



Monitoreo nacional de microplásticos costeros

Monitoreo ambiental de microplásticos, reducción del uso de plástico.



Objetivo/s

General

Realizar un estudio de manera colaborativa a lo largo y ancho de Argentina, en las costas del mar, ríos y lagos, para analizar la presencia, abundancia y composición de microplásticos mediante un relevamiento sistemático y multitudinario.

Específicos

- Estudiar las piezas de plástico que tengan un tamaño entre 1 mm y 25 mm, y dar a conocer los resultados a toda la sociedad con el fin de aportar información fundamental que sirva para dimensionar el problema y encontrar soluciones.
- Comparar los datos con los del resto del mundo a través del proyecto The Big Microplastic Survey (El Gran Estudio sobre Microplásticos) de la organización sin fines de lucro Just One Ocean. El objetivo de este estudio es recopilar información a nivel mundial sobre los microplásticos más frecuentes que se hallan en los sitios costeros de los mares, lagos y ríos, con el propósito de promover la conservación integral en el planeta.

Descripción de la participación ciudadana

Pueden participar del proyecto estudiantes o personas interesadas, que tras recibir información o con la coordinación de la persona que asiste el muestreo, se encargan de registrar los datos y analizar las muestras.

Siguiendo un protocolo de muestreo científico simple y sistemático, recopilan información de aquellas piezas de plástico que tengan un tamaño entre 1 mm y 25 mm que se encuentren en los sitios costeros de los mares, lagos y ríos, e informan los resultados. La ciudadanía se encarga de clasificar las muestras entre microplásticos primarios y secundarios, tipo y tamaño de plásticos, abundancia y presencia de otros componentes (por ej., colillas de cigarrillos) en las muestras, si los hubiera.

Las muestras se juntan a lo largo de la línea de costa, paralela al agua. Se debe anotar la posición (coordenadas GPS) de parte de la muestra, que se registra como la posición.

Categoría de Ciencia Ciudadana

- Proyecto de colaboración: La ciudadanía participa en la recogida de datos y su análisis.

Actores participantes.

- Instituto de Conservación de Ballenas (ICB).
- Programas de limpiezas de playa propuestos en el marco de las actividades realizadas por el Festival Internacional de Cine Ambiental de la Patagonia (PEFF).
- Club de Ciencias de la ciudad de Puerto Madryn y colonias de verano de la misma localidad.
- Investigadores del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
- Estudiantes de todos los niveles educativos, de colegios de Puerto Madryn, Comodoro Rivadavia y Río Grande.
- Global Penguin Society.

Estado. En curso.

Duración. 11/1/2019 - N/A

Periodicidad. En función de las demandas o acercamientos con la/s comunidad/es.

Tiempo de participación. Sostenido en el tiempo.

Ámbito de implementación. Nacional (dos o más provincias).

Alcance geográfico. Con muestreos realizados -o interés de realizarlos- en Tierra del Fuego, Santa Cruz, Chubut, Río Negro, Córdoba, Buenos Aires y Misiones (con base en Chubut).

Desarrollo de la iniciativa. Colaboración entre integrantes de la comunidad científica y participantes sin entrenamiento formal.

Cantidad de participantes. De 51 a 100.

Actividad que involucra a la ciudadanía.

- Recogida de datos.
- Análisis de datos.
- Monitoreo del fenómeno.

Instrumental requerido.

- Dos baldes.
- Una soga de 4 m.
- 4 estacas (o similar).
- Tamiz o colador de malla de 1 mm (comunes de cocina).
- Un teléfono celular con GPS para registrar la latitud y longitud del sitio de muestreo, y obtener imágenes de los resultados y del proceso de toma de muestras (esto último es opcional).

Luego los participantes deben clasificar sus resultados según las tablas de microplásticos que se descargan de la web y enviar los resultados.

Convocatoria. Convocatorias en redes sociales, docentes de colegios locales (Puerto Madryn) o de otras regiones (por ej., Río Grande) que se contactan para incorporar la problemática a las currículas de sus cursos o como una propuesta libre, y alumnos que llevan la inquietud a las aulas.

Replicabilidad. No se replicó hasta el momento.

Escalabilidad. El programa es escalable en términos de aumento de actividad y de sitios a evaluar/muestrear. Es esperable que para fines del 2022 el programa esté activo en todo el país.

Datos abiertos. En línea, accesibles, pero aún la web en español se encuentra en desarrollo (hoy en inglés).

Devolución. Dentro de los sitios "permanentes" (de uno a tres muestreos mensuales durante al menos un año). Se prevé organizar una reunión con los coordinadores para presentarles los resultados.

Los documentos generales y los resultados parciales de todos los muestreos se irán dando a conocer por medio de las redes sociales y el sitio web de la Fundación. Además, se encuentran en línea de manera abierta (pero en inglés) en el sitio global del proyecto.

Articulación con el Estado. No.

Fondos institucionales. Fondos propios de la Fundación ProyectoSub, subsidio parcial de la ONG Wildlife Conservation Society (WCS) y subsidio parcial de la marca Avène Eau Thermale.

Reconocimientos. No.

Observaciones. Se emplea la metodología propuesta a nivel mundial por la organización sin fines de lucro JUST ONE OCEAN para que los resultados sean comparables internacionalmente.

La información se recopila en <https://microplasticsurvey.org/results>.

Área/s OCDE

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Ambiente

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Referentes.

- Martín Brogger, Instituto de Biología de Organismos Marinos (IBIO-MAR)/Centro Nacional Patagónico (CENPAT)/Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y Fundación ProyectoSub.
- María Florencia Ríos, Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR)/Centro Nacional Patagónico (CENPAT)/Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y Fundación ProyectoSub
- Melisa Gatti, Fundación ProyectoSub

Contacto.

Email: info@proyectosub.org

Web: www.proyectosub.org.ar/microplasticos-costeros/

