



DESTACADO

Microplásticos: La invisible amenaza que contamina nuestro medio ambiente



Luis Parmenio Suescún Bolívar

Biólogo y Doctor en Ciencias del Mar y Limnología

✉ luis.suescun01@usc.edu.co

En medio de las crecientes preocupaciones sobre el impacto ambiental de la contaminación por plásticos y micro plásticos, en la Universidad Santiago de Cali surgen varios objetos de estudios que revelan esta alarmante situación, en este caso, en la Ciudad de Cali y en el Norte de Santander, donde se está generando las salidas de campo de la investigación.

El profesor Luis Parmenio Suescún Bolívar, quien es Biólogo y Doctor en

Ciencias del Mar y Limnología egresado de la Universidad Nacional Autónoma de México, es el encargado de la investigación junto a 5 estudiantes más del programa de Microbiología de la Facultad de Ciencias Básicas. El objetivo fundamental de esta investigación es arrojar luz sobre la magnitud de la problemática. El estudio que se realiza es para identificar el impacto de los microplásticos en la biota (conjunto de organismos vivos), explorando cómo estas partículas contaminantes afectan a la



diversidad y equilibrio de los organismos acuáticos. Además, se analiza la posible propagación de materiales contaminantes y microorganismos patógenos a través de los micro plásticos y qué tan dañinos pueden ser para la salud humana.

La preocupación por los microplásticos no se limita solo a los organismos acuáticos. Se ha planteado una pregunta inquietante: ¿qué ocurre cuando estos micro plásticos ingresan a la cadena alimentaria humana? su enfoque va hacia la posible presencia de microplásticos en alimentos marinos y de agua dulce, y cómo esto podría afectar la salud de quienes los consumen. Por otro lado, también se estudia la presencia de diversidad de estos micro plásticos que se encuentran en el agua embotellada que se consume en el país.

también proporciona datos y hallazgos claves que sirven como base para el desarrollo de estrategias y políticas sostenibles en la Universidad

El profesor Luis resalta un punto importante sobre el consumo de plástico dentro de la Universidad Santiago de Cali, donde, durante su tiempo como profesor en la institución, ha notado la creciente cantidad de plásticos que la comunidad santiaguina utiliza. Con esta observación, su objetivo a largo plazo es abordar esta cuestión mediante la implementación de diversas campañas informativas y de concientización. El propósito es educar a las personas acerca de los efectos perjudiciales que el plástico tiene tanto para la salud humana como para

el medio ambiente. Para la Dirección General de Investigaciones es importante apoyar y gestionar esta investigación que aporta una serie de beneficios tanto para la Universidad Santiago de Cali y para el desarrollo de mejorar el medio ambiente. Uno de los beneficios, es aumentar la conciencia sobre el impacto ambiental negativo del consumo excesivo de plástico, para así, reducir el uso de plástico, como la implementación de alternativas ecológicas y prácticas del reciclaje más eficiente fomentando un campus más sostenible.

