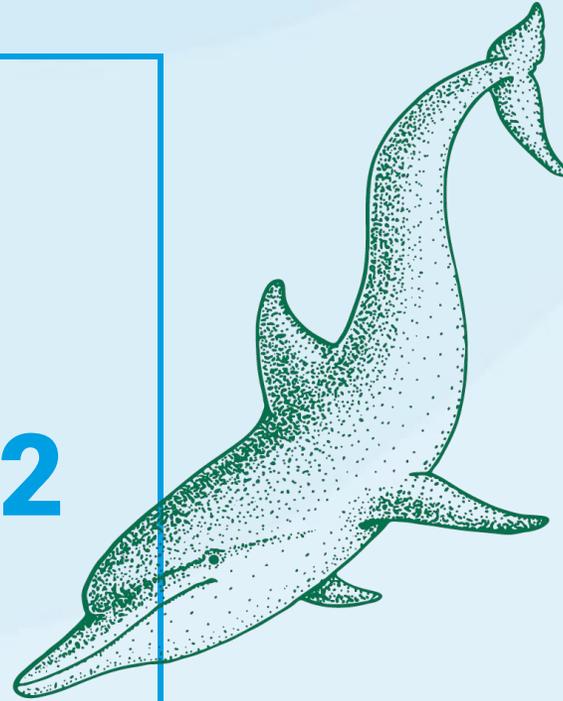


# Plan de Acción de Basura Marina para el Pacífico Nordeste 2022 – 2026



Global Partnership  
on Marine Litter

# 1. Perspectiva general del Plan de Acción

Lanzado el 6 de julio 2022 en la **Mundial de los Océanos**



**Objetivo:** Promover la implementación de políticas, estrategias, acciones y medidas ambientales para la gestión sostenible de la basura marina en el océano de la región del Pacífico Nordeste a través de la cooperación, la asistencia técnica y la coordinación de actores nacionales, regionales e internacionales.

**Marco temporal:** 2022-2026

**En:** 8 países de la región



## Áreas Estratégicas:

1. Alianzas y cooperación
2. Educación, capacitación y sensibilización
3. Monitoreo e Investigación
4. Gobernanza e institucionalidad
5. Infraestructura para la gestión integral de residuos
6. Control y vigilancia
7. Financiación y movilización de recursos



# 1. Perspectiva general del Plan de Acción

## □ Marco internacional y regional

- Agenda 2030 y Objetivos de Desarrollo Sostenible
- Asamblea de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente (UNEA)
- Foro de Ministros y Ministras de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe
- El Programa de Mares Regionales del PNUMA
- Convenio para la Protección y el Desarrollo Sostenibles de las Zonas Marinas y Costeras del Pacífico Nordeste (Convenio de Antigua)



## 2. Situación de la basura marina a nivel global y regional

### Situación mundial de la **BASURA MARINA**

Uno de los principales componentes de la basura marina consiste en

**plásticos**, especialmente los de **un solo uso** y

constituyen el **70%** del material encontrado en los mares.  
(Koreni, 2017)

Para el año **2050** habrá más plástico en el mar que peces.

(Ellen MacArthur, 2016)

Los **microplásticos** o microperlas consisten en pequeñas partículas provenientes de materiales plásticos que se ven fragmentados tanto por los rayos del sol como por la salinidad del agua.

Según cifras oficiales del PNUMA, el **80%** de la basura marina proviene de **fuentes terrestres** y está compuesta, principalmente, por plásticos y microplásticos asociados con empaques de alimentos y bebidas.

Las **fuentes de contaminación marina** por actividades como pesca, navegación y turismo, son las responsables del **20%** restante.

## 2. Situación de la basura marina a nivel global y regional

# IMPACTO de la basura marina

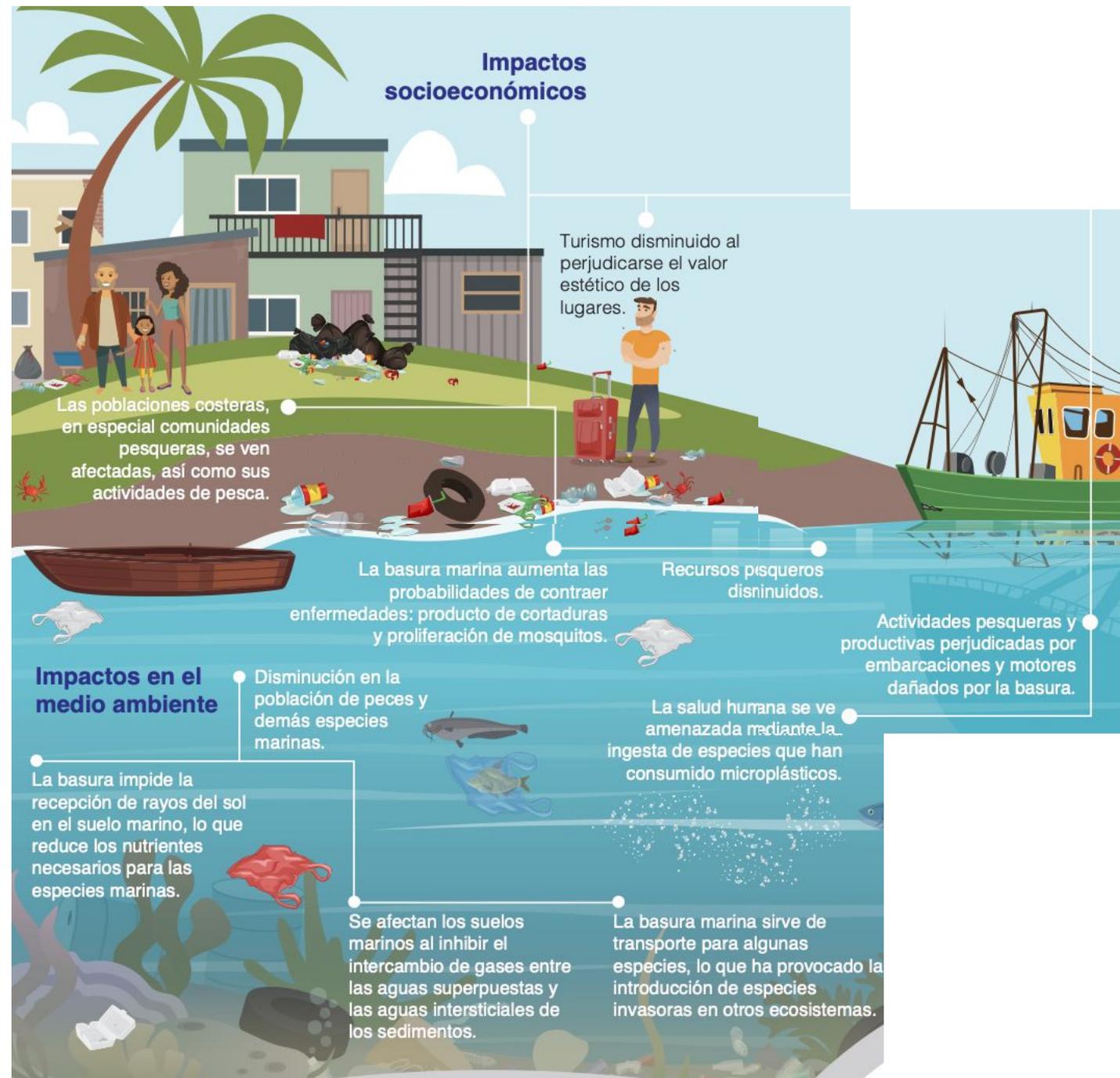
En la región **Pacífico Nordeste**, el plástico, en especial los microplásticos, pone en peligro los ecosistemas marino-costeros.

Se pronostica que para el año **2025**

**1.303.186 toneladas de plástico**

estarían presentes en los espacios marinos de la región.

(Jambeck, 2018)



# 3. El plan y sus áreas prioritarias

El Plan de Acción se compone así:



# 4. El plan y sus áreas estratégicas

## 1. Alianzas y Cooperación:

**Objetivo:** Fortalecer la cooperación e integración regional para reducir y gestionar la basura marina en el Pacífico Nordeste.

### Acciones

1.1 Fomentar la cooperación, el dialogo y la creación de alianzas entre los países de la región del Pacífico Nordeste entre distintos niveles de administración, tanto a nivel nacional, municipal, y/o local.

1.2 Articular una agenda regional a través de los sistemas de integración y cooperación afines a la región.

# 3. El plan y sus áreas estratégicas

## 2. Educación, capacitación y sensibilización

**Objetivo:** Incrementar la sensibilización sobre la problemática de la basura marina, y facilitar y fortalecer las capacidades de la sociedad civil, los gobiernos nacionales, instituciones educativas, entre otros actores interesados, para desarrollar estrategias dirigidas a prevenir, reducir, controlar y remediar la contaminación del medio marino y las zonas costeras.

### Acciones

2.1 Promover la inclusión del área ambiental, con énfasis en la gestión de residuos generados en tierra que contribuyen a la basura marina, en los currículos de los sistemas de educación formal e informal tales como escuelas públicas y centros educativos de educación primaria y secundaria.

2.2 Promover la capacitación, el intercambio de conocimiento, experiencias y mejores prácticas en la región respecto a la prevención, reducción y control de la basura marina.

2.3 Fomentar campañas de comunicación, cultura ciudadana y educación ambiental y participación regional que promuevan el adecuado manejo de los residuos sólidos, especialmente la prevención, la separación en la fuente y el reciclaje.

- **Actividades de capacitación** para compartir conocimientos, información, experiencias y mejores prácticas con énfasis en la mitigación y manejo de la basura marina en la región del Pacífico Nordeste.

**MARVIVA** | ONU programa para el medio ambiente 50 años 1972-2022

Invitan al foro  
**Políticas de monitoreo para la basura marina: información para la toma de decisiones**

Realizado en el marco de la implementación del Plan de Acción de Basura Marina para el Pacífico Nordeste 2022-2026

Fecha: **Miércoles 4 de mayo de 2022**  
Horario: **8:00 a.m. hora Costa Rica GMT-6 / 9:00 a.m. hora Colombia GMT-5**

Con la participación de:

- Joana Veiga**  
Investigadora senior del Instituto Deltares en la prevención de la basura marina.
- Martin Thiel**  
Profesor de la Universidad Católica del Norte de Chile y fundador del programa "Científicos de la Basura Marina".
- Alexander Turra**  
Profesor en el Instituto Oceanográfico de la Universidad de São Paulo y coordinador de la Cátedra UNESCO sobre Sostenibilidad de los Océanos.

Transmisión por el canal de Youtube de Fundación MarViva

**MARVIVA** | ONU programa para el medio ambiente 50 años 1972-2022

Invitan al foro  
**Basura marina y economía circular de los plásticos en América Latina y el Caribe: impactos y buenas prácticas**

Realizado en el marco de la implementación del Plan de Acción de Basura Marina para el Pacífico Nordeste 2022-2026

Fecha: **Miércoles 11 de mayo de 2022**  
Horario: **8:00 a.m. hora Costa Rica GMT-6 / 9:00 a.m. hora Colombia GMT-5**

Con la participación de:

- David Vivas**  
Experto en comercio y desarrollo sostenible en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo.
- Brian Bauer**  
Especialista en innovación y líder de la iniciativa de economía circular en Algramo.
- Henrique Pacini**  
Experto en economía circular en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo.

Transmisión por el canal de Youtube de Fundación MarViva

**MARVIVA** | ONU programa para el medio ambiente 50 años 1972-2022

Invitan al foro  
**Nuevas tecnologías para la prevención de la basura marina en América Latina y el Caribe**

Realizado en el marco de la implementación del Plan de Acción de Basura Marina para el Pacífico Nordeste 2022-2026

Fecha: **Miércoles 18 de mayo de 2022**  
Horario: **8:00 a.m. hora Costa Rica GMT-6 / 9:00 a.m. hora Colombia GMT-5**

Con la participación de:

- Javier Mateo Sagasta**  
Investigador senior en el control de la contaminación hídrica en el Instituto Internacional para el manejo del agua.
- Rosaura Pimentel**  
Catedrática del Instituto Tecnológico de Santo Domingo con experiencia en la prevención de la contaminación plástica.
- Oihane Cabezas**  
Investigadora del centro científico AZTI y experta en contaminación marina.

Transmisión por el canal de Youtube de Fundación MarViva

Trasmisión vía Streaming: +790 visualizaciones

<https://www.youtube.com/user/fundacionmarviva>

# Desarrollo de 3 casos de estudio en materia de prevención, reducción y control de la basura marina, lecciones aprendidas, mejores practicas, etc.

**MARVIVA** **ONU** programa para el medio ambiente

**Plan de Acción de Basura Marina del Pacífico Nordeste**  
Casos exitosos en la prevención, gestión y combate de la Basura Marina

**Programas de limpieza de playas** en Costa Rica, Nicaragua, Honduras y Panamá

**¿Qué son?**

La limpieza de playas es el proceso de eliminación de la basura sólida, productos químicos densos, y los residuos orgánicos depositados en una playa o costa por la marea, los visitantes locales o turistas. Principalmente, contribuyen a sensibilizar a las personas sobre la presencia abundante de desechos en las costas, donde se pueden encontrar desde refrigeradores, sillas, juguetes, plásticos de un solo uso y microplásticos. Los limpiezas de playas también funcionan como estrategias de monitoreo que permiten cuantificar y caracterizar los desechos que llegan a los espacios marino costeros.

**MARVIVA** **ONU** programa para el medio ambiente

**Plan de Acción de Basura Marina del Pacífico Nordeste**  
Casos exitosos en la prevención, gestión y combate de la Basura Marina

**Barreras, interceptores, trampas o nicabardas** en ríos (Guatemala, Nicaragua, El Salvador)

Fotografía: Mónica Hernández - Mar Viva

**MARVIVA** **ONU** programa para el medio ambiente

**Plan de Acción de Basura Marina del Pacífico Nordeste**  
Casos exitosos en la prevención, gestión y combate de la Basura Marina

**Establecimientos comprometidos con #ChaoPlásticoDesechable** en Costa Rica, Panamá y Colombia

## ¿Cómo funcionan?

Las jornadas de limpieza pueden ser convocadas y organizadas por cualquier actor social, es fundamental que cuente con una metodología de recolección y clasificación de los desechos, así como mensajes educativos que acompañen las jornadas. La metodología debe incluir al menos la definición de los sitios, duración de la jornada, comunicaciones (antes, durante y posterior a la jornada), logística del proceso de limpieza y la sistematización de datos.

Actualmente existen diversos programas de limpieza de playas en el Pacífico Nordeste impulsados tanto por el sector público, como por iniciativas del sector privado y organizaciones de la sociedad civil. Estas actividades suelen realizarse en días especiales, como el Día Internacional de Limpieza de Costas y Riberas, promovido por Ocean Conservancy, o la celebración del Día Internacional de los Océanos, así como campañas respaldadas por la cooperación internacional.

### 1 Principales programas de limpieza de playas en la región del Pacífico Nordeste

#### Costa Rica

- Limpieza Nacional de Océanos. El 2022 es el cuarto año de su celebración, observándose en más de 60 ubicaciones dentro de Costa Rica. Esta iniciativa fue creada y dirigida por el movimiento #ChaoPlástico. Cada programa oficial de limpieza de la Fundación Océanos.org con el apoyo de más de 400 organizaciones. En las últimas dos jornadas del evento se han logrado recoger más de 30 toneladas de residuos.
- Día Internacional de los Océanos y en el Día Internacional de Limpieza de Costas, respaldada por Ocean Conservancy que recopila la información estadística anual de dichas limpiezas. Para el año 2020, a nivel mundial se habían recolectado más de diez millones de residuos, de los cuales más del 50% correspondía a plásticos de un solo uso como botellas y vasos.

#### Honduras

- Las limpiezas de playas de la Dirección General de Marina Mercante de la Autoridad Marítima Nacional operada en el ámbito de sus competencias ha dado paso a la generación de información estadística sobre la composición de la basura recolectada. A la fecha, los ejes de la limpieza han recolectado 1.200 toneladas de residuos.
- Impulsado por la Delegación de la Unión Europea en Honduras en el 2021 se crea una campaña de limpieza en los ríos, playas, puertos, Honduras conocida como #EliBeachChange para sensibilizar a la población sobre la importancia de la protección al medio ambiente, su lugar, justicia para proteger la vida marina.



#### Nicaragua

- Las organizaciones por iniciativa del ejecutivo de Nicaragua en coordinación con autoridades municipales y gubernamentales.
- Su participación en las jornadas internacionales de limpieza de playas respaldadas Ocean Conservancy.

#### México

- Cada 30 de septiembre el Día Internacional de Limpieza de Playas, donde participan activados de sensibilización, recolección de datos y actividades que apoyan la implementación de políticas y legislación vinculada a los ecosistemas marinos y costeros.
- La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) cuenta con dos programas:
  - Programa de Playas Limpas en donde conjuga sus esfuerzos con otras secretarías de Salud, Marina, Turismo, Protección Civil y Protección contra Desastres, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) para promover la operación de los Comités de Playas Limpas, fomentando igualmente y que cuenta con un Manual de Organización y Operación.
  - Otros Comités tienen una delimitación territorial y promueven la formación, difusión y actualización periódica de diagnósticos, planes, programas, proyectos e iniciativas para contribuir al saneamiento de las playas y fuentes hídricas relacionadas.
- El Programa de Certificación de Playas. Junto con la Secretaría de Turismo de México colabora con el programa de certificación de playas bajo una normativa o protocolo para la conservación con el fin de mejorar la calidad ambiental, sanitaria, de seguridad y de servicios al turista, además de promover la recuperación y penetración de la prevención de los residuos sólidos. Esta iniciativa ha impulsado intervenciones de limpieza certificadas a realizar limpiezas periódicas para mantener la calidad del entorno.

## ¿Qué son?

Las barreras son dispositivos que son implementados en casi todos los países de la región del Pacífico Nordeste con el objetivo de captar desechos en los cuerpos de agua. En cada uno de los países donde se han adoptado estos sistemas, estos han respondido a una necesidad particular de recolección de desechos directo del cauce de los ríos. Estos sistemas comprenden procesos de recolección, clasificación y tratamiento, así como de un proceso de capacitación en la construcción de las barreras y su funcionamiento. Las barreras muestran ser efectivas para prevenir la llegada de volúmenes relevantes de desechos a las desembocaduras de ríos en los mares, principalmente desechos plásticos.

## ¿Cómo funcionan?

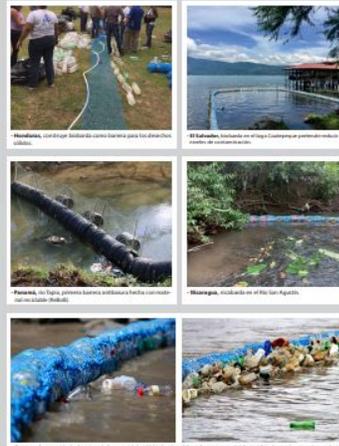
El invento de las "bio-bardas" se originó en Guatemala con un sistema de lazo, malla y botellas de plástico que se colocan en forma circular en el centro de la malla, este sistema es utilizado también en Nicaragua, Honduras, y Panamá. Actualmente, hay variantes que van desde modelos industriales que se utilizan también en Guatemala, también se han generado otros diseños como el ReBOB en Panamá que incorporan el uso de material reciclado como llantas y demás.

## Beneficios generales asociados a la implementación de las BioBardas:

- Permiten monitorear la cantidad de desechos sólidos que llegan a las fuentes hídricas.
- Fortalecen esfuerzos de sensibilización de autoridades, ONGs, academia, sector privado y sociedad civil.
- Tienen el potencial de generar ingresos a comunidades, organizaciones o individuos que apoyan los procesos de recolección, reciclaje, tratamiento y disposición final de los objetos recolectados.
- Detienen los residuos sólidos en suspensión que se encuentran en los cuerpos de agua.
- Evitan el ingreso de basura en áreas protegidas. En países como Nicaragua y Honduras estas bardas han sido instaladas en zonas circundantes a áreas protegidas o sus zonas de amortiguamiento.

## El caso exitoso de Las BioBardas

Las barreras interceptoras, conocidas como **biobarda, nicabarda, B.O.B (barrera o basura) o ReBOB**, consiste en una alternativa de barrera (trampa) elaborada para detener los residuos y desechos de mayor tamaño que flotan y son arrastrados desde la cuenca alta de los ríos a las partes medias y bajas.



## Iniciativas voluntarias de reducción de uso y consumo de plásticos de un solo uso

La Fundación MarViva ha impulsado en la región (Costa Rica, Colombia y Panamá) un programa o iniciativa para la prevención de la contaminación marina enfocada en la reducción del uso y el consumo de los plásticos desechables a través de la sensibilización, del fortalecimiento de capacidades técnicas y legales a nivel local, nacional e internacional y la promoción de buenas prácticas tanto a nivel individual, como en entidades públicas, sector privado y sociedad civil en general.

**1** **Iniciativa #ChaoPlásticosDesechable**

La iniciativa **Establecimientos Comprometidos con #ChaoPlásticoDesechable (CPD)** es un eje de trabajo de Fundación MarViva cuyo objetivo es promover la implementación efectiva de estrategias para reducir la contaminación plástica desde el sector privado. Dentro de este contexto, la iniciativa busca establecer alianzas con establecimientos comerciales que voluntariamente estén dispuestos a reducir su uso y consumo de plásticos de un solo uso como film, vajillería y cubtería plástica, bolsas, botellas, entre otros.

Contempla un procedimiento a través del cual se realiza un diagnóstico del uso y consumo de plásticos de un solo uso, se desarrolla un plan de trabajo (metas) y se firma un acuerdo voluntario donde el negocio comercial se compromete a cumplir metas de reducción y a brindar información para el seguimiento de estas metas. Por su parte, la Fundación se compromete a brindar capacitación técnica y sensibilización a los negocios y sus colaboradores, sobre contaminación marina y sobre las alternativas y sustitutos al plástico de un solo uso.

**2** **Socios actuales**

## #CHAO PLÁSTICO DESECHABLE

- A la fecha se mantienen 64 establecimientos comerciales en las costas del pacífico de Costa Rica en las comunidades de Nosara, Tamarindo, Nicoya, Santa Cruz y Jacó. En Panamá, se ubican en las comunidades de Santa Catalina y Las Palmas, en la vertiente pacífica de la provincia de Veraguas, y en Colombia en la ciudad de Bogotá. Los establecimientos se han comprometido con la adopción de medidas voluntarias para la reducción de plásticos desechables, entre las que figuran:
- Reducir el uso de bolsas de plástico, botellas, cubiertos, pajitas, y otros.
  - Ofrecer a la clientela productos alternativos: bolsas reutilizables, cubiertos y vasos de vidrio o bambú, entre otros.
  - Informar a la clientela sobre #ChaoPlásticoDesechable y las medidas para prevenir la contaminación marina mediante el rechazo y la reducción de productos plásticos de un solo uso.
  - Compartir información con la Fundación MarViva, para permitir el seguimiento de indicadores y el monitoreo de impacto.

# 3. El plan y sus áreas estratégicas

## 3. Monitoreo e investigación

**Objetivo:** Apoyar el desarrollo de programas de monitoreo e investigación para la generación de datos e información que apoyen la toma de decisiones para la prevención, reducción y control de la basura marina del Pacífico Nordeste.

Acciones
3.1 Promover la investigación y el intercambio de información sobre la problemática de la basura marina y los posibles mecanismos para contribuir a solventar el problema.
3.2 Impulsar el desarrollo mecanismos regionales para la recolección de información sobre las fuentes terrestres y marítimas de la basura marina con un enfoque de ciclo de vida.
3.3 Desarrollo de proyectos y estudios piloto para la caracterización, inventario y monitoreo de fuentes marinas y terrestres de residuos plásticos de un solo uso en la zona marina costera del Pacífico Nordeste.

# 3. El plan y sus áreas estratégicas

## 4. Gobernanza e institucionalidad

**Objetivo:** Fortalecer los marcos jurídicos, políticos e institucionales a nivel regional, nacional, municipal y local para gestión de la basura marina.

Acciones
4.1 Fortalecer el marco normativo y la acción de los gobiernos nacionales/locales/regional para combatir la basura marina.
4.2 Utilizar los mecanismos existentes para promover el manejo integral de cuencas y cuencas compartidas con el fin de prevenir, reducir y gestionar adecuadamente la generación de residuos plásticos, de forma cooperativa entre el sector privado y/o grupos de la sociedad civil en diferentes países.
4.3 Facilitar acreditaciones para los procesos de gestión de residuos.
4.4 Promover acciones regionales que favorezcan una legislación orientada a la reducción de residuos.

# 3. El plan y sus áreas estratégicas

## 5. Infraestructura para la gestión integral de residuos

**Objetivo:** Reducir los niveles de basura marina en el Pacífico Nordeste a través del desarrollo y el fortalecimiento de la infraestructura regional y nacional de la gestión integral de residuos sólidos.

### Acciones

5.1 Impulsar el desarrollo de infraestructura para el manejo integral de residuos incorporando principios de la economía circular en todas las etapas del ciclo (separación, recolección, valorización, disposición adecuada) para reducir la basura marina.

5.2 Promover el uso de tecnologías e innovaciones para mitigar y gestionar la basura marina.

# 3. El plan y sus áreas estratégicas

## 6. Control y vigilancia

**Objetivo:** Mejorar las acciones de inspección y vigilancia a nivel marítimo y terrestre para prevenir, reducir y controlar la basura marina en el Pacífico Nordeste.

Acciones
6.1 Desarrollar y reforzar medidas de control y vigilancia para vertidos de fuentes marinas y terrestres.
6.2 Facilitar entrenamiento en temas de normativa y vigilancia ambiental a entes de control.
6.3 Mejorar las labores de control y vigilancia de la gestión de la basura marina a través de instrumentos internacionales suscritos entre los países de forma voluntaria.
6.4 Fortalecer las instancias regulatorias en materia de gestión de la basura marina.

# 3. El plan y sus áreas estratégicas

## 7. Financiación y movilización de recursos

**Objetivo:** Identificar fuentes de financiamiento para la ejecución del Plan de Acción de Basura Marina del Pacífico Nordeste.

Acciones
7.1 Adoptar y fortalecer medidas presupuestarias.
7.2 Diseñar estrategias de financiamiento para la gestión de residuos y de la basura marina.
7.3 Facilitar el desarrollo y la aplicación de incentivos monetarios al consumidor.

# 4. Coordinación y seguimiento del plan

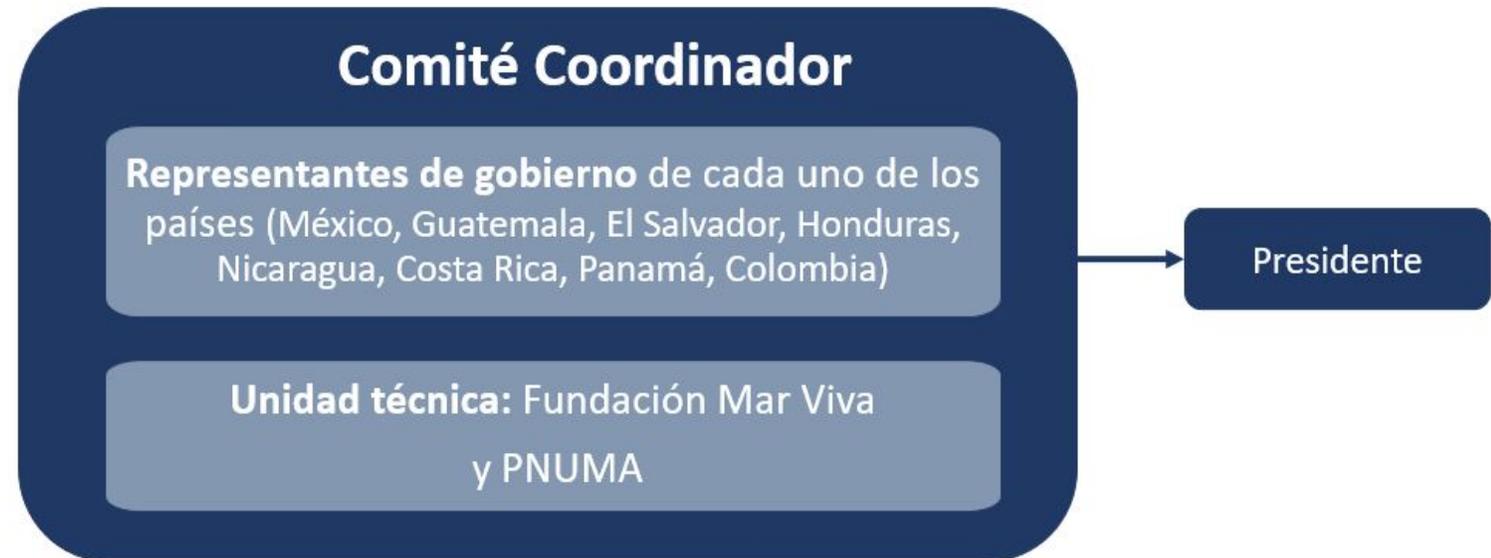
## Comité Coordinador:

El **Comité Coordinador**, con el apoyo del PNUMA y Fundación Mar Viva, realizará un **seguimiento de la implementación del Plan de Acción**.

**Presidencia** por uno de los países miembros del Plan (**periodo rotativo: 1 año**)

### - Monitoreo y evaluación del Plan:

- Reporte anual
- Evaluación de medio término
- Evaluación final





¡Muchas gracias!

### 3. Oportunidades de mejora en la problemática de la basura marina en la región del Pacífico Nordeste

