

Las ballenas azules, grandes consumidoras de microplásticos.



Fuente: Portal de noticias SINC

De acuerdo a un estudio realizado en California, y publicado por la revista NatureCommunications (2022), las ballenas azules pueden consumir hasta 10 millones de macropartículas plásticas al día cuando se alimentan de kril, un tipo crustáceo diminuto que ingieren mediante la filtración del agua, y que constituye su principal fuente de alimento.

En tal sentido, tal y como explicaron Shirel Kahane-Rapporty y Matthew Savoca –coautores del estudio– al portal de noticias científicas SINC, se realizó un seguimiento a tres especies de amplia distribución: la ballena jorobada o yubarta (*Megapteranovaeangliae*), la ballena de aleta o rorcual común (*Balaenoptera physalus*) y la ballena azul (*Balaenoptera musculus*, registrando sus hábitos de alimentación durante la última década, encontrando que, las ballenas suelen alimentarse a una profundidad de 50 y 250 metros en mar abierto, precisamente la zona en donde hay una mayor concentración de microplásticos. Al respecto, se aclaró que el consumo de microplásticos no ocurre debido a la filtración de agua, sino más bien debido que el kril, consume todo ese plástico y las ballenas a su vez se comen al kril.

Lo preocupante de esta situación, es que los datos obtenidos en el estudio sugieren que estas especies pudieran no estar ingiriendo toda la nutrición que necesitan, ya que si el kril se llena consumiendo una mayor cantidad de microplásticos, puede resultar en individuos menos carnosos y con menor contenido graso del que se necesita para aportar lo necesario a la dieta de las ballenas. Aunque se desconoce todavía los riesgos que esto representa en su salud, es muy probable que existan riesgos fisiológicos y toxicológicos, una vez que estos contaminantes se acumulan en el organismo. Esto sin mencionar que los microplásticos son un factor de estrés adicional para unas especies que luchan por recuperarse de la caza histórica de ballenas y de los impactos antropogénicos”, un conjunto de amenazas acumuladas que requieren más atención.

Sobre este tema tan importante, en el pasado número Vestigium se publicó una entrevista a la Dra. Adriana Gamboa, quien ha realizado estudios sobre el nivel de contaminación con microplásticos en las costas venezolanas.

Fuentes:

<https://www.nature.com/articles/s41467-022-33334-5>

<https://www.agenciasinc.es/Noticias/Las-ballenas-ingieren-millones-de-microplasticos-al-dia>

UPTOSCR presente en la Expo Investigación Universitaria 2022.

En las instalaciones del Fuerte Tiuna (Caracas), se llevó a cabo la primera Expo Investigación Universitaria 2022. Desde el 8 hasta el 10 de diciembre de este mismo año, las universidades del país presentaron unos 173 proyectos desarrollados en distintas áreas del quehacer científico, actividad que contó con el apoyo de la Ministra Tibusay Lucena (MPPEU), Ministra Gabriela Jiménez (MPPCYT), Viceministra para la gestión universitaria Iroschima Vásquez, Edgar Martínez, presidente de la Asociación de Rectores ARBOL, entre otras personalidades.

Al respecto, la UPTOSCR, representada por el Dr. Enry Gómez (Rector), MSc. Jesús Blanco (Secretario General) y el MSc Carlos Pérez (Vicerrector Territorial), presentó un total de 4 proyectos que contaron con una excelente aceptación, a saber; reciclaje de conchas marinas para la producción de carbonato de calcio, un producto natural, 100% orgánico, con aplicaciones en áreas tan diversas como la construcción y la cosmética entre otras. La elaboración de alcohol antibacterial a partir de la melaza y el merey, elaboración de biofertilizantes a partir de productos orgánicos de desecho, y la producción de solución salina y agua desmineralizada para la atención médica – hospitalaria a partir de la sal que se produce naturalmente en los yacimientos ubicados en la península de Araya (Estado Sucre).

Cabe destacar que, todos estos proyectos se desarrollan en el marco de la “ciencia sustentable”, con el objeto de elaborar productos de calidad, que puedan ser utilizados para satisfacer las necesidades de la población, causando a su vez un impacto negativo en el ambiente y cuidando de nuestro planeta.



Estand de la UPTOSCR durante la Expo Investigación Universitaria: de izquierda a derecha: Jesús Blanco, Secretario General, Carlos Pérez, Vicerrector Territorial, y Enry Gómez, Rector.