

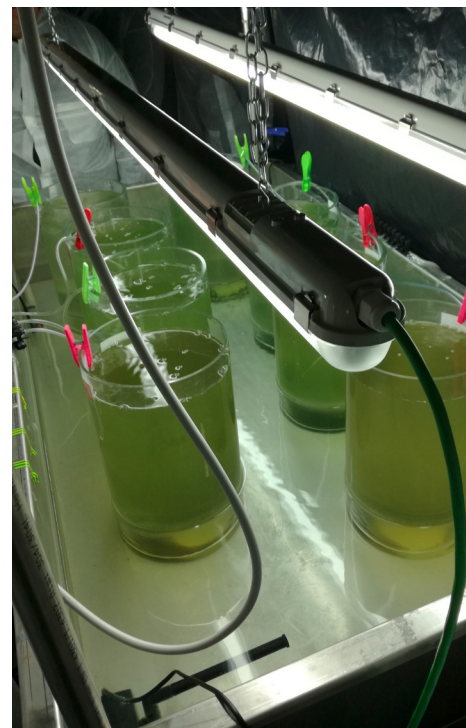
oferta

CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA

Ecotoxicología y evaluación de riesgos para el medioambiente

DESCRIPCIÓN

La ecotoxicología es una ciencia multidisciplinar que pretende evaluar cómo la interacción entre los contaminantes y el medio afectan a los ecosistemas, teniendo en cuenta la capacidad de los individuos, poblaciones y comunidades de ser afectados y recuperarse de cualquier tipo de estrés tóxico. La evaluación del riesgo ecológico se basa en predecir la probabilidad de que los ecosistemas se vean afectados por uno o más de un contaminante, y requiere de un estudio detallado de la exposición a la cual los organismos vivos pueden estar sometidos y de los efectos de estos. La ecotoxicología y la evaluación del riesgo ambiental se aplican en diversos campos, incluyendo el registro y evaluación de sustancias químicas, así como en el monitoreo de la calidad ambiental y la evaluación del estado ecológico de las aguas.



SOLUCIONES IMDEA AGUA

En IMDEA Agua contamos con un equipo multidisciplinar capaz de:

- Realizar campañas de monitoreo ambiental de contaminantes (ej. plaguicidas, fármacos, metales, microplásticos) y de indicadores biológicos.
- Realizar ensayos de toxicidad con organismos acuáticos siguiendo protocolos estandarizados (OECD, ISO), y usando micro- y mesocosmos.
- Llevar a cabo evaluaciones de riesgo ecológico de contaminantes mediante el uso de modelos predictivos de exposición y ecológicos.
- Contribuir a la planificación y desarrollo de dossieres para el registro y evaluación de contaminantes.

SECTOR DE APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA

- Industrias de producción de químicos (farmacéuticas, agroquímicas, y de manufacturación de productos para el hogar y la higiene personal).
- Plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Plantas de generación de energía y otras industrias que generen vertidos ambientales.
- Organizaciones medioambientales, parques naturales y organismos de gestión de cuenca (Confederaciones Hidrográficas).
- Cooperativas agrícolas responsables del manejo de productos fitosanitarios.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

[ECORISK2050 https://ecorisk2050.eu/](https://ecorisk2050.eu/)

[SilentAmazon – Presence and ecological risks of anthropogenic contaminants in the Amazon River https://www.papillons-h2020.eu/](https://www.papillons-h2020.eu/)

PALABRAS CLAVE

Ecología, contaminación ambiental, gestión ambiental, evaluación de riesgos, ríos, y lagos

PERSONA DE CONTACTO

Andreu Rico
andreu.rico@imdea.org



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Recognised by EFQM
★★★★★ 2021



Comunidad
de Madrid



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION
European Social Fund



Contacto
imdea.agua@imdea.org
tel. +34 918 305 962

Avenida Punto Com, 2
28805 Alcalá de Henares
Madrid