

Cali, julio 12 de 2021.

Buscar



TEMAS DESTACADOS:

[Edictos y Avisos de ley](#)

[Versión PDF](#)

[Reactivación del Valle](#)

[COVID-19](#)

■ Investigación alerta sobre contaminación

Microplásticos ahogan bahía de Buenaventura



MEDIO AMBIENTE

Domingo 11 de Julio, 2021

Durante un estudio en la bahía de Buenaventura, la Universidad Nacional concluyó que los microplásticos han aumentado más de un 84% en los últimos años como consecuencia de la inadecuada disposición de los residuos plásticos utilizados por las personas.

En dicho estudio se encontraron pedazos de redes de pesca, fragmentos de artículos desechables o restos de cremas corporales que contienen estas partículas contaminantes se asientan en el ecosistema acuático de la bahía de Buenaventura generando contaminación y afectando los ecosistemas de la bahía.

Los microplásticos, que miden menos de cinco milímetros fueron encontrados en playas, el fondo del mar o los ríos.

Este fue uno de los hallazgos realizados en esta región del Pacífico por la ingeniera ambiental Daniela Vásquez Molano, estudiante de la Maestría en Ingeniería – Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional de Colombia en su estudio titulado “Distribución espacial y aumento a través del tiempo de microplásticos en sedimentos de la bahía de Buenaventura, Pacífico colombiano”.

Este estudio complementa al realizado hace algunos años también por la Universidad Nacional, en el que se detectó altas concentraciones de mercurio en los peces que habitan la bahía de Buenaventura.

Tres clases



DESTACADO

LO MÁS VISTO

LO MÁS RECIENTE



[Denuncian que piratería desplazó al transporte formal en Cali](#)



[Vea cuales son las comunas de Cali con más contagios de Covid-19](#)



[Vea las rutas y estaciones del MIO que vuelven a funcionar](#)



[Alertan intenciones vandálicas en Cali para el próximo 20 de julio](#)



[¿Qué tan seguras son las vacunas contra el covid-19 que se aplican en Colombia?](#)

Recibe las noticias en tu correo electrónico



En desarrollo de este trabajo se hallaron tres tipos de microplásticos –según tipo y tamaño– en la bahía, tanto en el estuario externo que es el sitio cercano al océano, con mayor influencia marina como en el interno que es el lugar cercano a playas, descargas de ríos y zonas pobladas.

“Ello evidencia que Buenaventura se está convirtiendo en un sumidero de contaminación de plásticos por ser el puerto marítimo más importante de Colombia y albergar una población numerosa”, detalla la estudiante de maestría.



El trabajo expuso que entre 2015 y 2019 se dio un aumento de microplásticos del 84 %.

“Las fibras fueron el elemento que más se encontró, pueden ser fragmentos de nylon de redes de pesca o de ropa, por ejemplo. Un estudio evidenció que una sola prenda de ropa puede producir hasta 1.900 fibras por lavado, que pueden ser una fuente importante de entrada al medio marino” dijo la investigadora.

También destacó la presencia de fragmentos de bolsas o plásticos desechables que se degradaron inferiores a cinco milímetros y de pellets, que son pequeños cilindros plásticos introducidos en productos corporales como exfoliantes y bloqueadores.

El estudio también evidenció que estos microplásticos se acumulan más en zonas cercanas a centros poblados, donde los ríos desembocan en el mar y en las playas.

“Una gran proporción de estos ingresan por los ríos y por escorrentías”, explicó la ingeniera.

Aumentan con la lluvia

Junto con el grupo de investigación en Ecología y Contaminación Acuática Econacua de la Universidad Nacional sede Palmira, la investigadora indagó sobre la contaminación de los microplásticos en la zona en épocas de lluvia y seca.

Según la estudiante “estos pueden venir a través de las escorrentías de agua, lo que facilita la acumulación de plásticos que están en los ríos y la basura acumulada en las playas”.

Al respecto, estableció que en épocas de lluvia es cuando más se presenta contaminación de microplásticos, al parecer por el arrastre de estos y de macroplásticos en escorrentías, caudales de los ríos y de las playas.

En el estudio analizaron cantidad, distribución y tipo de microplásticos que se acumularon en los sedimentos marinos en los años 2015 y 2019.

Para estudiar los residuos del ecosistema utilizaron una “separación por densidad” con solución salina saturada, para que los plásticos se separaran, flotaran en la solución y se pudieran recoger para identificarlos por estereoscopio y microscópico, y clasificarlos según su tipo y tamaño.

Urgen medidas

La investigadora alertó sobre la necesidad de que las autoridades, entidades gubernamentales o corporaciones ambientales tomen un control y generen medidas para reducir el ingreso de los microplásticos en ecosistemas acuáticos.

“Estos pueden generar riesgos y efectos adversos para la biota y pueden comprometer su seguridad alimentaria. Como los plásticos son tan pequeños, los animales los toman como una fuente de alimento, los ingieren y pueden obstruir su organismo, alterar su comportamiento e incluso morir”.

La ingeniera de la Universidad Nacional concluye que las personas deben ser conscientes de los impactos que provoca en su entorno el consumo excesivo de plástico, pues “estamos afectando la vida de los seres que habitan en el ecosistema, e incluso la de nosotros mismos”.

Problema mundial

El microplástico se ha convertido en un problema ambiental mundial debido a que se trata de un elemento que no se biodegrada y genera contaminación.

Incluso se ha descubierto que el microplástico es uno de los principales componentes de la isla de basura que se ha formado en el océano Pacífico Norte y que tanto preocupa a la comunidad ambiental.

Una de las principales preocupaciones de los expertos ambientalistas es el efecto contaminante no sólo del plástico en sí sino también cuando se transforma en pequeñas piezas.

Según los investigadores, las partículas de microplástico se encuentran sobre todo en ecosistemas acuáticos y marinos, pero también se los puede ubicar en el aire y en zonas terrestres.

La vida marina, incluyendo peces y aves consumen alimentos como el plancton u otros animales acuáticos vertebrados o invertebrados que están contaminados con estos microplásticos generando intoxicación y hasta la muerte.

Incluso hay investigaciones sobre cuáles son las consecuencias del microplástico en el cuerpo humano, ya que las personas también ingieren alimentos provenientes del mar, muchos de los cuáles están contaminados.

En el caso de los humanos, muchas veces consume algunos alimentos con sal marina, o incluso el agua embotellada puede contener rastros de estos elementos o también del grifo.

Por su lenta descomposición, que se convierte en partículas cada vez más pequeñas, el ciclo del plástico aún no se conoce en su totalidad, pero las investigaciones avanzan.

Las partículas de microplástico se generan por el uso permanente de elementos que son hechos de plástico, como la ropa, cosméticos, botellas y otros elementos hechos de plástico e incluso los elementos contaminantes que son tratados en las plantas de agua potable.

También se dan con el desgaste de los neumáticos de un vehículo.

0 Comments

Sort by



Add a comment...

Facebook Comments Plugin

Cargando Artículo siguiente ...

Fin de los artículos

OTRAS NOTICIAS

Cali busca combatir islas de calor que provocan cambios...

La concentración excesiva de calor en las ciudades no es un problema...

Diversos actores le apuestan a reducir efectos del...

La mitigación del cambio climático se convierte cada vez más en una...

Buenaventura listo para avistamiento de ballenas en...

Ante la proximidad de la temporada de avistamiento de ballenas...