



CURRICULUM VITAE (CVA)

Fecha del CVA 9/10/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Eloísa		
Apellidos	Ramos Rodríguez		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	eloisa@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-2440-0765		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	08/08/2023		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Departamento de Ecología/Facultad de Ciencias		
País	España	Teléfono	Ext. 20094
Palabras clave	Ecología; Limnología; Ecotoxicología acuática; Zooplancton		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1/11/2006-08/08/2023	Profesora Contratada Doctora/Universidad de Granada/España/Extinción de contrato por promoción
Enero 2009- Julio 2009 (7 meses)	Interrupción por baja por maternidad y permiso de lactancia
Enero 2007- Julio 2007 (7 meses)	Interrupción por baja por maternidad y permiso de lactancia
1/12/2003-30/11/2005	Programa de Perfeccionamiento de doctores fuera de Andalucía (posdoctoral)/ Universidad de Granada/España/Fin de contrato
12/11/2001-31/10/2006	Profesora Asociada/Universidad de Granada/España/Cambio de categoría
7/2/2001-30/9/2001	Profesora Asociada/Universidad de Granada/España/Fin de contrato

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciatura Ciencias del Mar	Universidad de Cádiz	1996
Doctorado en Biología	Universidad de Granada	2003

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

Desde mi incorporación en 1997 al grupo de investigación *Ecología Global* (RNM-125) de la Universidad de Granada (UGR), mi carrera investigadora se ha centrado en el ámbito de la **Limnología** de ecosistemas lénticos y, de manera particular, en **Ecología del zooplancton**, donde he analizado, con un enfoque empírico, diferentes niveles de organización biológica mediante estudios de ecofisiología de organismos planctónicos, ecología de poblaciones y evolutiva y biodiversidad de comunidades. En mis investigaciones he tratado de combinar diferentes aproximaciones metodológicas mediante **estudios de campo** en diferentes tipos de sistemas acuáticos (embalses, lagos alpinos y humedales endorreicos de interior y costeros), incluyendo el estudio de las comunidades activas del plancton y el banco de huevos diapáusicos del zooplancton, y **experimentos de laboratorio** con cultivos de fitoplancton y zooplancton

(historia de vida, crecimiento poblacional, jardín común, eclosión de huevos de resistencia, toxicidad aguda y crónica, detección y huida de contaminantes). Como resultado de toda esta actividad investigadora, tengo reconocidos **dos sexenios de investigación** según la CNEAI (2002-2012; 2013-2018), **cinco quinquenios docentes** (1/01/1997-17/03/2022), y **cinco tramos autonómicos** (01/01/2005-01/01/2019). Durante mi **tesis doctoral (2003)** en la UGR, investigué sobre las interacciones bióticas como reguladoras de las poblaciones de rotíferos, concretamente en las interacciones rotíferos-fitoplancton ([Conde-Porcuna et al., 2002](#); [Ramos-Rodríguez & Conde-Porcuna, 2003a](#); [Villar-Argaiz et al., 2012](#)) y rotíferos-crustáceos ([Ramos-Rodríguez & Conde-Porcuna, 2003b, 2004](#)). Con estos estudios, adquirí una amplia experiencia en el aislamiento y mantenimiento de cultivos y experimentos de laboratorio con microalgas y organismos modelo de cladóceros (*Daphnia*) y rotíferos (*Keratella cochlearis*, *Brachionus* spp.). Posteriormente, fui **investigadora postdoctoral (2003-2005)** en el Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva (Universidad de Valencia, España) investigando los mecanismos de coexistencia de especies crípticas de rotíferos. Allí comenzó mi interés por la ecología evolutiva del zooplancton utilizando herramientas de taxonomía molecular para rotíferos ([Montero-Pau et al., 2011](#)). Desde 2006, como profesora en la UGR, he trabajado en diferentes líneas de investigación:

- (1) Estequiometría ecológica del fitoplancton ([Ramos-Rodríguez et al., 2017](#)) y zooplancton ([Villar-Argaiz et al., 2012](#)).
- (2) Factores clave que controlan la distribución de las toxinas de las cianobacterias a escala continental ([Mantzouki et al., 2018a](#), [Mantzouki et al., 2018b](#); [Daphne et al., 2021](#)).
- (3) Plasticidad fenotípica en rotíferos ([Ramos-Rodríguez et al., 2020](#)) y efectos interactivos entre factores ecológicos sobre la historia de vida de cladóceros ([Ramos-Rodríguez et al. 2022](#)).
- (4) Implicaciones ecológicas del banco de huevos diapáusicos del zooplancton (Proyecto RESED Ref. CGL2004-0.031; Proyecto REDIBIO Ref. CGA2007-65784; proyecto EMERGE Ref. C-EXP-280-UGR23). En esta línea, he **codirigido una tesis doctoral** (2020) en la UGR centrada en la resiliencia del zooplancton como indicador de los efectos del cambio climático en lagos temporales mediante la eclosión de los huevos ([Conde-Porcuna et al., 2014](#); [Guerrero-Jiménez et al., 2019](#)).
- (5) Efectos del cambio climático en los ecosistemas acuáticos de alta montaña mediterránea en Sierra Nevada ([Morales-Baquero et al., 2019](#); [Pérez-Martínez et al., 2020](#); [Conde-Porcuna et al., 2021](#); [Pérez-Martínez et al., 2022](#); proyecto SEDIMENT Ref. 087/2007; Proyecto BIOPAL Ref. CGL2011-23483; Proyecto LACEN 2403-S/2017).
- (6) Efectos de la contaminación química sobre la distribución espacial y la selección de hábitat de organismos acuáticos ([Araújo et al. 2020](#); [Stremmel et al. 2023](#); [proyecto BrESTress Ref. PID2019-105868RA-I00](#); [proyecto BeingHavior Ref. PID2022-137402OB-I00](#)).
- (7) Capacidad de adaptación y resiliencia de las poblaciones del zooplancton a contaminantes emergentes (proyecto ECRAM Ref. PID2021-122429OB-I00; proyecto EMERGE Ref. C-EXP-280-UGR23).
- (8) Toxicidad de adsorbentes magnéticos empleados para la restauración de la calidad del agua de lagos eutrofizados sobre las comunidades planctónicas ([Álvarez-Manzaneda et al. 2017](#); proyecto REM Ref. CTM2013-46951-R; proyecto NANOREM Ref. TED2021-129384B-C21).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años: 2014-2024)

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (en orden cronológico inverso)

1. Pérez -Martínez, C., Fernández-Moreno, D., Llodrà-LLabrés, J., Jiménez, L., Moreno, E., **Ramos-Rodríguez, E.**, Conde-Porcuna, J.M. (2023): Diatom abundance from sediment cores (2008-2011) from six lakes of Sierra Nevada Mountains (Spain). *PANGAEA*, <https://doi.pangaea.de/10.1594/PANGAEA.961874>
2. Stremmel, H., L. Weiss, G. Parra, **E. Ramos-Rodríguez** & C.V.M. Araújo (2023). Ecotoxicological assessment of the effects of fluoxetine on *Daphnia magna* based on acute toxicity, multigenerational reproduction effects, and attraction-repellence responses. *Chemosphere* 312, 137028. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.137028>

3. **Ramos-Rodríguez, E., C. Pérez-Martínez, JM. 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(10):1539. <https://doi.org/10.3390/biology11101539>
4. Pérez-Martínez, C., Conde-Porcuna, JM., **Ramos-Rodríguez, E., ... Jiménez, L. (3/11) (2022).** Paleolimnological Indicators of Global Change. In: Zamora, R., Oliva, M. (eds) The Landscape of the Sierra Nevada. Springer, Cham. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-94219-9_17
5. Conde-Porcuna, J. M., J. Veiga, E. Moreno, L. Jiménez, L., **E. Ramos-Rodríguez & C. Pérez-Martínez (2021).** Phylogeny and spatiotemporal genetic patterns in the *Daphnia pulex* complex from Sierra Nevada lakes (Spain): first record of North American *D. pulex* in a European high mountain lake. *Journal of Plankton Research* 43 (3): 380–395. <https://doi.org/10.1093/plankt/fbab024>
6. Araujo, C. V. M., Laissaoui, A., Silva, D. C. V. R., **E. Ramos-Rodríguez, ... Moreno-Garrido, I. AC: Araujo, C. V. M.; (4/15) (2020).** Not Only Toxic but Repellent: What Can Organisms' Responses Tell Us about Contamination and What Are the Ecological Consequences When They Flee from an Environment? *Toxics* 8, 118. <https://doi.org/10.3390/toxics8040118>
7. **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 (7) jeb209676. <https://doi.org/10.1242/jeb.209676>
8. Pérez-Martínez, C., J.M. Conde-Porcuna, E. Moreno, **E. Ramos-Rodríguez, E. & L. Jiménez. (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>
9. 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>
10. **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. DOI: <https://doi.org/10.4081/jlimnol.2016.1487>
11. Álvarez-Manzaneda, I., **E. Ramos-Rodríguez, M.J. López-Rodríguez, G. Parra, A. Funes & I. de Vicente (2017)** Acute and chronic effects of magnetic microparticles potentially used in lake restoration on *Daphnia magna* and *Chironomus* sp. *Journal of Hazardous Materials* 322: 437–444. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2016.10.035>
12. Conde-Porcuna, J.M., **E. Ramos-Rodríguez & C. Perez-Martínez (2014)** In situ production of empty ephippia and resting eggs by an obligate parthenogenetic *Daphnia* population. *Journal of Plankton Research* 36: 157-169. <https://doi.org/10.1093/plankt/fbt072>

C.2. Congresos (en orden cronológico inverso)

1. González, M.P., A. Cordero-de-Castro, D. Salvatierra, M. Ariful Islam, H. Stremmel, L. Vera-Herrera, **E. Ramos-Rodríguez, G. Parra, C. Araújo.** Broadening the perspective of environmental stress in aquatic ecosystems due to contamination: An approach using the habitat selection response based on a cost-benefits balance. *SETAC Europe 33 Annual Meeting*. Dublin (Irlanda). **Abril-mayo 2023.** Póster.
2. Villar-Argaiz, M., J.M. Medina-Sánchez, M.J. López-Rodríguez, ... **E. Ramos-Rodríguez, ..., B. Ramos (9/38).** Citizen Science in Sierra Nevada: a necessary step forward in mountain water research and conservation. *International Mountain Conference 2022*. Innsbruck (Austria). **Septiembre 2022.** Comunicación oral.
3. Stremmel, H., **E. Ramos-Rodríguez, G. Parra, L. Weiss, C. Araújo.** Effect of fluoxetine on *Daphnia magna* based on transgenerational reproduction and attraction-repellence responses. *CICTA2021- 9º Ibero-American Congress on Contamination and Environmental Toxicology*. Conferencia Virtual, **noviembre 2021.**
4. Cordero, A., J.R. Pontes, R.G. Ribeiro, I. Lopez, M. Moreira dos Santos, **E. Ramos-Rodríguez, G. Parra, C. Araujo.** Getting Over Lethal Tests: Habitat (Re)Colonisation, a New Perspective for Ecotoxicological Studies. *SETAC Latin America 14th Biennial Meeting*. Conferencia Virtual, **septiembre 2021.**

5. Conde-Porcuna, J.M., **E. Ramos-Rodríguez** & G. Guerrero-Jiménez. Effect of desiccation stress on the hatching response of zooplankton diapausing eggs from different Spanish lakes sediments. *ASLO 2021 Aquatic Sciences Virtual Meeting*. **22-27 junio 2021**. Presentación oral.
6. Salvatierra D., Á. Rodríguez-Ruiz, A. Cordero-de-Castro, **E. Ramos-Rodríguez**, G. Parra, Cristiano V.M. Araujo. Impact of Contaminants on the Spatial Distribution of Aquatic Species in a Non-Forced Heterogeneous Exposure Scenario: An Approach Based on the Spatial Avoidance. *SETAC Europe 31st Annual Meeting*. **3-6 mayo 2021**. Presentación oral.
7. Ramos Rodríguez, E., E. Moreno, R. Morales-Baquero, JM Conde-Porcuna. Differences of sensitivity to resource richness and body size of two strains of the rotifer *Keratella cochlearis*. *XIX Conference of the Iberian Association of Limnology*. **24-29 junio 2018**. Coimbra (Portugal). Póster.
8. Ramos Rodríguez, E., J.M. Conde-Porcuna, L. Jiménez, E. Moreno & C. Pérez- Martínez Exploring plankton trophic mismatching in an alpine lake during the ice-free season. *2015 ASLO Aquatic Science meeting*. **22-27 febrero 2015**. Granada (España). Póster.
9. Conde-Porcuna, J.M., E. Moreno, C. Pérez-Martínez & E. Ramos-Rodríguez. Relevance of zooplankton dormant propagules dispersal by wind and rain in several aquatic systems. *XVII Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología*. **6-11 julio 2014**. Santander (España). Presentación oral.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado (*en orden cronológico inverso*)

1. **C-EXP-280-UGR23**. *Capacidad adaptativa y resiliencia de humedales frente al estrés por contaminantes emergentes (EMERGE)*. Plan Propio de Investigación y Transferencia de la Universidad de Granada 2023. IPs: **E. Ramos Rodríguez**, C. Pérez Martínez (Universidad de Granada). 15.000 €. *Tipo de participación*: Investigadora principal.
2. **PID2022-137402OB-I00**. *Los efectos secundarios al ambiente de los fármacos que producen bienestar: cuando los antidepresivos y ansiolíticos alteran el comportamiento animal (BeingHavior)*. Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2022. IP: Cristiano V. de Matos Araújo (Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía-CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS ICMAN-CSIC). **10/2023-09/2026**. *Cuántía de la subvención*: 171.250,00 €. *Tipo de participación*: investigadora.
3. **PID2021-122429OB-I00**. *Eutrofización antropogénica y Contaminación emergente en un humedal mediterráneo en un contexto de cambio climático: Restauración de la calidad del agua mediante el uso de Adsorbentes Magnéticos (ECRAM)*. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Convocatoria 2021. **2022-2025**. IPs: I. Vicente Álvarez de Manzaneda, JM Conde Porcuna (Universidad de Granada). 131.100 €. *Tipo de participación*: Investigadora.
4. **TED2021-129384B-C21**. *Evaluación in-situ de la adición de nanomateriales magnéticos sobre la calidad del aguade un humedal Mediterráneo (NANOREM)*. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Convocatoria 2021- «Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital». **2022-2024**. IPs: I. Vicente Álvarez de Manzaneda, JM Conde Porcuna (Universidad de Granada). 144.900 €. *Tipo de participación*: Investigadora.
5. **LifeWatch-2019-10-UGR-01**. *Thematic Center on Mountain Ecosystem & Remote sensing, Deep learning-AI e-Services University of Granada-Sierra Nevada*”. Ministerio de Ciencia e Innovación (**LifeWatch 2019**). IP: Manuel Villar-Argáiz (Universidad de Granada). **01/01/2019-30/06/2023**. 588.002,75 €. *Tipo de participación*: Investigadora.
6. **PID2019-105868RA-I00**. *Broadening the perspective of environmental stress in aquatic ecosystems due to contamination: An approach using the habitat selection response based on a cost-benefits balance (BrEStress)* Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Convocatoria 2019. IP: Cristiano Venícius de Matos Araújo (Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía-CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS ICMAN-CSIC). **1/06/2020-31/05/2023**. *Cuántía de la subvención*: 90.000 €. *Tipo de participación*: investigadora.
7. **2403-S/2017**. *Lagos centinelas de cambio global en los Parques Nacionales: análisis multidisciplinar de los últimos 6000 años (LACEN)*. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico. IP: C. Pérez-Martínez (Universidad de Granada). **13/10/2019-12/10/2022**. 55.545,00 €. *Tipo de participación*: Investigadora.