



Instantánea de la basura en Chiapa de Corzo

La ciudad de Chiapa de Corzo (Chiapas, México) se encuentra a orillas del río Grijalva, aguas arriba del Parque Nacional Cañón del Sumidero. El río Chiquito serpentea a través de Chiapa de Corzo antes de desembocar en el Grijalva. En 2023, se instalaron trampas de basura en tres ubicaciones en el río Chiquito y se les mantuvo en operación durante un periodo de cinco meses. Colocados en el cauce, estos dispositivos interceptaban los desechos flotantes, impidiendo su desplazamiento corriente abajo. ¿Con qué fin? Frenar el flujo de basura en el cuerpo de agua y sensibilizar a la población acerca del recorrido de los residuos hasta su llegada al océano.

¿Basura marina?

¿Pero si Chiapa de Corzo está lejos del océano?

Gran parte de la basura presente en el océano se origina tierra adentro. En otras palabras, la basura marina se compone en su mayor parte de residuos comunes —desechos domésticos o envases de comida para llevar, por ejemplo— que, con el viento y también transportados en corrientes de agua, se desplazan hasta llegar a su destino final: el océano. En el caso de Chiapa de Corzo, la basura local puede entrar en arroyos antes de acabar en el río Grijalva, que la transportará aguas abajo hasta el golfo de México.



En tres sitios del río Chiquito, en Chiapa de Corzo —Los Manguitos, Super Che y Domingo Ruiz—, se instalaron dispositivos de captura de basura, como la barrera que aparece en la fotografía. Fuente: Iniciativa Osprey.

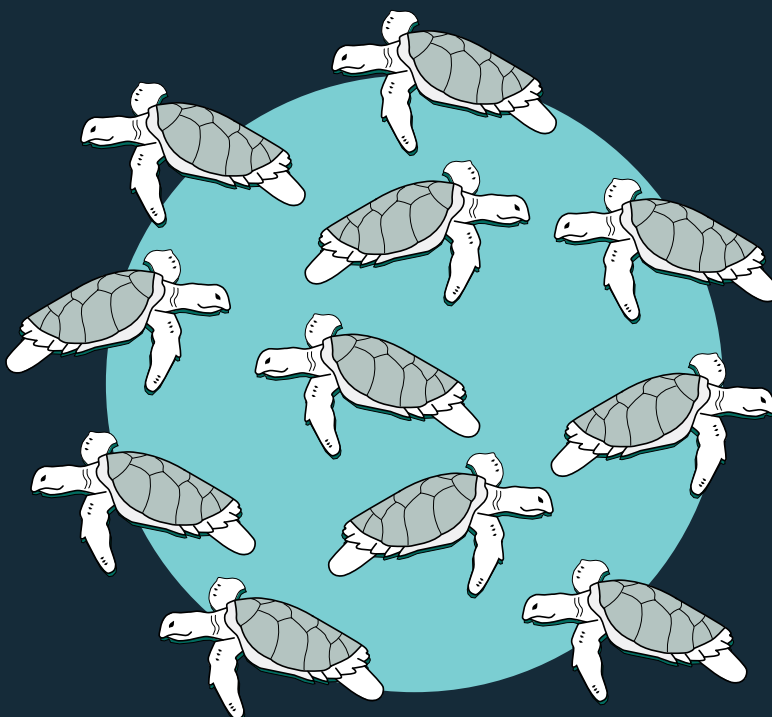


A lo largo de los cinco meses que duró
el proyecto piloto, en 2023, se retiraron más de

362 kg

de basura del río Chiquito y el área circundante en Chiapa de Corzo.

Para ponerlo en perspectiva, la basura recolectada equivale al peso



de más de **11** tortugas lora
marinas adultas

La **tortuga lora** (*Lepidochelys kempii*), por su parte, es una especie en peligro de extinción que habita principalmente en el golfo de México. De acuerdo con la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (*National Oceanic and Atmospheric Administration*, NOAA) estadounidense, este reptil puede confundir la basura marina con comida e ingerirla.

¿Qué descubrimos?

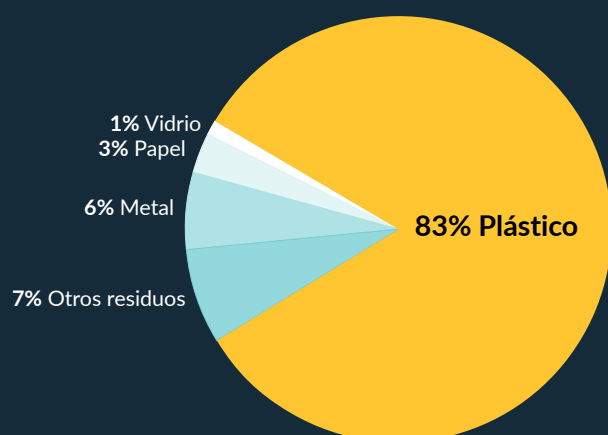
Ahondemos en detalles.

A efecto de caracterizar los desechos recogidos en las trampas se utilizó el “**Protocolo de evaluación de la basura perdida**” (*Escaped Trash Assessment Protocol, ETAP*) de la Agencia de Protección Ambiental (*Environmental Protection Agency, EPA*) de Estados Unidos. Este protocolo permite conocer con mayor precisión los tipos de basura que predominan en nuestros ecosistemas, así como determinar las mejores opciones para reducir el posible impacto de dichos residuos. Utilizar un protocolo ya establecido y probado, como el ETAP, ayuda a garantizar que los datos recopilados sean fiables y comparables, y que puedan además integrarse en otros análisis de mayor alcance a fin de obtener una imagen más precisa y completa del problema.



Instantánea de la basura en Chiapa de Corzo, Chiapas

Desglose de los desechos recogidos, conforme a las principales categorías definidas en el ETAP:



Desglose de artículos de plásticos:



El problema de la contaminación plástica

Como puedes ver, la mayor parte de la basura que se encuentra en los arroyos locales se compone de plástico, material por demás persistente que simplemente no se descompone ni desaparece, sino que se desplaza. El viaje de la basura marina comienza cada vez que tiras basura al piso, por la ventanilla de un auto o desde cualquier embarcación. También podemos generar basura por accidente, si el viento y la fauna silvestre trasladan a lugares lejanos nuestros objetos desechados. Una vez creada —ya sea activa o pasivamente—, la basura entra en el medio ambiente y comienza su recorrido hacia el océano.

Además de esbozar una imagen de esta enorme problemática, los datos obtenidos como resultado del proyecto piloto nos ofrecen una idea de las medidas que es preciso adoptar en el ámbito comunitario. Cuanto más profundizamos en los datos, más pistas obtenemos. Así, se tomó nota del estado en que se encontraba cada uno de los objetos recogidos y se descubrió que 54% de la basura presente en los cursos de agua se hallaba intacta; 40%, parcialmente intacta, y el 6% restante, en estado de degradación. Esto permitió estimar el tiempo que la mayoría de los desechos llevaban en los cursos de agua.

La basura plástica no desaparece por sí sola: con el tiempo, se va descomponiendo poco a poco en trozos más pequeños. El viento, las olas y los rayos UV dañan el plástico y lo descomponen en diminutas partículas, llamadas “microplásticos”, que permanecen en el medio ambiente. Se han encontrado microplásticos en prácticamente todos los entornos marinos y costeros del planeta, desde la superficie acuática hasta el lecho marino, y desde playas arenosas hasta el hielo del Ártico.

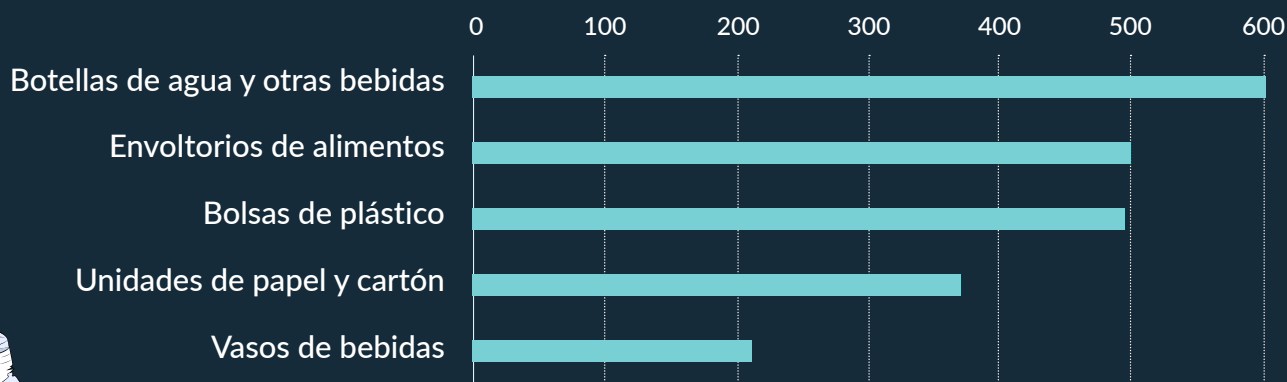
El poder de la ciencia comunitaria

En el otoño de 2023, estudiantes de la zona de Chiapa de Corzo e integrantes de la comunidad participaron de manera voluntaria en dos actividades de ciencia ciudadana, ocupándose de recoger basura y registrarla en la aplicación *Marine Debris Tracker* [Rastreador de basura marina]. Esta herramienta facilita la intervención en procesos de ciencia comunitaria, permitiendo que un gran número de personas contribuya a la labor científica y aprenda sobre la problemática ambiental de su localidad. Durante ambos eventos se recolectaron y registraron 3,980 objetos de basura en el área de Chiapa de Corzo donde se llevaron a cabo las dos actividades de ciencia comunitaria. Consulte abajo los cinco principales tipos de basura registrados.



Cinco principales tipos de basura

registrados durante las actividades de ciencia comunitaria (otoño de 2023)





¿Piensas que hay diferencias

entre los principales tipos de basura captados en las trampas y los desechos recogidos durante la actividad de ciencia comunitaria? Las trampas capturan basura flotante y transportada en la corriente de agua, en tanto que la mayor parte del material recolectado durante la limpieza comunitaria se recogió en tierra.



¡Somos más que una gota en el océano!

¿Cómo podemos todos contribuir?

- Sustituye los artículos de plástico de un solo uso con opciones reutilizables siempre que sea posible.
- Organiza tu propia actividad de limpieza: encontrarás una guía paso a paso para organizar tu propio evento en la publicación Reducir la basura marina con acciones locales de la CCA.
- Revisa el sitio web Última parada: el océano, donde encontrarás más información sobre el tema de la basura marina y cómo contribuir a reducirla en tu comunidad.



Consejo

Registra la basura que recolectes en el “Rastreador de basura marina” <debristracker.org> y contribuye al conjunto de datos públicos, a fin de que los investigadores dispongan de la información necesaria para guiar la adopción de soluciones.

Esta actividad forma parte de un proyecto trinacional apoyado por la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) con el objetivo de aumentar el nivel de conciencia ciudadana sobre el flujo de la basura de fuentes terrestres en su desplazamiento corriente abajo hasta los océanos. Las actividades incluyen la instalación de dispositivos para la captura de basura en corrientes de agua de dos comunidades de Canadá y Estados Unidos asentadas tierra adentro. Si deseas obtener más información, visita:

www.laststoptheocean.com/es/pilotCities



Última parada:
el océano

El bote de basura



CEC
CCA
CCE