b. Posibles fuentes de financiación
 - c. Implementación y planificación de proyectos.
 - d. Campaña de concientización pública
 - e. Crear un grupo de trabajo o un comité asesor (u otro grupo organizado) para dirigir

IMPLEMENTACION DE PROYECTO

Una vez formado el Comité de Coordinación de Partes Interesadas, debe enfocarse en la implementación del proyecto. El objetivo de un programa TFW es obtener resultados tangibles del diálogo con las partes interesadas. Las partes interesadas quieren ver que se están abordando los problemas. El papel del Comité de Coordinación de Partes Interesadas es guiar la implementación del proyecto. Los miembros individuales del Comité también pueden tener responsabilidades sobre el terreno para la implementación.

Para tener una implementación exitosa de los proyectos identificados por el Comité Coordinador, es necesario tener un plan de proyecto detallado que incluya un cronograma, presupuesto, roles y responsabilidades y contingencias en caso de que surjan problemas imprevistos debido a circunstancias atenuantes. Antes de que comience el trabajo, el Comité de Coordinación debe trabajar con los socios en el terreno para diseñar el plan de implementación y la declaración de trabajo.

Redacción de un plan de implementación

El Plan de Implementación describe las actividades y decisiones necesarias para hacer realidad las metas y objetivos estratégicos del proyecto y ayuda a garantizar el éxito en el terreno. TFW reúne a múltiples partes interesadas de diferentes sectores en asociaciones que ejecutarán proyectos sobre el terreno.

Cronología

El Plan de Implementación debe tener un cronograma claro de eventos y actividades necesarias para una implementación exitosa. El cronograma debe considerar todo el proceso, desde la obtención de fondos y la redacción de declaraciones de trabajo con los socios del proyecto hasta la finalización y la evaluación del éxito. Por lo general, los proyectos TFW son de bajo costo, de baja tecnología y se pueden implementar en un período de tiempo relativamente corto: un año o menos. Los proyectos más largos y complejos pueden requerir una gran planificación y recursos. La línea de tiempo también debe incluir hitos clave para entregables o eventos, según el proyecto.

Roles y responsabilidades

Los roles y responsabilidades deben estar claramente definidos en el Plan de Implementación. Las personas que escriben el Plan de Implementación pueden no ser las personas que ejecutan el trabajo. Dado que TFW reúne a múltiples partes interesadas, puede resultar confuso cuando no se definen los roles y las responsabilidades, particularmente con la función de ejecutar el trabajo en sí y supervisar la implementación y el presupuesto del proyecto. Estos son puestos clave que deben identificarse desde el principio y mantendrán el éxito del proyecto.

Presupuesto

Un programa TFW no siempre incluye los recursos disponibles para la implementación del proyecto. Aquí es donde es importante que las partes interesadas se reúnan y agrupen los recursos que puedan tener en un proyecto procesable que proporcione resultados significativos para la comunidad, la ciudad o el país. Los proyectos no siempre necesitan tener grandes presupuestos, y un presupuesto pequeño no debe disuadir a las partes interesadas de seguir adelante con un proyecto. Considere aprovechar los recursos de otros proyectos en curso en la región para maximizar los esfuerzos. El presupuesto para un proyecto TFW debe incluir costos de mano de obra, materiales, viajes, así como posibles costos generales para mantener la gestión del proyecto.

Imprevistos

Un proyecto TFW no siempre sale tan bien como se planeó. Los proyectos pueden retrasarse, perder el interés de una parte interesada clave o los materiales pueden dañarse o ser robados. Si bien esto es raro, es importante planificar cualquier imprevisto que pueda ocurrir. Cuando ocurran retrasos, discuta las opciones de inmediato con las partes interesadas y alerte a los funcionarios locales sobre cualquier robo de materiales. Los imprevistos pueden incluir la consideración de medidas de seguridad o supervisión adicional para evitar demoras no intencionales o accidentales. Es importante ser flexible con el proyecto y, si no funciona según lo planeado, considere pasar a otro proyecto identificado durante el diálogo que puede ser más fácil de implementar directamente.

MANTENGA A LAS PARTES INTERESADAS CONECTADAS Y COMPROMETIDAS

Es fundamental que las partes interesadas se mantengan conectadas, comprometidas y continúen el trabajo iniciado en el diálogo de las partes interesadas. El papel del Comité de Coordinación de Partes Interesadas es mantener el compromiso con los socios del proyecto y las partes interesadas más amplias. Dado que un programa TFW es en su mayoría voluntario, puede perder importancia debido a las prioridades y responsabilidades contrapuestas de los miembros del Comité y otras partes interesadas. Es posible mantener el impulso con las partes interesadas mediante la programación de reuniones periódicas, ya sea como reuniones formales, en persona, o como controles breves e informales. Estos pueden ser organizados y facilitados por el Comité.

Mantenerse en contacto con un grupo grande puede ser difícil. El Comité debería considerar la creación de una plataforma de mensajes grupales móviles (p. ej., WhatsApp, Facebook messenger, etc.) para los controles continuos con los socios implementadores y las partes interesadas y cualquier otra persona que desee mantenerse involucrada e informada. El Comité puede usar estos registros para compartir información sobre los próximos pasos, problemas y actualizaciones del proyecto con las partes interesadas. Las reuniones en persona son extremadamente valiosas para mantener las relaciones interpersonales necesarias para la sostenibilidad del programa, pero pueden ser difíciles de programar. Los controles informales pueden ser suficientes para garantizar la participación, pero su utilidad y eficacia dependen de las necesidades de las partes interesadas y los socios implementadores..

Además de los controles semanales o las reuniones en persona, existen otras formas de mantener a las partes interesadas conectadas y comprometidas. Por ejemplo, se pueden usar boletines o correos electrónicos masivos para resaltar actividades en curso, reuniones comunitarias, eventos de ciencia ciudadana y otras acciones y actividades. En el Apéndice se incluye un ejemplo del boletín del programa doméstico Aguas Libres de Basura de la EPA.

5

Monitoreo, evaluación y mantenimiento de un programa de Aguas Libres de Basura y sus proyectos

Una vez finalizados los diálogos, es importante mantener la eficacia de un programa TFW mediante el seguimiento, la evaluación y la identificación de oportunidades de expansión del proyecto. El Comité de Coordinación de Partes Interesadas, como se explicó en el Paso 4, debe incluir un proceso y medidas de monitoreo y evaluación para todos los proyectos identificados por las partes interesadas como parte de su Plan de Implementación. Es importante que el Comité trabaje en la implementación de tantos proyectos identificados como sea posible; debe haber un plan claro para priorizar los proyectos. Algunos proyectos pueden implementarse simultáneamente. Si es posible la implementación simultánea, la creación de subcomités para cada proyecto establecerá la rendición de cuentas, mantendrá el impulso y proporcionará una coordinación adicional entre los proyectos.

MONITOREO, EVALUACIÓN Y MEDIDAS RELACIONADAS

El monitoreo y la evaluación continuos son fundamentales para mantener un programa TFW sólido, relevante y efectivo para ayudar a identificar los puntos débiles y garantizar el éxito a largo plazo. Por ejemplo, el diálogo con las partes interesadas debe incluir una evaluación posterior al mismo que identifique los elementos del diálogo que son efectivos, los elementos que necesitan mejoras y brindar una oportunidad para la retroalimentación de las partes interesadas. Es imperativo que el Diálogo de Partes Interesadas se evalúe continuamente para garantizar que sus aportes informen tanto la implementación del programa como el proyecto. En el Apéndice se proporciona un ejemplo de un formulario de evaluación de Diálogo de Partes Interesadas.

A nivel de proyecto, las etapas de implementación deben ser monitoreadas y evaluadas de cerca. En algunos casos, las comunidades que implementan su proyecto pueden experimentar desafíos inesperados y/o éxitos no planificados. Por ejemplo, lo que inicialmente se identificó durante el diálogo con las partes interesadas como una solución sencilla puede no implementarse fácilmente debido a circunstancias imprevistas. El monitoreo y la evaluación son herramientas para ayudar a los implementadores a replicar los componentes que cumplieron con los objetivos del proyecto, mientras se replantean los componentes del proyecto menos exitosos. Cada proyecto TFW tendrá diferentes medidas, dependiendo del objetivo del proyecto. Por lo general, el objetivo principal de un proyecto TFW apuntará a reducir la cantidad de basura marina en el medio ambiente durante un período de tiempo específico. A continuación se presentan ejemplos de proyectos para ayudar a ilustrar los objetivos, las medidas correspondientes y las actividades de seguimiento y evaluación que pueden llevarse a cabo antes, durante y después de un proyecto.



Foto del Programa de Desechos Marinos de la NOAA

EJEMPLO 1 | PROYECTO: Sensibilizar a la población sobre la basura en las playas

OBJETIVO: Aumentar la conciencia sobre los impactos de tirar basura por parte de los visitantes de la playa.

MEDIDA(S) POTENCIAL(ES):

1. Contar el número de campañas de concientización realizadas durante un período de tiempo.
2. Realizar una encuesta inicial a los visitantes para medir su conocimiento del problema. Al finalizar la campaña de concientización, realice una encuesta de seguimiento para determinar si más visitantes de la playa conocen el problema.
3. Realizar una limpieza de la playa antes de implementar la campaña de concientización para identificar los tipos y medir la cantidad de desechos recolectados. Compare esos puntos de datos con los de una limpieza de playa realizada al final de la campaña de concientización para determinar si hay un cambio en la cantidad y en los tipos de desechos recolectados.

ACTIVIDAD POTENCIAL DE MONITOREO/EVALUACIÓN:

Después de la limpieza inicial de la playa, monitorea periódicamente en un horario establecido (elija un día de la semana y una hora) para evaluar y registrar la cantidad y el tipo de desechos encontrados en un área pequeña de la playa. Use estos puntos de datos para enfocar los mensajes, la ubicación y la audiencia de la campaña de concientización en curso.

EJEMPLO 2 | PROYECTO: Mejorar la recolección de residuos en una comunidad específica

OBJETIVO: Aumentar la cantidad de residuos recolectados con un enfoque en materiales reciclables de alto valor.

MEDIDA(S) POTENCIAL(ES):

1. Llevar a cabo un análisis de residuos o una caracterización de los residuos generados en la comunidad objetivo. La información sobre metodologías de caracterización de residuos se puede encontrar en www.epa.gov/sites/production/files/2015-09/documents/06numbers.pdf. Implementar la recolección de residuos aumentada y/o mejorada en el área objetivo informada por el análisis de residuos.
2. Seguimiento de la cantidad de residuos recogidos y/o reciclados bajo el nuevo régimen de recolección. These data will quantify the amount of managed waste and/or diverted from entering waterways.

ACTIVIDADES DE MONITOREO/EVALUACIÓN POTENCIALES:

Los resultados del análisis o la caracterización de los desechos arrojarán información específica sobre los diferentes flujos de desechos y su porcentaje en comparación con el flujo total de desechos. Por ejemplo, si el análisis inicial muestra que los orgánicos son una parte importante del flujo de desechos, entonces el enfoque debe ser aumentar el reciclaje de orgánicos. Después de implementar un programa de reciclaje de orgánicos, realice análisis periódicos de desechos para determinar si el porcentaje de orgánicos está disminuyendo o se está desviando en el flujo general de desechos. Esta información ayudará a identificar áreas del proyecto que requieren ajustes para aumentar el reciclaje de orgánicos.

EJEMPLO 3 | PROYECTO: Sistema de captura de basura o barrera instalada en una vía fluvial altamente contaminada

OBJETIVO: Disminuir la cantidad de desechos en la corriente del sistema de captura de basura o barrera instalada

MEDIDA POTENCIAL:

1. Después de la instalación inicial, cuantifique la cantidad de desechos y los tipos de desechos recolectados en el sistema de captura de basura (por ejemplo, barrera de basura) durante un período de tiempo establecido. Esto se puede lograr varias veces durante el período en que se instala el sistema de captura. Estos datos cuantificarán la cantidad de residuos que fluyen en la corriente de la vía fluvial.

ACTIVIDADES DE MONITOREO/EVALUACIÓN POTENCIALES:

El monitoreo y la evaluación continua de un sistema de captura de basura o barrera son fundamentales para garantizar que la instalación funcione correctamente y esté asegurada. Este monitoreo también generará información que respalda la identificación de puntos críticos (lugares donde los desechos se acumulan más rápido en comparación con otros lugares) y cualquier fluctuación estacional en los tipos y cantidades de desechos. Estos puntos de datos garantizarán que la barrera esté en pleno funcionamiento con respecto a su ubicación y que los desechos capturados se eliminen periódicamente..

Establecer objetivos de proyecto realistas con las medidas correspondientes es clave para demostrar la eficacia de un proyecto TFW. El monitoreo y la evaluación continua de los objetivos del proyecto y las medidas establecidas permiten a los implementadores del mismo cuantificar el impacto de las actividades del proyecto y determinar si las actividades cumplen con el objetivo establecido. Si se requieren mejoras o cambios para alcanzar el objetivo, estos conjuntos de datos pueden informarlos en lugar de depender de un escenario de implementación de prueba y error. Medir y evaluar la efectividad de un proyecto permite la replicación de elementos exitosos en la implementación de proyectos futuros y evita errores de implementación anteriores.

El éxito de un programa TFW se basa en la creación de una estructura de rendición de cuentas que se puede lograr a través del Comité de Coordinación de Partes Interesadas con socios en el terreno, como gobiernos locales, ONG o grupos comunitarios. Este Comité debe tener un plan de implementación que incluya metas, medidas y un proceso continuo de monitoreo/evaluación de los proyectos. La implementación exitosa del proyecto debe guiarse por las lecciones provisionales aprendidas del monitoreo y la evaluación.



Fotos del Programa de Desechos Marinos de NOAA

CONCLUSIÓN Y ÉXITOS COMPARTIDOS DE AGUAS LIBRES DE BASURA

La Guía Internacional TFW es una herramienta diseñada para representantes de todos los niveles de gobierno, organizaciones no gubernamentales y líderes comunitarios. El objetivo de la Guía es brindar al usuario las herramientas y la dirección necesarias para organizar, implementar y sostener un programa TFW en una comunidad o país. TFW es un buen mecanismo para incluir a las partes interesadas en la toma de decisiones y ayuda a construir asociaciones entre las partes interesadas creando relaciones duraderas y fomentando soluciones sostenibles para la gestión de desechos sólidos y los problemas de basura marina. En última instancia, el éxito de un programa Aguas Libres de Basura depende de la aprobación de la comunidad y de líderes apasionados que aseguren que el proyecto continúe después del diálogo inicial.

Los éxitos del programa TFW deben compartirse con otros. Se pueden compartir éxitos con otras comunidades en la misma cuenca que enfrentan desafíos similares, o con organizaciones regionales y globales que están encontrando formas innovadoras de abordar la basura marina. Compartir los éxitos puede ayudar a conectar a las partes interesadas locales con la experiencia a nivel nacional, regional o mundial, además de motivar a los implementadores de proyectos. El Comité debería considerar el desarrollo de estudios de caso de soluciones particularmente innovadoras para ayudar a compartir estos éxitos de manera más fácil y amplia. Los estudios de caso sirven como demostraciones concisas y fáciles de compartir para que los socios externos muestren el desafío de una comunidad con los desechos marinos, expliquen por qué se identificó un determinado proyecto para abordar ese desafío y describan qué contribuyó al éxito del proyecto. Se puede ver un ejemplo de un estudio de caso de un proyecto de reducción de basura marina de la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) en <http://www3.cec.org/islandora/en/item/11836-building-community-solutions-marine-litter-in-north-america-salish-sea-en.pdf>.

Las organizaciones globales y regionales pueden desempeñar un papel vital en el apoyo al programa TFW en países individuales o comunidades locales, y los organizadores de un programa TFW deben utilizarlos como recursos. Por ejemplo, [El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente](#) (PNUMA)¹² desempeñó un papel clave en la implementación de TFW Panamá y TFW Jamaica (ver hoja informativa en el Apéndice). La presencia permanente del PNUMA en la región de América Latina y el Caribe le permite conectarse con proyectos TFW con objetivos similares en toda la región y en otros lugares. También hay otras organizaciones en la comunidad de ONG y el sector privado que tienen un interés similar para ayudar a resolver el problema de la basura marina, como Ocean Conservancy,¹³ Circulate Capital¹⁴, Cooperación económica Asia - Pacífico¹⁵, y la Alianza para Acabar con los Residuos Plásticos¹⁶. Estas organizaciones están buscando soluciones innovadoras para el problema de los desechos marinos, especialmente soluciones que se puedan replicar y ampliar. Por lo tanto, es beneficioso pensar más en impactos y soluciones más amplios a medida que avanza el programa TFW local.

Para concluir, la reducción de las fuentes terrestres de desechos sólidos puede abordar de manera efectiva el problema de la basura marina. La gestión eficaz y ambientalmente racional de los desechos sólidos es clave y debe enfatizarse en cualquier programa TFW. De lo contrario, los países pueden sentirse atraídos por logros rápidos como la limpieza de playas, que aunque son beneficiosos, solo abordan el problema superficialmente y no concentran los esfuerzos en el origen del problema. Un factor clave en el éxito de un programa TFW es la participación de las partes interesadas y los líderes comunitarios en el proceso de toma de decisiones. Las sólidas alianzas entre los ministerios gubernamentales relevantes, las ONG y el sector privado fomentan la cooperación sostenida y la acción necesaria para abordar de manera integral la basura marina. Cuando las partes interesadas se comprometen, las comunidades pueden lograr sus objetivos para abordar la basura marina.



Una vía fluvial prístina en América Central

REFERENCIAS

1. Programa de Desechos Marinos de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de EE. UU. (NOAA). marinedebris.noaa.gov
2. Jambeck, Jenna et al. 2015. Entradas de residuos plásticos desde la tierra al océano. *Ciencias*. volumen 347, Número 6223. págs. 768-771.
3. Ocean Conservancy, *Stemming the Tide: Estrategias terrestres para un océano libre de plástico (2015)*. oceanconservancy.org/wp-content/uploads/2017/04/full-report-stemming-the.pdf
4. Schmidt, C et al. 2017. Exportación de desechos plásticos por ríos al mar. *Medio Ambiente, Ciencia y Tecnología*. Volumen 51, número 21. págs. 12246-12253.
5. Banco Mundial, "What a Waste 2.0" (2018) openknowledge.worldbank.org/handle/10986/30317
6. Hutton, G et al. 2007. Análisis global de costo-beneficio de las intervenciones de abastecimiento de agua y saneamiento. *Agua y Salud*. Volumen 5, Número 4. págs. 481-502.
7. 2020. Actualización del informe de APEC de 2009 sobre los costos económicos de los desechos marinos para las economías de APEC. apec.org/Publications/2020/03/Update-of-2009-APEC-Report-on-Economic-Costs-of-Marine-Debris-to-APEC-Economies
8. Ocean Conservancy, *The next wave investment strategies for plastic free seas (2017)* oceanconservancy.org/wp-content/uploads/2017/02/the-next-wave-1.pdf
9. Wilson, et al. 2015. Gestión de residuos: sigue siendo un desafío global en el siglo XXI: un llamado a la acción basado en evidencia. *Gestión e Investigación de Residuos*. Volumen 33, Número 12. págs. 1049-1051.
10. Afon, Abel. 2012. Una encuesta sobre las características operativas, los efectos socioeconómicos y de salud de la actividad de recolección de residuos en Lagos, Nigeria. *Gestión e Investigación de Residuos*. Volumen 3, Número 7. págs. 664-671.
11. EPA de EE. UU., Guía de participación pública. epa.gov/international-cooperation/public-participation-guide
12. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) Mares Regionales. www.unenvironment.org/explore-topics/oceans-seas/what-we-do/working-regional-seas/marine-litter
13. Ocean Conservancy. Trash Free Seas oceanconservancy.org/trash-free-seas
14. Circulate Capital. circulatecapital.com
15. Grupo de Trabajo Virtual sobre Desechos Marinos de la Cooperación Económica Asia-Pacífico (APEC). apec.org/marinedebris/About-Us
16. Alianza para acabar con los residuos plásticos. endplasticwaste.org

APÉNDICE

BOSQUEJO DE UNA EVALUACIÓN SITUACIONAL

I. Introducción

- a. Antecedente
- b. Propósito y Alcance
- c. Antecedentes del país/área local
 - i. Geografía
 - ii. Demografía

II. Estado de la basura marina en el contexto nacional/subnacional

- a. Fuentes de basura
 - i. Fuentes Terrestres
 - ii. Fuentes marinas
- b. Tipos de basura marina encontrados
 - i. Plástico
 - ii. Artículos de un solo uso
 - iii. Otra
- c. Áreas de acumulación de basura
- d. Caminos de la basura desde la fuente hasta las zonas marinas

III. Datos e Información de Residuos

- a. Datos de residuos
 - i. Cantidad y tipo de residuos (si aplica):
 - 1. Generado
 - 2. Reciclado
 - 3. Compostado
 - 4. Combustión con Recuperación de Energía
 - 5. Vertedero
 - 6. Arrojado
- b. Encuestas de basura y tendencias
 - i. Estadísticas gubernamentales
 - ii. Datos de ciencia ciudadana
 - iii. Academia

IV. Esfuerzos actuales para prevenir la basura marina: fuentes terrestres y marinas

- a. Nivel nacional/nivel subnacional
 - i. Acciones regulatorias
 - 1. Comités interministeriales, asociaciones intergubernamentales y del sector privado
 - 2. Instrumentos de política específicos para la prevención y gestión de residuos y basura marina específicamente
 - 3. Leyes y reglamentos específicos para el manejo de residuos sólidos
 - ii. Acciones voluntarias/no regulatorias (educación y concientización, intervenciones no regulatorias, etc.)
 - 1. Monitoreo de normas y programas
 - 2. Informes y cumplimiento, incluidas las normas (si corresponde)
 - 3. Fondos comprometidos
 - 4. Incentivos económicos y otros programas de participación de las partes interesadas
 - iii. Desarrollo de capacidad
 - 1. Programas de concientización enfocados en:
 - a. Conocimiento de impacto
 - b. Cambio de comportamiento deseado
 - c. Marcos regulatorios (por ejemplo, esquemas de devolución de depósitos)
 - 2. Lineamientos sectoriales (lineamientos del sector de alimentos y bebidas, sector turístico, etc.)
 - 3. Talleres y conferencias

V. Conclusiones

CUESTIONARIO DE AGUAS LIBRES DE BASURA JAMAICA

PREGUNTAS SOBRE EL PERFIL

Género: Masculino Femenino

Rango de edad: 18-35 36-55 56 y más

Número de personas en su hogar: _____

CONOCIMIENTO Y CONCIENCIA

¿Qué son los Residuos Sólidos/Basura?		
	Si	No
Comida que tiras		
Neumáticos viejos		
Botellas de plástico usadas		
Ropa vieja		
Envases y Envases Usados (Papel, Bolsas de Plástico, Cartón, Styrofoam)		
Ramas de árboles y recortes de césped		
Muebles y Electrodomésticos Antiguos		
Teléfonos celulares viejos y electrónicos		
Aguas residuales		

¿Qué crees que causa la mala disposición de la basura?		
	Si	No
Inundación		
Ratas		
Mosquitos		
Enfermedad (Dengue, etc)		
La contaminación del agua		
La contaminación del aire		

¿Se pueden reutilizar los desechos sólidos/basura? Si No

En caso afirmativo, ¿puede dar un ejemplo? _____

¿Sabes qué día se recoge tu basura? Si No

¿Con qué frecuencia se recolecta su basura? Diariamente Semanalmente

Dos veces por semana Otro No sé

ACTITUDES

¿Cuál de los siguientes cree que tiene un papel en el manejo de los desechos sólidos en su comunidad?

Tú NSWMA Su Consejero/Consejo Parroquial Tu diputado El Gobierno/Ministerio

Otro

¿Cómo deben responder las personas cuando no se recolecta la basura? No hacer nada

Protestar Llévala a un contenedor grande, basurero o vertedero Llamar a la NSWMA

Llamar a diputado/consejero Otro

CUESTIONARIO DE AGUAS LIBRES DE BASURA JAMAICA (Continuación)

¿Está de acuerdo o en desacuerdo con lo siguiente?		
	De acuerdo	En desacuerdo
Solo soy responsable de manejar la basura en mi propia casa		
Todos debemos hacer nuestra parte para mantener limpia nuestra comunidad.		
Involucrarse en la gestión de Residuos Sólidos puede ayudar a generar empleo para las personas de nuestra comunidad		
La gente tira basura en las calles y en los desagües y barrancos porque no tienen otra forma de deshacerse de su basura.		
La educación pública sobre el manejo adecuado de la basura es una forma de solucionar la crisis de la basura.		

¿Qué lo alentaría a mejorar sus prácticas de manejo de desechos sólidos?

- ¿Si recibiésemos más ayuda del Gobierno?
- Si tuviéramos trabajos, incentivos, dinero
- Si el servicio de recolección fuera mejor.
- Si supiéramos más sobre reutilización y reciclaje
- Otros: _____

PRÁCTICAS

¿Cómo desechas su basura? Quemándola Enterrándola Tirándola Poniéndola fuera para ser recogida Otro: _____

¿Dónde almacena su basura antes de la recolección?

En su casa En tu patio En tu calle Otro: _____

¿Cómo se deshace de los artículos que no son recogidos por las autoridades locales de gestión de residuos, por ej. muebles y electrodomésticos grandes?

¿Reutiliza alguno de sus residuos sólidos?

Si es sí, ¿puede describir lo que hace? _____

¿Alguna vez ha tirado basura en la carretera o en un barranco?

Si es sí, ¿por qué? _____

¿Si no, porque no? _____



Proyecto Aguas Libre de Basura / Trash Free Waters Project
Materiales encontrados / Materials found

PROGRAMA DEL ESTUARIO DE LA BAHÍA DE SAN JUAN
PROYECTO DE AGUAS LIBRES DE BASURA: PLANTILLA DE
CARACTERIZACIÓN DE BASURA MATERIALES ENCONTRADOS

Artículos / Items	Cantidad / Quantity	Total	Artículos / Items	Cantidad / Quantity	Total
Plástico / Plastic			Aluminio / Aluminium		
Anillos de plástico / 6-packs plastic rings			Latas de aerosol / Aerosol cans		
Artículos de higiene personal / Personal hygiene products			Latas de bebidas o sodas / Beverage cans		
Bolsas o sacos plásticos / Plastic bags			Materiales de construcción / Construction materials		
Botellas de bebidas / Beverages bottles			Pedazos y otros / Pieces and others: _____		
Botellas plásticas de otro uso / Other plastic bottles			Goma (caucho) / Rubber		
Boyas / Buoys			Chancietas o sandalias / Flip flops		
Collillas de cigarrillo / Cigarette butts			Gomas, neumáticos o llantas / Tires		
Encendedores / Lighters			Guantes / Gloves		
Envoltorios de comida / Food packagings			Pedazos y otros / Pieces and others: _____		
Flotadores / Floatation devices			Tela / Fabric		
Guantes / Gloves			Cuerdas, sogas (no plástico) / Ropes (non plastic)		
Juguetes / Toys			Guantes / Gloves		
Materiales de pesca / Fishing materials			Ropa o zapatos / Clothing or shoes		
Envases o contenedores de poliestireno / Foam containers			Toallas / Towels		
Sogas o cuerdas (plásticas) / Plastic ropes			Otros / Others: _____		
Sorbetos / Drinking straws			Otras categorías / Other categories		
Tapas / Caps			Colchones / Mattresses		
Utensilios (cucharas, tenedores, etc.) / Cutlery			Materiales de construcción (cemento/hormigón/acero) / Construction materials (cement/blocks/iron)		
Vasos / Cups			Electrodomésticos / Home appliances		
Pedazos y otros / Pieces and others: _____			Partes de vehículos de motor / Motor vehicle parts		
Papel, cartón / Paper, cardboard			Otros / Others: _____		
Bolsas o sacos / Bags			Microplásticos y pedazos /		
Cartón / Cardboard			Microplastics and pieces		
Hojas / Sheets			Microplásticos / Microplastics >5mm*		
Servilletas / Napkins			Pedazos / Pieces 6mm a 30mm		
Pedazos y otros / Pieces and others: _____					
Vidrio / Glass					
Botellas de bebida / Beverage bottles					
Frascos o tarros / Jars					
Pedazos y otros / Pieces and others: _____					



*Microplásticos según definido por Ocean Conservancy
*Microplastics as defined by Ocean Conservancy

PROYECTO AGUAS LIBRES DE BASURA DEL PROGRAMA DEL ESTUARIO DE LA BAHÍA DE SAN JUAN: PLANTILLA DE CARACTERIZACIÓN DE LA BASURA

El Programa del Estuario de la Bahía de San Juan busca caracterizar los materiales encontrados en las limpiezas terrestres y subacuáticas con el fin de obtener información sobre el origen de la contaminación.

Actividad y lugar: _____

Fecha: _____

Hora de comienzo: _____

Hora de finalizada: _____

Nombre de anotador: _____

Correo electrónico: _____

Organización/grupo: _____

Tipo de limpieza: Terrestre Acuática Monitoreo de alcantarillado

Descripción del área

Municipio: _____

Coordenadas: _____

Área de muestreo: Laguna Quebrada Aljibe Playa Río Urbano

Condición del tiempo: Soleado Lluvioso Nublado

Distancia limpiada: _____

(Metros/Millas)

Época del año: _____

Resumen de la limpieza

Cantidad de voluntarios _____

Total de libras de basura: _____

Cantidad de bolsas de basura: _____

Observaciones: _____



AGENDA AGUAS LIBRES DE BASURA JAMAICA

Febrero 14-16, 2017 • Kingston, Jamaica

Ubicación: Ministerio de Industria, Comercio, Agricultura y Pesca

Objetivo del taller: Armonizar y mejorar los esfuerzos en curso en Jamaica para prevenir y reducir los desechos marinos a través de una mejor gestión de los desechos sólidos, y desarrollar una estrategia integrada para la participación de las partes interesadas que refleje los problemas y enfoques prioritarios, e identifique proyectos de demostración de bajo costo para financiamiento que tengan un alto potencial para mostrar un impacto positivo en las comunidades.

AGENDA

Facilitadora: Shereen Kandil, Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.

DÍA 1

8:30 – 9:00 am Llegada y Registro

9:00 – 9:30 am Bienvenida y Presentaciones

NEPA - Peter Knight, director ejecutivo

Programa Ambiental del Caribe de ONU Medio Ambiente – Chris Corbin, Gerente de Programa

Cuerpo de Paz – Paul Sully, Director Nacional del Cuerpo de Paz

9:30 – 10:00 am Expectativas para el Taller y Reglas Básicas

Facilitador: Shereen Kandil

El propósito y las expectativas del taller y los esfuerzos de políticas nacionales y globales sobre basura marina, la EPA de EE. UU., el Medio Ambiente de las Naciones Unidas y la asociación PC en Aguas Libres de Basura. Breves presentaciones de los participantes. Terminar las presentaciones con video(s)

10:00 – 10:45 am La historia de Aguas Libres de Basura

Ponente: Stephanie Adrian, Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.

¿Qué es Aguas Libres de Basura y cómo funciona? Resalte ejemplos de éxitos y desafíos que enfrentan los proyectos en los EE. UU. y Jamaica y algunos esfuerzos actuales para reducir y prevenir la basura marina, Ej. Campaña Nuh Dutty Up, videos de proyectos locales, proyectos de desechos sólidos basados en la comunidad del Cuerpo de Paz.

10:45 – 11:00 am Coffee Break

11:00 – 12:30 pm La historia de Jamaica

Facilitador: Shereen Kandil

Presentaciones breves de programas y políticas existentes en Jamaica que trabajan en la prevención y reducción de basura marina. Utilice la matriz desarrollada a partir de la información enviada por las partes interesadas con anticipación. Se proporcionará una plantilla a los participantes antes de la reunión para que puedan compartir ejemplos de los esfuerzos en curso que los organizadores pueden usar para resaltar durante esta sesión. La lista no necesita ser exhaustiva, sino más bien resaltar dónde las organizaciones están poniendo sus recursos. Esto le ayudará en un ejercicio posterior.

12:30 – 2:00 pm Almuerzo

AGENDA AGUAS LIBRES DE BASURA JAMAICA (Continuación)

2:30 – 4:30 pm **World Café [Técnica para generar debate sobre esfuerzos en curso, desafíos y oportunidades potenciales]**

Facilitador: Shereen Kandil

Esta sesión extraerá de las partes interesadas algunos de los problemas clave que existen en Jamaica con respecto a la prevención de la basura marina y los desafíos que experimentan que les impiden progresar tanto como les gustaría. Las partes interesadas identificarán desafíos y brechas en la gestión de residuos sólidos que les impiden avanzar. Los grupos tratarán de discutir qué obstáculos se pueden superar trabajando juntos en comparación con los que requieren mayores inversiones financieras o participación política. Los grupos se reportarán después del World Café.

4:30 – 5:00 pm **Resumen y expectativas del día 2**

Facilitador: Shereen Kandil

DÍA 2

9:00 – 9:30 am **Resumen del Día 1: Preparando el escenario para identificar los esfuerzos de colaboración bajo TFW**

Facilitador: Shereen Kandil

9:30-10:00 am **Iniciativa de ONU Medio Ambiente sobre Plásticos en Jamaica**

Ponente: Vincent Sweeny

El plan de ONU Medio Ambiente para la Iniciativa de Plásticos en Jamaica y cómo Aguas Libres de Basura puede complementar ese esfuerzo.

10:00 – 10:30 am **Coffee Break**

10:30 – 12:30 pm **Ideas para reducir y prevenir la basura marina en todo el mundo**

Ponente: Andrew Horan

Presentación sobre proyectos, soluciones innovadoras, aplicaciones, tecnología y esfuerzos comunitarios de todo el mundo que son ejemplos de esfuerzos de bajo costo y baja tecnología para reducir y prevenir las fuentes terrestres de basura.

12:30 – 2:00 pm **Almuerzo**

2:00 – 5:00 pm **Desglose: Diseño de proyectos y priorización de financiamiento [Coffee Break de trabajo incluí]**

Ponente: Chris Corbin/Stephanie Adrian

DÍA 3

9:00 – 11:00 am **Presentación de diseños de proyectos finales y priorización [coffee break de trabajo incluido]**

Facilitador: Shereen Kandil

AGENDA AGUAS LIBRES DE BASURA JAMAICA (Continuación)

11:00 am – 12:00 pm **Midiendo el Progreso**

Ponente: Anthony Mackenzie

Identificar metas/objetivos y cómo medir. Discutir los datos de referencia. Oportunidad para discutir una estrategia a largo plazo para TFW que podría informar a un comité coordinador de basura marina más amplio. Funciones y responsabilidades de todas las partes interesadas. Nuestra Visión a 5 años.

12:00 – 12:30 pm **Aumentar la visibilidad de la basura marina en la región a través del Convenio de Cartagena y el Protocolo de fuentes terrestres, estableciendo a Jamaica como líder en la región y campeón de TFW**

Ponente: Chris Corbin

12:30 – 1:00 pm **Resumen y próximos pasos**

Facilitador: Shereen Kandil

1:00 – 2:00 pm **Almuerzo**

2:00 – 4:30 pm **Visita de campo a una planta de reciclaje.**

4:30 pm **Aplazamiento**

INVITACIÓN AGUAS LIBRES DE BASURA



United Nations Environment Programme

برنامج الأمم المتحدة للبيئة · 联合国环境规划署
 PROGRAMME DES NATIONS UNIES POUR L'ENVIRONNEMENT · PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL MEDIO AMBIENTE
 ПРОГРАММА ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Programa Ambiental del Caribe
 Unidad de Coordinación Regional

Caribbean Environment Programme
 Regional Co-ordinating Unit

Programme pour l'Environnement des
 Caraïbes/ Unité de Coordination Régionale

14-20 Port Royal Street, Kingston, Jamaica • Tel: (876) 922-9267 to 9 • Fax: (876) 922-9292
 E-mail: rcu@cep.unep.org • Web: <http://www.cep.unep.org/>

Ref. CJC/dhh

15 de julio, 2016

Queridos colegas,

En nombre de la Unidad de Coordinación Regional del Caribe (CAR/RCU) del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y la Oficina Subregional del Caribe, el Cuerpo de Paz y la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU., nos gustaría agradecerles a todos por reunirse con nosotros para presentar la nueva *Iniciativa Aguas Libres de Basura* y compartir con nosotros sus esfuerzos para abordar los desechos sólidos y la basura marina en Jamaica. Como saben, el ex Ministro de Relaciones Exteriores Arnold Nicholson, se comprometió con *Aguas Libres de Basura* en la Conferencia Nuestro Océano en Chile en el año 2015. Sabemos que ya se están realizando muchos esfuerzos para abordar este problema y agradecemos su participación y entusiasmo en unirse a esta iniciativa y esperamos que pueda tener un propósito útil para ayudar a coordinar y fortalecer los esfuerzos de las partes interesadas mientras aporta recursos adicionales a la mesa.

Durante nuestras reuniones en junio, escuchamos a muchas partes interesadas involucradas en el tratamiento de los desechos marinos mediante la mejora de la gestión de desechos sólidos, conservación y divulgación, y aprendimos mucho sobre sus experiencias en Jamaica. Apreciamos aprender sobre las actividades en curso y propuestas, así como los desafíos y oportunidades que existen.

Proponemos lanzar oficialmente *Aguas Libres de Basura* el jueves 18 de agosto, durante una ceremonia de lanzamiento que confirmará públicamente el compromiso de Jamaica con este esfuerzo conjunto. Se invitará a funcionarios de alto nivel de NEPA, la Autoridad Nacional de Gestión de Residuos Sólidos (NSWMA por sus siglas en inglés), el Ministerio de Crecimiento Económico y Creación de Empleos y todas sus organizaciones respectivas a brindar su apoyo a *Aguas Libres de Basura Jamaica* y ayudar a presentarlo al público como una iniciativa que ayudará a reducir y prevenir la basura marina en Jamaica. También ayudará a perfilar los compromisos nuevos y en curso que el Gobierno de Jamaica está tomando para abordar este problema.

Antes del lanzamiento de *Aguas Libres de Basura Jamaica*, nos gustaría sugerir anunciar la formación de un Comité Directivo de *Aguas Libres de Basura* que impulsaría los esfuerzos bajo esta iniciativa. Inicialmente, propondríamos que dos agencias/organizaciones nacionales presidieran conjuntamente este comité en función del mandato existente y las actividades relacionadas. Si su organización está interesada en desempeñar este cargo, háganoslo saber.



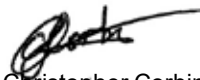
INVITACIÓN AGUAS LIBRES DE BASURA (Continuación)

2

Tras el lanzamiento oficial en agosto, nuestra Asociación organizará un taller de participación pública sobre basura marina en el que participarán partes interesadas clave de los sectores gubernamentales y no gubernamentales, incluidas sus organizaciones. El taller ayudará a priorizar las necesidades e identificar proyectos piloto que abordarán la basura marina en Jamaica a nivel de la comunidad local.

Esperamos lanzar *Aguas Libres de Basura Jamaica* y ayudarlo a lograr los objetivos contra la basura marina que mantienen a Jamaica hermosa.

Atentamente,



Christopher Corbin
AMEP Oficial de Programas

APALANCAMIENTO Y FINANCIAMIENTO DE ACTIVIDADES SJBEP TFW

Una visión general de las actividades de Aguas Libres de Basura del Programa Nacional del Estuario de la Bahía de San Juan

Antecedentes

El Estuario de la Bahía de San Juan (EBSJ) se encuentra en el extremo norte de Puerto Rico (PR) y desemboca en el Océano Atlántico. PR es una isla caribeña bajo jurisdicción estadounidense. El EBSJ fue designado estuario de importancia nacional en 1993 y es uno de los 28 estuarios en los Estados Unidos que comprenden el [Programa Nacional de Estuarios](#) (PNE) de la Agencia de Protección



LO MÁS DESTACADO DEL PROYECTO

- Financiamiento inicial- \$ 35k
- Financiamiento apalancado - \$ 545k más
- Socios- Federal, gobiernos locales, corporaciones privadas, PRRP, ONG y voluntarios
- Actividades clave- proyecto piloto de aguas pluviales, prevención de basura de colillas de cigarrillos y bolsas de plástico, proyecto piloto de ciencia ciudadana de micro plásticos, divulgación pública y educación (video, exposición, guías), medios de comunicación y campañas públicas, limpiezas

Ambiental (EPA).

El EBSJ tiene la distinción de ser PNE único estuario ubicado fuera de los Estados Unidos continentales y también es el único estuario tropical. Un Estuario es un cuerpo de agua donde el río se encuentra con el mar.

La cuenca de EBSJ incluye ocho municipios dentro del área Metropolitana de San Juan.

Según el Censo de los Estados Unidos de 2010, esta cuenca es el hogar de 2.48 millones de personas; más de la mitad de la población de Puerto Rico reside principalmente en el área metropolitana de San Juan. En octubre de 2000, la Gobernadora de PR y Administradora de la EPA, Carol Browner, aprobó el Plan Integral de Manejo y Conservación (CCMP) para el EBSJ. El CCMP contiene acciones para abordar los desafíos y prioridades de la calidad del agua y los recursos vivos de una PNE determinada. Cada PNE desarrolla e implementa un CCMP a largo plazo en base a las prioridades locales para guiar los esfuerzos de la PNE. Cada año, el [Programa del Estuario de la Bahía de San Juan](#) (PEBSJ) recibe fondos de la EPA de la Sección 320 de la Ley de Agua Limpia para implementar actividades que se alineen con el CCMP.

Durante el verano de 2014, el PEBSJ integró la iniciativa de Aguas Libre de Basura (TFW) de la EPA en sus actividades generales de implementación para prevenir y reducir la cantidad de basura y desechos que ingresan a las cuencas hidrográficas y al medio ambiente marino. El 9 de septiembre de 2014, el PEBSJ coordinó una reunión multisectorial con la participación de la EPA, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente de América del Norte (PNUMA), la Asociación de Reciclaje de PR, así como el sector privado a través de la Cámara de Comercio de PR, agencias gubernamentales de PR y otras organizaciones no gubernamentales (ONG) interesadas para evaluar el problema de la basura acuática en el área (incluidas las necesidades prioritarias y las barreras), y medidas para hacer frente a este problema. Como resultado de esta reunión de partes interesadas, el PEBSJ tomó la iniciativa para redactar la Estrategia y Proyectos de TFW de PR, un documento que se finalizó en

APALANCAMIENTO Y FINANCIAMIENTO DE ACTIVIDADES SJBEP TFW (Continación)

Diciembre de 2014 e identificó acciones y proyectos que podrían prevenir o incluso eliminar el volumen de basura acuática y basura que ingresa a la cuenca y al medio marino.

En enero de 2015, el PEBSJ comenzó la implementación del TFW a través de proyectos emprendidos en toda la cuenca. El Director Ejecutivo de PEBSJ, Dr. Javier E. Laureano, también es copresidente del Comité de Aguas Libres de Basura de la Asociación de Reciclaje de PR (PRRP).

Actividades de PEBSJ TFW

En octubre de 2014, el PEBSJ contrató a un Coordinador de TFW para reclutar voluntarios, planificar, organizar e implementar actividades relacionadas con TFW.

A partir de ese momento, el PEBSJ ha defendido algunos proyectos identificados en la Estrategia de PR de TFW, así como también desarrolló e implementó un proyecto clave adicional para apoyar las actividades de TFW:

- campaña de servicio público en los medios de comunicación,
- carteles educativos para escuelas y empresas,
- proyecto piloto de prevención de la contaminación de aguas pluviales en la Laguna del Condado,
- exhibición y video educativo de TFW,
- talleres y reuniones multisectoriales,
- proyecto de prevención de basura de colillas y bolsas de plástico en la ciudad del Viejo San Juan,
- una guía ciudadana para mejorar la calidad del agua del Estuario de la Bahía de San Juan,
- creación de un centro de arte y diseño para reutilizar materiales,
- limpiezas e inventarios costeros y en base a cuencas hidrográficas, y
- estudio y estrategia para la disminución de micro plásticos en la cuenca.



Los socios corporativos han sido una parte importante en la implementación de las actividades del PEBSJ TFW. Banana Boat, MillerCoors, Walmart y Dasani se han asociado y financiado limpiezas específicas dentro de la cuenca del EBSJ. Estas limpiezas no solo brindan a las partes interesadas y voluntarios una experiencia que impulsa la necesidad de la iniciativa de TFW

APALANCAMIENTO Y FINANCIAMIENTO DE ACTIVIDADES SJBEP TFW (Continuación)

en la cuenca de EBSJ, también permite la recolección de datos de la basura y desechos recolectados y eliminados.

El 29 de abril de 2015, el PEBSJ se asoció con el Aeropuerto Internacional de San Juan para lanzar un programa de reciclaje con el objetivo de recuperar 500 toneladas de material reciclable de las 1,500 toneladas de residuos totales producidos cada mes. El EBSJP también coordinó con el aeropuerto para desarrollar y presentar una exhibición educativa que muestra el mensaje de TFW en varios lugares del aeropuerto.

Apalancamiento y financiamiento de las actividades del PEBSJ TFW

Durante el primer año en que PEBSJ inició e implementó las actividades de TFW, el programa de la Sección 320 de CWA de la EPA proporcionó un presupuesto de \$ 35,000 en su totalidad. De esto, el 70% del presupuesto apoyó el salario del recién nombrado coordinador de TFW. Además del coordinador de TFW, el PEBSJ contrató y financió el estipendio para un voluntario de AmeriCorps VISTA en el año fiscal 16. Esta contratación adicional permite la coordinación continua de TFW en conjunto con el personal, socios y voluntarios de EBSJP.

La Corporación para los Servicios Comunitarios Nacionales (CNCS) proporcionó una oportunidad adicional de financiamiento y apalancamiento para apoyar a los voluntarios adicionales de AmeriCorps VISTA. Debido a que la mayoría de la cuenca de EBSJ se considera una comunidad de justicia ambiental, el PEBSJ es elegible para participar en el programa AmeriCorps VISTA. Según este programa, cada voluntario de AmeriCorps recibe un estipendio de \$15,000 por año. CNCS ha proporcionado los fondos para cubrir los estipendios para que diez voluntarios de AmeriCorps VISTA trabajen en actividades relacionadas con TFW desde 2014.

- Socios

El PEBSJ también se ha asociado con éxito con varias organizaciones y agencias gubernamentales para aprovechar el presupuesto de la Iniciativa TFW.

Socios Gubernamentales	Socios Privados y ONG
Corporación para el Servicio Nacional y Comunitario	Banana Boat-Energizer
Proyecto Martín Peña Enlace (en base a la comunidad)	Crowley Maritime Corporation
NOAA- Programa de Desechos Marinos	Dasani
Autoridad de Acueductos y Alcantarillados de PR	Periódico El Nuevo Día
Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de PR	GFR Media
Junta de Calidad Ambiental de PR	MillerCoors
Municipio Autónomo de San Juan	Museo de Arte Contemporáneo de Puerto Rico
Concesión del mar	Comité TFW de Asociación de reciclaje de PR
Empresa de Desarrollo Integral Península de Cantera (de base comunitaria)	Scuba Dogs Society (Limpieza costera internacional)
Oficina Regional del PNUMA para América del Norte (RONA)	Voluntarios EBSJP
Universidad de Puerto Rico	Fideicomiso de Historia y Conservación de Vieques
	Walmart
	Corredor Yaguazo (ONG comunitaria de humedales)

APALANCAMIENTO Y FINANCIAMIENTO DE ACTIVIDADES SJBEP TFW (Continuación)

La donación de Banana Boat de \$ 5,000 y la gira mediática coordinada que ejecutaron durante el mes de abril de 2015 es de particular interés para crear conciencia pública sobre las actividades de EBSJP TFW. Como resultado de la colaboración de Banana Boat, el PEBSJ recibió cobertura en periódicos, radio y televisión, además de un artículo especial, en profundidad, a todo color, de cuatro páginas en el periódico principal de la isla, *El Nuevo*

Día (un valor estimado de \$40,000 en prensa libre para el artículo). MillerCoors se unió a los esfuerzos del PEBSJ TFW con una donación de \$5,000 y coordinó un evento de limpieza, monitoreo y plantación de manglares rojos en la Península de La Esperanza en la Bahía de San Juan.



Progreso del PEBSJ TFW

Desde octubre de 2014, cuando el primer coordinador de TFW se unió al PEBSJ, el programa del estuario pudo completar un total de 63 actividades de TFW como parte de su plan de trabajo, que incluyen:

- 18 limpiezas (2 submarinas y 16 terrestres en 8 sitios diferentes con un total de 516 voluntarios)
- 30 charlas,
- 8 talleres,
- 15 actividades de seguimiento se residuos sólidos de aguas pluviales,
- una encuesta,
- limpiezas,
- programa de reciclaje,
- divulgación de la prohibición de bolsas de plástico
- materiales educativos,
- campaña mediática, y
- una exposición educativa sobre basura marina.



Limpiezas

Todas las limpiezas incluyeron charlas educativas que explicaron la iniciativa PEBSJ TFW y la importancia de evitar que la basura y desechos lleguen a nuestros cuerpos de agua. Como resultado de estas limpiezas se recolectaron y se eliminaron de forma adecuada un total de 20,839 artículos, con 23,001 colillas de cigarrillos adicionales;

APALANCAMIENTO Y FINANCIAMIENTO DE ACTIVIDADES SJBEP TFW (Continuación)

casi 2 toneladas de los residuos recolectados no se convertirán en basura marina en el EBSJ.

Talleres

10 portavoces capacitados del PEBSJ TFW dirigieron 8 talleres que completaron 30 charlas durante el año. Estas charlas fueron presentadas a escolares de la zona de la Laguna del Condado y a diversos campamentos de verano.

Exposición educativa: la iniciativa PEBSJ TFW desarrolló una exposición educativa sobre basura marina que incluyó exhibiciones de basura recolectada durante las limpiezas submarinas. Estas exhibiciones ilustrativas se presentaron por primera vez al público durante la actividad del Día Mundial del Medio Ambiente celebrada en la Plaza de Armas del Viejo San Juan. La exposición consistió en varias cajas de exhibición de acrílico de 4' x 2' que mostraban varios ejemplos de basura recolectada del medio ambiente marino.



La exposición recibió mucha cobertura mediática y más de 500 niños y adultos visitaron la instalación durante las primeras 4 horas. La exposición de PEBSJ TFW se ha realizado en otros lugares dentro de la cuenca del EBSJ. El objetivo principal de estas exhibiciones es presentar la perspectiva real de la basura marina y sus consecuencias en los ecosistemas.

Otro logro de la iniciativa PEBSJ TFW fue el lanzamiento del programa de reciclaje del Municipio de San Juan en el Viejo San Juan. El municipio invirtió \$ 250,000 en el proyecto con el objetivo general de recuperar y reciclar casi el 60% de las aproximadamente 28,000 libras de desechos generados por día en la ciudad.

Campaña Mediática PEBSJ TFW

Desde 2014, el PEBSJ ha mantenido una presencia en los medios con reportajes en entrevistas de televisión, programas de radio y medios impresos. Además, el PEBSJ ha desarrollado una serie de anuncios de servicio público de TFW. En los principales periódicos de la isla han aparecido más de \$100,000 en colocación de anuncios gratuitos.



El programa AmeriCorps VISTA también ha brindado apoyo de comunicación importante para las actividades de TFW a través de documentación fotográfica

APALANCAMIENTO Y FINANCIAMIENTO DE ACTIVIDADES SJBEP TFW (Continuación)

y [video TFW PEBSJ](#) que se han utilizado y/o publicado en publicaciones de EBSJP, la Web, YouTube y redes sociales. Los voluntarios de AmeriCorps VISTA (VISTA) también han participado en el diseño gráfico de guías, documentos, videos educativos y carteles, volantes y otros materiales de divulgación necesarios para apoyar las actividades de TFW de EBSJP. Además, varias de las actividades del PEBSJ TFW se han destacado en el [blog del director de PEBSJ](#).

Materiales educativos

Actualmente, el PEBSJ se encuentra en el proceso de crear un mapa interactivo utilizando datos recopilados por los voluntarios de VISTA y PEBSJ durante los eventos de limpieza para identificar los sitios donde se han recolectado la mayoría de las colillas de



cigarrillos. También están preparando otros mapas dentro de la cuenca del EBSJ para identificar puntos críticos de basura. Estos mapas se utilizan como material educativo durante eventos como excursiones con estudiantes y reuniones con ciudadanos. Los mapas se completarán a finales del año fiscal 16.

<http://www.estuario.org/pebsj/actividades/2015/10/31/pebsj-crea-mapas-para-identificar-sitios-de-recoleccion-de-cigarrillos> Page 1 of 1

Divulgación sobre la

prohibición de las bolsas de plástico

El 31 de octubre de 2015, el Gobernador de Puerto Rico firmó una Orden Ejecutiva para prohibir las bolsas de plástico. La legislatura luego aprobó un proyecto de ley que el Gobernador promulgó como ley (247-2015) el 29 de diciembre de 2015. La prohibición entró en vigor a mediados de 2016 y fue precedida por una campaña educativa de seis meses. Para ello, la Municipalidad de San Juan inició el proceso de implementación de la ley contactando a diferentes organizaciones. El PEBSJ proporciona educación y divulgación sobre la implementación de la ley a las empresas y al público en general en el Viejo San Juan y otras áreas adyacentes.

TÉRMINOS DE REFERENCIA DEL COMITÉ DE AGUAS LIBRES DE BASURA

1. Objetivo

La basura marina es un problema importante en Jamaica y se ve acumulada en las playas, la costa y los ecosistemas marinos de la isla. Si bien una amplia gama de materiales constituye la basura marina, la mayoría se encuentra en forma de plástico, que persiste en el medio ambiente marino durante cientos de años. Con el tiempo, debido a la exposición prolongada al sol y otras reacciones físicas y químicas, los plásticos se deterioran en numerosos fragmentos diminutos, que pueden entrar fácilmente en la red alimentaria, lo que representa una amenaza para la vida marina, los arrecifes de coral, los ecosistemas costeros y la salud humana.

El Gobierno de Jamaica, a través del Ministerio de Crecimiento Económico y Creación de Empleo (MEGJC) y la Agencia Nacional de Medio Ambiente y Planificación (NEPA), y en colaboración con la Oficina Subregional del Caribe (CSRO) del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), el PNUMA La Unidad de Coordinación Regional del Caribe (CAR/RCU), el Cuerpo de Paz de los Estados Unidos (EE. UU.) y la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los EE. UU. lideran una asociación que apoya medidas para reducir las fuentes terrestres de desechos, incluidos los plásticos, para que no ingresen al medio ambiente marino de Jamaica. Esta asociación se encuentra bajo la iniciativa de Aguas Libres de Basura, que se lanzó en agosto de 2016.

El Comité de Aguas Libres de Basura (TFWC) supervisará la implementación de proyectos y actividades relacionadas y apoyará otros esfuerzos nacionales para reducir las fuentes terrestres de contaminación, en particular de los desechos sólidos. El TFWC es un grupo de múltiples partes interesadas que apoyará el esfuerzo nacional relacionado con la gestión de la basura plástica.

2. Funciones

Las responsabilidades del TFWC incluyen, entre otras, las siguientes:

- a. Coordinar y monitorear el progreso de la implementación de los proyectos Aguas Libres de Basura tanto para la eficacia como para la eficiencia;
- b. Revisar las actualizaciones proporcionadas por las agencias respectivas sobre asociaciones en curso/acuerdos de colaboración entre las partes interesadas;
- c. Identificar oportunidades de sinergias con otros programas, proyectos y actividades de desechos sólidos, especialmente a nivel comunitario;
- d. Aprovechar el apoyo financiero y/o técnico para proyectos comunitarios, incluida la reproducción y ampliación de los esfuerzos en curso;
- e. Compartir las mejores prácticas y experiencias en gestión y políticas de residuos sólidos que han demostrado prevenir y reducir eficazmente la basura marina.

3. Composición

El PAC estará compuesto por agencias gubernamentales, socios de desarrollo y organizaciones no gubernamentales que están directamente involucradas en la gestión de residuos a nivel local y nacional. La membresía del TFWC incluirá representantes de las agencias e instituciones enumeradas a continuación:

TÉRMINOS DE REFERENCIA DEL COMITÉ DE AGUAS LIBRES DE BASURA (Continuación)

4. Trabajo del Comité

De vez en cuando, se puede invitar a representantes de otras organizaciones o individuos a asistir a reuniones o ser cooptados para formar parte del TFWC o apoyar su trabajo según sea necesario, por ejemplo, a través de grupos de trabajo de expertos o subcomités que facilitarán la colaboración de las partes interesadas en temas transversales. Temas de especial relevancia para el mandato del TFWC. Cuando se establezcan dichos comités o grupos de trabajo, funcionarán en calidad de asesores del TFWC y operarán con un mandato y términos de referencia específicos.

5. Secretaría

La NEPA brindará apoyo de secretaría al Comité y será responsable de la comunicación y el seguimiento de las acciones que emprenderán los miembros del TFWC.

6. Procedimiento de las reuniones

6.1 Frecuencia de las reuniones

El TFWC se reunirá trimestralmente

6.2 Quórum

Cinco miembros del Comité constituyen quórum.

HOJA INFORMATIVA SOBRE AGUAS LIBRES DE BASURA



AGUAS LIBRES DE BASURA INTERNACIONAL

Trash Free Waters (TFW) International (Aguas Libres de Basura Internacional) es un enfoque basado en las partes interesadas para ayudar a los países a abordar sus fuentes terrestres de basura marina. El enfoque ayuda a los gobiernos nacionales y locales, comunidades, ONG y sector privado a identificar los problemas de basura marina y priorizar las intervenciones que son rentables, prácticas e impactantes. En Jamaica, Panamá y Perú, TFW proporcionó pasos prácticos para comprender el problema de la basura marina de manera integral, específicamente sobre cómo se gestionan los desechos, lo que incluye la identificación de brechas dentro de un sistema de gestión de desechos para informar la acción de las partes interesadas y de aquellos que toman decisiones. TFW prepara a un país para atraer inversiones más grandes, importantes para establecer un sistema de gestión de desechos ambientalmente racional. La EPA ha promovido la basura marina en foros internacionales como el G7, G20 y CCA trabajando en estrecha colaboración con las ONG claves y partes interesadas del sector privado, incluidas Ocean Conservancy, Alliance to End Plastic Waste, Circulate Capital y American Chemistry Council.

EL PROBLEMA MUNDIAL DE LA BASURA MARINA

Cada año, se estima que entre 11 y 28 mil millones de libras de plástico terminan en el océano. El ochenta por ciento de estos plásticos provienen de fuentes terrestres. A nivel mundial, los países asiáticos representan los seis principales contribuyentes (China, Indonesia, Filipinas, Vietnam, Tailandia, Sri Lanka) de plásticos en el océano. La basura marina se atribuye en gran medida a los desechos no recolectados o mal administrados, y a la inexistente infraestructura de gestión de desechos.

JAMAICA

Proyecto: El proyecto en la comunidad de Whitehouse-Bluefields se centró en establecer un programa para la recolección y separación de residuos. El proyecto aceleró la acción comunitaria a través del establecimiento de sitios de recolección, que incluyeron la colocación estratégica de contenedores de basura para mejorar el reciclaje y sensibilización.

Asociados: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente en el Caribe; Fundación Sandals; Cuerpo de Paz de Jamaica

Financiamiento: EPA – \$25K; Fundación Sandals – \$5K; Fondos apalancados: US\$700K para una iniciativa multianual de plásticos del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Métricas: 200 contenedores etiquetados y colocados; 34 lugares de recolección establecidos; 20 actividades de divulgación realizadas



PANAMÁ

Proyecto: El proyecto en la ciudad de Panamá se centró en aumentar la sensibilización pública e instalar plumas de captura de basura en el río Juan Díaz, donde la basura recolectada inicialmente de las plumas se transfirió a un centro de reciclaje local para su rescate / procesamiento. El proyecto también desarrolló herramientas educativas para escuelas locales y organizaciones comunitarias sobre los impactos de la basura marina y los plásticos en el medio ambiente.

Asociados: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente; Ministerio de Ambiente Panamá; ANCON (ONG)

Financiamiento: EPA – \$25K;

Métricas: 5 campañas de educación ambiental y divulgación realizadas en escuelas; 2 instalaciones comerciales capacitadas en separación y reciclaje de residuos; 2 dispositivos de captura de basura instalados; 7 barrios sensibilizados en proyectos y plumas fluviales



HOJA INFORMATIVA SOBRE AGUAS LIBRES DE BASURA (Continuación)

PERÚ

Proyecto: El proyecto se centró en la capacitación laboral en dos comunidades dentro del municipio de Chincha para recicladores informales y mejoró la conexión entre los recicladores y una instalación regional de reciclaje. Como parte del esfuerzo de formalización, nuestro socio, Ciudad Saludable, implementó un programa de segregación de fuentes y recolección selectiva que se amplió y ahora incluye alianzas con asociaciones de reciclaje. El proyecto también identificó los puntos calientes de fugas de basura para Chincha para ayudar a priorizar los esfuerzos de eliminación.

Asociados: Ministerio de Medio Ambiente, Perú; Embajada de los Estados Unidos en Perú; Gobierno Regional de Ica; Ciudad Saludable (ONG); Coca-Cola

Financiamiento: EPA – \$75K; **Fondos apalancados:** Coca-Cola - \$300K; USAID - \$300K utilizados para construir una instalación regional adicional de recolección de material reciclable

Métricas: 2 capacitaciones laborales regionales para formalizar y registrar a los recicladores; 16 sitios de puntos calientes identificados, y un plan para la eliminación regular de desechos



DIVULGACIÓN A SOCIOS INTERNACIONALES

EPA ha estado trabajando con países prioritarios y socios internacionales para abordar la basura marina mediante:

- El aprovechamiento de las acciones realizadas por el sector privado y las ONG asociadas, incluida la Alianza para Poner Fin a los Desechos Plásticos y Ocean Conservancy, incluso mediante la prestación de asistencia técnica a la iniciativa Urban Ocean de Ocean Conservancy en ciudades piloto.
- El aprovechamiento de los proyectos de cooperación económica de Asia y el Pacífico (APEC) a través del Grupo de Trabajo sobre Desechos Marinos y mediante la participación en talleres de APEC para impartir capacitación sobre el modelo TFW.
- El trabajo con los bancos multilaterales de desarrollo, incluidos el Banco Mundial y el Banco Asiático de Desarrollo para abordar la basura marina en los países en desarrollo de Asia.
- El trabajo trilateral a través de proyectos en curso de basura marina de la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) en cuencas fronterizas compartidas con Canadá y México.
- La búsqueda de oportunidades para la expansión de TFW Internacional según los Tratados de Libre Comercio de los Estados Unidos, incluso en Centroamérica y el Caribe.
- La reunión bilateral con países prioritarios de Asia en la Reunión Ministerial Ambiental del G20 para discutir la colaboración en temas regionales de basura marina.



El administrador Wheeler se reúne bilateralmente con el viceministro de Medio Ambiente de Vietnam, LE Cong Thanh

BOLETÍN NACIONAL DE AGUAS LIBRES DE BASURA DE EE.UU. EPA



EDICIÓN 13

EN ESTA EDICIÓN

- El administrador Wheeler habla sobre la basura marina durante su visita a Brasil 1
- Evento de corte de listón "Botes de basura Comunitarios" de Filadelfia 1
- Se expande el programa Texas Libre de Basura Adopta una ubicación 2
- Cumbre de desechos marinos de Alaska 2
- Captura de basura en la cuenca hidrográfica de Proctor Creek 3
- Taller de aguas pluviales y basura 3
- Actualización sobre la expansión de captura en Hayward Youth 4
- Nuevo mapa de la historia que destaca la limpieza de desechos marinos en el territorio tradicional Salish 4
- Modelo hidrodinámico del Mar de los Salish para puntos críticos de microplásticos 5
- Coastal Heartland NEP Evento de limpieza "Enfrentar la Basura" 5
- Aplicación Schuykill CleanSweep 6
- Los Rápidos: Noticias 6

¿CÓMO FLUYE?

El administrador Wheeler habla sobre la basura marina durante visita a Brasil

En febrero, el administrador de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA), Andrew Wheeler, se convirtió en el primer administrador en visitar el Amazonas. Participó en una variedad de eventos en Manaus, Brasil para aumentar la conciencia sobre el reciclaje y los proyectos que abordan la basura marina.

"Construir alianzas para reducir la basura marina es una de mis prioridades. La EPA espera desarrollar una colaboración con Brasil para reducir la basura marina mediante el intercambio de información y buenas prácticas; dijo el administrador Wheeler.

Entre otras actividades, el administrador Wheeler se reunió con el ministro de Medio Ambiente, Ricardo Salles, y el gobernador del estado de Amazonas, Wilson Miranda Lima, para analizar los desafíos ambientales compartidos, incluida la basura marina. Se unió a ellos para presenciar la



El administrador Wheeler, el ministro Salles, el gobernador Lima y el diputado Ramos participan en un evento de limpieza de playas.

residuos plásticos transportados por los ríos a los océanos. Después de la firma, el administrador Wheeler se ofreció como voluntario junto con otros dignatarios y miembros de la comunidad para limpiar la basura en Playa de Ponta das Lajes.

residuos plásticos transportados por los ríos a los océanos.

Después de la firma, el administrador Wheeler se ofreció como voluntario junto con otros dignatarios y miembros de la comunidad para limpiar la basura en Playa de Ponta das Lajes.

Evento de corte de listón "Botes de Basura Comunitarios" de Filadelfia

El 12 de diciembre de 2019, se llevó a cabo un evento de prensa de corte de listón en reconocimiento al proyecto en curso de Botes de basura Comunitarios de Filadelfia. Botes de basura Comunitarios es un programa de asociación público-privada a través del cual la ciudad de Filadelfia se asocia con organizaciones comunitarias, administradores de corredores comerciales y empresas para aumentar la cobertura pública de botes de basura a lo largo de los corredores comerciales de Filadelfia. Los socios comunitarios asumen la responsabilidad de mantener los botes, que se encuentran estratégicamente (continúa en la página 2)



Estudiantes de Tilden Middle School pintan tapas de botes de basura para el suroeste de Filadelfia.

Foto cortesía de la Asociación para el Estuario de Delaware.

BOLETÍN NACIONAL DE AGUAS LIBRES DE BASURA DE EE.UU. EPA (Continuación)

MAYO 2020-EDICIÓN 13

EL FLUJO DE... AGUAS LIBRES DE BASURA

(continuación de la pág. 1)

colocados para mejorar las condiciones de la basura a lo largo de cada corredor específico. La Ciudad consulta con cada grupo participante para determinar la mejor ubicación para cada Bote Comunitario, utilizando datos del [Índice de Basura de toda la Ciudad](#) junto con mapas de ubicaciones de botes de basura existentes para colocar los Botes Comunitarios para reducir la basura y el vertido ilegal de manera más efectiva.

La iniciativa fue adoptada por Clean PHLs Zero Waste and Litter Cabinet, que están trabajando para lograr el ambicioso objetivo de toda la ciudad de convertirse en cero desperdicios y libre de basura para el año 2035. La Asociación para el Estuario de Delaware, el Departamento de Agua de Filadelfia y Artes Murales de Filadelfia son socios adicionales. Este proyecto fue apoyado por una subvención de la EPA del año 2018. Lea más sobre esta iniciativa en: <https://www.metro.us/news/local-news/philadelphia/trash-can-painted-art-installed-southwest-philly-juniata-park> y <https://cleanphl.org/portfolio-item/2018progressreport/>.



Foto cortesía de la Asociación para el estuario de Delaware.

Se expande el programa Texas libre de Basura Adopta una ubicación

El sitio Adopta una Ubicación de Texas Libre de Basura (Trash Free Texas - TFTx) y la herramienta de mapeo en línea funcionan para fomentar un entorno libre de basura en las cuencas hidrográficas de Texas y rastrear las actividades de recolección de basura al conectar a los voluntarios con oportunidades de limpieza de basura. Las ubicaciones de Waco, Texas, se acaban de agregar a la red Texas Libre de Basura gracias al compromiso continuo con las partes interesadas y los socios regionales, incluidos los capítulos afiliados de Mantén Texas Hermoso, el Departamento de Transporte de Texas, el Consejo de Gobiernos del Centro Norte de Texas y más.

Cada mes se incorporan nuevas comunidades a medida que la iniciativa se expande por todo el estado. El equipo de TFTx actualmente está desarrollando una Estrategia de Comunicaciones y Divulgación del programa para ayudar a mejorar el alcance y solidificar la marca y los mensajes. Esta estrategia se complementará con nuevo material de divulgación que explica las responsabilidades de unirse como coordinador y recursos útiles para comenzar. Obtenga más información en: <https://www.trashfreetexas.org/volunteer>. Además, el 15 de abril de 2020, los Promotores de TFTx de la ciudad de Fort Worth, Mantén Texas



[TEXAS LIBRE DE BASURA]

Hermoso, y el anfitrión, Texas State University, realizaron un seminario web en el que explicaron la historia, uso y evolución de esta importante herramienta. Busque el seminario web archivado en: <https://www.epa.gov/trash-free-waters/trash-free-waters-webinar-series>.

Cumbre de Desechos Marinos de Alaska

El 14 de febrero de 2020, la Oficina de Operaciones de EPA de Alaska organizó una cumbre sobre desechos marinos, "Aprovechando nuestros esfuerzos colectivos, identificando necesidades y avanzando", para complementar el [Foro de Alaska sobre el Medio Ambiente](#) organizado por la Administración Nacional Oceanográfica y Atmosférica (NOAA). Los asistentes a la Cumbre incluyeron otros socios de agencias federales (p. ej., NOAA, Departamento de Agricultura de EE. UU., Servicio de Parques Nacionales), representantes tribales, representantes del gobierno local y estatal, académicos, socios de ONG y representantes de la oficina del Senador Sullivan.

Las sesiones de la mañana describieron los desechos marinos en Alaska y discutieron

Sobre los micro plásticos en el Ártico. La sesión de la tarde, dirigida por la Región 10 de EPA, se centró en la eliminación de desechos marinos. Un énfasis especial de la reunión estuvo en las mejores prácticas, éxitos, desafíos, necesidades y lecciones aprendidas de estudios de casos con respecto al nexo entre la eliminación de desechos y desechos marinos. Las sesiones de la cumbre trabajaron para: 1) Describir los problemas de desechos marinos en tierra/cerca de la costa, informes y puntos de contacto, 2) Discutir los micro plásticos en el Ártico, 3) Cubrir la eliminación de desechos marinos en Alaska a través de estudios de casos y un panel de discusión, 4) Identificar los insumos del plan de acción, y 5) Discutir los próximos pasos.

La sesión sobre la descripción de los desechos marinos y la presentación de informes destacó los impedimentos para la eliminación y las soluciones para abordar estos problemas. Costo, falta

de la infraestructura de transporte, la inaccesibilidad de la costa, el volumen y el peso de los escombros, los contaminantes/desechos peligrosos y una gran área geográfica son barreras potenciales para una limpieza más eficiente de los escombros marinos. Los esfuerzos de prevención, como la educación sobre el reciclaje, la reducción del consumo de plástico y la mejora de la infraestructura para la eliminación de redes y aparejos de pesca viejos, se identificaron como estrategias para reducir el impacto de los desechos marinos en la región. La capacitación sobre el protocolo de limpieza y la asistencia para navegar por las oportunidades de financiación se identificaron como necesidades de la comunidad en el futuro.

—Layne Marshall,
Participante de EPA ORISE,
Marshall.Layne@epa.gov

BOLETÍN NACIONAL DE AGUAS LIBRES DE BASURA DE EE.UU. EPA (Continuación)

EL FLUJO DE... AGUAS LIBRES DE BASURA

MAYO 2020-EDICIÓN 13

Captura de basura en la cuenca hidrográfica de Proctor

La captura de basura en la cuenca hidrográfica de Proctor Creek sirve como un ejemplo de colaboración entre agencias y compromiso del sector privado para promover comunidades limpias y libres de basura. El embajador de la Asociación Federal de Aguas Urbanas de Proctor Creek y el coordinador de Aguas Libres de Basura de la Región 4 trabajan en estrecha colaboración para aprovechar los recursos y alcanzar los objetivos dentro de la comunidad. Gracias en parte a su promoción, Coca-Cola ha invertido en la cuenca hidrográfica para mejorar los esfuerzos de captura de basura como parte de su campaña Mundo sin Residuos. Coca-Cola, hasta la actualidad, ha financiado dos proyectos de captura de basura en seis ubicaciones dentro de la cuenca hidrográfica de Proctor Creek. Un proyecto se está llevando a cabo en sociedad con Chattahoochee RiverKeeper y el otro a través de la Asociación Nacional de Recreación y Parques (NRP) y la Ciudad de Atlanta. Varios dispositivos para captura de basura

como Litter Gitter, se han instalado tanto en la columna principal de Proctor Creek como en varios afluentes. Se colocan en áreas accesibles y muy visibles cerca de escuelas primarias, vías verdes y puentes peatonales donde las personas pueden ver de primera mano la cantidad de basura que se recolecta en el flujo.

Otros aspectos de los proyectos incluyen la recopilación de datos utilizando la herramienta del Protocolo de evaluación de basura escapada (ETAP) de la EPA, capacitación continua de mantenimiento y desarrollo de la fuerza laboral, y divulgación y educación en escuelas y centros de aprendizaje para adultos. Esta red de captura de basura se considera un proyecto de demostración que se puede utilizar para proporcionar información a las partes nacionales y extranjeras que puedan estar interesadas en planificar y diseñar un proyecto de sistema similar



Foto cortesía de Georgia Litterator

Dispositivo de captura de basura en Proctor Creek, Atlanta.

de trampas para limpiar los cuerpos de agua. Actualmente, Proctor Creek UWFP se encuentra discutiendo los próximos pasos para el proyecto después de que finalice oficialmente en diciembre de 2020. La tecnología Litter Gitter se ha expandido enormemente desde el primer sitio de prueba en 2017. A fines de

marzo de 2020, habrá un total de 29 sitios de recolección de basura activos proyectados en todo el país, incluidos 6 en la cuenca del río Dog en las afueras de Mobile, AL y 3 en la cuenca del río Mill Creek en las afueras de Cincinnati, OH.

—Chris Plymale, USEPA Región 4, Plymale.chris@epa.gov

Taller de aguas pluviales y basura

El 10 de febrero, Clean Virginia Waterways (Limpia las vías fluviales de Virginia) organizó el Taller de aguas pluviales y basura 2020 en Ashland, VA. El objetivo del taller fue ayudar a los profesionales de prevención de aguas pluviales y basura a abordar la contaminación de basura urbana e implementar estrategias y soluciones diseñadas para interceptar la basura. Los temas incluyeron la conexión entre las aguas pluviales y nuestros océanos, las soluciones legislativas estatales para reducir la basura, la tecnología de aguas pluviales, el uso de permisos MS4 para monitorear y controlar la contaminación plástica y la reducción del comportamiento de tirar basura

a través del mercado social comunitario. La segunda mitad del taller incluyó una discusión grupal y un ejercicio para ayudar a dirigir los esfuerzos futuros de interceptación de basura según el Plan de Reducción de Desechos Marinos de Virginia. El taller de limpieza de aguas pluviales y basura de los Canales de Virginia se ha convertido en un evento anual para que los profesionales obtengan información y capacitación. Visite <http://www.longwood.edu/cleanva/stormwater.html> para ver las presentaciones del taller.



BOLETÍN NACIONAL DE AGUAS LIBRES DE BASURA DE EE.UU. EPA (Continuación)

MAYO 2020-EDICIÓN 13

EL FLUJO DE... AGUAS LIBRES DE BASURA

Actualización sobre la expansión de captura en Hayward Youth

Según el permiso de aguas pluviales del Área de la Bahía de San Francisco, Hayward es uno de los 76 municipios responsables de lograr una reducción del 100 % en las descargas de basura en la Bahía para el 2022. Entre 2015 y 2019, la Ciudad de Hayward instaló tres grandes dispositivos de captura de basura para tratar más de 1,000 acres de las cuencas hidrográficas de la ciudad, con el objetivo de evitar que más de 20,000 galones de basura ingresen a la Bahía de San Francisco por año.

El Fondo para el Mejoramiento de la Calidad del Agua de la Bahía de San Francisco de la EPA proporcionó los fondos para apoyar este proyecto. Este otoño se implementará un cuarto dispositivo de captura de basura en otra área de alta generación de basura. El alcance de este proyecto incluye no solo capturar basura, sino también describir y cuantificar la basura recolectada e implementar acciones para involucrar al público (específicamente a los jóvenes) para evitar tirar basura. Hayward continúa

implementando un plan de estudios de reducción de basura de 1.º a 12.º grado en todas las escuelas durante el período del proyecto en asociación con escuelas públicas y privadas y pasantes universitarios. El plan de estudios de la escuela secundaria incluirá aspectos más sofisticados sobre la reducción de basura, incluido el diseño de captura de basura y asistir a la instalación y/o limpieza de dispositivos de captura de basura. Aprende más [aquí](#).

Nuevo esquema narrativo que destaca la limpieza de desechos marinos en el territorio tradicional de los Samish

El Departamento de Recursos Naturales (DNR) de la Nación Indígena Samish desarrolló recientemente una herramienta de esquemas narrativos GIS con el apoyo de la Región 10 de EPA. Durante los últimos seis años, el DNR Samish se asoció con el Departamento de Recursos Nacionales de Washington, el Cuerpo de Conservación de Washington, Cuerpo de Conservación de Veteranos y EarthCorps para retirar más de 76,000 libras de madera tratada y otros desechos marinos (equivalentes a 18,000 galones de creosota química) de las costas públicas y privadas del condado de Skagit, el condado de Island, el sur del condado de Whatcom y las islas de San Juan dentro de Archipiélago de San Juan frente a la costa de Washington continental. Los proyectos destacados en el esquema narrativo incluyen la eliminación de madera tratada con creosota y otros desechos como plástico y espuma de poliestireno que llegan a las playas, lagunas y estuarios, así como la eliminación de estructuras costeras abandonadas.

El esquema narrativo destaca qué costas se abordaron en el marco del proyecto de limpieza cada año. En 2017, el Samish DNR

decidió inspeccionar la región en busca de desechos marinos antes de enviar equipos de limpieza. Descubrieron que había más de 325 sitios de creosota o desechos marinos dentro de las Islas San Juan y utilizaron imágenes, coordenadas de GPS y el tamaño de los desechos para acelerar el proceso y priorizar las costas altamente contaminadas. La recopilación de datos previa a la limpieza se utilizó para tomar decisiones informadas sobre dónde asignar los recursos para los esfuerzos de limpieza y eliminación eficientes. En 2019, el equipo volvió a inspeccionar el área de estudio de 2017 y encontró 141 sitios contaminados menos. Samish DNR y sus socios planean continuar con sus esfuerzos de limpieza este verano. La restauración del territorio de Samish garantiza la protección de la identidad cultural del pueblo de Samish, que está profundamente conectada con el entorno costero del mar de los Samish. Consulte el Esquema Narrativo del informe de resumen de datos de desechos marinos de creosota aquí: <https://storymaps.arcgis.com/stories/907423ba45d84895b769db1dbd061502>



Se retira un pilote de creosota de Lopez Island, WA.

Foto del Esquema Narrativo de la Nación Indígena Samish.

BOLETÍN NACIONAL DE AGUAS LIBRES DE BASURA DE EE.UU. EPA (Continuación)

EL FLUJO DE... AGUAS LIBRES DE BASURA

MAYO 2020-EDICIÓN 13

Modelo Hidrodinámico del Mar de los Samish para Puntos Críticos de Microplásticos

En el año 2018, EPA contrató al Laboratorio Nacional del Noroeste del Pacífico (PNNL por sus siglas en inglés) para usar su modelo hidrodinámico del mar de los Samish para examinar los patrones de transporte y acumulación de residuos plásticos que ingresan al mar de los Samish, el complejo sistema de fiordos que comparten el estado de Washington y Columbia Británica. La parte sur se conoce con frecuencia como Puget Sound. Los habitantes de Samish en la región usan el término Mar de los Samish para estas aguas, al norte y al sur, para resaltar su administración de larga data y las interconexiones transfronterizas. El nivel cada vez mayor de basura plástica escapada en el noroeste del Pacífico se ha identificado como una preocupación importante para la salud del ecosistema marino del Mar de los Samish. El Modelo del mar de los Samish Sea (SSM por sus siglas en inglés) se desarrolló a través de un esfuerzo de colaboración entre el PNNL y las agencias estatales y federales para modelar la circulación y el transporte del agua en toda la cuenca del Mar de los Samish. El estudio Aguas Libres de Basura de 2018 buscó responder cuatro preguntas: 1) Si los microplásticos entraran uniformemente en el mar de los Samish, ¿dónde se acumularían? 2) ¿Cómo se espera que viaje la carga microplástica de las plantas de tratamiento de aguas residuales en el

Mar de los Samish? 3) ¿Qué tan grande es el potencial de acumulación de microplásticos en regiones donde se encuentran los bancos de mariscos? y 4) ¿Dónde se acumularía la macrobasura (más de 5 mm) si entrara uniformemente en la cuenca del Mar de los Samish?

Cuando se plantearon las preguntas, la entrada uniforme de microplásticos parecía poco probable, y se propuso ejecutar el modelo para comprender mejor los factores comparativos entre escenarios. Desde la ejecución del modelo, la EPA se ha percatado de los hallazgos que indican que el desgaste de las partículas de las llantas, una parte normal del uso de las llantas, puede estar liberando microplásticos en lo que de hecho es una gran escala en todo el paisaje y que las aguas pluviales están llevando esas partículas a las vías fluviales como el Mar de los Samish.

Si bien el SSM es geográficamente específico, existen modelos hidrodinámicos similares en otras vías fluviales. Usarlos para estudios como este nos ayuda a todos a determinar dónde enfocar nuestros esfuerzos. Para obtener más información sobre el modelo del mar de los Samish, visite <https://samish-sea.pnnl.gov/SSM/projects/marine-pollution/microplastic-transport.stm>.



Dominio del modelo del mar de los Samish (del sitio web)

Coastal Heartland NEP Evento de limpieza "Tackle Trash (Atacar a la Basura)"

Coastal & Heartland National Estuary Partnership (CHNEP) (Asociación de Estuario Nacional Costero y Heartland) realizó un evento 'Tackle Trash (Atacar a la Basura)' el sábado 29 de febrero, en asociación con Mantén Charlotte Hermoso y para celebrar #EmbraceTheGulf2020 y el Gran mes de limpieza estadounidense. El personal de CHNEP educó a los 33 voluntarios sobre plásticos y microplásticos de un solo uso. Luego, los voluntarios y el personal recolectaron desechos marinos de los manglares y la costa a lo largo de Charlotte Harbor en Punta Gorda, FL. Este evento fue parte de una serie de eventos voluntarios mensuales que CHNEP ofrece para educar y equipar a los ciudadanos para proteger y restaurar los recursos naturales en sus propias comunidades.



Voluntarios en el evento de limpieza de CHNEP (foto cortesía de CHNEP)

BOLETÍN NACIONAL DE AGUAS LIBRES DE BASURA DE EE.UU. EPA (Continuación)

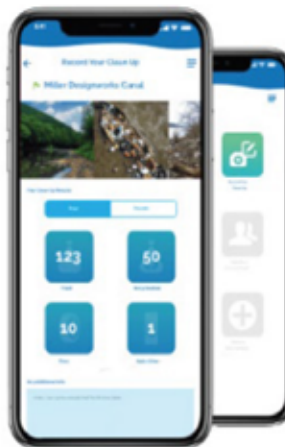
MAYO 2020-EDICIÓN 13

EL FLUJO DE... AGUAS LIBRES DE BASURA

Aplicación Schuylkill CleanSweep

La nueva y mejorada aplicación Schuylkill CleanSweep (Programa de Educación y Cumplimiento de Calles y Pasarelas) está oficialmente en funcionamiento. CleanSweep es una herramienta gratuita que se puede utilizar para encontrar y registrar esfuerzos de limpieza, registrar eventos y equipos de limpieza, e informar y adoptar puntos críticos de basura. La expansión de la aplicación CleanSweep fue diseñada para ayudar a los coordinadores de limpieza voluntarios a documentar y registrar los éxitos del equipo dentro de la cuenca. La aplicación se complementa con una "Guía para liderar la limpieza de basura". Los patrocinadores del proyecto incluyen la

Red de Acción Schuylkill, Asociación para el Estuario de Delaware, Schuylkill River Greenways y la Fundación William Penn. Esta expansión del sistema de recolección de datos de basura fue respaldada por una subvención de Aguas Urbanas de la EPA de 2018. Las métricas y las fotos cargadas a través de la aplicación también se mostrarán en el sitio web de Schuylkill CleanSweep aquí: <https://schuylkillcleansweep.org/>. Esta aplicación servirá para mejorar el trabajo continuo que se está realizando en la cuenca de Schuylkill para conectar a las personas, ciencia y naturaleza para lograr un río y una bahía de Delaware saludables.



Get the CleanSweep App & Manual!



Registra tus esfuerzos de limpieza

Como coordinador de limpieza, podrá documentar y registrar los datos de la limpieza de su equipo y actualizarlos en la aplicación. Además, sus voluntarios pueden tomar fotos y tomar algunas otras medidas. Después de enviar la información, se respaldará con otros patrocinadores de gestión de residuos.

Los rápidos: noticias

NOTICIAS

Programa de Subvención de Aguas Libres de Basura del Golfo de México

El 24 de septiembre de 2019, la EPA anunció la disponibilidad de subvenciones para proyectos innovadores enfocados en reducir la cantidad de basura en nuestras vías fluviales a través de la prevención y/o eliminación de basura en el Golfo de México. En general, la División del Golfo de México de la EPA recibió poco más de 40 solicitudes de subvenciones. Las adjudicaciones finales se esperan para junio de 2020. Para actualizaciones, visite el sitio web de Aguas Libres de Basura en: <https://www.epa.gov/trash-free-waters>

Salvemos nuestros mares 2.0

El 9 de enero, el Senado aprobó por unanimidad la Ley Save Our Seas 2.0 (Salvemos Nuestros Mares) (SOS 2.0). El proyecto de ley relacionado aún se encuentra en comisión en la Cámara. La legislación busca ayudar a reducir la creación de desechos plásticos, encontrar usos para los desechos plásticos que ya existen para evitar que ingresen a los océanos, estimular la innovación y abordar el problema a escala global. Se basa en el progreso inicial de la Ley Save Our Seas (Salvemos Nuestros Mares) de 2018.

NOAA anuncia lanzamiento del Plan de Reducción de Desechos Marinos de Florida 2020

El Plan de Reducción de Desechos Marinos de Florida 2020 se creó a través del esfuerzo voluntario y colaborativo de 41 organizaciones para abordar los desechos marinos en Florida a través de acciones coordinadas. Este Plan de Reducción abarca el trabajo que se llevará a cabo en los próximos cinco años (2020-2025) y establece un marco integral para la acción estratégica para ayudar a garantizar que Florida y sus costas, personas y vida silvestre estén libres de los impactos de los desechos marinos. Obtenga más información en: <https://marinedebris.noaa.gov/regional-action-plan/florida-marine-debris-reduction-plan>

Actualización de la Patrulla Nurdle (pelets)

En febrero de 2020, los voluntarios de la Patrulla Nurdle retiraron 8524 pelets de las playas, principalmente alrededor del Golfo de México. (Los pelets son pequeños gránulos de plástico redondos que son el material base utilizado para fabricar la mayoría de los artículos de plástico). El [Acuario Shedd](#) en Chicago ahora se ha asociado con la Patrulla Nurdle y llevará a cabo programas educativos y correrá la voz en la región de los Grandes Lagos. Esto hace que 28 sean socios de la Patrulla Nurdle hasta la fecha. Además, [el documento de metodología de la Patrulla Nurdle se ha publicado](#) y es de acceso abierto. La página de Facebook de la [Patrulla Nurdle](#) ahora tiene 2,162 seguidores. Visite www.nurdlepatrol.org para obtener más información.

—Jace Tunnell, Misión Nacional Aransas

Reserva de Investigación Estuarina, jace.tunnell@austin.utexas.edu

BOLETÍN NACIONAL DE AGUAS LIBRES DE BASURA DE EE.UU. EPA (Continuación)

EL FLUJO DE... AGUAS LIBRES DE BASURA

MAYO 2020-EDICIÓN 13

OPORTUNIDADES DE FINANCIAMIENTO

Propuesta de la Fundación Nacional de Ciencias: micro y nanoplásticos

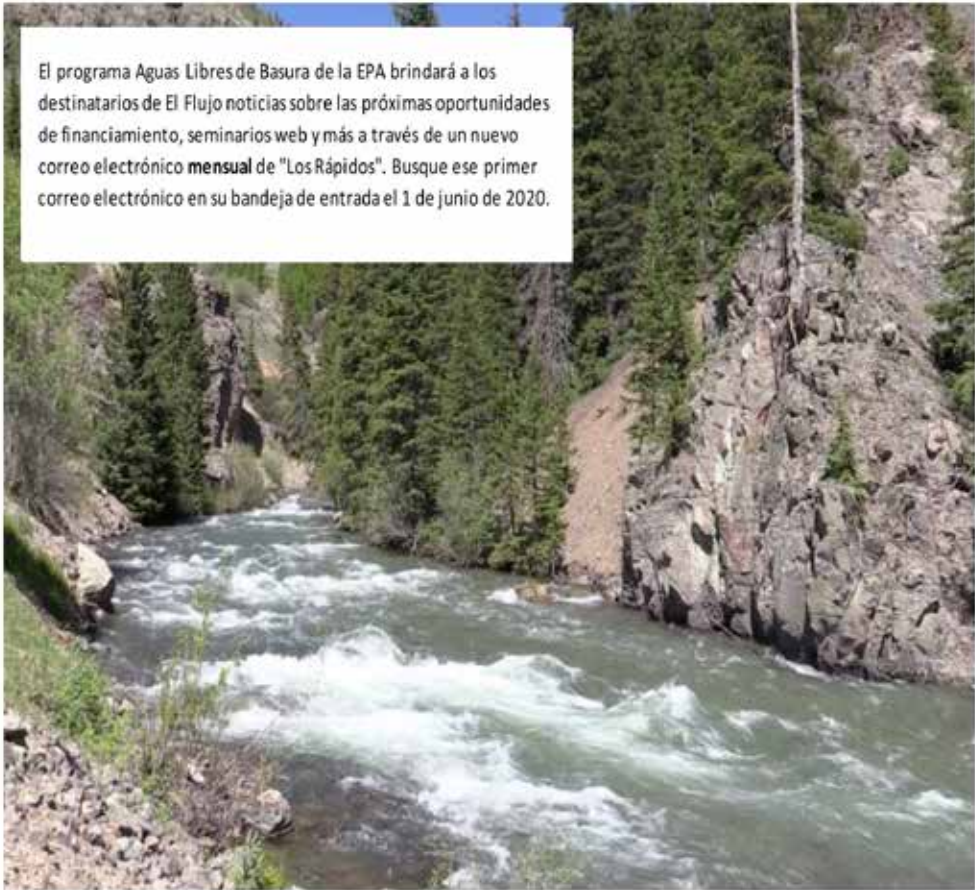
La Fundación nacional de Ciencia busca propuestas que aborden algunos de los asuntos científicos fundamentales que subyacen a la descripción, comportamiento y reactividad de los micro y nanoplásticos en el medio ambiente, así como su eliminación de los sistemas terrestres y acuáticos. NSF está considerando propuestas en una amplia gama de investigaciones que tienen que ver con la química, toxicidad y geociencias, interacciones científicas ecológicas y evolutivas de micro y nanoplásticos, así como soluciones relacionadas con la ingeniería, innovación y educación en torno al tema. Obtenga más información en: https://www.nsf.gov/pubs/2020/nsf20050/nsf20050.jsp?WT.mc_ev=click&WT.mc_id=USNSF_25&utm_medium=email&utm_source=GovDelivery

SEMINARIO WEB

Seminario web: ¿Plásticos o Planeta? Más allá de los plásticos

4 de junio de 2020 a la 1 p. m. Este/10 a. m. Pacífico/5 p. m. UTC

Judith Enck de Más allá de los plásticos explorará las implicaciones ambientales, económicas y de salud de la producción, uso y eliminación de plásticos, y discutirá las últimas leyes de reducción de plásticos. El seminario web está copatrocinado por EBM Tools Network y OCTO. Para registrarse, visite: https://zoom.us/webinar/register/WN_-tb3Qbx7TjI9rCik7w4Ajg



El programa Aguas Libres de Basura de la EPA brindará a los destinatarios de El Flujo noticias sobre las próximas oportunidades de financiamiento, seminarios web y más a través de un nuevo correo electrónico **mensual** de "Los Rápidos". Busque ese primer correo electrónico en su bandeja de entrada el 1 de junio de 2020.

¿Tiene una historia de TFW para compartir?

El Flujo siempre está buscando artículos de TFW, noticias e información sobre eventos. Póngase en contacto con el editor en mayio.alice@epa.gov para conocer los plazos de presentación

FORMULARIO DE EVALUACIÓN DEL DIÁLOGO CON LAS PARTES INTERESADAS

CCA Reunión-Encuesta de participantes

Construyendo soluciones comunitarias para evitar que ingrese basura terrestre a la cuenca hidrográfica del Río Tijuana 4 Mayo 2018 Playa Imperial, CA

Contenido de la reunión

Por favor, califique los enunciados en la tabla a continuación en una escala de 1 a 5 de la siguiente manera: 5—Totalmente de acuerdo; 4—De acuerdo; 3—Ni de acuerdo ni en desacuerdo; 2—En desacuerdo; 1—Totalmente en desacuerdo

	Enunciados	Clasificación (1 a 5)	Comentarios
1.	La agenda fue equilibrada		
2.	El facilitador o facilitadores explicaron claramente los objetivos y metodología de la reunión		
3.	Los presentadores hablaron claramente y captaron la atención		
4.	Los presentadores proporcionaron la cantidad correcta de detalles		
5.	Los presentadores respondieron bien a las preguntas		
6.	El tiempo asignado a las preguntas fue suficiente		
7.	La documentación y las presentaciones de PowerPoint fueron útiles		
8.	Los temas de discusión fueron apropiados		
9.	La reunión fue productiva y se cumplieron los objetivos de la reunión		
10.	La reunión estuvo bien organizada y se desarrolló sin problemas		
11.	La reunión cumplió con mis objetivos/expectativas		
12.	Me sentí cómodo contribuyendo a la reunión		
13.	La información presentada fue útil para mi trabajo		

Por favor, continúe en la página siguiente.



¡Gracias por tomarse el tiempo para completar esta encuesta!

Página 1 de 2

FORMULARIO DE EVALUACIÓN DEL DIÁLOGO CON LAS PARTES INTERESADAS (continuación)

CCA Reunión-Encuesta de participantes

Construyendo soluciones comunitarias para evitar que ingrese basura terrestre a la cuenca hidrográfica del Río Tijuana 4 Mayo 2018 Playa Imperial, CA

14.	Preveo implementar algunos cambios en mi trabajo como resultado de lo que aprendí en esta reunión.		
15.	Preveo poder compartir con otros en mi entorno de trabajo lo que aprendí en esta reunión.		

Logística de reuniones

Califique los elementos de la tabla a continuación en una escala de 1 a 5 de la siguiente manera:

5—Excelente; 4—Por encima del promedio; 3—Promedio; 2—Por debajo del promedio; 1—Malo

Elementos logísticos	Clasificación (1 a 5)	Comentarios
Preparación global por la Secretaría de la CCA		
Destino de la reunión		
Accesibilidad de las instalaciones para reuniones		
Calidad de las instalaciones para reuniones		
Distribución de la sala		
Alimentos durante la reunión		
Servicios de interpretación		
Equipos audiovisuales		
Servicio de transporte		

Siéntase libre de proporcionar comentarios adicionales aquí, incluidas las preguntas y sugerencias que pueda tener para los expertos o el personal de CCA con respecto a este tipo de eventos:



¡Gracias por tomarse el tiempo para completar esta encuesta!

Página 2 de 2



BATTELLE

El trabajo de diseño y la presentación fueron posibles gracias a la colaboración en virtud de un acuerdo de cooperación entre la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. y Battelle a través de la subvención n.º 83617201.