UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de
Ecología

Carmen Pérez Martínez

Catedrática de Universidad



Currículum vítae (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

Copyright© 2026 Universidad de Granada

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

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- 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.

Copyright© 2026 Universidad de Granada