

Proyecto piloto - Mahahual libre de plástico

En el marco del Proyecto Regional "Prevención de los residuos plásticos en los mares de Centroamérica y el Caribe" (Caribe Circular)



Ubicación	Mahahual, Quintana Roo, México
Período	Junio 2022 - Septiembre 2024
Propuesta para la prevención de residuos plásticos con el fin de proteger el Mar Caribe	Desarrollar una estrategia de disminución de generación de botellas PET y valorización de plásticos del mar. Diagnóstico del proceso de gestión de los residuos en Mahahual.

Situación de Partida

Mahahual es una pequeña comunidad que se encuentra al sur de Quintana Roo. La población más cercana (40 minutos) es el Pueblo Mágico de Bacalar, ambos dentro del destino turístico denominado Grand Costa Maya. Originalmente, era un pueblo de pescadores. Frente a sus costas se encuentra el Área Natural Protegida Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro, que es un atolón coralino y que es uno de los principales atractivos para el turismo de actividades acuáticas (snorkel, buceo, pesca y otros).

Mahahual es parte del municipio de Othón P. Blanco, en donde se encuentra la ciudad de Chetumal, capital de Quintana Roo. Mahahual comenzó a recibir más visitantes internacionales por la operación del puerto de cruceros llamado Costa Maya, siendo el turismo una de las actividades económicas más importantes, y generando mayor cantidad de residuos sólidos.

Mahahual no cuenta con una adecuada gestión de residuos, ya que no existe un sistema de recolección eficiente, por lo que algunos actores del sector privado (como los operadores del puerto Costa Maya) prestan sus vehículos para brindar este servicio. Aunque no hay datos documentados a nivel destino, es sabido que los hábitos y costumbres de los pobladores de Mahahual, así como de los turistas, generan cantidades importantes de residuos plásticos de un solo uso.

En muestreos realizados por la asociación civil Menos Plástico es Fantástico, se ha encontrado que la mayor cantidad de residuos corresponde a plástico, sobre todo botellas material de tereftalato de polietileno (PET). Adicionalmente, en las playas de Mahahual llega una gran cantidad de residuos plásticos originados en otros sitios, producto de las corrientes marinas. Estos residuos terminan por afectar los ecosistemas de la región.

Por todo lo anterior, se identificó la necesidad de apoyar a las iniciativas que sensibilizan a los habitantes y visitantes de la comunidad en que se realicen acciones de: i) prevención de generación de plásticos, ii) limpiezas de los ecosistemas marinos y costeros en donde se terminan fugando los residuos plásticos y iii) búsqueda de alternativas para los plásticos que son de difícil reciclaje.

Estaciones de agua potable de Menos Plástico es Fantástico



Estación de agua.
Crédito: Menos Plástico es Fantástico.

Se instalaron en la comunidad de Mahahual 25 estaciones de recarga de agua (22 de manufactura artesanal rellenas con garrafones y otras 3 corresponden a filtros de ósmosis inversa). La calidad del agua de todas las estaciones de recarga fue evaluada periódicamente para evitar problemas de salud y generar confianza en el público consumidor. Adicionalmente, se adquirió una máquina trituradora para disminuir el volumen del plástico recolectado en las limpiezas de playa y de manglar que ha organizado Menos Plástico es Fantástico. Este plástico que ha estado intemperizado es utilizado para la elaboración de mobiliario, lámparas, joyería, entre otros, y con ello se logran integrar nuevamente en un proceso productivo.

Lecciones Aprendidas

Involucrar a los comercios, hoteles, escuelas en el proyecto generó la apropiación de la iniciativa y que se convirtieran en actores activos para brindar un servicio eficiente y sustentable tanto a los habitantes como a los visitantes.

Buenas Prácticas

Comunicar, sensibilizar e involucrar a todos los sectores garantizó la sostenibilidad de las iniciativas. Se logró crear una red de negocios y establecimientos responsables.

Principales Actividades Implementadas

- Diagnóstico del sistema de manejo de residuos de Mahahual (incluye el diagrama de flujos de residuos para identificar puntos de fuga de plásticos).
- Instalación de 25 estaciones de agua
- Compra, instalación y operación de trituradora para plástico.
- Campaña de sensibilización y comunicación de la población sobre la importancia de la prevención de la generación de plástico.

Contactos técnicos de instituciones locales y socios del piloto

Menos Plástico es Fantástico

Ana Antillanca, menosplasticoenmahahual@gmail.com

Proyecto Caribe Circular

Rosaura Cuevas, rosaura.cuevas@giz.de

Escanea para conocer más sobre el piloto
Mahahual libre de plástico



Implementado por:



En coordinación con:

