

Fecha del CVA	28/07/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	M ^a GEMA		
Apellidos	PARRA ANGUIA		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-4519-4799		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de Jaén		
Departamento / Centro	BIOLOGÍA ANIMAL, BIOLOGÍA VEGETAL Y ECOLOGÍA / Facultad de Ciencias Experimentales		
País		Teléfono	
Palabras clave	Ecotoxicología; Ecología acuática		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
BIOLOGÍA ANIMAL, VEGETAL Y ECOLOGÍA (CIENCIAS DEL MAR)	Universidad de Cádiz	1998
LICENCIADO EN BIOLOGÍA ESPECIALIDAD EN BIOLOGÍA MARINA	Universidad de La Laguna	1994

Parte B. RESUMEN DEL CV

ACTIVIDAD INVESTIGADORA: Desde la incorporación a la Universidad de Jaén y al grupo de investigación de Ecología y Biodiversidad de Sistemas Acuáticos (RNM300) en el año 2000, me he dedicado a desarrollar la línea de investigación de ecotoxicológica, centrada en el estudio de los efectos de xenobióticos sobre la comunidad acuática. La pérdida de biodiversidad en sistemas acuáticos tan afectados por la actividad humana como los humedales, ha centrado muchos de los estudios desarrollados en el seno del grupo de investigación. Con una visión holista del sistema y su entorno, hemos analizado la repercusión de la actividad humana sobre todos sus componentes y principalmente sobre la comunidad planctónica. Los estudios de ecotoxicología nos están permitiendo obtener información suficiente para poder transmitir resultados, realizar propuesta de uso de bioindicadores y biomarcadores y ayudar en la toma de decisiones. La ampliación en la escala espacial del problema ambiental ha permitido involucrar nuestra investigación en otros problemas de cambio global, intentando analizar la repercusión que algunas de las estrategias diseñadas para solucionarlos pueden ocasionar en los ecosistemas (por ejemplo: estrategia de captación y secuestro de CO₂). He sido investigadora principal de 7 proyectos, 2 de ámbito internacional, 3 de ámbito nacional, y 2 de ámbito local. He mantenido contacto con grupos internacionales mediante estancias tanto predoctorales como postdoctorales

En los últimos años, con las Universidades de Plymouth (UK), Esslingen (Alemania) y Maastricht (Holanda), con las que participado en un proyecto europeo de ERASMUS + centrado en la inclusión de la sostenibilidad en el curriculum del grado de enfermería a nivel europeo (2014-2018). Este proyecto ha sido galardonado con el premio a la sostenibilidad por el periodo británico The Guardian. Además, participo en la red COST ENEC (European Network for Environmental Citizenship) desde 2017 como miembro de MC sustituto. De la actividad de esta red se ha publicado un libro, en el que participo como autora en dos capítulos del mismo. Actualmente soy líder de un paquete de trabajo dentro en proyecto H2020 (PRIMA) con el objetivo de identificar las barreras que existen para la implementación

de soluciones tecnológicas sostenibles en la agricultura del olivar (SUSTAINOLIVE). Soy miembro del proyecto BreStress, liderado por el ICMAN-CSIC, centrado en contaminación, selección de hábitat y comportamiento. Recientemente también participo del proyecto FEDER, sobre soluciones de mitigación y análisis del riesgo de inundaciones. Y en el proyecto de ciencia ciudadana sobre especies invasoras en sistemas de regadío. Actualmente soy la COORDINADORA (IP) del proyecto europeo NBS4AQUAMMISSION, seleccionado por el programa BIODIVERSA+ con una financiación global de 1, 2 millones de euros, 7 partners y 36 meses de duración. Formo parte de la red europea COST Zero Pesticide. Cuento con 3 sexenios (el 4º solicitado en enero de 2025) y 5 tramos de investigación autonómicos reconocidos.

ACTIVIDAD DOCENTE Y FORMATIVA. He participado regularmente en docencia no reglada y reglada desde el año 1999 en la Universidad de Jaén, impartiendo una gran diversidad de asignaturas tanto de grado como de postgrado. Participo en el programa de doctorado del CEACTierra y master de la UJA (Análisis, Conservación y Restauración de Componentes Físicos y Bióticos de los Hábitats). He impartido docencia en un máster Univ. Internacional de Andalucía y en el master IDEA de la Universidad de Granada. En la actualidad poseo 5 quinquenios docentes reconocidos. Mi actividad docente ha sido clasificada como EXCELENTE por el programa DOCENTIA en 2015 y 2019. He dirigido 20 tesinas, DEAs, y trabajos de fin de grado y de máster, los resultados de algunos de ellos han sido publicados en revistas científicas. He dirigido 3 tesis doctorales, con mención internacional y de calidad. El primer doctorando, Enrique García, consiguió una vez finalizada la Tesis una beca postdoctoral en Portugal. La segunda Doctoranda, Ana del Arco, después de una estancia postdoctoral en la Universidad de Granada, trabaja actualmente como investigadora principal de proyecto en la Universidad de Kosntanz en Alemania. He participado en 5 proyectos de INNOVACIÓN DOCENTE, obtenido un premio de innovación docente en uno ellos. Desde 2012 formo parte del programa PATIE de internacionalización de las asignaturas de la UJA, soy responsable de una asignatura con grupo de bilingüismo desde 2013 y coordino varios convenios ERASMUS. He recibido el reconocimiento a las Buenas Prácticas Docentes durante el curso académico 2014-2015 en la Universidad de Jaén. He sido Vicedecana de Asuntos Generales Facultad de Ciencias Experimentales, con competencias en movilidad del alumnado durante los años 2020-2024.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** M^a EUGENIA LÓPEZ VALCÁRCEL; ANA DEL ARCO OCHOA; GEMA PARRA ANGUITA. 2024. Zooplankton vulnerability to glyphosate exacerbated by global change. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 913, pp.169806. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.169806>
- 2 Artículo científico.** (1/4) GEMA PARRA (AC); LUIS JOAQUIN LOPEZ-GARCIA; JOSE A PIQUERAS; ROBERTO GARCÍA. 2022. Identification of Farmers' Barriers to Implement Sustainable Management Practices in Olive Groves. SUSTAINABILITY. MDPI. 14, pp.6451. <https://doi.org/10.3390/su14116451>
- 3 Artículo científico.** Eva MONTORO RAMÍREZ; Laura PARRA ANGUITA; Carmen ÁLVAREZ NIETO; (4/5) Gema PARRA; Isabel LÓPEZ MEDINA. 2022. Effects of climate change in the elderly's health: a scoping review protocol. BMJ Open. e058063. 12-4. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2021-058063>
- 4 Artículo científico.** (1/12) GEMA PARRA ANGUITA (AC); FRANCISCO GUERRERO; JAVIER ARMENGOL; et al; TAMAR ZOHARY. 2021. The future of temporary wetlands in drylands under global change. INLAND WATERS. <https://doi.org/10.1080/20442041.2021.1936865>

- 5 **Artículo científico.** M^a Eugenia López-Valcárcel; Ana Del Arco; Cristiano Araujo; (4/4) Gema Parra. 2025. Reduced avoidance behaviour in *Daphnia magna* due to agrochemical-induced vulnerability. ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. 291, pp.17673. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2025.117673>
- 6 **Artículo científico.** M^a Pilar González; Ilaria Ciconi; David Salvatierra; María Úbeda-Manzano; (5/7) Gema Parra; Eloisa Ramos-Rodríguez; Cristiano Araujo. 2025. Multi-generational exposure of *Daphnia magna* to pharmaceuticals: Effects on colonization, reproduction, and habitat selection behavior. ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. 289, pp.117633.
- 7 **Artículo científico.** JUAN MANUEL GONZÁLEZ-OLALLA; MARÍA VILA-DUPLA; J CABRERIZO; IRENE GONZÁLEZ-EGEA; (5/7) GEMA PARRA; JUAN MANUEL MEDINA-SÁNCHEZ; PRESENTACIÓN CARRILLO. 2024. How does increasing temperature affect the toxicity of bisphenol A on *Cryptomonas ovata* and its consumer *Daphnia magna*?. ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. 285-117090. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2024.117090>
- 8 **Artículo científico.** RAQUEL MOREIRA; PILAR GONZÁLEZ; MARIANA DIAS; et al; (9/9) CRISTIANO ARAUJO. 2024. Ecological consequences when organisms avoid a contaminated environment: A study evaluating the toxicity of fipronil. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 926. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.171480>
- 9 **Artículo científico.** EVA MARÍA MONTORO; LAURA PARRA-ANGUITA; CARMEN ÁLVAREZ-NIETO; (4/5) GEMA PARRA; ISABEL LÓPEZ-MEDINA. 2024. Climate change effects in older people's health: A scoping review. JOURNAL OF ADVANCED NURSING. <https://doi.org/10.1111/jan.16270>
- 10 **Artículo científico.** RAQUEL JIMÉNEZ MELERO; PATRICIO BOHORQUEZ; FRANCISCO PEREZ LA TORRE; INMACULADA GÓNZALEZ PLANET; GEMA PARRA ANGUITA. 2023. Technological Advances to Rescue Temporary and Ephemeral Wetlands: Reducing Their Vulnerability, Making Them Visible. REMOTE SENSING. 15, pp.3553. <https://doi.org/10.3390/rs15143553>
- 11 **Artículo científico.** M EUGENIA LÓPEZ-VALCÁCEL; ANA DEL ARCO; (3/3) GEMA PARRA. 2023. Sublethal exposure to agrochemicals impairs zooplankton ability to face future global change challenges. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 873-162020. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162020>
- 12 **Artículo científico.** PATRICIO BOHORQUEZ; FRANCISCO PÉREZ; CONCEPCIÓN GONZÁLEZ-PLANET; RAQUEL JIMÉNEZ; (5/5) GEMA PARRA. 2023. Nature-Based Solutions for Flood Mitigation and Soil Conservation in a Steep-Slope Olive-Orchard Catchment (Arquillos, SE Spain). Applied Sciences_Basel. 13-5. <https://doi.org/10.3390/app13052882>
- 13 **Artículo científico.** Ana Del Arco Ochoa; (2/3) Gema Parra Anguita; Amy Downing. 2023. The response of freshwater plankton communities to temporal concurrence of agrochemical mixtures. LIMNETICA. 42-2. <https://doi.org/10.23818/limn.42.14>
- 14 **Artículo científico.** Helmut Stremmel; Linda Caroline Weiss; Gema Parra; Eloisa Ramos-Rodríguez; Cristiano Araujo. 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>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PCI2025-163144, NATURE-BASED SYSTEMS MISSION FOR AQUATIC BIODIVERSITY ENHANCEMENT: REDUCING PHARMACEUTICAL PRODUCTS POLLUTION IN URBAN AND RURAL ENVIRONMENTS.. AEI. GEMA PARRA ANGUITA. (Universidad de Jaén). 01/04/2025-31/03/2028. 1.240.000 €. Investigador principal.
- 2 **Proyecto.** PID2022-137402OB-I00, The "environmental side effects" of the well-being drugs: When antidepressants and anxiolytics disrupt animal behavior. PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2022. CRISTIANO ARAUJO. (Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía). 04/09/2023-31/07/2026. 137.000 €. Miembro de equipo.

- 3 **Proyecto.** CA21134, TOWARDS ZERO PESTICIDE AGRICULTURE : EUROPEAN NETWORK FOR SUSTAINABILITY. Comisión Europea. (INRAE). 13/07/2022-13/07/2026. Comité de Gestión.
- 4 **Proyecto.** Soluciones basadas en la Naturaleza frente a contaminantes emergentes: Protegiendo las aguas para la Transición Ecológica. TRANSICIÓN ECOLÓGICA. GEMA PARRA ANGUITA. (UNIVERSIDAD DE JAÉN). 01/12/2022-30/11/2024. 140.000 €. Investigador principal.
- 5 **Proyecto.** AMPLIANDO LA PERSPECTIVA SOBRE ESTRÉS AMBIENTAL EN LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS DEBIDO A LA CONTAMINACIÓN: UN ENFOQUE USANDO LA SELECCIÓN DE HÁBITAT EN UN BALANCE COSTE-BENEFICIO (BRESTRESS). Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. Araujo. (ICMAN-CSIC). 01/06/2020-31/05/2023. 90.000 €. Miembro de equipo.
- 6 **Proyecto.** SUSTAINOLIVE. Novel approaches to promote the Sustainability of OLIVE cultivation in the Mediterranean. Comisión Europea. ROBERTO GARCIA. (Universidad de Jaén). 01/06/2019-31/05/2023. 2.100.000 €. Miembro de equipo.
- 7 **Proyecto.** CA16229, EUROPEAN NETWORK FOR ENVIRONMENTAL CITIZENSHIP. UNIÓN EUROPEA. (Cyprus Centre for Environmental Research and Education.). 04/09/2017-26/04/2022. 140.000 €. Miembro de equipo.