



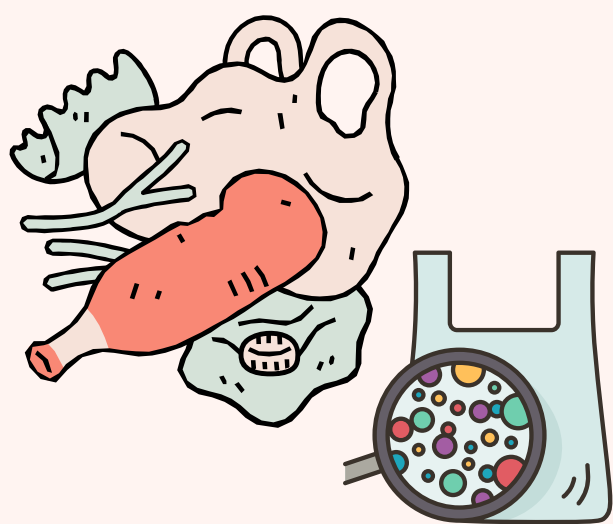
David Martínez Jiménez, Paula Salinas Urquiza, Robin Dufaye , Laura Viridiana Pérez Rubio, Mónica Aracely Cuéllar Hidalgo, Kenny Leilani Rivera González, Dante Isaí Santoyo Chapa, Juan Pablo Huchin Mian

# Microplásticos en ambientes marinos, posibles soluciones

## PRESENCIA EN EL OCÉANO

La presencia de microplásticos en aguas oceánicas traído graves consecuencias a los ecosistemas marinos y sus habitantes.

Últimamente, éste tema ha obtenido más atención debido a que se han encontrado microplásticos en alimentos humanos, e incluso fluidos del cuerpo.



De cara al futuro, luce inevitable que la cantidad de microplásticos ambientales incremente. Aunque pudiéramos detener hoy mismo la producción de plástico, la degradación de los plásticos desechados seguiría produciendo microplásticos.

## POSIBLES SOLUCIONES

### Filtros en embarcaciones

Empresas como Mitsui O.S.K. Lines, han desarrollado filtros adheribles a las embarcaciones.

Dispositivos similares de filtración se han desarrollado para poner en ríos que desembocan al mar.

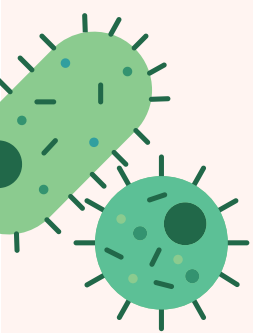


### Remoción en plantas de tratamiento

Los ríos de aguas residuales son la principal fuente de contaminación del océano



### Microbios degradadores de plástico



Actualmente se ha descubierto que algunas cepas de géneros como *Bacillus sp.* y *Pseudomonas sp.*, originarias del mar, son capaces de degradar plástico

### Disminución de desechos

Aunque las tecnologías de remoción de microplásticos han y seguirán avanzando rápidamente, resulta más que necesario disminuir la producción de plásticos y evitar el consumo de plásticos de único uso.



H.S, A., C.U, E., & S.H, F. (2017, March 9). Distribution and importance of microplastics in the Marine Environment: A review of the sources, fate, effects, and potential solutions. Environment International. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S016041201631011X>.

Fiore, M., Garofalo, S. F., Migliavacca, A., Mansutti, A., Fino, D., & Tommasi, T. (2022, July 11). Tackling Marine Microplastics Pollution: An overview of existing solutions - water, air, & soil pollution. SpringerLink. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11270-022-05715-5>