



Departamento de
Ecología

Carmen Pérez Martínez

Catedrática de Universidad



[Currículum vitae \(pdf\)](#)

Me licencié en Ciencias Biológicas en 1987 en la **Universidad de Granada**. En 1992 obtuve el grado de Doctora en Ciencias Biológicas en la misma Universidad. Después de dos años de estancia posdoctoral en el Instituto Holandés de Ecología y de diversos contratos de investigación y de profesora asociada obtuve una plaza como Profesora Titular de Universidad en el Dpto. de Ecología de la **UGR**.

Desde el curso 1995-96 he impartido las asignaturas de Ecología y Limnología en las Licenciaturas de Biología y Ciencias Ambientales. Actualmente imparto las asignaturas Desarrollo Conceptual de la Biología y Ecología de Sistemas en el Grado de Biología.

En los desaparecidos Programas de Doctorados impartí diversos cursos relacionados con la Limnología y el Cultivo de microalgas. Actualmente soy la responsable de la asignatura Paleolimnología y Cambio Global en el Máster universitario en conservación, gestión y restauración de la biodiversidad de la **UGR**. Adicionalmente he participado en diversos cursos de docencia no reglada tanto en la **UGR** como en otras universidades.

He estudiado la sucesión fito y zooplanctónica y la respuesta del fitoplancton a nutrientes y herbivoría, las relaciones entre algas epibiontes y especies zooplanctónicas y el ciclo de vida de especies planctónicas.

Mi investigación actual se centra en la Paleolimnología, concretamente el estudio de

<http://ecologia.ugr.es/>

los cambios relacionados con el Cambio Global acaecidos en lagos de alta montaña.

Grupo de investigación.

Ecología Global.

Líneas de Investigación.

- Ciclo de vida de especies zooplanctónicas de sistemas lacustres de alta montaña.
- Cambios en ecosistemas lacustres en los últimos 200 años mediante estudios paleolimnológicos.

Publicaciones.

- López-Rodríguez, M. J., Paz-Moreno, I., Peralta-Maraver, I., Pérez-Martínez, C. & Tierno de Figueroa, J. M. (2020) Experimental evaluation of biodiversity response to dispersal barriers and patch productivity in Mediterranean streams. *Aquatic Sciences* (in press)
- Del Arco, A., Álvarez-Manzaneda, I., Funes, A., Pérez-Martínez, C. & de Vicente, I. (2020) Assessing the toxic effects of magnetic particles used for lake restoration on phytoplankton: a community-based approach. *Ecotoxicology and Environmental Safety* (in press)
- Pérez-Martínez, C., Rühland, K. M., Smol, J. P., Jones, V. J., & Conde-Porcuna, J. M. (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*, 138519. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138519>
- García-Alix, A., Toney, J. L., Jiménez-Moreno, G., Pérez-Martínez, C., Jiménez, L., Rodrigo-Gámiz, M., Anderson, R. S., Camuera, J., Jiménez-Espejo, F. J., Peña-Angulo, D. & Ramos-Román, M. J. (2020) Extreme warming rates affecting alpine areas in SW Europe deduced from algal lipids, *Climate of the Past* 16, 245-263. <https://doi.org/10.5194/cp-2019-98>.
- Pérez-Martínez, C., Conde-Porcuna, J. M., Moreno, E., Ramos-Rodríguez, E. & Jiménez, L. (2020) Cladoceran assemblage distribution in shallow alpine lakes of Sierra Nevada (Spain) and its relationship with environmental variables. *Aquatic Sciences* 82:4. <https://doi.org/10.1007/s00027-019-0677-5>
- Burillo, J. P., Jiménez, L. & Pérez-Martínez, C. (2019) Identifying invasive *Daphnia* species by morphological analysis of postabdominal claws in Sierra Nevada alpine lakes. *Journal of Paleolimnology* 62: 121-135. <https://doi:10.1007/s10933-019-00078-0>
- Moreno, E., Pérez-Martínez, C., & Conde-Porcuna, J. M. (2019). Dispersal of rotifers and cladocerans by waterbirds: seasonal changes and hatching success. *Hydrobiologia* 834(1): 145-162. <https://doi.org/10.1007/s10750-019-3919-6>
- Jiménez, L., Conde-Porcuna, J. M., Heiri, O., Anderson, R. S., Toney, J. L., García-Alix, A. & Pérez-Martínez, C. (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>

<http://ecologia.ugr.es/>

- Conde-Porcuna, J.M., Pérez-Martínez, C. & Moreno, E. (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>
- Sánchez-España, J. ., Mata, M. P., Vegas, J., Morellón, M., Rodríguez, J. A., Salazar, Á., Yusta, I., Chaos, A., Pérez-Martínez, C. & Navas, A. (2017) Anthropogenic and climatic factors enhancing hypolimnetic anoxia in a temperate mountain lake. *Journal of Hydrology* 555:832-50. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2017.10.049>
- Jiménez L., Rühland, K.M., Jeziorski, A., Smol, J. P. & Pérez-Martínez, C. (2018) Climate change and Saharan dust drive recent cladoceran and primary production changes in remote alpine lakes of Sierra Nevada, Spain. *Global Change Biology* 24:e139–e158. <https://doi.org/10.1111/gcb.13878>
- Morales-Baquero, R. and Pérez-Martínez, C. (2016). Saharan versus local influence on atmospheric aerosol deposition in the Southern Iberian Peninsula: significance for N and P inputs. *Global Biogeochem. Cycles*, 30, <https://doi:10.1002/2015GB005254>.