



# Limnología

Ecosistemas acuáticos continentales



VNIVERSITAT  
DE VALÈNCIA

## GRUPO DE I+D

### Área de conocimiento

- Limnología
- Ecología
- Microbiología

### Colaboración

- Proyectos en colaboración
- Asesoramiento y consultoría
- Proyectos de I+D bajo demanda
- Formación especializada

## Grupo de Limnología



El aumento del consumo de agua durante las últimas décadas, ha conducido a una reducción importante de la calidad del recurso y a la necesidad de un uso racional, con formas más eficaces de gestión del medio acuático, que requieren del conocimiento de su funcionamiento. En tal sentido, la limnología juega un papel central en la conservación de estos recursos y en el mantenimiento y restauración de los ecosistemas acuáticos.

La actividad investigadora del **Grupo de I+D de Limnología** se centra en el estudio de los **ecosistemas acuáticos continentales**, los organismos que los componen y su relación con el hábitat, así como su problemática ambiental y la búsqueda de soluciones a dicha problemática. El grupo de Limnología está adscrito al Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva (ICBiBE) de la Universitat de València.

### Líneas de investigación

- **Limnología de lagos y humedales.** Dirigida por la Dra. M<sup>a</sup> Rosa Miracle Solé y el Dr. Eduardo Vicente Pedrós. Estudia la ecofisiología de los organismos acuáticos, las redes tróficas y las bases funcionales de los lagos, embalses y humedales, proponiendo modelos de funcionamiento para estos ecosistemas. Participa en estudios para la caracterización de organismos planctónicos indicadores de la calidad del agua, siguiendo lo exigido por la Directiva Europea del Agua (DMA). Posee más de 15 años de experiencia en Paleolimnología y en su aplicación a los estudios del cambio climático y los cambios derivados de la actividad humana.
- **Ecología acuática y aplicada.** Dirigida por la Dra. Susana Romo Pérez. Calidad de agua dentro de las Directivas Marco y Hábitats. Organismos bioindicadores. Recuperación de sistemas. Modelos y estudios multidisciplinarios. Ecosistemas de aguas continentales proponiendo modelos de funcionamiento para estos ecosistemas. Ecofisiología y estudios aplicados. Biodiversidad y paleolimnología.
- **Ecología funcional, calidad de las aguas y estado ecológico y restauración de ecosistemas acuáticos.** Dirigida por el Dr. Antonio Camacho González. Estudio científico y técnico de la estructura y función de los ecosistemas acuáticos epicontinentales. Desarrollo y aplicación de metodologías para la monitorización y restauración de ecosistemas acuáticos, y para la evaluación de la calidad de las aguas y del estado ecológico conforme a la DMA y a la Directiva Hábitats.
- **Ecología del zooplancton y limnología general.** Dirigida por el Dr. Xavier Armengol Díaz. Con especial énfasis en la ecología y biodiversidad del zooplancton de aguas continentales y en el estudio de aspectos relacionados con la restauración de sistemas acuáticos, calidad de las aguas y eutrofización, bioindicadores, ornitolimnología, paleolimnología y la ecología de humedales tropicales.

**Campos de aplicación:** Las aplicaciones se centran principalmente en el **sector medioambiental** para el estudio, conservación, gestión y restauración de ecosistemas acuáticos.

### Servicios a empresas y otras entidades

#### Asesoramiento técnico y consultoría sobre:

- Estudio, muestreo y monitorización de ecosistemas acuáticos epicontinentales.
- Conservación, gestión y restauración de espacios acuáticos naturales.
- Biorremediación y otras metodologías para la mejora de la calidad del agua y de los ecosistemas acuáticos.
- Desarrollo y aplicación de metodologías para la evaluación de la calidad de las aguas continentales y del estado ecológico de ecosistemas acuáticos (lagos, embalses y humedales).
- Análisis físico-químicos y microbiológicos del agua, estudio y cuantificación de los organismos planctónicos (fitoplancton y zooplancton) y bentónicos, y de su capacidad como bioindicadores de calidad.
- Técnicas instrumentales avanzadas para la evaluación del estado ecológico de las masas de agua, incluyendo el uso de imágenes de teledetección.
- Modelos funcionales de los ecosistemas acuáticos.

OTRI oficina de transferència  
de resultats d'investigació

Avda. Blasco Ibáñez, 13  
46010 Valencia (España)  
Tel. +34 96 3864044  
otri@uv.es  
www.uv.es/otri

© 2012 Universitat de València  
Documento NO Confidencial

## Formación:

- Master Oficial en Biodiversidad: Conservación y Evolución.
- Master Oficial en Contaminación y Toxicología Ambientales.
- Formación especializada sobre el agua y su biota y los ecosistemas acuáticos epicontinentales.



## OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS



El grupo Limnología mantiene **colaboraciones y convenios** con un gran número de entidades públicas nacionales, incluyendo **Comunidades Autónomas, Ministerios, Confederaciones Hidrográficas y Agencias del Agua**, así como con **Empresas Privadas** del sector medioambiental. También colabora con diversas instancias de la **Unión Europea** y numerosas **Universidades y Centros de Investigación** nacionales y extranjeros.

Los resultados de su actividad investigadora han dado como resultado la **publicación** de decenas de libros y centenares de artículos en revistas indexadas de impacto, tanto de ámbito general, como las revistas del grupo *Nature*, como en otras dentro de sus áreas de conocimiento tales como *Hydrobiologia*, *Aquatic Sciences*, *Journal of Paleolimnology*, *Marine and Freshwater Research*, *Freshwater Biology*, *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, *Aquatic Microbial Ecology*, *Polar Biology*, *Climatic change*, *BMC Microbiology*, *FEMS Microbiology Ecology*, *Microbial Ecology*, *Limnetica*, *Organic Geochemistry*, *Waste Management*, *Water Air and Soil Pollution*, *Journal of Plankton Research*, etc.

---

## Contacto (véase por líneas de investigación de interés)

### Grupo de Limnología

Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva (ICBiBE). Universitat de València

Homepage: [http://www.uv.es/biodiver/c/inve/grup\\_limno.htm](http://www.uv.es/biodiver/c/inve/grup_limno.htm)

M <sup>a</sup> Rosa Miracle Solé	Tel: +34 963544613	E-mail: rosa.miracle@uv.es
Eduardo Vicente Pedrós	Tel: +34 963544388	E-mail: eduardo.vicente@uv.es
Susana Romo Pérez	Tel: +34 963543101	E-mail: susana.romo@uv.es
Antonio Camacho González	Tel: +34 963543935	E-mail: antonio.camacho@uv.es
Xavier Armengol Díaz	Tel: +34 963543933	E-mail: javier.armengol@uv.es

VNIVERSITAT  
D VALÈNCIA (Q<sup>w</sup>)

Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva

---