

Fecha del CVA	16/12/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	M ^a GEMA		
Apellidos	PARRA ANGUIA		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	07/04/1971
DNI/NIE/Pasaporte	26018515H		
URL Web			
Dirección Email	gparra@ujaen.es		
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 5 proyectos, uno de ámbito internacional, dos de ámbito nacional, y dos de ámbito local. He mantenido contacto con grupos internacionales mediante estancias tanto predoctorales como postdoctorales (Marine Science Institute, Port Aransas, USA, 1995; National Center of Mariculture, Elat, Israel, 1996; Zoology Department in Bergen University, Noruega, 1997; Departamento de Zoología, Universidad de Lisboa, Portugal 2001; Cork University, Irlanda, 2010; Bournemouth University, UK, 2012). 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. Cuento con tres 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 2 tesis doctorales, con mención internacional y de calidad, actualmente dirijo otra en curso. 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. Actualmente soy Vicedecana de Asuntos Generales Facultad de Ciencias Experimentales, con competencias en movilidad del alumnado.

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.** (AC); LUIS JOAQUIN LPOEZ-GARCIA; JOSE A PIQUERAS; ROBERTO GARCÍA. (1/4). 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.** EVA; LAURA; CARMEN; GEMA; ISABEL. (4/). 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>
- 3 Artículo científico.** (AC). (1/10). 2021. The future of temporary wetlands in drylands under global change. INLAND WATERS. <https://doi.org/10.1080/20442041.2021.1936865>
- 4 Artículo científico.** GEMA PARRA ANGUIA. (5/6). 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>
- 5 Artículo científico.** M^a Eugenia López Valcárcel; (AC); Ana I Del Arco Ochoa. (2/3). 2021. Environmental disturbance history undermines population responses to cope with anthropogenic and environmental stressors CHEMOSPHERE. 2662. ISSN 00456535. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.128373>

- 6 **Artículo científico.** Cristiano Araujo; Abdelmourhit Laissaoui; Daniel Silva; et al; (AC);. (9/15). 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*. 8-4, pp.118-140.
- 7 **Artículo científico.** Luciana Gomes Barbosa; C Amorin; Gema Parra Anguita; J Laço Portinho; M Morais; E Morales; R Menendez. (2/7). 2020. Advances in limnological research in Earth's drylands *INLAND WATERS*. <https://doi.org/10.1080/20442041.2020.1728179>
- 8 **Artículo científico.** David Espinoza Villalobos. (2/2). 2020. Effects of CO2-driven acidification on the ostracod *Cypridopsis vidua*: what are its likely environmental consequences? *Toxicological and Environmental Chemistry*. 102-5-6, pp.284-301. ISSN 02772248. <https://doi.org/10.1080/02772248.2020.1779723>
- 9 **Artículo científico.** MERCEDES CONRADI; EMILIO MOYANO; KHURSHID BUIYAN; et al; ;. (8/9). 2019. Intraspecific variation in the response of the estuarine European isopod *Cyathura carinata* (Kroyer, 1847) to ocean acidification *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. 683, pp.134-145. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.05.227>
- 10 **Artículo científico.** MERCEDES CONRADI; EMILIO MOYANO; ANDREA GALOTTI; et al; ;. (7/9). 2019. CO2 leakage simulation: Effects of the decreasing pH to the survival and reproduction of two crustacean species *MARINE POLLUTION BULLETIN*. 143, pp.33-41. WOS (1) <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.04.020>
- 11 **Artículo científico.** Ana Isabel del Arco Ochoa; Francisco Guerrero Ruiz; Francisco Jiménez Gómez; Gema Parra Anguita. 2019. Plankton community responses to environmentally-relevant agrochemical mixtures. *International Journal of Limnology*. 5, pp.1-5.
- 12 **Artículo científico.** Enrique García Muñoz; Francisco Guerrero Ruiz; Garbiñe Arechaga; (AC). (4/4). 2019. Does wetland watershed land use influence amphibian larval development? A relevant effect of agriculture on biota *Journal of Oceanology and Limnology*. Springer. 37-1, pp.160-168. <https://doi.org/10.1007/S00343-019-7378-8>
- 13 **Artículo científico.** Helmut Stremmel; Linda Caroline Weiss; Gema Parra; Eloisa Ramos-Rodríguez; Cristiano Araujo. 2022. Ecotoxicological assessment of the effects of fluoxetine on *Daphnia magna* based on acute toxicity, multigenerational reproduction effects, and attraction repellence responses *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT* (PRE PRINT SSRN).
- 14 **Artículo científico.** (AC); ANDREA GALOTTI. (1/2). 2021. *Metacyclops minutus* and *Daphnia magna* interspecific competition coefficients under CO2-mediated acidification *FUNDAMENTAL AND APPLIED LIMNOLOGY*. 195, pp.143-152. <https://doi.org/10.1127/fal/2021/1391>
- 15 **Artículo científico.** ANDREA GALOTTI; FRANCISCO JIMÉNEZ-GÓMEZ; GEMA PARRA. 2020. Flow cytometry assessment of microalgae physiological alterations under CO2-injection *CYTOMETRY PART A. WILEY*. <https://doi.org/DOI:10.1002/cyto.a.24028>
- 16 **Artículo científico.** Gema Parra Anguita; Valeria Acevedo García; M^a Eugenia López Valcárcel; Ana Isabel del Arco Ochoa. 2019. ECOTOXICOLOGICAL ANALYSIS OF THE FUNGICIDE PHOSPHITE OF SODIUM ON A PLANKTONIC COMMUNITY *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*. 35-1, pp.151-163.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 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.** 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.
- 3 **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.

- 4 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.
- 5 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 €.
- 6 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.
- 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.
- 8 Proyecto.** CTM2013-46951-R, RESTAURACION DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS MEDIANTE NANOPARTICULAS MAGNETICAS:. Ministerio de Economía y Competitividad. INMACULADA DE VICENTE ALVAREZ MANZANEDA. (UNIVERSIDAD DE GRANADA). 01/01/2014-31/12/2017. 141.570 €. COLABORADOR.
- 9 Proyecto.** CTM2012-36476-C02-02, DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE TECNOLOGIAS AMBIENTALES MEDIANTE SIMULACIONES DE LABORATORIO DE EFECTOS CRÓNICOS Y DE CICLO DE VIDA DE ESPECIES BENTÓNICAS Y PLANCTÓNICAS. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. MARÍA GEMA PARRA ANGUIA. (UNIVERSIDAD DE JAÉN). 01/01/2013-31/12/2015. 92.000 €. Investigador principal.
- 10 Contrato.** Alterra Project 5240485-01 (Chimera) 23/10/2013-22/01/2014. 3.000 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

M^a Luisa Grande Gascón; Manuel Linares Abad; Isabel López Medina; M^a Carmen Álvarez Nieto; Gema Parra Anguita; María Ruiz Zambrana. 1901249723936. "Juego NurSus SIM" España. 24/01/2019. Universidad de Jaén.