

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	14-12-2017
----------------------	------------

Nombre y apellidos	MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ		
DNI/NIE/pasaporte	24193016Y	Edad	52
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		

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

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios de investigación: 4 de 4 posibles

Fecha del último concedido: 2008-2013

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2

Citas totales: 814

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (12-13-14-15-16): 60 citas por año

Citas medias por artículo: 18.10

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 25 ; Publicaciones totales en segundo cuartil (Q2): 2

Índice h: 14

Parte B. 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. 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). El primer proyecto de esta línea finalizó en 2015 y los primeros artículos y la Tesis sobre este tema se han publicado o se publicarán en 2016-2017.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. Sánchez-España, J. M. Pilar Mata, Juana Vegas, Mario Morellón, Juan Antonio Rodríguez, Ángel Salazar, I. Yusta, A. Chaos, Carmen Pérez-Martínez, Ana Navas et al. (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>
2. Jiménez L., Rühland K.M., Jeziorski A., Smol J.P., Pérez-Martínez C. (2017) Climate change and Saharan dust drive recent cladoceran and primary production changes in remote alpine lakes of Sierra Nevada, Spain. *Glob Change Biol.* 2017;00:1–20.
<https://doi.org/10.1111/gcb.13878>
3. Ramos-Rodríguez, E., C. Pérez-Martínez and J. M. Conde-Porcuna. Strict stoichiometric homeostasis of *Cryptomonas pyrenoidifera* (Cryptophyceae) in relation to N:P supply ratios. *J. Limnol.* DOI: 10.4081/jlimnol.2016.1487
4. 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, doi:10.1002/2015GB005254.
5. Gallego, I, C. Pérez-Martínez, P. M. Sánchez-Castillo, M. Juan, F. Fuentes-Rodríguez & J. J Casas (2015). Physical, chemical and management-related drivers of submerged macrophyte occurrence in Mediterranean farm ponds. *Hydrobiologia* 762:209-222
6. Conde-Porcuna, J. M., E. & Ramos-Rodríguez, and C. Pérez-Martínez. 2014. "In Situ Production of Empty Ephyppia and Resting Eggs by an Obligate Parthenogenetic Daphnia Population." *Journal of Plankton Research* 36 (1): 157–169.
7. Gallego, Irene, Thomas A. Davidson, Erik Jeppesen, Carmen Pérez-Martínez, Francisca Fuentes-Rodríguez, Melchor Juan, and J. Jesús Casas. 2014. "Disturbance from Pond Management Obscures Local and Regional Drivers of Assemblages of Primary Producers." *Freshwater Biology* 59 (7): 1406–1422.
8. Pérez-Martínez, Carmen, Laura Jiménez, Emilio Moreno, and José M. Conde-Porcuna. 2013. "Emergence Pattern and Hatching Cues of *Daphnia pulex* (Crustacea, Cladocera) in an Alpine Lake." *Hydrobiologia* 707 (1) : 47–57.
9. Gallego, I., T.A. Davidson, E. Jeppesen, C. Pérez-Martínez, P. Sánchez-Castillo, M. Juan, F. Fuentes-Rodríguez, et al. 2012. "Taxonomic or Ecological Approaches? Searching for Phytoplankton Surrogates in the Determination of Richness and Assemblage Composition in Ponds." *Ecological Indicators* 18: 575–585.
10. Anderson, R.S., G. Jiménez-Moreno, J.S. Carrión, and C. Pérez-Martínez. 2011. "Postglacial History of Alpine Vegetation, Fire, and Climate from Laguna de Río Seco, Sierra Nevada, Southern Spain." *Quaternary Science Reviews* 30 (13-14): 1615–1629. doi:10.1016/j.quascirev.2011.03.005.
11. Pérez-Martínez, Carmen, Pedro Sánchez-Castillo, and María Valle Jiménez-Pérez. 2009. "Utilization of Immobilized Benthic Algal Species for N and P Removal." *Journal of Applied Phycology* 22 (3): 277–282.
12. Pérez-Martínez, C., J. Barea-Arco, J. M. Conde-Porcuna, and R. Morales-Baquero. 2007. "Reproduction Strategies of *Daphnia pulex* Population in a High Mountain Lake of Southern Spain." *Hydrobiologia* 594 (1): 75–82.
13. Morales-Baquero, Rafael, Presentación Carrillo, José Barea-Arco, Carmen Pérez-Martínez, and Manuel Villar-Argaiz. 2006. "Climate-Driven Changes on Phytoplankton-Zooplankton Coupling and Nutrient Availability in High Mountain Lakes of Southern Europe." *Freshwater Biology* 51 (6): 989–998.

14. Declerck, S, J Vandekerckhove, L Johansson, K. Muylaert, J.M. Conde-Porcuna, K. Van der Gucht, C. Pérez-Martínez, T. Lauridsen, K. Schwenk, G. Zwart, W. Rommens, J. López-Ramos, E. Jeppesen, W. Vyverman, L. Brendonck & L. De Meester. 2005. “Multi-Group Biodiversity in Shallow Lakes along Gradients of Phosphorus and Water Plant Cover.” *Ecology* 86 (7): 1905–1915.
15. Jiménez-Pérez, M.V, P Sánchez-Castillo, O Romera, D Fernández-Moreno, and C Pérez-Martínez. 2004. “Growth and Nutrient Removal in Free and Immobilized Planktonic Green Algae Isolated from Pig Manure.” *Enzyme and Microbial Technology* 34 (5) (April): 392–398.

C.2. Proyectos

El banco de formas de resistencia en los sedimentos lacustres y su relación con la dinámica de poblaciones y la evolución de la diversidad de organismos planctónicos. 2005-2007

Entidad financiadora: MEC CGL2004-03031 (2004-2007)

Entidades participantes: Universidad Granada, Univ. Valencia

Investigadora responsable: Carmen Pérez Martínez

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 67.160 €

Conservación de la biodiversidad y calidad del agua en balsas de riego de la agricultura intensiva mediterránea 2007-2010

Entidad financiadora: Proyectos Excelencia Junta de Andalucía P06-RNM-01709

Entidades participantes: Univ. Almería, Univ. Granada

Investigador responsable: J.J. Casas Jiménez (Universidad Almería)

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 188.360 €

Dispersión de huevos de resistencia e impacto sobre la biodiversidad de sistemas acuáticos. REDIBIO 2007-2010

Entidad financiadora: MEC CGL2007-65784/BOS

Entidades participantes: Univ. Granada

Investigador responsable: J. M. Conde Porcuna

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 90.000 €

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 €)

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 Argaiiz
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

C.5, C.6, C.7... 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.