



PERÚ

Ministerio
de Relaciones Exteriores



DI-12



Tipo de Documento¹: (DI)

Presentado por: (CH)

Tipo de Sesión (C)

Punto de Agenda (13)

MICROPLÁSTICOS

¹ El documento puede ser informativo (DI) o de trabajo (DT)

MICROPLÁSTICOS

Por Delegación Chilena y otros miembros APAL

Introducción

En la zona de las Islas Shetland del Sur y la Península Antártica diversos trabajos científicos han reportado la presencia de microplásticos (MPs) en aguas superficiales y sub superficiales del Océano Austral. También se han encontrado en poblaciones de pingüinos, skuas, insectos y en moluscos. Recientemente se han encontrado microfibras en Krill, salpas y peces. Estos datos son extremadamente preocupantes ya que se confirma que los MPs están siendo incorporados a la cadena trófica antártica. La coordinación de los diversos países APAL es clave para poder en el corto plazo, potenciar y proponer programas de monitoreo ambiental para MPs, unificando e implementando protocolos comunes y estandarizados, como también proponer acciones concretas para la reducción de los aportes de MPs debidos a las actividades científicas y logísticas asociadas a las bases científicas y los barcos. El siguiente documento fue trabajado en conjunto por los diferentes APAL.

Descripción general

Es una realidad que la Antártida se está viendo afectada por la contaminación por plásticos y microplásticos, tanto por aportes desde latitudes menores como por las fuentes locales, principalmente asociadas a las actividades científicas, logísticas y turísticas. En particular en el área de las Islas Shetland del Sur/Islands de la Buena Nueva, la presencia de residuos de plásticos y microplásticos ha sido registrada en múltiples matrices, incluyendo aire, agua superficial marina, arroyos de deshielo, lagos, zonas de ablación de glaciares, columna de agua marina, playas y costas, y sedimentos de fondo marino. Si bien esta presencia de la basura plástica en diversos compartimentos representa de por sí un desafío y una gran amenaza, debemos agregar además las diferentes interacciones con organismos que también se han evidenciado. Estas involucran tanto vertebrados como invertebrados, destacando por ejemplo aves, peces, zooplancton marino, insectos y también microorganismos que han sido identificados y caracterizados en la plastosfera.

Las posibles consecuencias de esta amenaza sobre los ecosistemas antárticos están lejos de ser comprendidas, pero la necesidad de información detallada, sostenida en el tiempo, y bien distribuida en el espacio resulta fundamental y urgente. En este sentido, diversos actores del Sistema del Tratado Antártico (STA) están promoviendo y reforzando diversas iniciativas asociadas a esta contaminación (e.g. COMNAP, Programa de Basura Marina CCAMLR, AG Plásticos en Ambientes Polares SCAR). La literatura científica muestra como investigadores de países APAL han reportado la presencia de MPs en diversas matrices medioambientales, y algunos de estos países ya participan aportando información en distintas iniciativas del STA, confirmando que nuestros países tienen el capital humano y plataformas de análisis para poder robustecer estudios en este campo emergente de la ciencia y la gestión. Sin embargo, la estandarización metodológica representa uno de los mayores desafíos para el estudio de esta contaminación también en Antártida, y esto podría tener un lugar destacado en la reciente Propuesta InSync que fuera presentada en la última Reunión Consultiva del Tratado Antártico en 2023.

Por todo lo antes mencionado, consideramos fundamental avanzar y fortalecer instancias de coordinación y cooperación en estas temáticas entre los países APAL, y en ese sentido se proponen las siguientes líneas de acción.

Propuestas

El grupo de expertos propone dos líneas de acción:

1.- Establecer un programa de monitoreo para evaluar los niveles de contaminación por plásticos (especialmente MPs) en el ambiente antártico.

Para este fin, resulta necesario conciliar procedimientos de monitoreo de MPs que permitan comparar los resultados obtenidos por los distintos grupos de investigación involucrados, para lo cual al menos se deben establecer:

- . - las matrices de interés a examinar
- . - los métodos de muestreo para cada matriz
- . - los métodos analíticos
- . - la expresión de los resultados
- . - la interpretación de los resultados

Para avanzar en este punto crucial es necesario que las partes acuerden procedimientos comunes y de ser posible se adopten metodologías desarrolladas y en uso por organizaciones regionales y o internacionales. Ejemplos, las utilizadas por la Red de Investigación de Estresores Marino-Costeros en América Latina y el Caribe (REMARCO), o aquellas desarrolladas por la iniciativa NUTEC PLASTICS de la OIEA.

2.- Mejoras en la gestión de materiales plásticos

- . - Mejorar los sistemas de tratamientos de efluentes líquidos en estaciones científicas y barcos, a los fines de reducir la liberación de MPs. Se recomienda implementar tecnologías de filtración efectiva en plantas de tratamiento de aguas residuales para atrapar microplásticos antes que lleguen a cuerpos de agua.
- . - Reducir la ropa con alto contenido en plásticos
- . - Regular o prohibir productos de cuidado personal que contienen MPs.
- . - Mejorar la gestión de residuos en estaciones, barcos de turismo y de carga, aumentar la recogida selectiva de basura en playas antárticas. Se podría diseñar una aplicación en la que se pueda registrar esta información de basura plástica de cada estación.

Finalmente, es importante señalar que ambas líneas de acción contribuirán a promover la investigación científica sobre la problemática de la contaminación por plásticos en la Antártida, y optimizar la preservación del ambiente antártico.

Para mayor información: mgonzalez@inach.cl