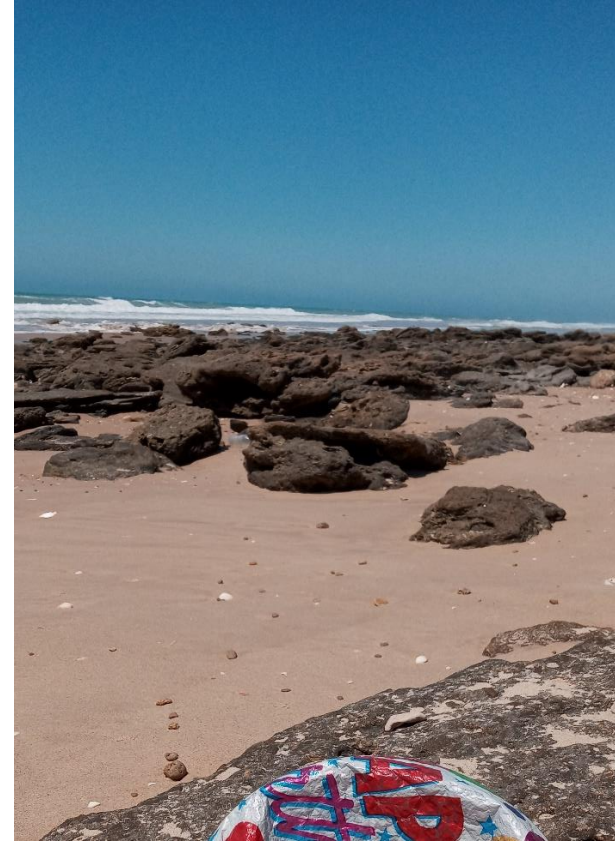


POR UN MAR LIBRE DE PLÁSTICOS

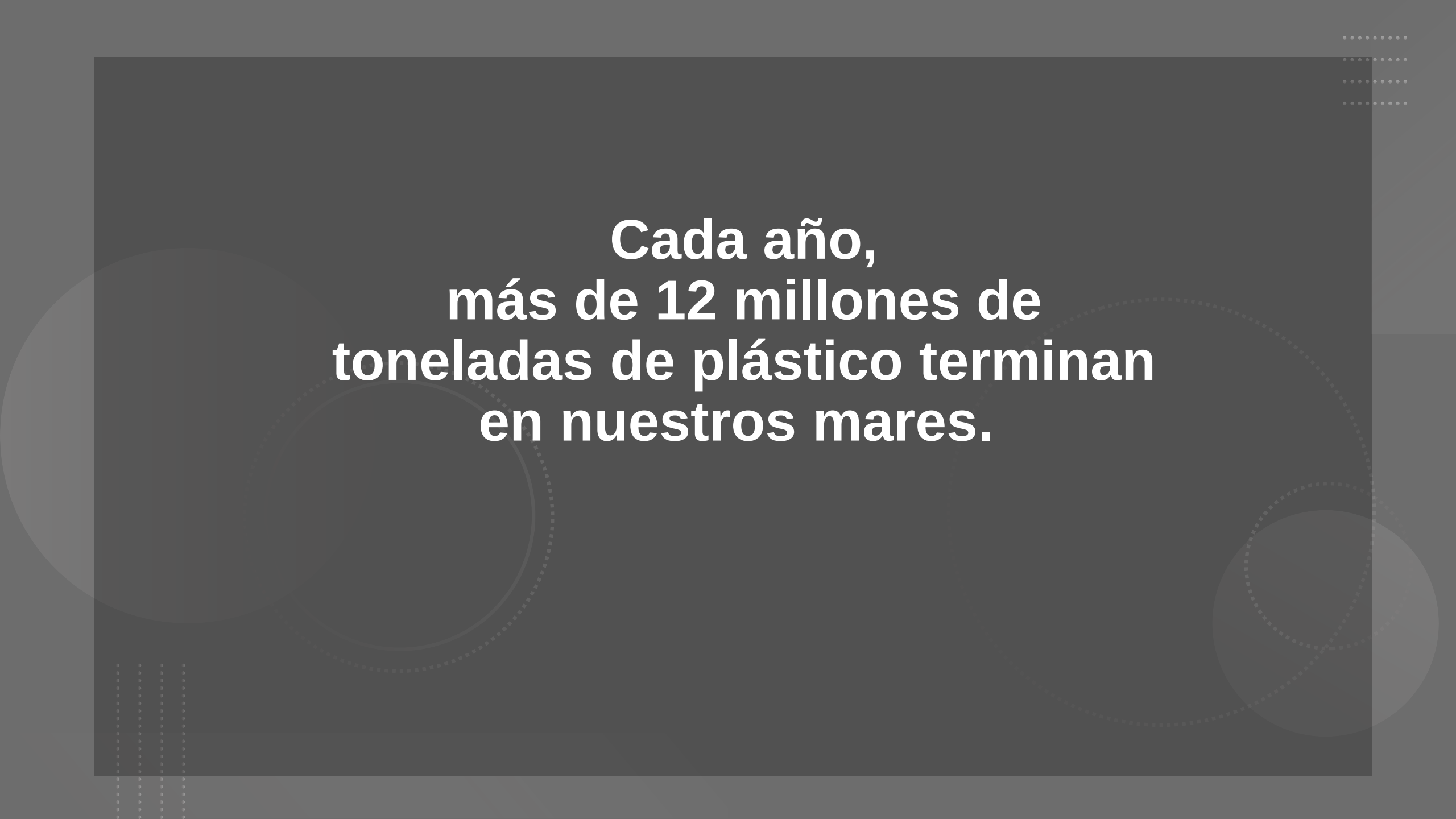
Desarrollo de capacidades comunitarias en jóvenes y mujeres para mitigar los efectos de la contaminación plástica marina y las artes de pesca fantasma.





En lugares donde casi no llega el hombre se pueden encontrar residuos de materiales que alguna vez fueron utilizados por el ser humano.

Gran parte de estos residuos son plásticos.



**Cada año,
más de 12 millones de
toneladas de plástico terminan
en nuestros mares.**

**“En nuestra
comunidad, ¿que
problemas
tenemos con los
residuos?”**



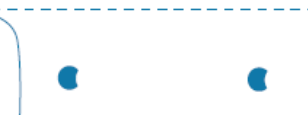
¿Qué es un residuo?

Utiliza la actividad Definición de residuo



TIPOS DE RESIDUOS

Colorea los recuadros con el color que se indica y después recórtalos.

Vidrio		ROJO
plástico		AZUL
papel o cartón		AMARILLO
aluminio o metal		NARANJA
residuos orgánicos		VERDE

CÓMO SEPARAR TUS RESIDUOS

Ubica el centro de reciclaje más cercano y pregunta qué tipo de artículos aceptan. Todos los residuos separados deben estar limpios, enjuagados, secos y desarmados o aplastados para facilitar su almacenamiento.

Plástica

RECICLABLE

Envases de suavizantes, medicinas, limpiadores, gel, cremas, leche, cátsup, refresco, agua, y cubetas, tupperes, bolsas y envolturas.

NO RECICLABLE

Discos compactos, videocintas, discos de computadoras, unicel (foam), bolsas de papas frituras y golosinas, y plásticos muy delgados (recipientes de pasteles y comida para llevar).



Vidrio

RECICLABLE

Todos los recipientes para alimentos y bebidas de vidrio no quebrados y sin etiquetas.

NO RECICLABLE

Vidrios de laboratorio y refractarios, focos, espejos, vidrio para autos, ventanas y cristales de mesa.



Papel y cartón

RECICLABLE

Cajas de tetrapack, cajas, libros, revistas, directorios, cartoncillo, periódicos limpios, etiquetas, invitaciones, propaganda y folletos.

NO RECICLABLE

Cartón de huevo, papel plastificado, papel higiénico, residuos sanitarios, cajas de pizza (sucias de grasa), papel encerado sucio, papel de fax y adhesivos.



Metal

RECICLABLE

Latas de alimentos, cerveza, jugo y refresco, corcholatas, alfileres, ganchos de ropa, tapas de metal, cacerolas de aluminio, pasadores de pelo, botones de metal, grapas, papel aluminio limpio y alambres.

NO RECICLABLE

Latas de aerosol.



Restas orgánicas

COMPOSTA

Los siguientes residuos orgánicos pueden ser utilizados para crear una composta: restos de comida cruda, frutas y verduras, cáscaras de huevo, estiércol, servilletas, bolsas de té, filtros de café, restos de café, cenizas, paja, poda del jardín, uñas y cabello.

No se aceptan residuos animales (pollo, res, cerdo o pescado) ni lácteos.

La composta será abono para plantas.



RESIDUOS INORGÁNICOS



PILAS, BATERÍAS, TELÉFONOS CELULARES Y CARGADORES

Deposítalos en centros de acopio especiales para estos productos.

Presentan un elevado potencial contaminante por mercurio y otros metales pesados que contienen. ¡Una sola pila llega a contaminar hasta 600, 000 litros de agua!



¿QUÉ HAGO CON LOS RESIDUOS DEL ACEITE QUE USO PARA COCINAR?

Cuando cocinamos normalmente tiramos el aceite usado por el fregadero de la cocina, haciendo que termine en algún cuerpo de agua. ¡Un litro de aceite contamina mil litros de agua!

¿Qué debemos hacer?

Cuando el aceite usado este frío, se coloca en una botella de plástico y se cierra. Cuando la botella esté llena, se debe llevar a un centro de acopio para aceites.



RESIDUOS PELIGROSOS

La elevada toxicidad de productos de limpieza, medicamentos, insecticidas, fitosanitarios, barnices, pegamentos y aerosoles puede contaminar gravemente.

Por lo tanto, considera lo siguiente:

1. Reduce tu consumo: compra sólo lo necesario.
2. Utiliza todo el producto y no los mezcles.
3. Mantén los productos en los envases originales y deséchalos en lugares apropiados.



TODO LO DEMÁS

Neumáticos, baterías de automóvil, extintores para incendios, tanques de gas, y otros artículos que no se reciclan o no sabes dónde clasificarlos, no los llesves a la basura general. Pregunta por repuestos o sitios adecuados para desecharlos en el lugar donde compraste el producto, o si ellos se encargan del artículo usado.



RESIDUOS ORGÁNICOS

De todos los tipos de residuos, el plástico es un material que se genera en grandes cantidades y que en los últimos años se ha observado un gran problema de contaminación causada por ellos.



Datos sobre los plásticos

Cada minuto, se vende un millón de botellas de plástico en todo el mundo.

Cada botella de plástico tarda entre 450 y 1,000 años en descomponerse.

Más del 90% de los plásticos del mundo se producen a partir de combustibles fósiles.

El 42% del plástico utilizado en el mundo se destina al empaquetado de alimentos y productos manufacturados.



Los plásticos

8 millones de toneladas de residuos plásticos acaban en los océanos cada año. Llegan por vía fluvial y se concentran en los grandes ríos del mundo y sus principales afluentes.

Si los datos se mantienen, los océanos contendrían más plástico que peces en 2050 según datos de la ONU.

Durante 2022, México registró un consumo de plásticos de 5.9 millones de toneladas y una producción de 3.8 millones de toneladas. Solo recicla alrededor del 6% de estos.



“Tipos de plásticos”

www.pronatura-noroeste.org



TIPOS DE PLÁSTICOS

Según su clasificación numérica



PET o PETE

Tereftalato de
polietileno



Características

- Tipo de poliéster
- Material de alta resistencia, transporte
- Resistente a la humedad, a los gases y al calor
- Se hunde en el agua

Usos

- Botella pa agua
- Refrescos
- Enjuagues bucales
- Envases de mantequilla
- Aderezos
- Bandejas de alimentos
- Preparados

TIPOS DE PLÁSTICOS

Según su clasificación numérica



HDPE o PEAD

Polietileno de alta densidad



Características

- Material fuerte
- Resistente a la humedad y a las sustancias químicas, permiable a los gases
- Acabado opaco, mate o translucido
- Flota en el agua

Usos

- Envases para leche, agua y jugos
- Bolsas para el desperdicio y para el comercio
- Botellas de detergente
- Botellas de yogurt
- Bolsas para el cereal

TIPOS DE PLÁSTICOS

Según su clasificación numérica



PVC o V

Cloruro de polivinilo o
Policloruro de vinilo



Características

- Material robusto
- Resistente a los lubricantes y al petróleo
- Opaco, transparente o traslucido
- Se hunde en el agua

Usos

- Envases transparente para alimento
- Botellas de Shampoo
- Tubos medicos
- Aislante para cables y alambres

TIPOS DE PLÁSTICOS

Según su clasificación numérica



LDPE

Polietileno de baja
densidad



Características

- Material fuerte
- Resistente a la humedad
- Casi transparente u opaco, de acabado brillante o semibrillante
- Flota en el agua

Usos

- Bolsas para el pan, para comida congelada
- Botellas que se pueden apretar
- Bolsas para cargar objetos, ropa, muebles, alfombras, fibras, botellas

TIPOS DE PLÁSTICOS

Según su clasificación numérica



PP

Polipropileno



Características

- Material duro
- Resistente a lubricantes y al petróleo
- Opaco, transparente o traslucido
- Flota en el agua

Usos

- Botella de salsa de tomate
- Botes para margarina y yogurt
- Frascos para medicamento

TIPOS DE PLÁSTICOS

Según su clasificación numérica



PS

Poliestireno



Características

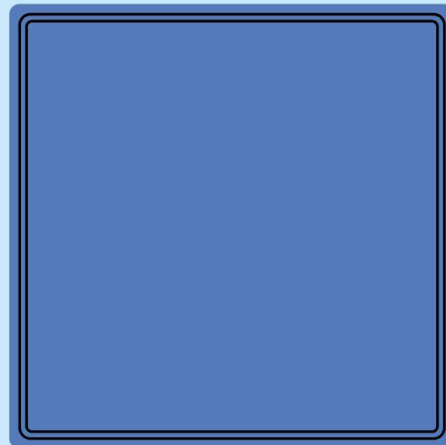
- Material rígido
- Opaco transparente
- De superficie lisa
- Se hunde en el agua

Usos

- Envolturas para discos compactos
- Frascos de aspirina

TIPOS DE PLÁSTICOS

Según su clasificación numérica



Usos

- Todos las demás resinas de plástico o mezcla de las indicadas arriba en un mismo producto



Tiempo de vida de los plásticos

Descubre cuantos años tarde en descomponerse cada residuo a través de la siguiente actividad

<https://youtu.be/R3HJx3u70IA?si=PQF6BL31WDhJxmmN>

ARTÍCULO	TIEMPO DE DEGRADACIÓN (Años)
Encendedor	
Popotes	
Bolsa	
Muñeca	
Amarre "six-pack"	
Envolturas de alimentos	
Botella	
Pañal	
Línea de pesca	
Vasos, platos, cubiertos de unicel	



Amenazas de los plásticos



MICROPLÁSTICOS

La contaminación por plásticos persiste mucho más tiempo que su utilidad original y se fragmenta en microplásticos.

Los microplásticos son pequeñas partículas de plásticos que tienen un diámetro de máximo 5 milímetros.

Representan un peligro para la fauna marina, que los confunde con alimento, causando problemas de salud y muerte.



MICROPLÁSTICOS

Los microplásticos, por su pequeño tamaño y durabilidad, están en todas partes: el agua, el suelo, el aire y en organismos.

EFFECTOS:

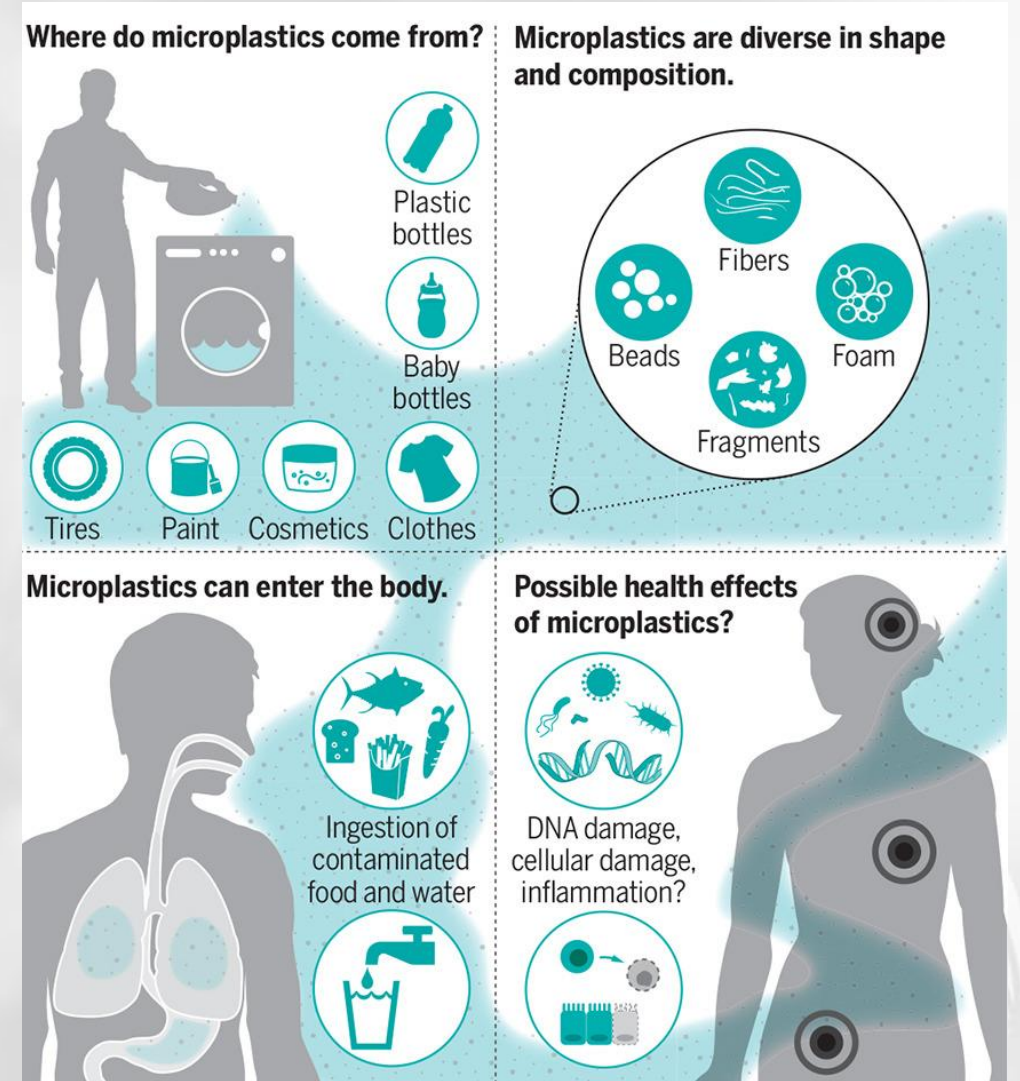
Interrumpir los sistemas reproductivos

Atrofiar el crecimiento

Disminuir el apetito

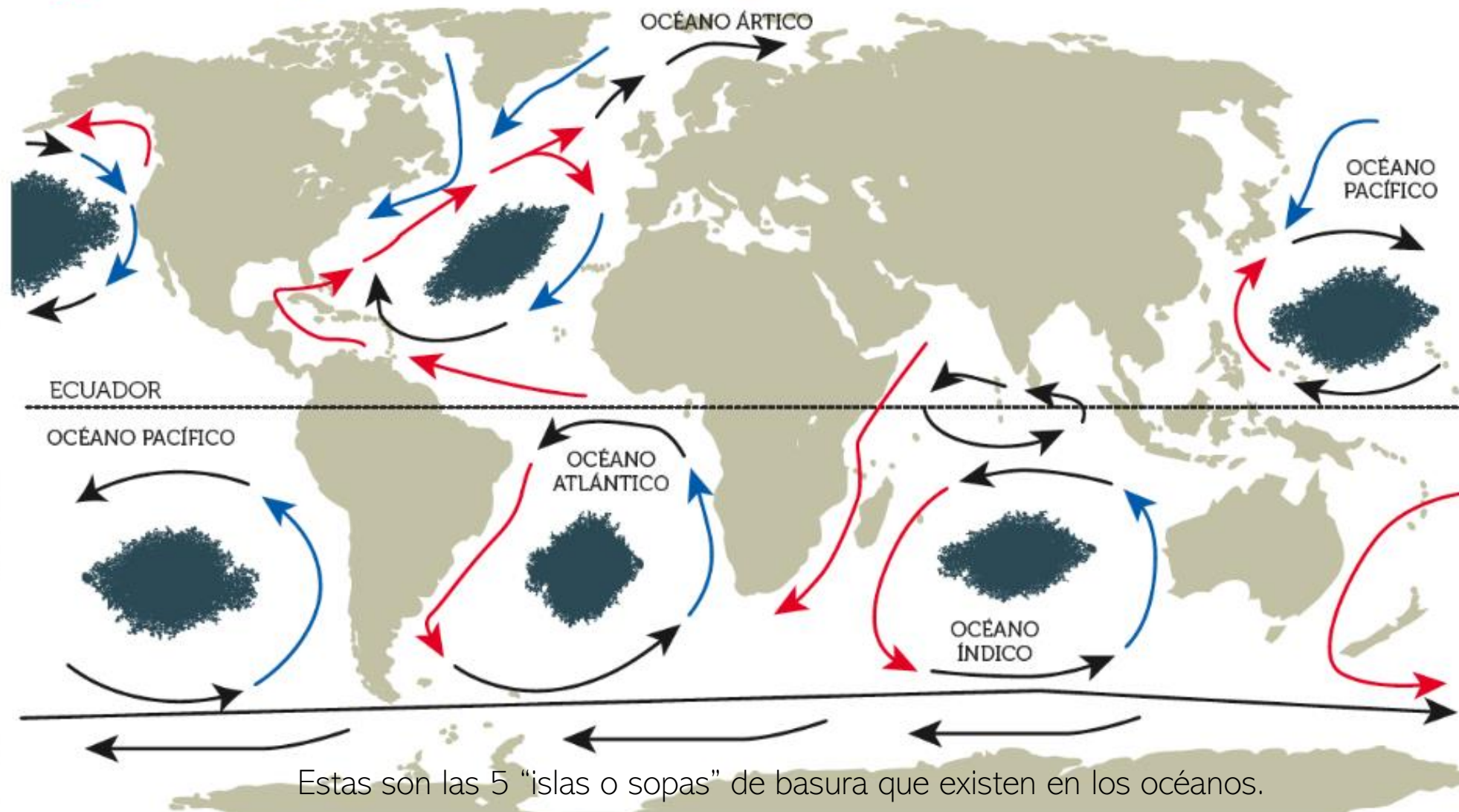
Causar inflamación de los tejidos

Daño del hígado



LOS GRANDES VERTEDEROS OCEÁNICOS

→ Corriente cálida → Corriente fría → Corriente neutral ● Acumulación de basura marina



Estas son las 5 "islas o sopas" de basura que existen en los océanos. Estas manchas están compuestas, casi en su totalidad, por pequeños trozos de plástico que son microplásticos.

LAS REDES FANTASMA

UNA AMENAZA INVISIBLE

¿Qué son las redes fantasmas?

Instrumentos de pesca abandonados, perdidos o descartados, de manera intencional o accidental.



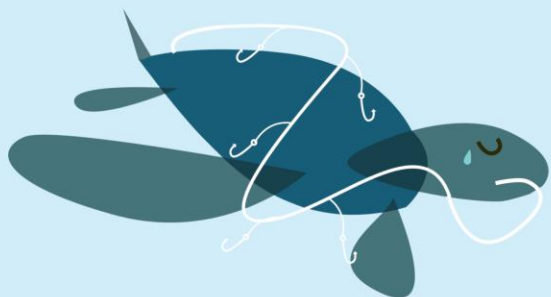
Entre **500 mil y 1 millón de toneladas** de artes de pesca se abandonan cada año, convirtiéndose en trampas mortales para la vida marina.



Son el residuo plástico más dañino tanto en el mar como en tierra firme.

En costas mexicanas, cada embarcación **contribuye alrededor de 400 kg de redes de enmalle y 1,000 kg de redes de cerco** a los desechos plásticos marinos por año.

Las artes de pesca contribuyen entre **1 y 10 kg** por año a los desechos de plásticos marinos.



Representan el **10%** de los desechos plásticos que contaminan anualmente los océanos.



Impactos negativos:

- **Continúan pescando**, lo que afecta a las poblaciones de peces y amenaza a especies en peligro de extinción.
- **Provocan daños económicos**, entorpecen la navegación, daña playas y arrecifes,
- **Afecta a las industrias pesqueras** y otras que dependen del mar globalmente.







R1
RECHAZAR

#Desplastificate

Ponguinguila

LOS CABOS

DIRECCIÓN GENERAL DE ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN MUNICIPAL DE EDUCACIÓN, DIVULGACIÓN Y PROMOCIÓN AMBIENTAL

Dirección General de Ecología y Medio Ambiente.
Dirección Municipal de Educación, Divulgación y Promoción Ambiental.

Festejos sin globos.
Opciones: cintas de tela reusable, burbujas de jabón, origami, flores de papel.

#CiudadanosHaciendoHistoria

El 42% del plástico utilizado en el mundo se destina al empaquetado de alimentos y productos manufacturados.

R2

REDUCE



R3

REUTILIZA





R4

RECICLA



R5

RESPONSABILÍZATE

GRACIAS

Educación para la conservación
Pronatura Noroeste
educación@pronatura-noroeste.org

