



## GRUPO DE I+D

### Área de conocimiento

- Ecología
- Biología evolutiva
- Biología de poblaciones

### Colaboración

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

## Grupo de Ecología Evolutiva, EcoEvo

La ecología evolutiva estudia las implicaciones del ambiente en la evolución y la adaptación de los organismos.

En este ámbito, la actividad investigadora del **Grupo de I+D de Ecología Evolutiva (EcoEvo)**, se centra en estudios de **ecología evolutiva y ecología de poblaciones de microorganismos acuáticos**, en concreto, en el análisis demográfico, genético y ecológico del zooplancton. El grupo está dirigido por el Dr. Manuel Serra y está adscrito al Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva (ICBiBE) de la Universitat de València.

### Líneas de investigación

La línea principal de ecología evolutiva y ecología de poblaciones del zooplancton engloba los siguientes estudios:



- Adaptación a la fluctuación y la heterogeneidad ambiental (componentes genéticos, fisiológicos y etológicos).
- Identificación y caracterización ecológica de especies crípticas de rotíferos.
- Investigación de las implicaciones demográficas, genéticas y evolutivas de la partenogénesis cíclica.
- Evolución de los ciclos vitales en los rotíferos, con especial atención a la evolución de los patrones de reproducción sexual (inducción, optimización y comportamiento de apareamiento).
- Análisis de viabilidad y estudio de dinámicas complejas de poblaciones.
- Procesos mediadores de la coexistencia de especies competidoras.
- Implicaciones ecológicas y evolutivas de los bancos de huevos diapáusicos.
- Ecología genética (diferenciación poblacional, variación intrapoblacional y adaptación local).

**Campos de aplicación:** Las aplicaciones se centran principalmente en el **sector medioambiental y en acuicultura**, mediante la identificación y caracterización de microinvertebrados acuáticos a través de su genotipado. Asimismo, el grupo de investigación tiene capacidad para realizar gestión de poblaciones, aplicando modelos complejos en estudios de dinámica poblacional.

### Servicios a empresas y otras entidades

#### Asesoramiento técnico y consultoría sobre:

- Bioensayos de toxicidad crónica en medios acuáticos
- Caracterización de invertebrados utilizados en alimentación en acuicultura
- Modelización y gestión de poblaciones

### Recursos singulares

- Colección de cepas de microorganismos acuáticos

## OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

A nivel internacional, el Grupo EcoEvo ha participado en el **proyecto** internacional “**A biochemical, genetic, and genomic investigation of the evolution and ecology of sexual reproduction**” financiado por la National Science Foundation (USA) y colabora con varias entidades extranjeras como University of Hull (UK), Università degli Studi di Milano (Italia) y Georgia Institute of Technology (Georgia, USA) para el intercambio de investigadores, organización de reuniones científicas y la realización de proyectos o trabajos de investigación conjuntos.

Los resultados de su actividad investigadora han dado como resultado la **publicación** de libros y numerosos artículos en revistas de impacto dentro de su área de conocimiento como *BMC Evolutionary Biology*, *PLOS ONE*, *Evolution*, *Journal of Evolutionary Biology*, *Molecular Ecology* y *The American Naturalist*.



---

### Contacto



**Grupo de Ecología Evolutiva, EcoEvo**  
**Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva (ICBiBE). Universitat de València**

Manuel Serra Galindo

Tel: +34 963543661

E-mail: Manuel.Serra@uv.es

Homepage: [http://www.uv.es/biodiver/v/inve/grup\\_eco\\_evolut.htm](http://www.uv.es/biodiver/v/inve/grup_eco_evolut.htm)

---

VNIVERSITAT DE VALÈNCIA  Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva