

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Toxicología ambiental y evaluación de riesgos para la salud y el medio ambiente (TAYER)

DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS: Vigilar, analizando y cuantificando, nuevos contaminantes como son: los fármacos de uso humano o veterinario, drogas de abuso o sustancias excitantes de consumo humano como es la cafeína y evaluar su potencial riesgo para el medio ambiente y la salud pública.

INVESTIGADORES:

Yolanda Valcárcel (yolanda.valcarcel@urjc.es). Jose Luis Rodríguez-Gil, Adrián Olalla.

Colaboradores: Noelia Domínguez-Moruco, Andreu Rico.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Vigilancia de los contaminantes emergentes en el medio ambiente: fármacos, drogas de abuso y disruptores endocrinos. Centrándonos en la presencia de estas sustancias en el medio fluvial, medio marino, agua residual incluyendo la hospitalaria, agua potable, y en este último año, en matrices relacionadas con los alimentos: peces y mariscos, leche animal y leche materna.
- Caracterizar el riesgo ambiental y para la salud humana de las concentraciones obtenidas en nuestros estudios.
- Evaluar la bioacumulación de estas sustancias, su biomagnificación y su biodisponibilidad, en especies vegetales y animales.

TÉCNICAS/EQUIPAMIENTO/SERVICIOS:

- Equipos informáticos.
- Manejo de herramientas estadísticas aplicadas a la toxicología: QSAR.

PALABRAS CLAVE: contaminantes emergentes, fármacos, drogas de abuso, riesgo ambiental, PBT.