



Líneas de investigación

- Calidad del agua: control y prevención de la contaminación.
- Análisis hidrodinámico e hidrogeoquímico de sistemas acuíferos.
- Recursos hídricos subterráneos.
- Hidrogeología kárstica.
- Hidrología de Zonas Húmedas y Espacios Naturales Protegidos.
- Microbiología y técnicas ambientales.
- Efectos de xenobióticos sobre la microbiota de sistemas acuáticos.
- Biorremediación.
- Valorización de residuos.
- Biodiversidad y dinámica de poblaciones en sistemas de biopelícula.
- Tratamiento de aguas mediante tecnologías de membrana.
- Tecnologías de tratamiento de aguas: Aplicación de biopelículas en filtros sumergidos.
- Potabilización de aguas con membranas de ultrafiltración.
- Funcionamiento de redes tróficas pelágicas: interacción entre recursos químicos nutrientes) y energéticos (luz).
- Ecología microbiana.
- Limnología física y computacional.
- Recuperación de ecosistemas eutrofizados.
- Biogeoquímica de lagos y embalses.
- Predicción de contaminación en masas de agua naturales y artificiales.

- Predicción de contaminación en interfases acuáticas.
- Dinámica de interfaces.
- Energías alternativas procedentes del agua: diseño y explotación.
- Taxonomía y ecología de bacterias, algas y animales.
- Biodiversidad taxonómica y funcional de sistemas acuáticos.
- Cambio global y factores de estrés. Impacto de aerosoles y Radiación ultravioleta e incremento en la temperatura.
- Acidification under Global Climate Change Scenarios: Ecosystem Impacts and Socioeconomic Consequences.
- Estado ecológico y vulnerabilidad de ecosistemas acuáticos al cambio climático: indicadores funcionales y respuestas adaptativas al estrés (temperatura, radiación UV y nutrientes).
- Calidad del agua y contaminación en redes de distribución y sistemas de canalización.
- Metodología analítica de contaminantes orgánicos en aguas.
- Valoración de los usos y servicios de los sistemas acuáticos y los recursos hídricos.
- Legislación ambiental relativa a la implantación de la Directiva Marco del Agua.