

Seminario de Química Orgánica

Miércoles 23 de septiembre de 2026, 13 h

AULA SEMINARIO DQO, 3° piso, PABELLÓN II – CIUDAD UNIVERSITARIA

¿Qué son y dónde están los microplásticos?

Dr. Javier Montserrat

Grupo de Química de Contaminantes Orgánicos.
Área de Química.
Instituto de Ciencias. UNGS. CONICET.

La utilización de polímeros sintéticos en productos de uso masivo experimentó un crecimiento exponencial desde mediados del siglo XX, impulsado por sus versátiles propiedades mecánicas y químicas. Sin embargo, entre los aspectos inicialmente poco considerados se encontraba el comportamiento de estos materiales una vez liberados al ambiente. Los polímeros pueden experimentar procesos físicos, químicos y fotoquímicos que favorecen su degradación y fragmentación progresiva, dando lugar a partículas de dimensiones cada vez más pequeñas. En este contexto, se denomina microplásticos a las partículas plásticas de tamaño inferior a 5 mm, aunque actualmente existe un creciente interés por las fracciones submicrométricas y nanométricas debido a sus particulares propiedades y a su potencial capacidad de interacción con organismos y estructuras celulares.

En esta presentación se realizará una revisión del estado actual de la discusión científica sobre la presencia, transformación y comportamiento ambiental de los microplásticos, y se presentarán resultados obtenidos por el Grupo de Química de Contaminantes Orgánicos (GQCO). Se abordará particularmente la presencia de microplásticos en suelos hortícolas y aguas superficiales, con especial énfasis en los procesos y mecanismos involucrados en su fragmentación y transformación ambiental. Asimismo, se presentarán resultados sobre la presencia de microelastómeros en suelos urbanos y su posible asociación con contaminantes emergentes. Finalmente, se discutirán resultados preliminares correspondientes a la presencia de microplásticos en diferentes infusiones de consumo habitual.

<https://sites.google.com/view/gqco-ungs/home>