



Seminario de la CMC: "Microplásticos en el Caribe: Fuentes, Impactos y Metodologías de Monitoreo"

Fecha: lunes 31 de octubre - viernes 4 de noviembre de 2022

Hora: 10:00 -14:30 horas (-4 GMT)

Plataforma: WebEx

Introducción

La Asociación de Estados del Caribe (AEC) en colaboración con el Instituto de Asuntos Marinos de Trinidad y Tobago (IMA), el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) a través de la Secretaría del Convenio de Cartagena, la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID), el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV), y el Centro Regional de Capacitación y Transferencia de Tecnología del Convenio de Basilea para el Caribe (BCRC-Caribe) organizan conjuntamente el seminario de la Comisión del Mar Caribe (CMC) titulado: "Microplásticos en el Caribe: Fuentes, Impactos y Metodologías de Monitoreo". Este seminario se realizará de manera virtual del lunes 31 de octubre al viernes 4 de noviembre de 2022.

La Región del Gran Caribe (RGC) es un área de 3 millones de km² que comprende 37 países. Es el hogar del 10% de la población mundial, una de las regiones con mayor biodiversidad y tiene el segundo arrecife de coral más grande de la Tierra. El 11% de la pesca mundial se captura en el Caribe. La RGC es un destino turístico internacional y la región más dependiente del Turismo.

Es importante recordar que la humanidad está enfrentando actualmente una triple crisis ambiental: el aumento de las temperaturas y del nivel del mar; la sexta extinción masiva de especies y pérdida de hábitats; y presencia de contaminación en todos los rincones del mundo.

Los países de la RGC dependen en gran medida del océano para la prosperidad socioeconómica y el bienestar humano. Sectores como el turismo, la pesca y el transporte marítimo dependen directamente del océano y sus recursos. Desafortunadamente, la RGC también es una de las regiones más vulnerables a las amenazas externas, incluido el cambio climático, la contaminación y la pérdida de biodiversidad. La contaminación plástica de fuentes terrestres y marinas es de particular preocupación, ya que el Mar Caribe es el segundo mar más contaminado con plástico del mundo.

Otros informes han sugerido que las islas del Caribe son las mayores contaminadoras de plástico per cápita del mundo, con actividades terrestres que generan entre el 70% y el 85% de la basura que termina en el Mar Caribe. Países como Trinidad y Tobago, Antigua y Barbuda, San Cristóbal y Nieves, Guyana, Barbados, Santa Lucía, Bahamas, Granada, Anguila y Aruba generan más residuos plásticos que el peso de 20.000 transbordadores espaciales.

Los impactos de los desechos sólidos que llegan a los océanos representan amenazas biológicas, ecológicas, físicas y químicas para el ambiente y la biodiversidad que allí se alberga. Se estima que la cantidad de desechos plásticos que fluyen hacia los ecosistemas acuáticos se triplicará para 2040. A pesar de la importancia de los océanos para regular el clima, generar la mayor parte del oxígeno que respiramos, brindar apoyo a sectores económicos clave y sustento de la biodiversidad costera y marina, se prevé que la creciente contaminación plástica tendrá graves impactos socioeconómicos negativos.

Ante estas circunstancias, es fundamental transformar las economías y sociedades caribeñas para hacerlas más inclusivas, justas y más conectadas con la naturaleza. Las sociedades deben trabajar colectivamente para hacer frente a las amenazas y desafíos mientras luchan por la sostenibilidad a largo plazo y el bienestar humano.

Recientemente se han tomado diversas medidas para abordar el problema de la contaminación plástica en particular. Estas incluyen: Una evaluación de las respuestas regulatorias para reducir la contaminación marina por plásticos de un solo uso y poliestireno; Introducción de políticas legislativas que incluyen multas y sanciones por incumplimiento por parte de 11 países del Caribe; Convocatorias de programas y foros de desarrollo de capacidades y sensibilización sobre la basura marina y la contaminación por plásticos dirigidos a una amplia gama de partes interesadas, así como la implementación de amplias campañas de educación pública sobre la contaminación por residuos sólidos y plásticos y el desarrollo de una gama de productos de gestión del conocimiento. La Asamblea de Naciones Unidas para el Medio Ambiente aprobó recientemente 14 resoluciones para frenar la contaminación, proteger y restaurar la naturaleza en todo el mundo, en el caso particular de la contaminación plástica es la resolución 'Fin de la contaminación plástica: hacia un instrumento legalmente vinculante a nivel internacional'.

Dada la naturaleza transfronteriza de este problema, es necesario ir más allá de los esfuerzos nacionales individuales y armonizar los enfoques regionales e internacionales para prevenir, controlar y reducir la contaminación plástica en el Mar Caribe. Adicionalmente, es necesario evaluar las fuentes, impactos y respuestas necesarias para

abordar el tema de los microplásticos. De acuerdo con la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de EE. UU. (NOAA), los microplásticos son pequeños fragmentos de plástico (menos de 5 mm de longitud) que pueden causar contaminación al ingresar a los ecosistemas naturales. Pueden tener su origen en numerosas fuentes de desechos, incluidos los cosméticos, la ropa, los envases de alimentos y los procesos de fabricación industrial. Debido a la lenta degradación de los plásticos, los microplásticos de naturaleza tóxica tienen una alta probabilidad de ser ingeridos por organismos vivos, que al ingresar en cada organismo se van acumulando gradualmente en los tejidos corporales como sustancias tóxicas y en consecuencia a lo largo de la cadena alimentaria.

Ya existen varios mecanismos regionales de cooperación, incluido el Protocolo Relativo a la Contaminación Procedente de Fuentes y Actividades Terrestres del Convenio para la Protección y Desarrollo del Medio Marino de la Región del Gran Caribe (LBS) del Convenio de Cartagena y el Nodo Regional de Basura Marina del Caribe (organizado por el Instituto de Pesca del Golfo y el Caribe y la Secretaría del Convenio de Cartagena), así como diversas estrategias regionales y planes de acción que incluyen: (i) Plan de Acción Regional sobre Basura Marina, (ii) Estrategia Regional de Basura Marina (iii) Plan de Acción Regional sobre Residuos Sólidos, (iv) Enfoque armonizado para el Monitoreo de Basura Marina; (v) Plan de Acción para el Monitoreo Armonizado de Basura Marina en la región del Gran Caribe.

En conjunto, estos marcos y mecanismos pueden formar la base para una atención más centrada en el tema de los microplásticos al facilitar la colaboración para capacitar a las partes interesadas regionales en **la adquisición de datos (técnicas de muestreo y procesamiento de laboratorio), análisis e interpretación de datos, y en intervenciones de políticas.**

Objetivo general:

Difundir conocimientos sobre las principales fuentes e impactos de la contaminación por plásticos del Mar Caribe, con un enfoque específico en el estado actual de la contaminación por microplásticos. Desarrollar las metodologías de muestreo de microplásticos en diferentes sustratos, y las técnicas de identificación, cuantificación y análisis de microplásticos en agua, sedimentos, biota animal y vegetal, y en playas. Trabajar colectivamente para identificar soluciones prácticas para controlar, reducir y/o prevenir la contaminación por plásticos mientras se mejora la comprensión del estado de la contaminación por microplásticos en el Mar Caribe.

Objetivos:

- Resaltar la importancia del Mar Caribe para el desarrollo socioeconómico de la Región del Gran Caribe, incluido el valor de sus ecosistemas costeros y marinos y las amenazas que enfrentan, con un enfoque en los desechos sólidos y plásticos.
- Comprender la estructura de Gobernanza existente para gestionar el uso de los recursos costeros y marinos del Caribe y la protección del Mar Caribe
- Revisar las respuestas de gobernanza nacional, regional y mundial a la contaminación plástica; incluyendo Políticas, Legislación y Regulaciones sobre plásticos de un solo uso, desechos sólidos, desechos marinos y manejo de plásticos, uso de residuos como recurso y economía circular, y el nuevo acuerdo global de plásticos en desarrollo
- Comprender cómo los patrones de consumo y producción existentes están directamente asociados con el aumento **de la contaminación por residuos sólidos y químicos** y en particular de plásticos y microplásticos.
- Aprender la metodología para determinar el nivel de microplásticos en agua, sedimentos y organismos marinos
- Analizar el uso de biomarcadores como expresión de contaminación por microplásticos

Información específica:

Duración: 1 semana. 4 horas por día con 15 minutos de refrigerio, 20 horas en total.

Público objetivo

Tomadores de decisiones y políticas

Científicos/ Academia

Ministerios de Medio Ambiente/ Reguladores

Autoridades de Gestión de Residuos

Entidades del sector privado interesadas: sector manufacturero/partes interesadas clave de la industria.

OSC con interés en reducir la contaminación por microplásticos.

Estudiantes en general

Idiomas

Inglés, francés y español

Organizadores

CINVESTAV

AMEXCID

ACS

PNUMA

AMI

BCRC- Caribe

ASOCIACIÓN DE ESTADOS DEL CARIBE (AEC)
COMISIÓN DEL MAR CARIBE (CSC)
SEMINARIO: "MICROPLÁSTICOS EN EL CARIBE: FUENTES,
IMPACTOS Y METODOLOGÍAS DE MONITOREO"
(Seminario Virtual)

Secretaría de la AEC – Puerto España 31 de octubre de 2022 - 4 de noviembre de 2022

PROYECTO DE ORDEN DEL DÍA ANOTADO

Tiempo	Día 1 - Los grandes ecosistemas marinos del Gran Caribe y su importancia para el turismo, la pesca y las nuevas oportunidades de la economía azul	Día 2 - Microplásticos en el Mar Caribe - Estado del Conocimiento	Día 3 - Contaminación por microplásticos en diferentes ambientes	Día 4 - Impactos en la salud humana y remediación	Día 5 - Marcos de Gobernanza, Políticas y Respuestas Legales/Mejores Prácticas para Abordar la Contaminación por Plásticos
10:00-11:00	Ceremonia de apertura a cargo de las instituciones organizadoras	Basura Marina - Aleke Stofen O'Brien	Microplásticos en Playas - Nelson Rangel Buitrago	Investigación sobre microplásticos en la Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU. – Dr. Kay Ho	Mejores Prácticas - legislación para abordar la contaminación por microplásticos en el Mar Caribe - Mexican Senator Beatriz Paredes
	Ecosistemas en el Caribe - Dr. Anjani Ganase			Una visión general de los efectos de los nanoplasticos en los peces - Mariana Teles Pereira	Mejores prácticas en vertederos (incluido el tratamiento de lixiviados) y estudio de caso basado en el proyecto del vertedero de Beetham - BCRC
11:00-12:00	Micro ecosistemas de manglares - Oliver Gros	Panorama de los Microplásticos con métodos no invasivos en especies marinas del Caribe - Dalila Aldana Aranda	Impactos de los microplásticos en los manglares/ecosistemas sensibles – Wendy Nelson	Biorremediación - Amelia Ferres	Mejores prácticas sobre: políticas, legislación para abordar la contaminación por microplásticos en el Mar Caribe - Christopher Corbin
12:00-12:30	Pausa para Refrigerio				

12:30-13:30	El Caribe y el Turismo (Todo Incluido/Cruceros) - Tenisha Brown-Williams	Situación de los microplásticos en el Caribe - La Daana Kanhai	Microplásticos en peces – Héctor Reyes	Economía Circular - Cristina Cortinas	Discusión y Conclusiones - AEC
		Microplásticos en la Amazonia - Cuenca del Caribe - Martinelli Filho	Presencia de Microplásticos en peces y agua - Dra . Clare Morral		
13:30-14:30	El Caribe y el Turismo Sostenible (bajo impacto ambiental) -	Contaminación por Microplásticos en aguas, sedimentos - Luisa Espinosa	Nanoplásticos - Pierre-Yves Pascal	Encuestas de percepción de plásticos y estado de limpieza de playas - Alethia Vazquez Morillas	Instalación de la Red de Contaminación Marina por Microplásticos en el Caribe