



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de  
Ecología

## Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda

### Catedrática de Universidad



- [Curriculum vitae \(pdf\)](#)
- [Perfil Google Scholar](#)

En 1999, me licencieé en Ciencias Ambientales por la [Universidad de Granada](#). En el año 2000, obtuve una Beca del Plan de Formación del Personal Investigador del Ministerio de Educación y Ciencia, con la que inicié una nueva línea de investigación sobre el papel del sedimento en la dinámica de nutrientes de sistemas eutróficos. Durante mi Tesis Doctoral realicé dos estancias en centros extranjeros: el Istituto Italiano di Idrobiologia (Pallanza, Italia) y el Institute of Biology (Odense, Dinamarca). De esta estancia surgió una estrecha colaboración entre las Universidades de Granada y del Sur de Dinamarca que se plasmó, posteriormente, en la elección del centro de investigación danés para la realización de mi estancia Post-Doctoral. En 2004, obtuve el título de Doctor con mención de Doctorado Europeo con la Tesis titulada “Intercambio de nutrientes en la interfase agua-sedimento de dos lagunas costeras de elevado nivel trófico: La Albufera de Adra (Almería)”. Con posterioridad, obtuve una beca Post-Doctoral del M.E.C. (2005-2007) en el Institute of Biology para ampliar mis estudios sobre la restauración de lagos eutróficos. En concreto, durante este período me interesé por el estudio de las interferencias químicas, derivadas de la presencia de aniones y cationes en el agua, en la precipitación de fósforo mediante la adición de sales de aluminio (de Vicente et al., 2008, *The Science of the Total Environment*), así como por el efecto del envejecimiento del flóculo de aluminio en su capacidad de adsorción de fósforo (de Vicente et al., 2008, *Environmental Science and Technology*). Ambos aspectos son especialmente relevantes para la correcta gestión de los ecosistemas acuáticos eutróficos mediante la adición de sales de aluminio. Durante mi trayectoria investigadora, he publicado 56 artículos JCR

(57% en el primer cuartil), 13 capítulos de libro, 74 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales y 4 ponencias invitadas. Ha dirigido 4 Tesis Doctorales, 20 Proyectos Fin de Carrera y Trabajos Fin de Grado y 13 Trabajos Fin de Máster. He participado en 17 Proyectos de Investigación Nacionales e Internacionales, siendo IP de cuatro de ellos. Desde Julio de 2021, soy Catedrática en el Departamento de Ecología de la Universidad de Granada, realizando mis tareas de docencia e investigación en el Departamento de Ecología y en el Instituto del Agua de la Universidad de Granada. He sido Secretaria del Departamento de Ecología desde mayo 2013 hasta mayo 2022.

## **Grupo de investigación.**

Ecología Global.

## **Líneas de Investigación.**

- Eutrofización en ecosistemas acuáticos: medidas para su control.
- Estudio de la interacción agua-sedimento en sistemas acuáticos.
- Técnicas de restauración y gestión de sistemas eutrofizados.

## **Publicaciones.**

- de Vicente, I., F.Ø. Andersen, H.C. Bruun, L. Cruz-Pizarro & H.S. Jensen. 2010. Water level fluctuations may decrease phosphate adsorption capacity of the sediment in oligotrophic high mountain lakes. *Hydrobiologia*, 651: 253-264
- de Vicente, I., L. Cruz-Pizarro & F. J. Rueda. 2010. Sediment resuspension in two adjacent shallow coastal lakes: controlling factors and consequences on phosphate dynamics. *Aquatic Sciences*, 72: 21-31
- de Vicente, I., A. Merino-Martos, F. Guerrero, V. Amores & J. de Vicente. 2011. Chemical interferences when using High Gradient Magnetic Separation for phosphate removal: consequences for lake restoration, *Journal of Hazardous Material*, 192: 995-1001
- Funes, A., J. de Vicente, L. Cruz-Pizarro & I. de Vicente. 2014. The influence of pH on manganese removal by magnetic microparticles in solution. *Water Research*, 53: 110-122
- Funes, A., A.I. del Arco, I. Álvarez-Manzaneda, J. de Vicente & I. de Vicente. 2017. A microcosm experiment to determine the consequences of magnetic microparticles application on water quality and sediment phosphorus pools. *The Science of the Total Environment*, 579: 245-253
- Álvarez-Manzaneda, I., F. Guerrero, L. Cruz-Pizarro, M. Rendón & I. de Vicente. 2021. Magnetic particles as new adsorbents for the reduction of phosphate inputs from a wastewater treatment plant to a Mediterranean Ramsar wetland (Southern Spain). *Chemosphere*, 270: 128640
- Funes, A., I. Álvarez-Manzaneda, A. del Arco, J. de Vicente & I. de Vicente. 2021. Evaluating the effect of CFH-12® and Phoslock® on phosphorus dynamics during anoxia and resuspension in shallow eutrophic lakes. *Environmental Pollution*, 269: 116093

- Álvarez-Manzaneda, I., N. Laza, F. B. Navarro, E. M. Suárez- Rey, M. L. Segura & I. de Vicente. 2021. Assessing the viability of recovered Phosphorus from eutrophicated aquatic ecosystems as a liquid fertilizer. Journal of Environmental Management, 285: 112156