

Seminario de Química Orgánica

Miércoles 19 de agosto de 2026, 13 h

AULA SEMINARIO DQO – 3° piso – PAB. II – CIUDAD UNIVERSITARIA

"Análisis de contaminantes emergentes y caracterización de sus productos de transformación por espectrometría de masa"

Dr. Matías Butler

Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental
(IIIA-UNSAM)

En los últimos cien años, la industria ha generado numerosos compuestos químicos como pesticidas, fármacos y plásticos que pueden representar un riesgo para el ambiente.

Estos compuestos pueden ingresar al ambiente a partir de efluentes de origen industrial, doméstico y/o agrícola, tornándose así contaminantes emergentes. A su vez, mediante procesos fisicoquímicos y/o biológicos, se generan variados productos de transformación que pueden resultar más peligrosos y/o persistentes que los contaminantes de partida.

En este seminario se presentarán aplicaciones de la espectrometría de masa para caracterizar las transformaciones ocurridas en contaminantes.

Por un lado, se mostrarán ejemplos de fármacos empleados en ganadería con el fin de investigar su destino ambiental. Por otro lado, se ilustrará el estudio de la biodegradación de contaminantes por tratamientos microbiológicos. De esta manera, se propone evaluar la eficiencia de procesos de tratamiento para la remoción efectiva de contaminantes, asistiendo en la interpretación de ensayos de toxicidad.