

Jornada Nacional "Avances Humanísticos y Científicos Mexicanos"

Categoría "Reconocimiento académico"

DATOS DE LA IMAGEN

Título: Copépodo con microplásticos

Descripción: *Subeucalanus subcrassus*, un grácil copépodo con microesferas de plástico (40 μm) en su intestino, muestra el inminente riesgo del consumo de microplásticos. Estos diminutos organismos, cruciales para la salud del ecosistema marino, vinculan a los productores primarios con niveles tróficos superiores.

Autor: Eva Rose Kozak

Crédito: Eva Rose Kozak

DATOS DEL PROYECTO

Título del proyecto: Impacto de los microplásticos en el zooplancton nerítico del Pacífico central mexicano

Área del conocimiento: 1 - Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra

Responsable Técnico: Dra. Eva Rose Kozak

Correo: eva.kozak@academicos.udg.mx

Institución de adscripción: Universidad de Guadalajara

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Problema o pregunta que dio origen al proyecto: El rápido aumento de plásticos en el océano global y su continua fragmentación en microplásticos (partículas <5 mm) ha causado alarma en cuanto a su impacto en la vida marina. Los microplásticos son motivo de especial preocupación para el zooplancton, ya que sus tamaños generalmente caen dentro del rango de presa de estos organismos. El plancton, formado por fitoplancton y zooplancton, constituye la base de la trama trófica marina y la comunidad marina entera depende directa o indirectamente de esta producción, por lo tanto la falta de información sobre la interacción zooplancton-microplásticos es preocupante.

Objetivo del proyecto: El presente proyecto evaluó la presencia de microplásticos en el Pacífico central mexicano y su ingesta por el zooplancton, con el fin de mejorar la comprensión sobre el impacto de los microplásticos en el ecosistema marino.

Beneficio social del proyecto: Los resultados del proyecto representan una contribución importante para comprender los impactos de los microplásticos en la base del ecosistema marino. Adicionalmente, son una línea base para futuras investigaciones destinadas a desarrollar normas ambientales sobre los niveles seguros de microplásticos en el medio marino. Además, la formación de estudiantes de maestría y licenciatura ha preparado a nuevos investigadores para continuar esta línea de estudio en México. Cabe mencionar que los talleres que se propusieron como parte de las actividades de divulgación del proyecto generaron la creación del Programa Interdisciplinario de Educación Nacional para la Salvaguarda Ambiental (PIENSA), lo cual ha crecido con la participación de estudiantes y profesores de la carrera de Licenciatura en Biología Marina. Realiza actividades de divulgación en redes, talleres en las escuelas públicas y la comunidad, fomenta actividades comunitarias como limpiezas de playa, y hace monitoreo de manglares.

Importancia científica: El proyecto ha tenido un impacto internacional y tiene potencial para seguir influyendo significativamente. Con cuatro artículos publicados en revistas científicas de alto prestigio, cada uno con un factor de impacto superior a 5, el equipo ha proporcionado datos valiosos que son accesibles a investigadores globales, destacando la importancia de los microplásticos en los ecosistemas marinos. La presentación de hallazgos en congresos internacionales ha facilitado el intercambio de ideas y la colaboración global, ampliando el alcance de los resultados obtenidos. Las colaboraciones internacionales y nacionales establecidas han integrado diversas perspectivas y recursos avanzados, fortaleciendo la capacidad para abordar problemas complejos relacionados con los microplásticos. En resumen, esta investigación ha avanzado el conocimiento científico a nivel internacional y tiene el potencial de influir en políticas ambientales y estrategias de conservación respondiendo al problemática de los microplásticos en el medio marino.