



CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website

Fecha del CVA	9/11/2022
----------------------	-----------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Eloisa		
Apellidos	Ramos Rodríguez		
Sexo (*)	Mujer		
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 Contratada Doctora Indefinida		
Fecha inicio	1/11/2006		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Departamento de Ecología/Facultad de Ciencias		
País	España	Teléfono	Ext. 20094
Palabras clave	Limnología; Ecofisiología; Ecotoxicología; Historia de vida; Plasticidad fenotípica; Zooplancton		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
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
1/10/2006-31/10/2006	Profesora Asociada Tipo 2/Universidad de Granada/España/Cambio de categoría
8/11/2005-30/9/2006	Profesora Asociada Tipo 2/Universidad de Granada/España/Fin de contrato
1/12/2003-30/11/2005	Programa de Perfeccionamiento de doctores fuera de Andalucía (posdoctoral)/ Universidad de Granada/España/Fin de contrato
1/10/2003-7/11/2005	Profesora Asociada Tipo 2/Universidad de Granada/España/Cambio de departamento
12/11/2001-30/9/2003	Profesora Asociada Tipo 1/Universidad de Granada/España/Fin de contrato
7/2/2001-30/9/2001	Profesora Asociada Tipo 1/Universidad de Granada/España/Fin de contrato

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	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):

Mi carrera investigadora se ha centrado en la **ecología del zooplancton en sistemas líticos** combinando **trabajos de campo** (embalses, lagos alpinos y humedales) y **experimentos de laboratorio** (historia de vida, crecimiento poblacional, toxicidad aguda y crónica, jardín común, 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).

Durante mi **tesis doctoral (2003)** en la Universidad de Granada (UGR), la primera línea de investigación en la que me inicié fue la de 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-Arzaiz 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 estoy vinculado a la UGR como **Profesora Contratada Doctora Indefinida** en el Departamento de Ecología (**4 quinquenios docentes**), y también estoy adscrito al **Instituto de Investigación del Agua** de la UGR.

Desde entonces, y en los **últimos 10 años (2013-2022)**, he trabajado en diferentes líneas de investigación: (1) **estequiometría ecológica** del fitoplancton ([Ramos-Rodríguez et al., 2017](#)); (2) **efectos tóxicos sobre el zooplancton** de las micropartículas magnéticas utilizables en la **restauración de lagos eutrofizados** ([Álvarez-Manzaneda et al. 2017](#)); (3) 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](#)); (4) **plasticidad fenotípica** en rotíferos ([Ramos-Rodríguez et al., 2020](#)); efectos interactivos del **incremento de temperatura** y la **cantidad de alimento** sobre la tolerancia a la **limitación por calcio** en cladóceros ([Ramos-Rodríguez et al. 2022](#)); y, (5) **resiliencia del zooplancton** -mediante la eclosión de huevos en diapausa desde el **banco de huevos del sedimento-** en lagunas temporales ([Conde-Porcuna et al., 2014](#); [Guerrero-Jiménez et al., 2019](#)). En esta última línea, recientemente he **codirigido una tesis doctoral** en la UGR centrada en la resiliencia del zooplancton como indicador de los efectos del cambio climático en lagos someros, prestando especial atención al aumento de la salinidad, el incremento de la temperatura y la desecación por la reducción de las precipitaciones y el aumento de las anomalías térmicas positivas.

Actualmente, mi investigación se centra, por un lado, en los efectos del **cambio climático** en los ecosistemas acuáticos de **alta montaña mediterránea** en Sierra Nevada (Granada, España), principalmente en los patrones de distribución, abundancia y **diversidad** de especies de zooplancton ([Morales-Baquero et al., 2019](#); [Pérez-Martínez et al., 2020](#); [Conde-Porcuna et al., 2021](#)). En esta línea, vengo participando como investigadora en el proyecto **LACEN 2403-S/2017** de la convocatoria nacional del Organismo Autónomo de Parques Nacionales, cuyo objetivo es elaborar una clasificación de estos sistemas lacustres de Sierra Nevada en función de su sensibilidad a varios factores de cambio global (cambio climático, aporte de nutrientes, cambios en el volumen de agua), y en el **proyecto europeo LifeWatch-2019-10-UGR-01**, concretamente en el programa de seguimiento **WP-2 “Comprehensive Monitoring of Watersheds”**. Además, por otro lado, desde hace 3 años me he iniciado en una nueva línea de investigación en **Ecología del Estrés** para analizar los efectos de la contaminación en ecosistemas acuáticos. Aquí, estoy participando en el **proyecto BreStress PID2019-105868RA-I00** (<http://www.brestress.csic.es/index.php>) de la convocatoria nacional del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades para evaluar cómo de determinantes son los contaminantes (**metales, agroquímicos y contaminantes emergentes**) para la **selección de hábitat** por los organismos y la distribución espacial de las especies utilizando un sistema experimental de exposición multicompartmentado no forzado ([Araújo et al. 2020](#); [Stremmel et al. 2022](#)).

Como **indicadores de calidad**, en el periodo **2013-2022**, he sido (co)autora de **14 artículos JCR**, de los cuales **9 de ellos están en Q1**. Según la base de datos **Web of Science Core Collection**

(10/11/2022) mi índice H=9, con 288 citas totales y un promedio de 19.2 citas por artículo JCR y 14.4 citas por año. En este mismo periodo, he participado en 8 contribuciones a Congresos Internacionales y 10 actividades de divulgación científica (Semana de la Ciencia, Proyecto PIISA, Noche Europea de los Investigadores, Campañas de Ciencia Ciudadana).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años: 2013-2022)-

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

Artículo JCR (en orden cronológico inverso)

1. Stremmel, H., L. Weiss, G. Parra, E. Ramos-Rodríguez & C.V.M. Araújo (2022). Ecotoxicological assessment of the effects of fluoxetine on *Daphnia magna* based on acute toxicity, multigenerational reproduction effects, and attraction-repellence responses. ***Chemosphere*** 137028. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.137028>
2. 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>
3. 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
4. Donis, D., E. Mantzouki, D.F. McGinnis ... Ibelings, B.W. AC: Donis, D. (142/193) (2021). Stratification strength and light climate explain variation in chlorophyll-a at the continental scale in a European multilake survey in a heatwave summer. ***Limnology and Oceanography*** 66, 4314–4333. <https://doi.org/10.1002/limo.11963>
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. Morales-Baquero, R., C. Pérez-Martínez, E. Ramos-Rodríguez, P. Sánchez-Castillo, M. Villar-Argaiz & JM Conde-Porcuna. (2019). Zooplankton advective losses may affect chlorophyll-a concentrations in fishless high-mountain lakes. ***Limnetica*** 38(10): 55-65. DOI: [10.23818/limn.38.12](https://doi.org/10.23818/limn.38.12)
11. Mantzouki E, M. Lürling, J. Fastner, ... B.W. Ibelings (154/195) (2018). Temperature Effects Explain Continental Scale Distribution of Cyanobacterial Toxins. ***Toxins*** 10:156 doi:[10.3390/toxins10040156](https://doi.org/10.3390/toxins10040156)
12. Ramos Rodriguez, 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>
13. 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>
14. 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

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. Guerrero-Jiménez, G., J.M. Conde-Porcuna & E. Ramos-Rodríguez. Sensitivity of lakes to global change effects by using rotifer resting eggs. **XV INTERNATIONAL ROTIFER SYMPOSIUM. 3-9 junio 2018. El Paso, Texas (EEUU).** Presentación oral por nuestro doctorando G. Guerrero-Jiménez. Presentación oral.
5. 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.
6. 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

1. **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.
2. *Evaluación in-situ de la adición de nanomateriales magnéticos sobre la calidad del agua de 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.
3. **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-Argáz (Universidad de Granada). **01/01/2019-30/06/2023.** 588.002,75 €. *Tipo de participación:* Investigadora.
4. **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). **01/06/2020-31/05/2023.** Cuantía de la subvención: 90.000 €. *Tipo de participación:* investigadora.
5. **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.
6. **CTM2013-46951-R.** *Restoration of aquatic ecosystems using magnetic nanoparticles: ecotoxicological effects and recovery of phosphorus as a fertilizer.* Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Inmaculada de Vicente Álvarez de Manzaneda (Universidad de Granada). **01/01/2014-31/12/2017.** 141.570 €. *Tipo de participación:* investigadora.
7. **CGL2011-23483.** *Patrones temporales en la biogeocímica y la biota de las lagunas de Sierra Nevada: aproximación desde la Paleolimnología (BIOPAL)*. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Carmen Pérez-Martínez (Universidad de Granada). **2012-2014.** 84.700 €. *Tipo de participación:* investigadora.