

# EFFECTOS DE LOS MICROPLÁSTICOS

AUTORES: MAURICIO FELIPE RIVERA ORTIZ, CLAUDIA ILEANA POPOCA GUZMAN, ROSA KARLA OLMOS CRUZ, EDUARDO MANSON ARROYO, LUIS DANIEL JUAREZ VILLAOBOS, JAHZEEL ELIZARRAZ CABRERA, JUAN PABLO HUCHIN MIAN.

## ¿QUÉ SON?

Son diminutos pedazos de plástico con un tamaño menor a 5 mm que se tienen su origen de diferentes productos sintéticos.



## DÓNDE SE ENCUENTRAN



Los microplásticos abundan en todos lados, pueden tener su origen en prendas de ropa, productos de maquillaje o pastas dentales. Se han encontrado en fauna marina, cuerpos de agua, en el aire, placentas y en lugares tan remotos como la Antártida.



*Estudios indican que son capaces de absorber metales pesados, químicos tóxicos y antibióticos que impactan en la cadena alimenticia y pueden generar una pérdida en la biodiversidad (principalmente acuática).*



## EFFECTOS

### SALUD



Al portar sustancias nocivas su ingesta o inhalación puede provocar severos daños a la salud. También causan obstrucción digestiva, provocando daños en los órganos e incluso la muerte.

### ESTRUCTURALES

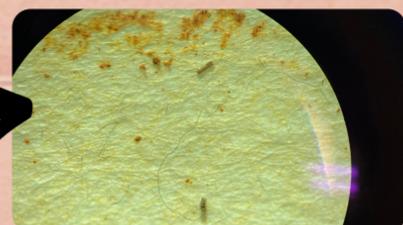
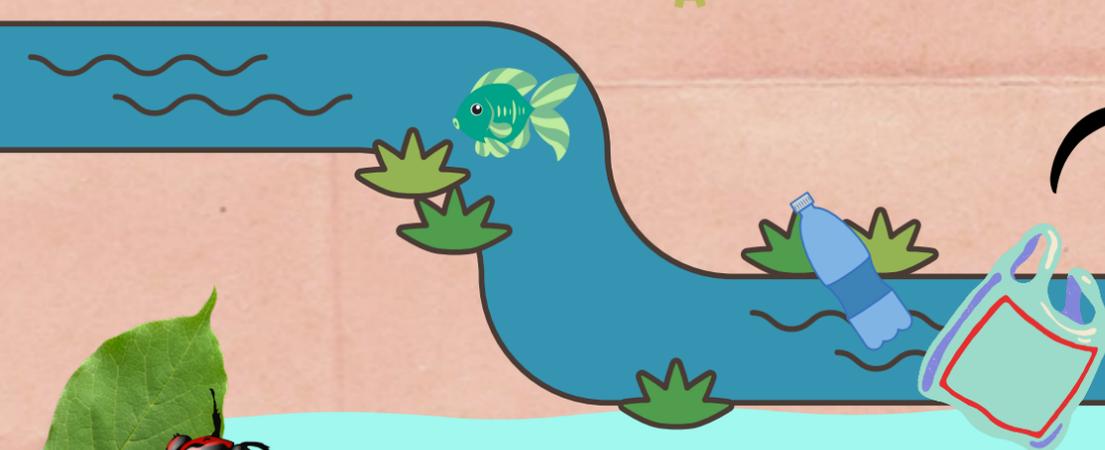


La acumulación de microplásticos causa daños a los sistemas de drenaje urbanos causando inundaciones.

### ECONÓMICOS



Al haber una reducción en la biodiversidad esto causa un impacto económico en lugares cercanos a las costas y a su vez problemas alimenticios derivados de la pérdida y reducción de la fauna marítima.



## FUENTES DE INFORMACIÓN

- He, D., Luo, Y., Lu, S., Liu, M., Song, Y., Lei, L., 2018. Microplastics in soils: analytical methods, pollution characteristics and ecological risks. Trends Anal. Chem. 109,163-172. <https://doi.org/10.1016/j.trac.2018.10.006>.