



Corales

Estudio sobre la eficiencia de los arrecifes para atrapar microplásticos

By Environment

¿Los corales atrapan microplásticos?

Se ha descubierto la existencia de microplásticos en corales, ya que actúan como redes captadoras de estos, por lo que fomentan la contaminación por estas partículas.

El experimento

Para comprobar la veracidad de esto, se diseñó un coral artificial y se estudió su comportamiento a distintas variables (hidráulicas y del ecosistema) para la captura de microplásticos. Se vio que a velocidades de caudal bajas y a mayor densidad de dosel, se fomentaba la captura de estas partículas. También tienen diversos métodos para atrapar los fragmentos.

Consecuencias para el medio ambiente

Los microplásticos se acumulan en todas las estructuras de los corales en grandes cantidades. Así, se puede concluir que en los grandes arrecifes de coral, se forma una especie de “red” con la que estas partículas están interaccionando a gran escala.

Fuente:

“Microplastic trapping efficiency and hydrodynamics in model coral reefs: A physical experimental investigation”, Environmental pollution, Freija Mendrik, Robert C. Houseago, Christopher R. Hackney, Daniel R. Parsons