

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	14-09-2020
----------------------	------------

Nombre y apellidos	MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	ResearcherID: K-1219-2014	
	Código Orcid	http://orcid.org/0000-0001-8777-4487	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Ecología		
Dirección	Facultad de Ciencias , Avda. Fuentenueva . 18071 Granada		
Teléfono	670023493	correo electrónico	cperezm@ugr.es
Categoría profesional	Profesora titular universidad	Fecha inicio	21-12-2001
Espec. cód. UNESCO	250805, 250808		
Palabras clave	Limnología, Paleolimnología, lagos alpinos		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Biológicas	Universidad Granada	1987
Doctora en Ciencias Biológicas	Universidad Granada	1992

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Durante los primeros años mi investigación se centró en el análisis de los efectos de la fertilización y presión herbivoría sobre comunidad fitoplanctónica mediante técnicas experimentales in situ. Posteriormente me formé en el cultivo de laboratorio de especies algales y microinvertebrados y la experimentación en laboratorio durante mi estancia posdoctoral en Holanda. Estas técnicas las apliqué a la vuelta a España montando los laboratorios de cultivos que aún hoy persisten y me han permitido abordar diferentes trabajos de investigación centrados en la depuración de aguas residuales y ciclos de vida de especies cladóceros. Este último aspecto ha ocupado una parte importante de mi investigación en los últimos años y me condujo, mediante el estudio de formas de resistencia, a la investigación del sedimento lacustre

Además, durante los últimos 15 años he trabajado en varios proyectos centrados en la diversidad de organismos en distintos ecosistemas acuáticos

Recientemente he comenzado una nueva línea de investigación dedicada a la Paleolimnología y centrada en los estudios en el Antropoceno, para lo cual realicé una estancia en el PEARL (Canadá).

MÉRITOS MÁS RELEVANTES
C.1. Publicaciones

1. 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)
2. 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)
3. 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>

4. 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>.
5. 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>
6. 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.org/10.1007/s10933-019-00078-0>
7. 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>
8. 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>
9. 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>
10. 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>
11. 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>
12. 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.org/10.1002/2015GB005254>.

C.2. Proyectos

Efectos del cambio climático en los ecosistemas acuáticos y terrestres de alta montaña de Sierra Nevada mediante el análisis del registro fósil en los sedimentos 2007-2011

Entidad financiadora: MMA, Organismo Autónomo Red Parques Nacionales

Entidades participantes: Univ. Granada, Univ. Almería, Univ. Valencia, // Utrecht University (Países Bajos), Northern Arizona University (USA).

Investigadora responsable: Carmen Pérez Martínez

Número de investigadores participantes: 9

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 59.840,25 €

Patrones temporales en la biogeoquímica y biota de las lagunas de Sierra Nevada: aproximación desde la Paleolimnología (BIOPAL) 2012-2014

Entidad financiadora: MICINN CGL2011-23483

Entidades participantes: Univ. Granada y Queen's University (Kingston, Ontario, Canadá)

Investigador responsable: Carmen Pérez Martínez

Investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 84.700 €

TÍTULO DEL PROYECTO Evaluación y seguimiento del cambio global en tres lagos de alta montaña de Parques Nacionales (Enol, Marboré y La Caldera): indicadores biológicos (CLAM 1) 2012-2015

Entidad financiadora: OAPN Organismo Autónomo Red Parques Nacionales Ref 623S/2012
Entidades participantes: Univ. Barcelona, Univ. Granada, CSIC (Instituto Pirenaico Ecología)
Investigador responsable: María Rieradevall Sants (Universidad Barcelona)
Investigadores participantes: 10
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 106.000 €

TÍTULO DEL PROYECTO : El cambio climático en el sur de la península ibérica: reconstrucción basada en sedimentos lacustres del Parque Nacional de Sierra Nevada

Entidad financiadora: Junta de Andalucía 30BB230301
Entidades participantes: Univ. Granada, CSIC (Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra)
Duración: 27 junio 2013 - 1 septiembre 2017
Investigador principal: Gonzalo Jiménez Moreno (Universidad Granada)
Investigadores participantes: 10
Importe total del proyecto: 150.000 €

TÍTULO DEL PROYECTO H2020 ECOPOTENTIAL: Improving future ecosystem benefits through earth observations

Referencia: 641762.
Investigador principal: Antonello Provenzale (CNR-Italia).
Entidades participantes: 47
Duración: junio 2015- junio 2018.
Presupuesto: 15.9 millones € (UGR tiene 300.000 €)

TÍTULO DEL PROYECTO Lagos centinelas de cambio global en los Parques Nacionales: análisis multidisciplinar de los últimos 6000 años. 2020-2022

OAPN Ref: 2403-S/2017
Duración: 2020-2022
IP: Dra. Carmen Pérez Martínez (Subproyecto Limnología)

C.3. Contratos

Propuesta de plan andaluz de balsas: plan de potenciación ambiental de pequeñas masas de aguas artificiales de Andalucía. 2007-2009

Tipo de contrato: Contrato Universidad/Empresa
Empresa/Administración financiadora: EGMASA- Consejería Medio Ambiente, Junta de Andalucía
Entidades participantes: Universidad de Almería/Uni. Granada/Uni. Sevilla y EGMASA.
Investigador responsable: J Jesús Casas Jiménez
Importe total del proyecto: 107.760 €

Servicio de análisis de muestras de agua para la determinación de parámetros bioquímicos y biológicos de lagunas de alta montaña de Sierra Nevada. 2013-2014

Tipo de contrato: Contrato Fundación Universidad/Empresa NE544864
Empresa/Administración financiadora: AMAYA- Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía
Entidades participantes: Universidad de Granada y AMAYA.
Investigador responsable: C. Pérez Martínez y M. Villar Argaiz
Importe total del proyecto: 15947.8 €

C.4. Patentes

oepm: p200202728 ES 2 217 945

Procedimiento para la depuración de aguas residuales (retirada de nitrógeno y fósforo) por microalgas bentónicas inmovilizadas

Titular/es: PIGCHAMP PRO EUROPA S.A. Almira, 28 40001 Segovia, ES

Inventor/es: Jiménez Pérez, María del Valle; Pérez Martínez, Carmen y Sánchez Castillo, Pedro

Fecha de la concesión: 08.09.2005

Otros

Estancias en Centros extranjeros:

PEARL -Paleoecological Environmental Assessment and Research Laboratory, [Department of Biology, Queen's University, Kingston Ontario, Canada, K7L 3N6. Kingston, Ontario, Canada. 1 abril -1 diciembre 2010.](#) Tema: Análisis de muestras y tratamiento de datos paleolimnológicos

Investigadora visitante- Ayuda del Ministerio de Ciencia e Innovación- Programa Nacional de Movilidad de Recursos Humanos de Investigación.

Recent Environmental Change and Biodiversity (RECB), Environmental Change Research Centre, **Dept. of Geography, University College of London (UK).**

1 enero 2019- 30 junio 2019. 10 meses

Ayuda del Plan Propio de la Universidad de Granada (Programa Sabáticos)