

Protección de las regiones costeras mexicanas y sus ecosistemas mediante la reducción de residuos plásticos (PROCEP)

Contexto

La fuga de desechos plásticos en los ríos y el océano en las costas mexicanas es un problema cada vez más crítico. México es el primer consumidor de recipientes de agua embotellada y el segundo consumidor de envases de PET para refrescos en el mundo, cuyos residuos generalmente son gestionados de manera inadecuada.

De acuerdo con el Inventario Nacional de Fuentes de Contaminación Plástica de 2023, el consumo per cápita de plásticos en México se estima en 66 kg/año, y se producen de en 59 kg/año de residuos plásticos por habitante. De esto se desprende que el 89% del plástico se convierte en residuo. La proporción de residuos con manejo inadecuado, a saber, no recolectados o enviados a disposición en sitios con bajo nivel de control en sus operaciones, llega al 58 por ciento y la fuga de residuos plásticos al ambiente se calcula hasta de 15 por ciento.

Las costas de Oaxaca resultan de especial interés, pues de acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), Oaxaca es uno de los estados con mayor cantidad de sitios de disposición oficial en México. Sin embargo, la entidad no cuenta con una industria capaz de procesar, transformar y reciclar en esta región lo que se recupera. Además, se encuentran en esta región importantes áreas naturales protegidas.

Según estudios de diagnóstico realizados por el proyecto en 2022, aproximadamente 2 toneladas de residuos plásticos llegan al mar cada día tan solo en las costas de Oaxaca. A nivel nacional, 20 por ciento de los residuos generados son plásticos, pero en la costa de Oaxaca este número asciende a 27.3 por ciento posiblemente debido a la actividad turística, entre otros factores.

Los efectos más adversos son, por un lado, la transferencia de microplásticos a lo largo de la cadena trófica, derivado de la ingestión



Foto: ©GIZ México



Foto: ©GIZ México

los macroplásticos en el mar causan daños o muerte a la fauna por enmallamiento, ingesta o por transmisión de patógenos (bacterias y virus). Los residuos plásticos se acumulan en el ambiente dada su casi nula degradabilidad. Esto afecta la vida marina, pero también a la actividad pesquera que depende de ella.

Generalidades del proyecto

Nombre	Protección de las regiones costeras mexicanas y sus ecosistemas mediante la reducción de residuos plásticos (PROCEP)
Duración	Noviembre 2021 – Octubre 2024
Presupuesto	€ 4 millones
Comitente	Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Seguridad Nuclear y Protección de los Consumidores (BMUV)
Implementador	Cooperación Técnica Alemana (GIZ)
Contrapartes	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), Secretaría del Medio Ambiente, Biodiversidad, Energías y Sostenibilidad del Gobierno de Oaxaca y los gobiernos locales de la región costera de Oaxaca
Región del proyecto	Región costera de Oaxaca

Contribución a la Agenda 2030



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



14 VIDA SUBMARINA

Las condiciones meteorológicas y geográficas, tales como tormentas, lluvias intensas y los caudales naturales de los ríos son los mecanismos principales del ingreso de los residuos al mar.

Carmen Valdez
carmen.valdezberriozabal@giz.de



Ofrecer agua o bebidas saborizadas para llenar vasos o envases reutilizables es una de las medidas voluntarias más costo efectivas para evitar el consumo de plásticos de un solo uso. Al evitar la generación de residuos, los gobiernos locales y la sociedad genera un ahorro importante y cuidan los ecosistemas marinos.

Objetivo

El objetivo del proyecto es reducir la cantidad de residuos plásticos que ingresan a los ecosistemas marinos mexicanos de la costa del Pacífico de México.

Enfoque

Desde PROCEP se desarrollan e implementan soluciones a nivel nacional y subnacional alrededor de cuatro ejes:

Mejorar la gestión de residuos en Oaxaca

Desde un enfoque práctico, PROCEP apoya a los gobiernos locales a mejorar su gestión de residuos mediante una separación eficiente, aumentar la recuperación de materiales revalorizables y el aumento de cobertura de recolección de residuos urbanos.

También busca establecer un sistema de monitoreo y evaluación para estimar la cantidad de residuos plásticos que ingresan al mar y con ello evaluar y ajustar las políticas implementadas para su reducción.

Reducir el consumo de plásticos en pesca y turismo en Oaxaca

PROCEP trabaja con el sector turístico y pesquero de la costa de Oaxaca para reducir el consumo de plásticos de un solo uso derivado de estas actividades. Para ello, se implementa la Guía Menos Plástico en ambos sectores, se proveen alternativas a plástico de un solo uso, en particular de productos que se elaboran localmente, acompañadas de campañas de sensibilización para estos dos sectores económicos. Adicionalmente se construye – de manera participativa – una guía para la buena gestión de residuos en el sector pesca.

Difundir y replicar las mejores prácticas

Los actores de la costa de Oaxaca intercambian sus experiencias con otros municipios de la costa del Pacífico en México, a saber, los

municipios de La Paz, Baja California Sur y dos adicionales por definir, para fomentar su imitación y con ello contribuir a la reducción de la descarga de plásticos al mar. Además, las buenas prácticas se difunden en eventos nacionales e internacionales y se impulsa la integración de redes de conocimiento para provocar la replicabilidad, mejora continua y sostenibilidad de las intervenciones. Esto asegura la permanencia de esta prioridad en las agendas políticas.

Mejorar la política nacional

PROCEP brinda junto con sus contrapartes insumos para la construcción de la Estrategia Nacional de Economía Circular, proporciona insumos para actualizar la NMX-AA-120 enfocada a certificación de playas sustentables (incluir enfoque de residuos plásticos), fortalecer el enfoque de Planes de Manejo de empresas que fabrican o distribuyen materiales de plástico de un solo uso en Oaxaca, así como la actualización de reglamentos locales que impactan en la fuga de residuos plásticos al océano.

De manera **transversal**, los principios de equidad y no dejar a nadie atrás son parte integral del proyecto. Por ello, se proporcionan materiales en distintas lenguas de Oaxaca, así como elementos de cambio para mejorar las condiciones de equidad. En particular, se busca el fomento de la producción local de productos sustitutos de plástico. Asimismo, se busca integrar a personas recolectoras que laboran en la informalidad a las mejoras en la gestión de residuos sólidos.

Contrapartes

La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) es la principal contraparte del proyecto. En el nivel estatal y municipal, PROCEP trabaja con la Secretaría de Medio Ambiente del Estado de Oaxaca, gobiernos municipales de la costa de Oaxaca, el sector privado, organizaciones de la sociedad civil.

Publicado por

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Oficinas en Bonn y Eschborn, Alemania

Protección de las regiones costeras mexicanas y sus ecosistemas mediante la reducción de residuos plásticos (PROCEP)

Av. Insurgentes Sur 826 PH, Col. del Valle, 03100, Ciudad de México, México.
giz-mexiko@giz.de
www.giz.de/mexico

Lugar y año de publicación

Ciudad de México, México, 2023

Diseño

Ciudad de México, México, 2023

Créditos de las fotografías

Primera y segunda fotografía: ©GIZ México.
Tercera fotografía: ©Hotel Dreams Huatulco

Proyecto comisionado por

Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Seguridad Nuclear y Protección de los Consumidores (BMUV)

En colaboración con

 GOBIERNO DE MÉXICO | MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES