

Fecha del CVA	08/10/2024
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	M <sup>a</sup> GEMA		
Apellidos	PARRA ANGUIA		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	gparra@ujaen.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-4519-4799		

## RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

**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 CO<sub>2</sub>). He sido investigadora principal de 6 proyectos, 1 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 participo 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. Formo parte de la red europea COST Zero Pesticide. Cuento con 3 sexenios 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 Konstanz 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.

## **1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO**

### **1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO**

#### **1.1.1. Proyectos**

- 1 Proyecto.** CA21134, TOWARDS ZERO PESTICIDE AGRICULTURE : EUROPEAN NETWORK FOR SUSTAINABILITY. Comisión Europea. (INRAE). 13/07/2022-13/07/2026. Comité de Gestión.
- 2 Proyecto.** PID2022-137402OB-I00, Los efectos secundarios al ambiente de los fármacos que producen bienestar: Cuando los antidepresivos and ansiolíticos alteran el comportamiento animal. GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2022. Cristiano Araujo. (Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía). 02/01/2023-31/12/2025. 171.250 €.
- 3 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.
- 4 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.
- 5 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.
- 6 Proyecto.** DISEÑO ÓPTIMO Y PRELACIÓN DE MEDIDAS CORRECTORAS PARA MITIGAR LOS RIESGOS DE INUNDACIÓN Y EROSIÓN BASADAS EN ACTUACIONES A ESCALA DE CUENCA VÍA PARTICIPACIÓN CIUDADANA: CONTRIBUCIÓN AL PACTO ANDALUZ POR EL AGUA. PROGRAMA OPERATIVO FEDER ANDALUCÍA 2014-2020. PATRICIO BOHORQUEZ RODRÍGUEZ DE MEDINA. (Universidad de Jaén). 01/01/2021-31/12/2022. 57.456,49 €.
- 7 Proyecto.** CIENCIA CIUDADANA PARA LA DETECCIÓN PRECOZ Y SEGUIMIENTO DE LA INVASIÓN POR BRIOZOOS Y BIVALVOS EN LOS SISTEMAS DE REGADÍO GIENNENSES.. DIPUTACION DE JAEN. JIMÉNEZ MELERO. (Universidad de Jaén). 08/07/2021-09/07/2022. 4.400 €. Miembro de equipo.

#### **1.1.2. Contratos**

- 1 Contrato.** Alterra Project 5240485-01 (Chimera) 23/10/2013-22/01/2014. 3.000 €.
- 2 Contrato.** Proyecto cultural: Centinelas del cambio climático, los grupos planctónicos como bioindicadores de la calidad del agua Universidad de Jaén. GEMA PARRA ANGUITA. 03/03/2011-03/03/2012. 978 €.

## 1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

### 1.2.1. Actividad investigadora

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

- 1 **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>
- 2 **Artículo científico.** (1/1) GEMA PARRA ANGUITA (AC). 2021. The future of temporary wetlands in drylands under global change. INLAND WATERS. <https://doi.org/10.1080/20442041.2021.1936865>
- 3 **Artículo científico.** 2021. Promoting Environmental Citizenship in Education: The Potential of the Sustainability Consciousness Questionnaire to Measure Impact of Interventions. SUSTAINABILITY. 13, pp.11420. <https://doi.org/10.3390/su132011420>
- 4 **Artículo científico.** M<sup>a</sup> 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>
- 5 **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>
- 6 **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>
- 7 **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>
- 8 **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>
- 9 **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>
- 10 **Artículo científico.** (1/2) GEMA PARRA ANGUITA (AC); ANDREA GALOTTI. 2021. Metacyclops minutus and Daphnia magna interspecific competition coefficients under CO<sub>2</sub>-mediated acidification. FUNDAMENTAL AND APPLIED LIMNOLOGY. 195, pp.143-152. <https://doi.org/10.1127/fal/2021/1391>

### 1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

#### Actividad de carácter profesional

- CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD:** Universidad de Jaén. 2022- actual.
- 2 **Directora del Secretariado para el Desarrollo de la Investigación:** VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD DE JAÉN. 25/11/2014. (148 días).
- 3 **Secretaria de departamento:** UNIVERSIDAD DE JAÉN. 17/03/2004. (441 días).

- 4 **Vicedecana de Asuntos Generales:** Universidad de Jaén. 23/06/2020. (3 años - 11 meses - 11 días).
- 5 **Miembro del Claustro:** UNIVERSIDAD DE JAÉN. 25/04/2007. (2575 días).