La venganza de la naturaleza: macro, meso y microplásticos en el ambiente

Dr. Javier Montserrat

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

- **Lunes 19 de Octubre a las 13 horas**
- **Aula: RFP 3er piso DQIAQF/INQUIMAE**
- **Streaming por el canal de YouTube del DQIAyQF**

Resumen

La producción mundial de plásticos ha experimentado un crecimiento sostenido desde mediados del siglo XX, alcanzando actualmente aproximadamente 431 millones de toneladas anuales. Esta expansión ha sido impulsada, entre otros factores, por la ubicuidad de estos materiales en productos de consumo masivo, incluyendo botellas, films de embalaje, juguetes, electrodomésticos, productos de cuidado personal, componentes automotrices y electrónicos, tuberías y materiales agrícolas, entre otros.

Un aspecto crítico escasamente considerado durante el desarrollo inicial de estos polímeros es su capacidad de fragmentarse bajo condiciones ambientales, generando partículas de escala micro- y submicrométrica. Estos fragmentos pueden representar riesgos ecotoxicológicos significativos, así como potenciales impactos directos sobre la salud humana.

En este seminario se analizará la presencia y distribución de macro-, meso- y microplásticos en suelos hortícolas de la provincia de Buenos Aires, junto con los principales mecanismos de fragmentación y los procesos de degradación ambiental involucrados. Asimismo, se presentarán los resultados sobre la ocurrencia de microelastómeros derivados del desgaste del material rodante en suelos del AMBA, incluyendo los contaminantes emergentes asociados a estos polímeros.

Finalmente, se evaluará la presencia de fragmentos plásticos en dos lagunas bonaerenses, como ejemplos de la extensión de esta problemática en sistemas acuáticos continentales.