



Programa de las Naciones
Unidas para el Medio Ambiente

México

**Hacia una Economía Circular:
Los Plásticos, una Oportunidad**

Ciudad de México a 23 de abril de 2019

Asamblea de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEA4) – Celebrada del 11 al 15 de marzo en Nairobi, Kenia.



En el marco de la UNEA4, representantes de 170 países consensuaron que *"Abordaremos el daño a nuestros ecosistemas causado por el uso y la eliminación insostenibles de los productos plásticos, incluso mediante la reducción significativa de los productos plásticos de un solo uso para el año 2030, y trabajaremos con el sector privado para encontrar productos asequibles y respetuosos con el medio ambiente."*

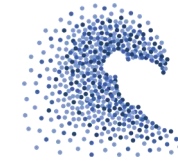
Oaxaca aprueba regulación en Ley que prohíbe diversos artículos de plástico desechable



El pasado 12 de abril el Congreso del Estado de Oaxaca aprobó una iniciativa con diversas reformas y adiciones a la Ley para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos Sólidos, que prohíbe en todo el estado la venta, distribución o uso de:

- ❖ Bolsas de plástico
- ❖ Popotes
- ❖ Unicel
- ❖ Cucharas
- ❖ Cuchillos
- ❖ Tenedores
- ❖ Botellas de PET

El día de hoy la ciudad de Puebla aprobó por unanimidad la prohibición de diversos artículos de plástico



mares
limpios
cambia la marea
del plástico



Prohibición de diversos artículos como:

- ✓ Bolsas
- ✓ Popotes
- ✓ Unicel



Campaña Global “Mares Limpios”



Campaña Global “Mares Limpios”



- Se lanzó en febrero de **2017** en el marco de la **Conferencia de The Economist en Bali, Indonesia.**
- **60** países se han sumado (marzo, 2019).
- **En México el total de adhesiones son 32.**



Objetivo

- Fomentar mayor conciencia y entendimiento de los puntos críticos que el consumo insostenible de plástico ha alcanzado.
- Movilizar a las personas, la industria privada y los gobiernos con acciones voluntarios para reducir el plástico de un en apoyo por un mundo libre de contaminación plástica.

Campaña “Mares Limpios”



mares
limpios
cambia la marea
del plástico

ONU
medio ambiente

En el marco de la UNEA4 tres países de la región se adhirieron a “Mares Limpios”:

- ✓ Antigua y Barbuda
- ✓ Trinidad y Tobago
- ✓ Paraguay



- ✓ 20 países en América Latina y el Caribe se han sumado a la campaña, de esta forma, la región se posiciona como líder en cuanto a adhesiones.

34 Adhesiones en México a la Campaña “Mares Limpios”

ESTADOS	MUNICIPIOS	EMPRESAS	ONG	ACADEMIA
1. Campeche	1. Cancún	1. Consejo Nacional de la Industria Maquiladora	1. Amigos de Sian ka'an	1. Universidad Autónoma de Coahuila
2. Coahuila	2. Ensenada	2. Manufacturera de Exportación (INDEX Nacional y Sonora)	2. Comité Ecológico Interescolar de Monterrey N.L.,	2. Universidad Carolina de Saltillo
3. Guerrero	3. Nogales	3. Fundación CANACINTRA	3. Fundación YUYE de Saltillo	
4. Sinaloa	4. Querétaro	4. CANACINTRA Coahuila Sureste	4. Salva al Mar de Puebla	
5. Sonora	5. Puebla	5. Grupo Ecolimpio	5. Fundación Chalchi	
6. Oaxaca	5. Saltillo	6. Grupo Industrial GIS	7. BioHogar	
7. QROO	6. San Pedro Pochutla			
	7. San Pedro Tapanatepec			
	8. Sta. María Colotepec			
	9. Sta. María Huatulco			
	10. San Pedro Mixtepec			
	11. Sta. María Tonameca			
	12. Tijuana			



Perspectivas de la Gestión de Residuos en América Latina y el Caribe

Octubre, 2018

Mensajes Clave del Estudio



1. La **generación de residuos** en LAC está en **constante crecimiento**.
2. Se requiere un **servicio de recolección** de residuos regular y **confiable** para toda la población.
3. Los **basurales a cielo abierto** constituyen **una práctica a erradicar**.
4. Los **Residuos Orgánicos** son los que **más se generan** y los que **menos se gestionan**.
5. Es necesario **acelerar la transición** hacia una **economía circular**.
6. Las corrientes de **residuos especiales** siguen **sin tratamiento adecuado**.



7. La **Gestión Integral de Residuos Requiere de Modelos de Gobernanza Coherentes y Efectivas**.
8. Avanzar a la **Formalización y el Reconocimiento del Reciclaje**.
9. **Comunicar y Promover Participación Efectiva** de toda la Sociedad.
10. Favorecer la **Inversión y Sostenibilidad Económica** del Sector.
11. **Generar Datos e Información** para Entender y **Mejorar la Gestión de Residuos**.
12. La **Gestión adecuada de los residuos** sigue siendo uno de los **mayores retos** para la sostenibilidad en América Latina y el Caribe.

Cifras Clave



mares
limpios
cambia la marea
del plástico



1 kg/día

de residuos genera en promedio
cada habitante en la región

541.000 t/día

de residuos urbanos se generan
en América Latina y el Caribe, cifra
que al menos aumentará un

25% para el año 2050

40 millones

de personas carecen de acceso a
la recolección de residuos

145.000 t/día

de residuos se destinan todavía
a **basurales**, incluyendo

17.000 t/día
de **desechos plásticos**.

50%

de los residuos urbanos
generados son **orgánicos**

90%

de los residuos **no**
se aprovechan



**SINGLE-USE
PLASTICS**

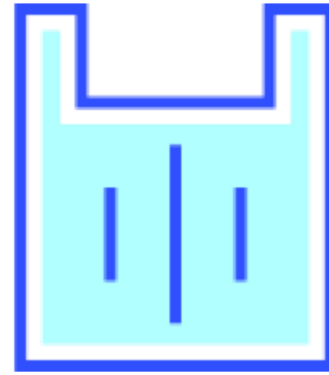
A Roadmap
for Sustainability

Estudio: Plástico de Un Solo Uso: Una Hoja de Ruta para la Sostenibilidad

Junio, 2018



13 millones
de barriles de
petróleo se
destinan a la
producción de
plástico cada año



Hasta **5 mil millones**
de bolsas plásticas se utilizan
cada año



50% de los plásticos
que consumimos son de
un solo uso

1 millón de botellas de
plástico son compradas
cada minuto



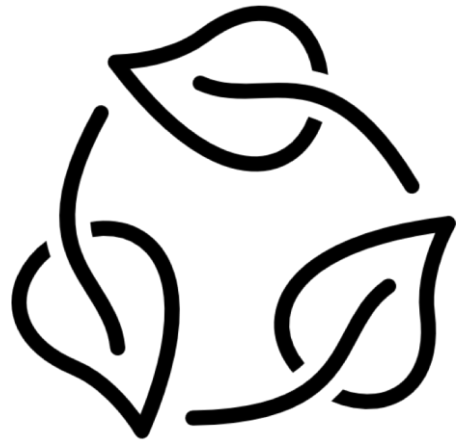
13 millones de toneladas de
plástico se vierten en el oceano cada año



10% de todos los desechos generados por el hombre son de **plástico**



100,000 animales marinos mueren a causa del plástico cada año



Al menos 100 años deben pasar para que el **plástico se degrade** en el medio ambiente



90% del agua embotellada y **83%** del agua del grifo contiene **partículas de plástico**

¿En qué se usa el plástico?

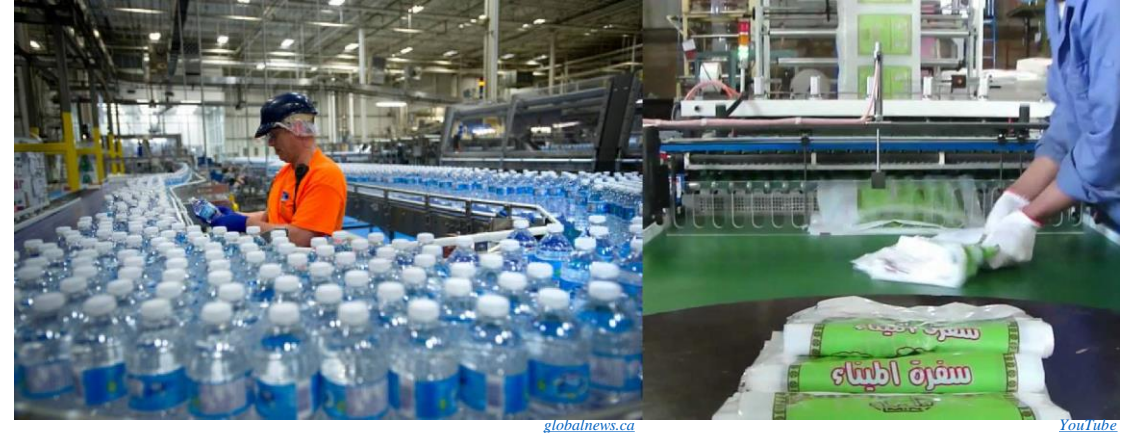


¿Dónde se produce el mayor porcentaje de plástico?

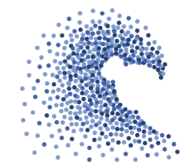


¿Cuánto plástico hay?

- ❖ Los plásticos llegaron hace 70 años a nuestras vidas.
 - ropa, cocina, diseño producto, ingeniería, servicios...
- ❖ Producción del plástico: 8,300 millones de toneladas acumuladas.
- ❖ Hasta 2015, se generaron 6,300 millones de toneladas de residuos plásticos de los cuales:
 - 9% es reciclado
 - 12% es incinerado
 - 79% se dispone en vertederos
- ❖ Se tiene previsto que en 2050, existan 12,000 millones de toneladas de basura plástica en vertederos.



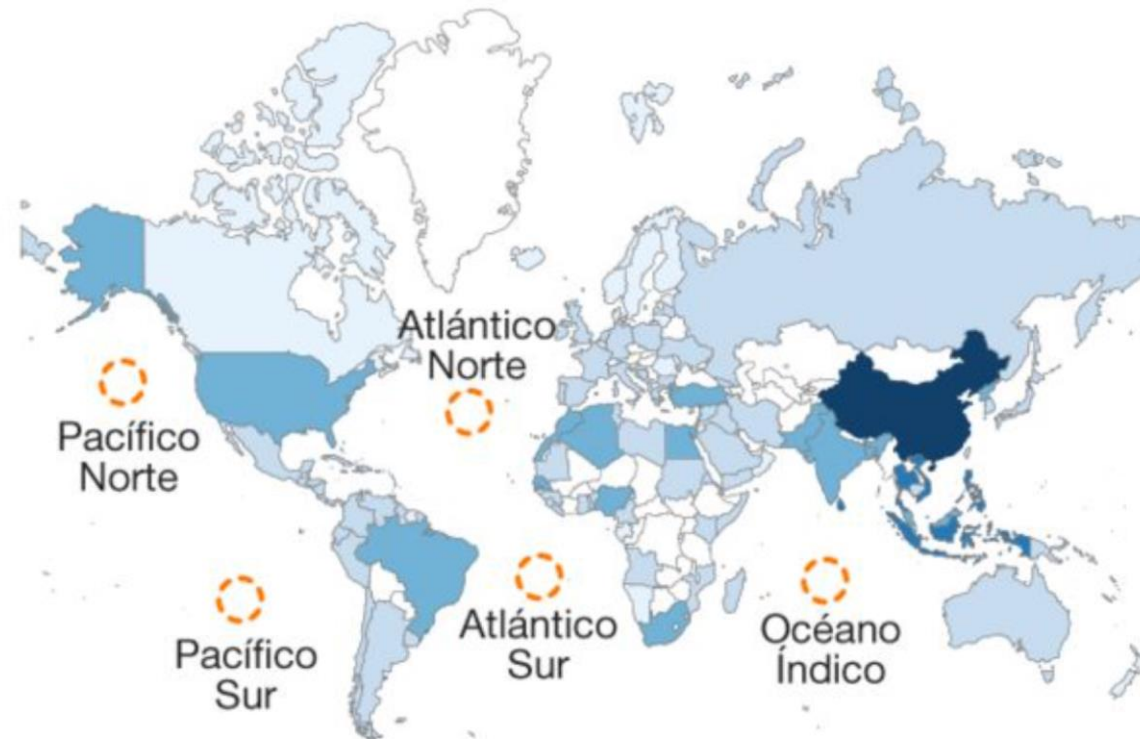
Islas de plástico en el planeta



mares
limpios
cambia la marea
del plástico

ONU
medio ambiente

Océano de plástico



Residuos plásticos mal administrados en toneladas

0  > 5 millones



Giros - Remolinos de agua que atrapan grandes cantidades de residuos en sus corrientes

Productos de un solo uso más encontrados en mares y océanos.

- ❖ Cada año al menos 13 millones de toneladas de plástico se vierten en los mares y océanos.



- ❖ La basura plástica desechable termina en el ambiente en gran medida por el **comportamiento irresponsable de los individuos**; asimismo, por **ineficientes sistemas de manejo de residuos**, el cual juega en enorme rol.

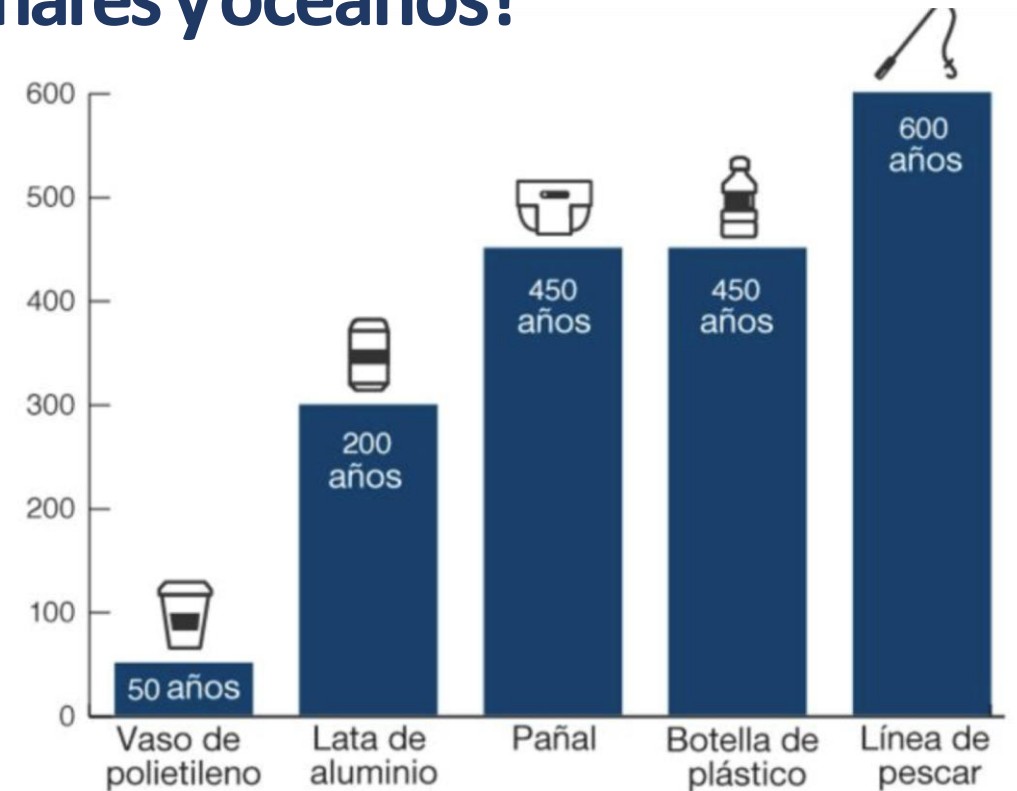
¿Cuánto tarda en "degradarse" esa botella con agua que compras?



Fuente: Euromonitor

BBC

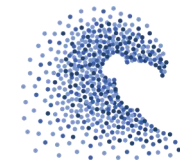
¿Cuánto tarda en "degradarse" la basura que se encuentra en los mares y océanos?



El tiempo exacto varía según el tipo de producto y condiciones ambientales

Fuente: NOAA / Woods Hole Sea Grant

BBC



mares
limpios
cambia la marea
del plástico

ONU 
medio ambiente

Bolsas de Plástico

Aproximadamente 5,000 millones de bolsas plásticas son consumidas anivel mundial cada año. Si se acumulan estas bolsas plásticas podrían **cubrir dos veces el tamaño de Francia.**



Bolsas de plástico Biodegradables

- Se rompen por completo solo si se exponen a **altas temperaturas prolongadas por encima de 50 °C (122 °F)**.
- Tales condiciones se cumplen en **plantas de incineración**, pero muy raramente en el **medio ambiente**.



- Por lo tanto, incluso los bioplásticos derivados de fuentes renovables (como el **almidón de maíz, las raíces de yuca o la caña de azúcar**) o de la fermentación bacteriana del azúcar o los lípidos **no se degradan automáticamente en el ambiente y especialmente en el océano**.

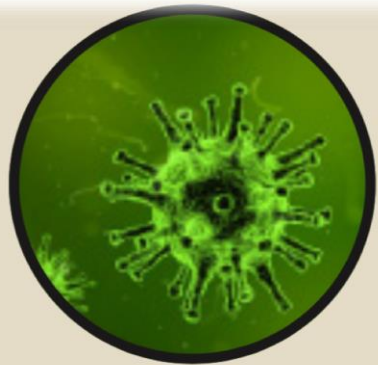
✓ **La estrategia de mitigación más efectiva para frenar la contaminación por productos desechables es parar su producción y consumo.**

Impactos Negativos del Poliestireno en la Salud Humana

Impactos Negativos del Poliestireno en la Salud Humana

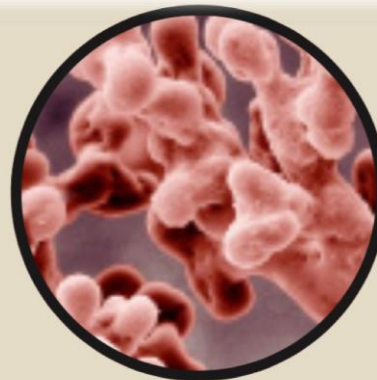
- Muchos de los empaques para comida son de Uniciel.
- Dichos empaques contienen estireno y benceno, los cuales son:

Éstos afectan irreversiblemente al:

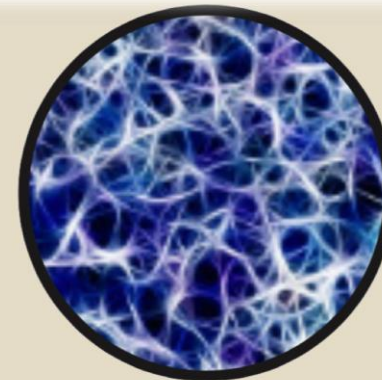


Tóxicos y Cancerígenos

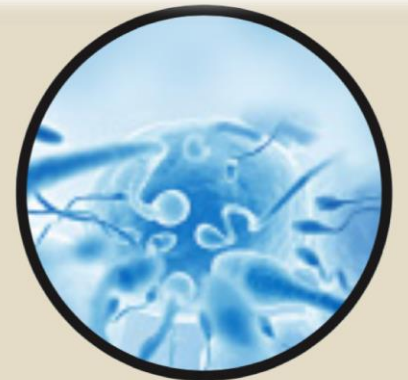
Sistema
Respiratorio



Sistema
Nervioso



Sistema
Reproductivo



Conclusiones

Se puede influenciar en las áreas:



mares
limpios
cambia la marea
del plástico

ONU
medio ambiente



Pinterest

Se necesita más investigación para hacer que las alternativas al plástico sean sostenibles y económicamente viables

Promover la investigación de alternativas

Reducir los plásticos de un solo uso

Erradicar los microplásticos

Mejorar la gestión de residuos

Surfer Rule



50% de los plásticos de consumo están diseñados para usarse una sola vez

YOAMO MI PLAYA - BIG HUMAN WAVE



Más de **90%** del agua embotellada y **83%** del agua del grifo contiene microplásticos

Gestores de Residuos



Cerca de **1/3** de los plásticos que utilizamos escapan a nuestros sistemas de recolección



mares
limpios
cambia la marea
del plástico

ONU
medio ambiente



Regulaciones Estatales y Municipales

Gracias a la concientización de los ciudadanos sobre el tema, a través de los gobiernos subnacionales y el arduo trabajo que han realizado las organizaciones de la Sociedad Civil se han promovido **8 modificaciones a nivel estatal** y más de **23 regulaciones a nivel municipal**, las cuales **prohiben diversos artículos de plástico** tales como **bolsas de plástico, popotes, unicef**, entre otros.

Regulaciones Estatales



Estado	Regulación	Entra en vigor
1. Baja California Sur	Prohibición de bolsas, popotes y uncel.	Julio, 2019: para tiendas, mercados, restaurantes, etc. Julio, 2020: para mayoreo y menudeo.
2. Coahuila	Prohibición de bolsas, popotes y uncel.	Diciembre, 2019
3. Guerrero	Prohibición de bolsas, popotes y uncel.	Por publicar
4. Hidalgo	Prohibición de bolsas, popotes y uncel.	Abril, 2019
5. Jalisco	Prohibición de bolsas, popotes y uncel.	Enero, 2020
6. Oaxaca	Prohibición de bolsas, popotes, uncel y PET.	Por publicar
7. San Luis Potosí	Prohibición de bolsas, popotes y uncel.	Septiembre, 2019
8. Veracruz	Prohibición de bolsas y popotes.	Junio, 2018

Regulaciones Municipales



**mares
limpios**
cambia la marea
del plástico

ONU 
medio ambiente

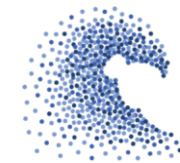
Municipio	Regulación	Entra en vigor
1. Aguascalientes	Prohibición de bolsas, popotes, uncel y utensilios de plástico.	Enero, 2019
2. Cancún	Prohibición de bolsas, popotes, uncel y utensilios de plástico.	Junio, 2019
3. Ensenada	Prohibición de bolsas, popotes, uncel y utensilios de plástico.	Enero, 2019
4. Islas Holbox	Prohibición de bolsas, popotes, uncel, PET, entre otros.	Octubre, 2018
5. Metepec	Prohibición de bolsas, popotes, uncel, PET, entre otros.	Junio, 2019
6. Mexicali	Prohibición de bolsas	Noviembre, 2019
7. Oaxaca de Juarez	Prohibición de bolsas, popotes, uncel y utensilios de plástico.	Octubre, 2018
8. Playas de Rosarito	Prohibición de bolsas	Abril, 2019
9. Pátzcuaro	Prohibición de bolsas, popotes, uncel y utensilios de plástico.	Septiembre, 2019
10. Santa Catarina Lachatao, Oaxaca	Prohibición de bolsas de plástico y uncel.	2013
11. San Sebastián Tutla, Oaxaca	Prohibición de bolsas de plástico y uncel.	Abril, 2018
12. San Francisco Tutla, Oaxaca	Prohibición de bolsas de plástico y uncel.	Abril, 2018
13. Santa María El Tule, Oaxaca	Prohibición de bolsas de plástico y uncel.	Abril, 2018
14. San Agustín de las Juntas, Oaxaca	Prohibición de bolsas, popotes, uncel y utensilios de plástico.	Agosto, 2018
15. Santo Tomas Jalietza, Oaxaca	Prohibición de bolsas, popotes, uncel y utensilios de plástico.	Abril, 2018

Regulaciones Municipales



Municipio	Regulación	Entra en vigor
16. San Pedro Pochutla	Prohibición de bolsas, popotes, unicl y utensilios de plástico.	Octubre, 2018
17. San Bartolo Coyotepec	Prohibición de bolsas, popotes, unicl y utensilios de plástico.	2010
18. Saltillo,	Prohibición de bolsas	2018
19. Tijuana	Prohibición de bolsas	Marzo, 2019
20. Tlanepanta	Prohibición de bolsas de plástico y unicl.	2019
21. Toluca	Prohibición de bolsas de plástico y unicl.	2019
22. Huatulco	Prohibición de Popotes	Abril, 2018
22. Puebla	Prohibición de bolsas, popotes, unicl y utensilios de plástico.	Por publicar
23. Querétaro	Prohibición de bolsas	Agosto, 2018

Colaboración con SEMARNAT en la Campaña Nacional “Mares Limpios”



**mares
limpios**
cambia la marea
del plástico

ONU
medio ambiente



- La campaña tuvo una **duración de tres meses** (julio – octubre) en 2018.
- Fue transmitida en diversos medios de comunicación digitales y convencionales.
- **80% del total de la población** comentó tener conocimiento sobre la campaña.
- Solo en el Sistema de Transporte (metro y metrobus de la Ciudad de México), tuvo un **alcance de 3.2 millones de personas por día**.
- Se logró posicionar en la opinión pública los temas de **cambio climático, basura marina** y el **tráfico ilegal de vida silvestre**.



México, primer lugar en la protección de áreas marinas

De acuerdo al Índice de Desempeño Ambiental (EPI, por sus siglas en inglés) 2018, realizado por las universidades de Yale y Columbia, Estados Unidos.

[Continuar leyendo](#)



El océano y el clima

María Amparo Martínez Arroyo Directora General del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático.

[Continuar leyendo](#)



¿Qué es la basura marina?

Plásticos, alimentos, cadáveres de animales, materiales desechados por los buques y artes de pesca, entre otros, invaden aguas y fondos marinos.

[Continuar leyendo](#)

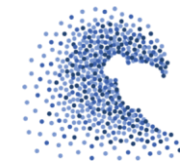
#MaresLimpios

Link: <https://www.gob.mx/mareslimpios>

Impactos en resumen



Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados



**mares
limpios**
cambia la marea
del plástico

ONU 
medio ambiente

3 SALUD Y BIENESTAR 

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE 

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES 

14 VIDA SUBMARINA 

4 EDUCACIÓN DE CALIDAD 

8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO 

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES 

15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES 

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO 

9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA 

13 ACCIÓN POR EL CLIMA 

17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS 

SIN
CONTAMINACIÓN
POR PLÁSTICOS



**DÍA MUNDIAL
DEL MEDIO
AMBIENTE**

ONU 
medio ambiente

¡Gracias!

Dolores Barrientos
Representante en México
ONU Medio Ambiente

dolores.barrientos@un.org

 **ONU Medio Ambiente México**



Rechaza lo que no puedes reusar