UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de
Ecología

Jose María Conde Porcuna

Catedrático de Universidad



- Currículum vitae (pdf)
- Página web personal

Doctor desde 1993.

Mi investigación esta centrada en el estudio de la ecología de comunidades zooplanctónicas de sistemas acuáticos continentales. Realicé mi Tesis Doctoral sobre las interacciones tróficas entre poblaciones del zooplancton de cuatro embalses localizados en el sur de España, centrándome esencialmente en el estudio de la competencia entre el cladócero Daphnia y poblaciones de rotíferos. Posteriormente, durante mi estancia postdoctoral en la Universidad de Gante (Bélgica), participe en estudios de biomanipulación de sistemas acuáticos y empecé a interesarme por los efectos de la calidad nutricional del fitoplancton sobre el zooplancton. Tras reincorporarme a la Universidad de Granada continué estos últimos estudios y profundice más en el análisis de la competencia y depredación entre poblaciones del zooplancton. Posteriormente, la biodiversidad en lagos comenzó a ser parte de mis investigaciones a raíz de la realización de un proyecto europeo (BIOMAN). Durante este, empezó mi interés y mi participación en el estudio de los huevos de resistencia del zooplancton enterrados en los sedimentos lacustres. Estos huevos pueden

Copyright© 2026 Universidad de Granada

suponer una útil herramienta para registrar el pasado de los sistemas acuáticos y conocer las posibilidades de “resurrección” de especies no presentes en las comunidades activas. A raíz de estos estudios, comencé a interesarme por analizar el papel de los huevos de resistencia zooplanctónicos en la dispersión y capacidad de colonización de las especies zooplanctónicas, aspecto en el que me he implicado muy recientemente.

Grupo de investigación.

Ecología Global.

Palabras clave.

Limnología, dinámica del zooplancton de aguas continentales, biodiversidad de lagos, ecología de la resurrección.

Líneas de Investigación.

- Dinámica del zooplancton en Sistemas Acuáticos (lagos y embalses): Depredación y competencia entre poblaciones del zooplancton.
- Interacciones zooplancton-fitoplancton. Limitación de nutrientes y consecuencias sobre las poblaciones de zooplancton.
- Biodiversidad de lagos. Influencia de los cambios ambientales.
- Ecología de la resurrección: Bancos de huevos de resistencia de los sedimentos lacustres y regeneración de poblaciones.
- Dispersión de poblaciones zooplanctónicas: patrones y capacidad de colonización.

Publicaciones.

1. Moreno, E., M. Gómez-Pozuelos, F. Guerrero, C. Postigo, A. Lupión, J. M. Conde-Porcuna & I. de Vicente. 2026. Nature-based solutions for nutrient and emerging contaminant reduction in a Mediterranean Ramsar wetland. Environmental Geochemistry and Health, 48, 511. https://doi.org/10.1007/s10653-026-03377-4

2. Conde-Porcuna, J. M., E. Ramos-Rodríguez, J. M. González-Olalla, M. J. Cabrerizo, F. Picazo, P. Carrillo, J. M. Medina-Sánchez, C. Pérez-Martínez, P. Abellán, & M. Villar-Argaiz. 2026. Food web structure, biodiversity and trophic interactions in Sierra Nevada high-mountain lakes. Limnetica, 45: 379-404. https://doi.org/10.23818/limn.45.23

3. Pérez-Martínez, C., L. Jiménez, J. M. Conde-Porcuna, E. Ramos-Rodríguez, E. Moreno, A. Castellano-Hinojosa, E. Corral-Arredondo & J. Llodrà-Llabrés. 2026. Paleolimnological changes during the anthropocene in Sierra Nevada lakes.

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Limnetica, 45: 429-447.
https://doi.org/10.23818/limn.45.25

4. Pérez-Martínez, C., E. Ramos-Rodríguez, J. M. Conde-Porcuna, E. Moreno, J. Llodrà-Llabrés & L. Jiménez. 2024. Cladocera abundance from sediment cores (2008-2011) from six lakes of Sierra Nevada Mountains (Spain) [dataset publication series]. PANGAEA.
https://doi.org/10.1594/PANGAEA.964278

5. Menezes, R. F., J. C. Svenning, H. Fu, L. De Meester, T. L. Lauridsen, M. Søndergaard, J. M. Conde-Porcuna & E. Jeppesen. 2023. Fish Beta Diversity Patterns across Environmental Gradients in 63 European Shallow Lakes: Effects of Turbidity, Nutrient Enrichment, and Exotic Species. Water, 15: 1831.
https://doi.org/10.3390/w15101831

6. Pérez-Martínez, C., D. Fernández-Moreno, J. Llodrà-LLabrés, L. Jiménez, E, Moreno, E. Ramos-Rodríguez & J. M. Conde-Porcuna. 2023. Diatom abundance from sediment cores (2008-2011) from six lakes of Sierra Nevada Mountains (Spain) [dataset bundled publication]. PANGAEA.
https://doi.org/10.1594/PANGAEA.961874

7. Ramos-Rodríguez, E., C. Pérez-Martínez & J. M. Conde-Porcuna. 2022. A Non-Stressful Temperature Rise and Greater Food Availability Could Increase Tolerance to Calcium Limitation of Daphnia cf. pulex (Sensu Hebert, 1995) Populations in Cold Soft-Water Lakes. Biology, 11: 1539.
https://doi.org/10.3390/biology11101539

8. Conde-Porcuna, J.M., J. Veiga, E. J. Moreno, L. Jiménez, E. Ramos-Rodríguez & C. Pérez-Martínez. 2021. Spatiotemporal genetic structure in the Daphnia pulex complex from Sierra Nevada lakes (Spain): reproductive mode and first record of North American D. cf. pulex in European alpine lakes. Journal of Plankton Research, 43 (3): 380-395.
https://doi.org/10.1093/plankt/fbab024

9. Pérez-Martínez, C., K. M. Rühland, J. P. Smol, V. J. Jones & J. M. Conde-Porcuna. 2020. Long-term ecological changes in Mediterranean mountain lakes linked to recent climate change and Saharan dust deposition revealed by diatom analyses. Science of the Total Environment, 727: 138519.
https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138519

10. Ramos-Rodríguez, E., E. Moreno & J. M. Conde-Porcuna. 2020. Intraspecific variation in sensitivity to food availability and temperature-induced phenotypic plasticity in the rotifer Keratella cochlearis. Journal of Experimental Biology, 223,

Copyright© 2026 Universidad de Granada

jeb209676.
https://doi.org/10.1242/jeb.209676

11. Pérez-Martínez, C., J. M. Conde-Porcuna, E. J. Moreno, E. Ramos-Rodríguez & L. Jiménez. 2020. Cladoceran assemblage distribution in shallow alpine lakes of Sierra Nevada (Spain) and its relationship with environmental variables. Aquatic Sciences, 82: 1-13.
https://doi.org/10.1007/s00027-019-0677-5

12. Guerrero-Jiménez, G., E. Ramos-Rodríguez; M. Silva-Briano, A. Adabache-Ortiz & J. M. Conde-Porcuna. 2020. Analysis of the morphological structure of diapausing propagules as a potential tool for the identification of rotifer and cladoceran species. Hydrobiologia, 847: 243-266.
https://doi.org/10.1007/s10750-019-04085-0

13. Moreno, E. J., Pérez-Martínez & J. M. Conde-Porcuna. 2019. Dispersal of rotifers and cladocerans by waterbirds: seasonal changes and hatching success. Hydrobiologia, 834: 145- 162.
https://doi.org/10.1007/s10750-019-3919-6

14. Morales-Baquero, R., C. Pérez-Martínez, E., Ramos-Rodríguez, P., Sánchez-Castillo, M., Villar-Argaiz & J. M. Conde-Porcuna. 2019. Zooplankton advective losses may affect chlorophyll-a concentrations in fishless high-mountain lakes. Limnetica, 38: 55-65.
https://doi.org/10.23818/limn.38.12

15. Jiménez, L., J. M. Conde-Porcuna, A. García-Alix, J. L. Toney, R. S. Anderson, O. Heiri & C. Pérez-Martínez. 2019. Ecosystem Responses to Climate-Related Changes in a Mediterranean Alpine Environment Over the Last ~180 Years. Ecosystems, 22: 563–577.
https://doi.org/10.1007/s10021-018-0286-5

16. Funes, A., F.J. Martínez, I. Álvarez-Manzaneda, J. M. Conde-Porcuna, J. de Vicente, F. Guerrero & I. de Vicente. 2018. Determining major factors controlling phosphorus removal by promising adsorbents used for lake restoration: A linear mixed model approach. Water Research, 141: 377-386.
https://doi.org/10.1016/j.watres.2018.05.029

17. Conde-Porcuna, J. M., C. Pérez-Martínez & E. Moreno. 2018. Variations in the hatching response of rotifers to salinity and waterbird ingestion. Journal of Plankton Research, 40: 326-341.
https://doi.org/10.1093/plankt/fby010

Copyright© 2026 Universidad de Granada

18. Moreno, E., J. M. Conde-Porcuna & A. Gómez. 2017. Barcoding rotifer biodiversity in Mediterranean ponds using diapausing egg Banks. Ecology and Evolution, 7: 4855-4867.
https://doi.org/10.1002/ece3.2986

19. Ramos-Rodríguez, E., C. Pérez-Martínez & J. M. Conde-Porcuna. 2017. Strict stoichiometric homeostasis of Cryptomonas pyrenoidifera (Cryptophyceae) in relation to N:P supply ratios. Journal of Limnology, 76: 182-189.
https://doi.org/10.4081/jlimnol.2016.1487

20. Moreno, E., C. Pérez-Martínez & J. M. Conde-Porcuna. 2016. Dispersal of zooplankton dormant propagules by wind and rain in two aquatic systems. Limnetica, 35: 323-336. Q3
https://doi.org/10.23818/limn.35.26

Copyright© 2026 Universidad de Granada