

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	14-07-2022
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Carmen Pérez Martínez		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Ecología		
Dirección	Facultad de Ciencias , Avda. Fuentenueva . 18071 Granada		
Teléfono			
Categoría profesional	Catedrática universidad	Fecha inicio	20-12-2019
Espec. cód. UNESCO	250805, 250808		
Palabras clave	Ecología, Limnología, Paleolimnología, lagos alpinos		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Biológicas	Universidad Granada	1987
Doctora en Ciencias Biológicas	Universidad Granada	1992

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi formación académica ha tenido lugar en la Universidad de Granada principalmente con varios años de estancias en otros centros en el extranjero. En 1995 obtuve mi primer contrato como profesora en el Dpto. de Ecología, en el que he permanecido hasta la actualidad. Mi actividad docente se ha centrado fundamentalmente en las materias de Ecología como Ecología de Sistemas, Limnología y Paleolimnología en el Grado en Biología y diversos másteres.

Durante los primeros años mi investigación se centró en el análisis de los efectos de la fertilización y presión de herbivoría sobre comunidad fitoplanctónica mediante técnicas experimentales *in situ*. Posteriormente me formé en el cultivo de laboratorio de especies algales y microinvertebrados y la experimentación en laboratorio durante mi estancia posdoctoral en Holanda. Estas técnicas las apliqué a la vuelta a España montando los laboratorios de cultivos que aún hoy persisten y me han permitido abordar diferentes trabajos de investigación centrados en la depuración de aguas residuales y ciclos de vida de especies cladóceros. Este último aspecto ha ocupado una parte importante de mi investigación en los últimos años y me condujo, mediante el estudio de formas de resistencia, a la investigación del sedimento lacustre. En la última década he comenzado una nueva línea de investigación dedicada a la Paleolimnología y centrada en los estudios en el Antropoceno, para lo cual realicé una estancia en el PEARL (Canadá).

A lo largo de toda mi vida laboral he realizado actividades de gestión universitaria, fundamentalmente a nivel del Grado en Biología, del que soy la actual responsable.

ACTIVIDAD DOCENTE

Tengo reconocidos seis quinquenios de docencia

He impartido docencia en grado (Biología y Ciencias Ambientales) y posgrado en Universidad desde el curso 1995-96.

Las asignaturas principales en grado han sido Ecología de Poblaciones y Comunidades y Ecología de Sistemas así como la optativa Limnología. En Posgrado asignaturas relacionadas con Limnología, Paleolimnología y Cambio global.

He realizado proyectos de innovación docente, publicaciones docentes y diversos cursos de especialización como los del Centro Mediterráneo de la UGR, Universidad Internacional Antonio Machado de Baeza y Programa de Cooperación (PCI-AECI), entre otros.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN

He sido investigadora principal en 6 proyectos de investigación

Representante en la Comisión Docente del Grado en Biología. Curso 2003-04 a curso 2017-18.

Coordinadora de la Comisión PAT (Plan de Acción Tutorial) de la Comisión Docente del Grado en Biología. Curso 2008-09, 2009-10 y 2013-14.

Miembro de la Comisión TFG (Trabajo Fin de Grado) en la Comisión Docente del Grado en Biología. Curso 2012-13 a 2018-19.

Secretaria de la Comisión Docente del Grado en Biología. 20 enero 2017 a 31 agosto 2018.

Como Secretaria de la CDB, además de miembro responsable de la Comisión TFG, he sido miembro de la Comisión Permanente y de la Comisión Interna de Garantía de la Calidad.

Miembro electo de la Junta de Centro de la Facultad de Ciencias de la UGR. 1 abril 2004 hasta 24 abril 2016.

Miembro electo del Claustro de la Universidad de Granada. 1 julio de 2008 a 10 junio de 2010.

En la actualidad soy la Coordinadora del Grado en Biología desde el 6 febrero 2021-actualidad

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Número de sexenios de investigación reconocidos = 5

1. Peñas, F.J. et al. (2022) Monitoring global change effects on freshwater ecosystem: An insight from ILTER nodes and mountain National Parks. *Biodiversity and Conservation* (in press).
2. Pérez-Martínez, C., Conde-Porcuna, J.M., Ramos Rodríguez, E., Moreno, E., Rühland, K.M., Jeziorski, A. Smol, J.P., García-Alix, A., Heiri, O.H., Corral Arredondo, E. & Jiménez, L. (2022). Paleolimnological indicators of global change. In: *The landscape of Sierra Nevada: A unique laboratory of global processes*, Zamora, R. & Oliva, M. (eds.). Springer, Cham. (pp. 279-291). ISBN 978-3-030-94218-2.
3. Pérez-Martínez, C., Conde-Porcuna, J.M., Ramos-Rodríguez, E., Moreno, E., Rühland, K.M., Jeziorski, A. Smol, J.P., García-Alix, A., Heiri, O.H., Corral Arredondo, E. & Jiménez, L. (2022). Paleolimnological indicators of global change. In: *The landscape of Sierra Nevada: A unique laboratory of global processes*, Zamora, R. & Oliva, M. (eds.). Springer, Cham. (pp. 279-291). ISBN 978-3-030-94218-2.
4. Conde-Porcuna, J. M., Veiga, J., Moreno, E., Jiménez, L., Ramos-Rodríguez, E. & **Pérez-Martínez, C.** (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* <https://doi.org/10.1093/plankt/fbab024>
5. López-Rodríguez, M. J., Paz-Moreno, I., Peralta-Maraver, I., **Pérez-Martínez, C.** & Tierno de Figueroa, J. M. (2021) Experimental evaluation of biodiversity response to dispersal barriers and patch productivity in Mediterranean streams. *Aquatic Sciences* 83(1), 1-10 <https://doi.org/10.1007/s00027-020-00757-5>
6. Del Arco, A., Álvarez-Manzaneda, I., Funes, A., **Pérez-Martínez, C.** & de Vicente, I. (2021) Assessing the toxic effects of magnetic particles used for lake restoration on phytoplankton: a community-based approach. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 207, 111288 <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.111288>
7. **Pérez-Martínez, C.**, Rühland, K. M., Smol, J. P., Jones, V. J., & Conde-Porcuna, J. M. (2020). Long-term ecological changes in Mediterranean mountain lakes linked to recent climate change and Saharan dust deposition revealed by diatom analyses. *Science of The Total Environment*, 138519. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138519>
8. García-Alix, A., Toney, J. L., Jiménez-Moreno, G., **Pérez-Martínez, C.**, Jiménez, L., Rodrigo-Gámiz, M., Anderson, R. S., Camuera, J., Jiménez-Espejo, F. J., Peña-Angulo, D. & Ramos-

- Román, M. J. (2020) Extreme warming rates affecting alpine areas in SW Europe deduced from algal lipids, *Climate of the Past* 16, 245–263. <https://doi.org/10.5194/cp-2019-98>.
9. **Pérez-Martínez, C.**, Conde-Porcuna, J. M., Moreno, E., Ramos-Rodríguez, E. & Jiménez, L. (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>
 10. Burillo, J. P., Jiménez, L. & **Pérez-Martínez, C.** (2019) Identifying invasive *Daphnia* species by morphological analysis of postabdominal claws in Sierra Nevada alpine lakes. *Journal of Paleolimnology* 62: 121-135. <https://doi.org/10.1007/s10933-019-00078-0>
 11. Jiménez, L., Conde-Porcuna, J. M., Heiri, O., Anderson, R. S., Toney, J. L., García-Alix, A. & **Pérez-Martínez, C.** (2019) Ecosystem responses to climate-related changes in a Mediterranean alpine environment over the last ~180 years. *Ecosystems* 22: 563-577. <https://doi.org/10.1007/s10021-018-0286-5>
 12. Jiménez L., Rühland, K.M., Jeziorski, A., Smol, J. P. & **Pérez-Martínez, C.** (2018) Climate change and Saharan dust drive recent cladoceran and primary production changes in remote alpine lakes of Sierra Nevada, Spain. *Global Change Biology* 24:e139–e158. <https://doi.org/10.1111/gcb.13878>
 13. Morales-Baquero, R. and **Pérez-Martínez, C.** (2016). Saharan versus local influence on atmospheric aerosol deposition in the Southern Iberian Peninsula: significance for N and P inputs. *Global Biogeochem. Cycles*, 30, <https://doi.org/10.1002/2015GB005254>.

Proyectos

Efectos del cambio climático en los ecosistemas acuáticos y terrestres de alta montaña de Sierra Nevada mediante el análisis del registro fósil en los sedimentos 2007-2011

Entidad financiadora: MMA, Organismo Autónomo Red Parques Nacionales

Entidades participantes: Univ. Granada, Univ. Almería, Univ. Valencia, // Utrecht University (Países Bajos), Northern Arizona University (USA).

Investigadora responsable: Carmen Pérez Martínez

Número de investigadores participantes: 9

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 59.840,25 €

Patrones temporales en la biogeoquímica y biota de las lagunas de Sierra Nevada: aproximación desde la Paleolimnología (BIOPAL) 2012-2014

Entidad financiadora: MICINN CGL2011-23483

Entidades participantes: Univ. Granada y Queen's University (Kingston, Ontario, Canadá)

Investigador responsable: Carmen Pérez Martínez

Investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 84.700 €

TÍTULO DEL PROYECTO Lagos centinelas de cambio global en los Parques Nacionales: análisis multidisciplinar de los últimos 6000 años. 2020-2022

OAPN Ref: 2403-S/2017

Duración: 2020-2022

IP: Dra. Carmen Pérez Martínez (Subproyecto Limnología)

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 108.700 €

Patentes

oepm: p200202728 ES 2 217 945

Procedimiento para la depuración de aguas residuales (retirada de nitrógeno y fósforo) por microalgas bentónicas inmovilizadas

Titular/es: PIGCHAMP PRO EUROPA S.A. Almira, 28 40001 Segovia, ES

Inventor/es: Jiménez Pérez, María del Valle; Pérez Martínez, Carmen y Sánchez Castillo, Pedro

Fecha de la concesión: 08.09.2005

Estancias en Centros extranjeros de investigación:

PEARL -Paleoecological Environmental Assessment and Research Laboratory, [Department of Biology, Queen's University, Kingston Ontario, Canada](#), 1 abril -1 diciembre 2010.

Investigadora visitante- Ayuda del Ministerio de Ciencia e Innovación- Programa Nacional de Movilidad de Recursos Humanos de Investigación.

Recent Environmental Change and Biodiversity (RECB), Environmental Change Research Centre, **Dept. of Geography, University College of London (UK).**

1 enero 2019- 30 junio 2019. 10 meses

Ayuda del Plan Propio de la Universidad de Granada (Programa Sabáticos)



CURRICULUM VITAE (CVA)

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

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date 3/02/2023

First name	Manuel Jesús		
Family name	López Rodríguez		
Gender (*)	#####	Birth date (dd/mm/yyyy)	#####
Social Security, Passport, ID number	#####		
e-mail	#####	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-6707-0992		

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Associate Professor		
Initial date	14/02/2018		
Institution	Universidad de Granada		
Department/Center	Departamento de Ecología and Instituto del Agua de la Universidad de Granada		
Country	Spain	Teleph. number	#####
Key words	Lotic ecosystems, macroinvertebrates, population and community ecology, food webs		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b))

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2013-2018	Associate Professor
2010-2013	Assistant Professor

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Ph.D.	University of Granada	2008
Bachelor in Environmental Sciences	University of Granada	2002

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Manuel Jesús López Rodríguez belongs to the research group Biología y Ecología Animal de Medios Acuáticos Lóticos (RNM 102). He has focused his research activities mainly in lotic systems. He began his research on aspects of the trophic ecology and life strategies of aquatic insects, especially Plecoptera and Ephemeroptera, both in the south of the Iberian Peninsula and in other European areas and, occasionally, in South America, aspects that he addressed in his doctoral thesis. Subsequently, he has extended his line of research to include ecological aspects at the community or ecosystem level, such as the study of macroinvertebrate foodwebs or the analysis of the decomposition of organic matter in rivers. As a result of his research work since 2003, he is the author of 77 articles included in SCI journals and 29 not included, three books on aquatic insect ecology from Europe and several species red data



sheets and book chapters. He has collaborated in the European project "Integrated Project to Evaluate the Impacts of Global Change on European Freshwater Ecosystems", in the framework of which he developed his doctoral thesis, which allowed him to collaborate actively with researchers from different universities and research institutes in the elaboration of autoecological databases for three groups of aquatic macroinvertebrates (Trichoptera, Plecoptera and Ephemeroptera). He has also participated in a national project, in which he was able to deepen studies on life cycles, feeding, secondary production and oxidative state in various species of Plecoptera. In 2015 he was principal investigator of two projects related to river ecology. Currently, he works on four projects, one European (within the Lifewatch framework) and two national and one regional, in the latter as principal investigator.

He has also worked on aspects of diversity and conservation, participating in the preparation of the Plecoptera species sheets for the Red Book of Threatened Invertebrates of Andalusia (2008) and for the Atlas and Red Book of Threatened Invertebrates of Spain (Vulnerable Species) (2011). On this subject, he participated in a large study published in Biodiversity and Conservation assessing the vulnerability of Plecoptera to the effects of climate change on a European scale. His research work has also been accompanied by a dissemination task, as evidenced in several articles published in the journals "Quercus" and "AEMS Ríos con vida". His pre-doctoral and post-doctoral stays have allowed him to develop active collaborations with other European researchers working on similar topics. Particularly fruitful are those with Dr. S. Fenoglio and Dr. T. Bo (Italy), but those with Dr. T. Derka (Slovakia) and Dr. R. Fochetti (Italy) are also worth mentioning. The latter has allowed him to incorporate molecular tools in his studies. In recent years he has collaborated on several book chapters, two of them for Springer, and currently one for Elsevier. Nowadays he is the co-supervisor of a Ph.D. student who is doing his Ph.D. in the framework of a study of freshwater organisms at different hierarchical scales, from the metacommunity to the population level.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

1. López-Rodríguez, M.J., Alba-Tercedor, J., Galiana-García, J.M., Larios-López, J.E., Sainz-Cantero Caparrós, C.E., Tierno de Figueroa, J.M., Villar-Argaiz, M. & Zamora-Muñoz, C. 2022. Aquatic Animal Communities of Watercourses from Sierra Nevada. Pp. 245-260. En: R. Zamora & M. Oliva (eds.). The Landscape of the Sierra Nevada. Springer, Cham.
2. Villar-Argaiz, M., López-Rodríguez, M.J. & Tierno de Figueroa, J.M. 2021. Divergent nucleic acid allocation in juvenile insects of different metamorphosis modes. *Scientific Reports*, 11: 10313. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-89736-w>
3. López-Rodríguez, M.J., Paz Moreno, I., Peralta-Maraver, I., Pérez-Martínez, C. & Tierno de Figueroa, J.M. 2021. Experimental evaluation of biodiversity response to dispersal barriers and patch primary producer biomass in Mediterranean streams. *Aquatic Sciences*, 83: 1. <https://doi.org/10.1007/s00027-020-00757-5>
4. Villar Argáiz, M., López-Rodríguez, M.J. & Tierno de Figueroa, J.M. 2020. Body P content increases over ontogeny in hemimetabolous macroinvertebrates in a Mediterranean high mountain stream. *Aquatic Ecology*, 54(4): 1185-1200.
5. Peralta-Maraver, I., López-Rodríguez, M.J., Robertson, A., & Tierno de Figueroa, J.M. 2020. Anthropogenic flow intermittency shapes food-web topology and community delineation in Mediterranean rivers. *International Review of Hydrobiology*, 105(3-4): 74-84.
6. López-Rodríguez, M.J., Márquez Muñoz, C., Ripoll-Martín, E. & Tierno de Figueroa, J.M. 2019. Effect of shifts in habitats and flow regime associated to water diversion for agriculture on the macroinvertebrate community of a small watershed. *Aquatic Ecology*, 53(3): 483-495.
7. Tierno de Figueroa, J.M. & López-Rodríguez, M.J. 2019. Trophic ecology of Plecoptera (Insecta): a review. *The European Zoological Journal*, 86(1): 79-102.

8. Tierno de Figueroa, J.M., López-Rodríguez, M.J. & Villar Argai, M. 2019. Spatial and seasonal variability in the trophic role of aquatic insects: an assessment of functional feeding group applicability. *Freshwater Biology*, 64: 954–966.
9. López-Rodríguez, M.J., Martínez-Megías, C., Salgado-Charrao, A.C., Cámara-Castro, J.P. & Tierno de Figueroa, J.M. 2018. The effect of large predators on the decomposition rate and the macroinvertebrate colonization pattern of leaves in a Mediterranean stream. *International Review of Hydrobiology*, 103: 90–98.
10. Peralta-Maraver, I., López-Rodríguez, M.J. & Tierno de Figueroa, J.M. 2017. Structure, dynamics and stability of a Mediterranean river food web. *Marine and freshwater research*, 68: 484-495.

C.2. Congress

1. Tierno de Figueroa, J.M., Valenzuela, E., Viudez, A., López-Rodríguez, M.J., Tierno de Figueroa, J.M. & Carmona, R. Histological evaluation of the digestive tract of two species of Plecoptera with different feeding habits during their life cycle. XVIth International Conference on Ephemeroptera and XXth International Symposium on Plecoptera. Illinois (EEUU), 26-29 July 2022. Panel communication.
2. Luzón-Ortega, J.M., Vannucchi, P.E., López-Rodríguez, M.J., Fochetti, R. & Tierno de Figueroa, J.M. The genus *Tyrrhenoleuctra* Consiglio, 1957 in the Iberian Peninsula: behavioural and molecular approaches. XVIth International Conference on Ephemeroptera and XXth International Symposium on Plecoptera. Illinois (EEUU), 26-29 July 2022. Panel communication.
3. López-Rodríguez, M.J., Díez Castro, J., Tierno Cinque, A., Luzón-Ortega, J.M. & Tierno de Figueroa, J.M. Functional diversity of macroinvertebrate communities in River Nature Reserves of Spain. SIBECOL/AIL meeting. Aveiro (Portugal), 3-8 July 2022. Panel communication.
4. López-Rodríguez, M.J., Paz Moreno, I., Peralta-Maraver, I., Pérez-Martínez, C. & Tierno de Figueroa, J.M. Experimental evaluation of biodiversity response to dispersal barriers and patch productivity in Mediterranean streams. XX Congress of the Iberian Association of Limnology & III Iberoamerican Congress of Limnology. Murcia (Spain), 26-29 October 2020. Panel communication.
5. Villar-Argai, M., Tierno de Figueroa, J.M., López-Rodríguez, M.J. & Llaneza Prieto, A. Do benthic invertebrates eat what we think? A gut content and stoichiometric analysis. XXXIII Congress SIL (International Society of Limnology). Turín (Italy), 31 July-5 August 2016. Oral communication.
6. Tierno de Figueroa, J.M., Antorán-Pilar, E., Delgado-Juan, P., Luzón-Ortega, J.M. & López-Rodríguez, M.J. Life strategies of stoneflies (Insecta, Plecoptera) inhabiting temporary streams of Sierra Morena (Southern Spain). Ten years of studies. XXXIII Congress SIL (International Society of Limnology). Turín (Italy), 31 July-5 August 2016. Panel communication.
7. Peralta-Maraver, I., López-Rodríguez, M.J. & Tierno de Figueroa, J.M. Structure, dynamics and stability of a Mediterranean river food web. British Ecological Society 2015 Annual Meeting. Edimburg (Scotland), 13-16 December 2015. Panel communication.
8. Tierno de Figueroa, J.M., Luzón-Ortega, J.M. & López-Rodríguez, M.J. Study of stonefly taxa inhabiting in a saline stream (Arroyo Salado) in Southern Spain. 2015 Joint Meeting of the XIV International Conference on Ephemeroptera and XVIII International Symposia on Plecoptera. Aberdeen (Scotland), 31 May-5 June 2015. Panel communication.
9. López-Rodríguez, M.J., Peralta-Maraver, I., Vannucci, P.E. & Tierno de Figueroa, J.M. The role of stoneflies in the food webs of Mediterranean streams. 2015 Joint Meeting of the XIV International Conference on

Ephemeroptera and XVIII International Symposia on Plecoptera. Aberdeen (Scotland), 31 May-5 June 2015. Panel communication.

10. Tierno de Figueroa, J.M., López-Rodríguez, M.J., Peralta-Maraver, I. & Fochetti, R. Life cycle, nymphal feeding and secondary production of *Dinocras cephalotes* (Plecoptera) in a Mediterranean river. 2015 Joint Meeting of the XIV International Conference on Ephemeroptera and XVIII International Symposia on Plecoptera. Aberdeen (Scotland), 31 May-5 June 2015. Panel communication.

C.3. Research projects

1. PID2021-126143OB-C21. Herramientas avanzadas para la evaluación del estado ecológico de ríos temporales mediterráneos durante la fase seca: dinámica de metacomunidades para mejorar el biomonitorio. Knowledge Generation Projects 2021 (Oriented Research modality; Coordinated Type). Ministry of Science and Innovation. 2022-2026. 223.850€ (SP1) + 169.400€ (SP2).
2. TED2021-130176A-I00. Provisión de servicios ecosistémicos de regulación y apoyo por holobiontes náyades en las aguas dulces ibéricas (NAIADHES). Green and Digital Transition projects. 2022-2024. 90.850€. Participation as researcher.
3. A-BIO-538-UGR20. Analysis of the demographic and genetic vulnerability to climate change of sentinel species. R+D+I project within the framework of the Andalusia ERDF Operational Programme 2014-2020. 2021-2023. 45.000 €. Participation as principal investigator.
4. LifeWatch-2019-10-UGR-01_WP-2. Thematic centre on mountain ecosystems and remote sensing, deep learning-artificial intelligence, electronic services of the University of Granada-Sierra Nevada. 2019-2023. 588.003 €. Participation as researcher.
5. CEI2015-MP-ST2. Identification of ecological thresholds and denitrifying bacteria in extreme environments. CEI-Biotic. 2015. 4.500 €. Participation as principal investigator.
6. PP2014-08. Study of Mediterranean lotic trophic food webs. Pre-competitive project of the University of Granada. 2015. 2.920 €. Participation as principal investigator.
7. D/023976/09 and D/023976/10. Strengthening of the centre for biodiversity and natural resources (Biorena) in Sucre (Bolivia) (Spanish Agency for International Development Cooperation). 2010-2012. 129.205 €. Participation as researcher.
8. CGL2008-02221. Study of the preimaginal biology of the European families of Plecoptera (Insecta): an integrative approach (Ministry of Science and Innovation). 2009-2011. 61.710€. Participation as researcher.

C.4. Contracts, technological or transfer merits

1. Contract nº 3152 signed between the Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB) and the Office for the Transfer of Research Results (OTRI) of the University of Granada. Macroinvertebrates in Mediterranean climate watercourses. Responsible investigator in the University of Granada: Carmen Zamora Muñoz. 15/09/2012-15/02/2013. 25000 €. Participation as researcher.



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	4/2/2023
----------------------	----------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Eloísa		
Apellidos	Ramos Rodríguez		
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):

Desde la incorporación al grupo de investigación *Redes Tróficas Pelágicas Continentales* (RNM-125) de la Universidad de Granada (UGR), mi carrera investigadora se ha centrado en la **ecología del zooplancton en sistemas lénticos** 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 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-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 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, 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** cuyo objetivo es elaborar una clasificación de estos sistemas lacustres de Sierra Nevada en función de su sensibilidad a varios factores de cambio global, y en el **proyecto europeo LifeWatch-2019-10-UGR-01**, concretamente en el programa de seguimiento **WP-2 "Comprehensive Monitoring of Watersheds"**. Además, 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** para evaluar cómo de determinantes son los contaminantes (**metales, agroquímicos y contaminantes emergentes**) para la **selección de hábitat** por los organismos ([Araújo et al. 2020](#); [Stremmel et al. 2022](#)). Actualmente, participo en el equipo de investigación de dos proyectos nacionales: **ECRAM**, en el que pretendemos evaluar la adaptación evolutiva y su capacidad de resiliencia a la contaminación por pesticidas de las poblaciones del zooplancton en un humedal contaminado; y, **NANOREM**, en el que evaluaremos la toxicidad de adsorbentes magnéticos empleados para la restauración de la calidad del agua de lagos eutrofizados sobre las comunidades planctónicas.



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-repulsion 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/lno.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
11. Mantzouki E, M. Lüring, J. Fastner, ... B.W. Ibelings (154/195) (2018). Temperature Effects Explain Continental Scale Distribution of Cyanobacterial Toxins. **Toxins** 10:156 doi:10.3390/toxins10040156
12. 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/limnol.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. Pérez-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 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.
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-Argáiz (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 CIENTIFICAS ICMAN-CSIC). **1/06/2020-31/05/2023**. *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 biogeoquímica 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.

Fecha del CVA	21/11/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	José Luis Quero Pérez		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-1074-2013	
	Scopus Author ID	9743299500	
	* Código ORCID	0000-0001-5553-506X	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto. / Centro	Ingeniería Forestal / Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes		
Dirección	Departamento de Ingeniería Forestal. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes. Edificio Leonardo Da Vinci. 1ª Planta. Campus de Rabanales., Crta. N-IV km. 396., 14071, Córdoba		
Teléfono		Correo electrónico	jose.quero@uco.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2018
Palabras clave	Ecología Forestal, Ecología Funcional, Ecofisiología.		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Universidad de Granada	2007
LICENCIADO EN BIOLOGÍA	FACULTAD DE CIENCIAS. UNIVERSIDAD DE CORDOBA	2002

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Factor de Impacto Normalizado: 3,05.

El factor de impacto normalizado se ha calculado según la metodología aplicada para la convocatoria 2021 de "Centros de Excelencia Severo Ochoa" y "Unidades de Excelencia María de Maeztu" con datos de medias de citas mundiales de categorías WOS (*Web of Science Clarivate Analytics*) y citas de artículos del IP. Criterio de corte para investigador garante > 1,5.

- 3 sexenios de investigación CNEAI: 2003-2008; 2009-2014, 2015-2020
- Artículos JCR publicados: 60
- Artículos JCR en Q1: 44
- JCR en Q2: 11
- Artículos JCR en Q3: 4
- Artículos JCR en Q4: 1
- Citas totales: 4242

- Citas totales sin auto-citas: 4120
- Citas promedio por artículo: 79,9
- h-index: 27

Fuente: Thomson Reuters.

	Total	Desde 2017
Citas	6307	4277
Índice h:	33	28
Índice i10:	55	46

Fuente: Google Scholar.

- Participación en 24 proyectos I+D+i competitivos, 4 como IP (2,3 M€ como IP).
- 17 capítulos de libro
- 1 reseña bibliográfica
- 1 nota editorial
- 2 artículos divulgativos
- > 40 comunicaciones a congresos
- Estancias internacionales en 7 centros de investigación

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

José Luis Quero Pérez es Licenciado en Biología (enero 2002), Doctor por la Universidad de Granada (abril 2007), PAD (octubre 2012), PCD (octubre 2014, acreditado a PTU en junio 2014) y PTU del Departamento de Ingeniería Forestal de la UCO (Área de conocimiento Ingeniería Agroforestal) desde junio 2018, con 3 sexenios de investigación reconocidos 2003-2008, 2009-2014 y 2015-2020 y 1 quinquenio docente 2012-2017.

En relación con su trayectoria investigadora, durante su formación universitaria fue Alumno Colaborador y Colaborador Honorario, disfrutó de una beca de investigación en el CSIC y posteriormente obtuvo una beca FPI del Ministerio para el desarrollo de su tesis doctoral en la UGR, que versó sobre regeneración de especies forestales, calificada con Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad. Durante el periodo predoctoral, destaca la realización de dos estancias internacionales, una de 2 meses en el *Nicholas Schole of Environment de la Universidad de Duke* (Carolina del Norte, EE. UU.) y otra de 3 meses en el *Forest Ecology and Forest Management Group de la Universidad de Wageningen* (Países Bajos), lo que permitió, gracias a esta última, obtener mención de Doctorado Europeo.

En junio de 2007 inició su etapa postdoctoral con un contrato postdoctoral del *Plan Propio de Investigación de la UGR*. Posteriormente en enero de 2008, obtuvo un contrato postdoctoral del Ministerio de dos años de duración, que desarrolló nuevamente en el *Forest Ecology and Forest Management Group de la Universidad de Wageningen* (Países Bajos). Tras esta estancia posdoctoral, se incorpora en enero de 2010 al sistema de investigación nacional por medio de un contrato de investigación financiado por el ERC, en el Grupo de Investigación *Semiarid Ecology and Global Change Lab* de la URJC, donde conectó sus conocimientos de ecofisiología de especies forestales con la funcionalidad ecosistémica.

Ostenta > 100 publicaciones científicas, de las cuales ha publicado 60 artículos (44 en Q1) en revistas indexadas JCR® (índice-h en WoS®= 25 y > 3000 citas; índice-h en Google Scholar= 30 y >5000 citas, 3500 desde 2016), de las que se destacan un *Science*, un *Nature*, y un *PNAS*, contando también con 12 en revistas no indexadas con revisión por pares y 17 capítulos de libro. Es revisor de 26 revistas científicas y evaluador de proyectos para ANEP, SEPIE, Xunta de Galicia, Biodiversa y H2020. Se destaca la participación en 24 proyectos de investigación en concurrencia competitiva,

internacionales, nacionales y regionales. Además, es coordinador de un proyecto europeo (EU-LAC) y ha sido investigador principal de dos proyectos MINECO de las convocatorias Retos 2013 y 2018, uno de Infraestructuras y otro de Excelencia de la Junta de Andalucía, convocatoria 2018 (>2,3 M€ como IP).

En el apartado de formación y docencia ha tutorizado >30 trabajos fin de carrera y prácticas, además de codirigir una tesis doctoral y dirigir dos tesis en curso. Ha formado parte de 9 tribunales de Tesis doctoral más 1 de oposición a PTU y es responsable del Grupo docente 166 de la UCO dirigiendo 4 proyectos de innovación docente. También ha sido director académico de 6 cursos de extensión universitaria. Ha obtenido *Mención de Excelencia Docente* (93,8 puntos sobre 100) en la evaluación DOCENTIA de los últimos 5 cursos. Ha sido Coordinador de la Titulación del Grado en Ingeniería Forestal durante 4 cursos, y es Titular de la Comisión de Docencia de la ETSIAM. Desde julio de 2022, es director general de proyectos internacionales de Participa activamente en programas de divulgación científica. Cabe destacar, el vídeo divulgativo ¿Por qué se caen las hojas? del programa FECYT-UCCi-UCO Pequeñas Preguntas La Ciencia Responde que ha recibido más de 50.000 visitas desde enero de 2017.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico. A Hornero, PJ Zarco-Tejada, JL Quero, PRJ North, FJ Ruiz-Gómez, R Sánchez-Cuesta, R Hernandez-Clemente. **2021**. Modelling hyperspectral-and thermal-based plant traits for the early detection of Phytophthora-induced symptoms in oak decline. *Remote Sensing of Environment*, 263, pp. 112570.
- 2 Artículo científico. Encarnación V Taguas, Víctor Marín-Moreno, Concepción M Díez, Luciano Mateos, Diego Barranco, Francisco-Javier Mesas-Carrascosa, Rafael Pérez, Alfonso García-Ferrer, José L Quero. **2021**. Opportunities of super high-density olive orchard to improve soil quality: Management guidelines for application of pruning residues. *Journal of Environmental Management*, 293, pp. 112785.
- 3 Artículo científico. María Suárez-Muñoz, Marco Mina, Pablo C Salazar, Rafael M Navarro-Cerrillo, José L Quero, Francisco F Bonet-García. **2021**. A step-by-step guide to initialize and calibrate landscape models: a case study in the Mediterranean mountains. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 9, pp. 209
- 4 Artículo científico. Rafael María Navarro Cerrillo; Francisco José Ruiz Gómez; Roberto Jesús Cabrera Puerto; Rafael Sánchez Cuesta; Guillermo Palacios Rodríguez; José Luis Quero Pérez. **2018**. Growth and physiological sapling responses of eleven *Quercus ilex* ecotypes under identical environmental conditions. *Forest Ecology & Management*. Elsevier. 415, pp.58-69. ISSN 0378-1127.
- 5 Artículo científico. Enrique Valencia; Nicolas Gross; José Luis Quero; et al. **2018**. Cascading effects from plants to soil microorganisms explain how plant species richness and simulated climate change affect soil multifunctionality *Global Change Biology*. Willey. 24, pp.5642-5654.
- 6 Artículo científico. EG de la Riva; Rafael Villar; IM Pérez Ramos; JL Quero; L Matías; L Poorter; T Marañón. **2018**. Relationships between leaf mass per area and nutrient concentrations in 98 Mediterranean woody species are determined by phylogeny, habitat, and leaf habit *Trees*. Springer Berlin Heidelberg. pp.1-14.
- 7 Artículo científico. Delgado-Baquerizo, Manuel; Maestre, Fernando T.; Gallardo, Antonio; et al; Zaady, Eli. **2016**. Human impacts and aridity differentially alter soil N availability in drylands worldwide. *Global Ecology and Biogeography*. 25. ISSN 1466-822X.
- 8 Artículo científico. Delgado-Vaquerizo M; Maestre FT; Jeffrey TC; et al; Quero JL; Singh BK.. **2015**. Increasing aridity reduces soil microbial diversity and abundance in global drylands. *PNAS*. ISSN 0027-8424.

- 9 Artículo científico. Delgado-Baquerizo, Manuel; Maestre, Fernando T.; Gallardol, Antonio; et al; Zaady, Eli. **2013**. Decoupling of soil nutrient cycles as a function of aridity in global drylands. *Nature*. 502-7473, pp.672-+.
- 10 Artículo científico. Maestre, Fernando T.; Salguero-Gomez, Roberto; Quero, Jose L. **2012**. It is getting hotter in here: determining and projecting the impacts of global environmental change on drylands. *Philosophical Transactions of the Royal Society B-Biological Sciences*. 367-1606, pp.3062-3075.
- 11 Artículo científico. Maestre, Fernando T.; Quero, Jose L.; Gotelli, Nicholas J.; et al; Zaady, Eli. **2012**. Plant Species Richness and Ecosystem Multifunctionality in Global Drylands. *Science*. 335-6065, pp.214-218.
- 12 Artículo de divulgación. JL Vaca & JL Quero. **2020**. Biodiversidad en la restauración forestal.: Más allá de la riqueza de especies forestales *Revista Montes. Colegio de Ingenieros de Montes*. 139, pp.32-35. ISSN 0027-0105.
- 13 Capítulo de libro. Rafael Villar, Paloma Ruiz-Benito, G Enrique, Hendrik Poorter, Johannes HC Cornelissen, José Luis Quero. **2018**. Growth and Growth-Related Traits for a Range of Quercus Species Grown as Seedlings Under Controlled Conditions and for Adult Plants from the Field. In: *Oaks Physiological Ecology. Exploring the Functional Diversity of Genus Quercus L.* Springer, Cham. pp. 393-417.
- 14 Capítulo de libro. Teodoro Marañón, Ignacio Manuel Pérez-Ramos, Rafael Villar Montero, Vanda Acácio, Ismael Aranda, Jesús Julio Camarero, Enrique Garcia de la Riva, María Teresa Domínguez. **2020**. Iberian oaks coping with global change: Ecological processes and management strategies. In: *Quercus: Classification, Ecology and Uses*. Nova Science Publishers. New York. pp. 1-84.


C.2. Proyectos

- 1 BESTROPS. Biodiversity and ecosystem services variability across the El Niño gradient in the Peruvian and Brazilian forests EULAC-2022-124 2022-2025. **833.369€**. Coordinador del Proyecto.
- 2 SUPER-G-Developing Sustainable PERmanent Grassland systems and policies H2020. (Universidad de Córdoba). 2018-2023. **5.000.000 €**. Miembro de equipo.
- 3 P18-RT-3455, Funcionalidad y servicios ecosistémicos de los bosques andaluces y normarroquíes: relaciones con la diversidad vegetal y edáfica ante el cambio climático. EXCELENCIA RETOS JUNTA DE ANDALUCÍA. (Universidad de Córdoba). 2019-2022. **128.992 €**. Investigador principal.
- 4 CGL2017-86161-R, Patrones espaciales de eficiencia fotosintética y balance hídrico analizados desde el espacio en ecosistemas mediterráneos. Retos 2017 MINECO. José Luis Quero Pérez. (Universidad de Córdoba). 01/01/201831/12/2021. **199.650 €**. Investigador principal.
- 5 Laboratorio de Biodiversidad, Funcionalidad, Análisis Espacial y Teledetección de Suelos AgroForestales (AgroForSoil) Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. Infraestructuras. Jose Luis Quero. (Universidad de Córdoba). Desde 2019. **999.642,71 €**. Investigador principal.
- 6 ECOPOTENTIAL- IMPROVING FUTURE ECOSYSTEM BENEFITS THROUGH EARTH OBSERVATIONS (Universidad de Córdoba). 2015-2020. **31.250 €**. Miembro de equipo.
- 7 ISOLDE University Woman Leader (Universidad de Córdoba). 2018-2019. **2.500 €**. Miembro de equipo.
- 8 BIOTIC COMMUNITY ATTRIBUTES AND ECOSYSTEM FUNCTIONING: IMPLICATIONS FOR PREDICTING AND MITIGATING GLOBAL CHANGE IMPACTS (BIOCOM). EUROPEAN RESEARCH COUNCIL. DR. FERNANDO TOMÁS MAESTRE GIL. Desde 2010. **1.700.000 €**. Miembro de Equipo

C.3. Contratos

Forecast Scenarios for Cocoa Agroforestry. (CocoaAgroForecast) Mondelez. 201901/01/2021. **77.534 €**. Miembro de Equipo

C.4. Patentes

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	06102022
Nombre y apellidos	RAQUEL SÁNCHEZ PÉREZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador		Researcher ID	Z-2674-2019
		Código Orcid	https://orcid.org/0000-0003-1606-3121
Página Web de la Investigadora	http://rsanchezperez.com/		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	CSIC		
Dpto./Centro	Mejora Vegetal / CEBAS		
Dirección	Campus Universitario de Espinardo, 30100, Espinardo (Murcia)		
Teléfono	968396200	Correo electrónico	rsanchez@cebas.csic.es
Categoría profesional	Científica Titular del CSIC	Fecha inicio	12-11-2021
Espec. cód. UNESCO	241714, 310704, 241502		
Palabras clave	Amargor, domesticación, dormancia, floración, glucósidos cianogénicos, MAS		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora en Bioquímica	Universidad de Murcia	2006
Licenciada en Bioquímica	Universidad de Murcia	2000

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Según la Web of Science (WoS): 60. Citas totales: 1.640, con un índice $h=22$.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Soy licenciada en Bioquímica (2000) que, tras leer la tesis de Licenciatura en 2002, obtuve el grado de Doctor en 2006 por la Univ. de Murcia. Entre 2002-2006, disfruté de una beca FPI concedida por el Ministerio de Ciencia y Tecnología para desarrollar la tesis doctoral en el Dep. de Mejora Vegetal del CEBAS-CSIC de Murcia, centro que pertenece al área de Ciencias Agrarias. Durante 2006-2008 fui becaria postdoctoral por el MICINN en el *Center for Molecular Plant Physiology (The Royal Veterinary and Agricultural Univ.)* y en el *Center for Pro-Active Plants* (Univ. de Copenhague). Desde 2008-2012, obtuve un contrato JAE-Doc y un contrato postdoctoral a cargo del proyecto de investigación "Mejora Genética del Almendro" en el CEBAS-CSIC, donde fue **IP de un proyecto financiado por la Fundación Séneca titulado "Biología molecular de la cianogénesis en almendro"**. Tras una baja maternal de 9 meses, en 2012 **obtuve mi segundo proyecto como IP, de cuatro años de duración (2013-2017)**, dentro del "Young Investigator Program" (Villum Foundation) para trabajar en el proyecto "**The molecular mechanisms to break flower bud dormancy in fruit trees**" en la **Univ. De Copenhague**. En 2017, conseguí un contrato **Ramón y Cajal** para trabajar en el grupo de Mejora Genética de Frutales (CEBAS-CSIC), para combatir los efectos del cambio climático a través de las tecnologías de secuenciación masiva, como la secuenciación del genoma del almendro, publicado recientemente en la revista **Science como primera autora y de correspondencia. Desde 2018**, he participado en ocho proyectos a nivel internacional y nacional, **siendo la IP en cinco de ellos** y uno como Co-IP. Además, he dirigido una tesis doctoral, y una tesis de grado. Actualmente, estoy dirigiendo una tesis doctoral en el CEBAS. En 2020, fue un año muy fructífero, ya que superé el proceso selectivo para pertenecer a la Escala De Científicos Titulares De OPIS, incorporándome, al CEBAS-CSIC de Murcia el 12 de noviembre de 2021. Además, en 2020 también se le concedió la [Beca Leonardo a Investigadores y Creadores Culturales por la Fundación BBVA](#). Desde el CSIC, dada su trayectoria, ha sido formalmente nominada como candidata para publicar su perfil en [AcademiaNet](#), una página web gestionada por la Fundación Nacional Suiza de Ciencia (SNSF) que publica perfiles de prestigiosas investigadoras a nivel internacional.

Méritos curriculares en los últimos 5 años:

-Aportaciones: 12 artículos dentro de la WoS y del Journal of Citation Reports (JCR), de los cuales el 75% pertenecen al primer cuartil y el 66,6% al primer decil, teniendo un puesto relevante (primera, última, autora de correspondencia) en el 50%. Número de artículos de no SCI: 3. De divulgación: 3. Capítulos de libro: 11. **Editora** de 1 libro (en prensa).

Nº de tesis doctorales dirigidas (en total): 4 y 1 en curso, desde 2018, una y una en curso.

Además, ha presentado 8 comunicaciones a congresos internacionales, siendo en una de ellas la “keynote speaker” y ha sido invitada a dar charlas en el [Max Planck Institute for Plant Breeding Research \(MPIPZ\), Alemania](#), en el CGBP de Madrid y dos en la Universidad Andrés Bello (Santiago de Chile). Ha sido **editora** de dos *Special Issues* en *Agronomy* y del libro “The Almond Tree Genome”, por *Springer Nature* y **Guest Editor** en *Horticulture REsearch (First Decile y First Quartile en Horticulture Research topic)*.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES de los últimos 5 años (ordenados por tipología)**C1. Publicaciones (12 en el SCI desde 2018), de las cuales las más destacadas:**

1. Autores: Jesús Guillamón Guillamón, Federico Dicenta y Raquel Sánchez-Pérez*

Título: Advancing Endodormancy Release in Temperate Fruit Trees Using Agrochemical Treatments.

Revista: [Frontiers in Plant Sciences](#) (2022) Vol 12: article 812621.

Aspectos más relevantes: IF (2021) = 6,627; **Q1 y D1** en la categoría de *Plant Physiology*.

2. Autores: Andrés Barea Márquez, Francisco J. Ocaña Calahorro, Rodrigo Balaguer Romano, José María Gómez, Eugene W. Schupp, Raquel Sánchez-Pérez, Jesús Guillamón Guillamón, Joanna Zhang y Rafael Rubio de Casas.

Título: Evolution of fruit and seed traits during almond naturalization.

Revista: [Journal of Ecology](#) (2022) 00:1–14.

Aspectos más relevantes: IF (2021)=6,381; **Q1 y D1** en la categoría de *Plant Science*.

3. Autores: Pavan S, Delvento C, Mazzeo R, Ricciardi F, Losciale P, Gaeta L, D’Agostino, Taranto F, Sánchez-Pérez R, Ricciardi L y Lotti C.

Título: Almond diversity and homozygosity define structure, kinship, inbreeding, and linkage disequilibrium in cultivated germplasm, and reveal genomic associations with nut and seed weight. **Revista:** [Horticulture Research](#) (2021) 8:15.

Aspectos más relevantes: IF=7,291; **posición D1** en la categoría de *Horticulture*.

4. Autores: Guillamón J, Prudencio AS, Yuste JE, Dicenta F y Sánchez-Pérez R*.

Título: Ascorbic acid and prunasin, two candidate biomarkers for endodormancy release in almond flower buds identified by a non-targeted metabolomic study.

Revista: [Horticulture Research](#) (2020) 7:203.

Aspectos más relevantes: IF=7,291; **posición D1** en la categoría de *Horticulture*. Autor de correspondencia. Tiene 11 citas según la WOS.

5. Autores: Sánchez-Prudencio A, Hoeberichts F, Dicenta F, Martínez-Gómez P, Sánchez-Pérez R*.

Título: Identification of early and late flowering time candidate genes in endodormant and ecodormant almond flower buds.

Revista: [Tree Physiology](#) (2020).

Aspectos más relevantes: IF=4,196; **posición C1** en la categoría de *Forestry* y es la **autora de correspondencia** (*). Tiene 15 citas según la WOS.

6. Autores: Sánchez-Pérez R*, Pavan S, Mazzeo R, Moldovan C, Del Cueto J, R Agliese, Lotti C, Ricciardi L, Dicenta F, Lopez-Marqués R y Møller BL

Título: The domestication of almonds is due to a bHLH transcription factor

Revista: [Science](#) (2019) (364:1095-1098); **Aspectos más relevantes:** IF=41,846; **posición C1 y D1** en la categoría de *Multidisciplinary Sciences* y es la **autora de correspondencia** (*). Tiene 75 citas según la WOS.



7. Autores: Aouida M, Rook F, Öchsner AB, Sánchez-Pérez R, Abid G, Fauconnier ML y Jebara M*.

Título: Polymorphisms in cyanogenic glucoside and cyano-aminoacid content in natural accessions of common vetch (*Vicia sativa* L) and selection for improved agronomic performance.

Revista: [Plant Breeding](#) (2019) Volume 138: Issue 3 Pages 348-359

Aspectos más relevantes: IF (2019)= 1,662; Q2 en la categoría Agronomy; tiene 5 citas WOS.

8. Autores: Ko SS, Kanno A, Sánchez-Pérez R, Yeh HH, Hohe A y Mondragon-Palomino M.

Título: From Functional Genomics to Biotechnology in Ornamental Plants

Revista: [Frontiers in Plant Science](#) (2019) Volume 10.

Aspectos más relevantes: IF (2019)=4,402; Q1 y D1 en la categoría de Plant Sciences.

9. Autores: Thodberg S, Del Cueto J, Mazzeo R, Pavan S, Lotti C, Dicenta F, Neilson EHJ, Møller BL y Sánchez-Pérez R*.

Título: Elucidation of the Amygdalin Pathway Reveals the Metabolic Basis of Bitter and Sweet Almonds (*Prunus dulcis*)

Revista: [Plant Physiology](#) (2018) 178: 1096-1111. Posición C1 y D1.

Aspectos más relevantes: IF (2018)= 8,005; Q1 y D1 en la categoría de Plant Sciences. Es la revista más citada dentro de Plant Sciences; tiene 36 citas según WOS y 377 según ALTMETRI.

10. Autores: Dicenta F, Cremades T, Martínez-García PJ, Martínez-Gómez P, Ortega E, Rubio M, Sánchez-Pérez R, López-Alcolea J y Egea J.

Título: Penta and Makako: two extra-late flowering self-compatible almond cultivars from CEBAS-CSIC

Revista: [HortScience](#) (2018) 53: 1700-1702, tiene 5 citas según la WOS.

11. Autores: Ricciardi F, Del Cueto J, Bardaro N, Mazzeo R, Ricciardi L, Dicenta F, Sánchez-Pérez R*, Pavan S* y Lotti C.

Título: Synteny-Based Development of CAPS Markers Linked to the Sweet kernel LOCUS, Controlling Amygdalin Accumulation in Almond (*Prunus dulcis* (Mill.) D. A. Webb)

Revista: [Genes](#) (2018), tiene 5 citas según la WOS.

12. Autores: Del Cueto J, Møller BL, Dicenta F, Sánchez-Pérez R*.

Título: β -Glucosidase activity in almond seeds

Revista: [Plant Physiology and Biochemistry](#) (2018) 126: 163-172. Posición C1.

Aspectos más relevantes: IF (2018)=3,404; Q1 en la categoría de Plant Sciences; tiene 10 citas según WOS.

C.2. Proyectos (desde 2018 ocho, cinco como IP y una CoPI)

Los más destacados:

1. Título del Proyecto: Adaptación del almendro a nuevos entornos: Predicción de la función del genoma mediante un enfoque multiescala (ALADINO-MAGIC)

Organismo financiador: MICINN - CICYT. Retos de la Sociedad

Entidad u Organismo en el que lo realizará: CEBAS-CSIC

Duración: septiembre 2021 / agosto 2025.

Responsable del Proyecto: Raquel Sánchez Pérez y José Alberto Egea.

Tipo de Participación: IP

Cuantía: 210.540,00 €.

2. Título: [Viaje al pasado para cambiar el futuro de los frutales frente al cambio climático \(AUSTRAL\)](#). **Organismo financiador:** Fundación BBVA. **Organismo en el que lo realizará:** CEBAS-CSIC. **Responsable del Proyecto:** Raquel Sánchez Pérez. **Tipo de Participación:** IP. **Cuantía:** 39986,33 €. Esta beca sólo se la dieron a cinco personas más a nivel nacional dentro del área de Biología y Ciencias del Medio Ambiente y de la Tierra.



3. Título: El ASilvestramiento del ALmendro en Andalucía: recursos fiTOgenéticos y mecanismos biológicos (ASALTO). **Organismo financiador:** Junta de Andalucía. **Organismo en el que lo realizará:** Universidad de Granada. **Duración:** 2020-2022. **Responsable del Proyecto:** Francisco J. Ocaña Calahorro. **Tipo de Participación:** Participante. **Cuantía:** 184.900€.

4. Título: Plan de Erradicación de la Almendra Amarga en España. **Organismo financiador:** Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. **Entidad u Organismo en el que lo realizará:** CEBAS-CSIC. **Duración:** 2018-2020. **Responsable del Proyecto:** Raquel Sánchez-Pérez como IP en el CEBAS-CSIC. **Tipo de Participación:** Coordinadora científica del proyecto. **Cuantía:** 517.712,25 €, de los cuales corresponden al CEBAS-CSIC 48.300 €.

5. Título: Grupo Operativo: Plan Integral de Erradicación de la Almendra Amarga en España. **Organismo financiador:** Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. **Entidad u Organismo en el que lo realizará:** CEBAS-CSIC. **Duración:** 2017-2018. **Responsable del Proyecto:** Raquel Sánchez-Pérez como IP en el CEBAS-CSIC. **Cuantía:** 43.974,80 €, de los cuales corresponden al CEBAS-CSIC 9.600 €.

6. Título: Breeding Stone Fruit Species Assisted By Molecular Tools. **Organismo financiador:** Fundación Séneca. **Organismo en el que lo realizará:** Murcia, Región de Murcia. **Duración:** 2016-2020. **Cuantía:** 200.000 €. **Responsable del Proyecto:** Federico Dicenta. **Tipo de Participación:** Parcipitante.

7. Título del Proyecto: Center for Plant Plasticity. **Organismo financiador:** Villum Foundation (Denmark). **Organismo en el que lo realizará:** Faculty of Science. University of Copenhagen. **Duración:** 2013-2019. **Responsable del Proyecto:** Birger Lindberg Møller **Tipo de Participación:** Co-IP en varios Work Packages. **Cuantía:** 30.000.000 dkk (alrededor de 4.023.194 €).

8. Título del Proyecto: The molecular mechanisms to break flower bud dormancy in fruit trees **Organismo financiador:** Villum Foundation (Denmark). **Organismo en el que lo realizará:** Faculty of Science. University of Copenhagen. **Duración:** 1-10-2013 / 30-09-2016 **Responsable del Proyecto:** Raquel Sánchez Pérez (IP). **Cuantía:** 3.905.165 dkk (alrededor de 523.755 €).

C.3. Conferencias o Seminarios Invitadas (8).

En 2022, invitada a dar una charla en el “A symposium on Ancient Plant DNA” (Copenhague, septiembre 2022). En 2021, Invitada en el [Max Planck Institute for Plant Breeding Research \(MPIPZ\), Alemania](#), en el CGBP de Madrid y en la Universidad Andrés Bello (Santiago de Chile). En 2020, *Keynote speaker* en el 10th Rosaceae Conference, Barcelona.

C.4. Coordinadora En Reuniones Científicas (1).

Coordinadora adjunta del Desafío 6B: Biotecnología y Mejora Genética Vegetal en la Temática 6: Producción Primaria Responsable, del libro Blanco del CSIC. Pág. 107-127. ISBN Vol. 6: 978-84-00-10748-2.

C.5. Evaluadora de Proyectos/Becas de Investigación (4).

Evaluadora de Israel Science Foundation. Personal Research Grants; French National Research Agency (ANR); Agencia Estatal de Investigación (2020-); Agència Valenciana d’Avaluació I Prospectiva (AVAP) (2022-).

C.6. Interrupciones De La Actividad Científica

2012-2013 y 2015-2016 por maternidad, de nueve meses cada una.



CURRICULUM VITAE (CVA)

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

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	20/01/2023
First name	Inmaculada		
Family name	de Vicente Álvarez-Manzaneda		
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	ivicente@ugr.es	URL Web	https://ecologia.ugr.es/pages/personal/profesorado/i_de_vicente
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-1449-5740		

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Professor		
Initial date	July 23rd, 2021		
Institution	University of Granada		
Department/Center	Ecology	Faculty of Sciences	
Country	Spain	Teleph. number	+34958249768
Key words	Limnology, eutrophication, restoration ecology, biogeochemistry, sediments, catchment land-uses		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2000-2004	Ph D student/ University of Granada/ Spain
2005-2007	Hired/ University of Granada/ Spain
2007-2011	Hired/ University of Granada/ Spain
2011-2021	Associate Professor/ University of Granada/ Spain

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Graduate in Environmental Sciences	University of Granada/ Spain	1999
PhD	University of Granada/ Spain	2004

Part B. CV SUMMARY (*max. 5000 characters, including spaces*)

Dra. Inmaculada de Vicente is Professor in the Department of Ecology at the University of Granada. In the Web of Science database, she has 56 publications, among them 53 are JCR articles (56.6% in the first quartile; with an average of 16.9 citations per item), 11 national and international book chapters and 74 conference papers international. She has supervised 4 PhD, 20 End-of-Degree Projects (Bachelor /Degree in Environmental Sciences and Biology) and 13 Master Projects. Currently, her research is mainly focused on the use of novel adsorbents such as magnetic and non magnetic particles for improving water quality of both natural aquatic ecosystems and also of treated wastewaters. It is of outstanding concern to consider that the last Thesis that she supervised in closely linked to the convenience of using magnetic particles as phosphorus adsorbents for counteracting the present alteration of phosphorus biogeochemical cycle was assessed. More specifically, the next goals were achieved: (i) to assess the toxicity of novel phosphorus adsorbents used for lake restoration on aquatic biota by using a multi-methodological approach based on standardized laboratory tests (Álvarez-Manzaneda et al., 2017, Journal of Hazardous Materials; Álvarez-Manzaneda and de Vicente, 2017, Chemosphere; del Arco et al., 2018, Ecotoxicology and Environmental Safety; Álvarez-Manzaneda et al., 2019, Chemosphere) and microcosms experiments (Álvarez-Manzaneda et al., 2019, Science of the Total Environment; del Arco et al., 2021, Ecotoxicology and Environmental Safety); (ii) to achieve the efficiency of magnetic particles for trapping phosphorus in secondary municipal effluents which lastly discharge in a Ramsar site (Fuente de Piedra, Málaga, Spain; Álvarez-Manzaneda et al., 2021, Chemosphere) and (iii) to evaluate the viability of recovered phosphorus from a natural eutrophicated ecosystem as a liquid fertilizer (Álvarez-Manzaneda et al., 2021, Journal of Environmental Management).

It is interesting to remark the extensive experience of Inmaculada de Vicente in both national and international collaborations (up to 77 co-authors, SCOPUS database). As an illustration, she has collaborated with members from the Istituto Italiano di Idrobiologia (de Vicente et al. 2006, Journal of Paleolimnology), Florida Atlantic University (Jensen et al. 2009, Limnology and Oceanography); University of Copenhagen (de Vicente et al. 2010a, Hydrobiologia); Department of Environmental Sciences and Cary Institute of Ecosystem Studies (de Vicente et al. 2010b, Hydrobiologia); and Aarhus University (Egemose et al. 2011, Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences).

Considering her contributions to society, she has also be enrolled in outreach activities such as “Proyecto de Iniciación a la Investigación e Innovación en Secundaria en Andalucía” (<https://piiisa.es/>) by showing to bachelor students the negative effects of eutrophication in inland aquatic ecosystem through the experimentation. In addition, she has collaborated in two chapters of the Andalusia-Ecology Project which includes a study on the ecology of the Andalusian Community, in seven complete volumes (Hércules Ediciones; ISBN: 978-84-936736-5-9). She has also closely collaborated with different companies focused on the management of water resources (EMASESA, <https://www.emasesa.com/> and Freshwater Research, <http://fwr.ca/>) by different projects and by giving seminars.

Finally, she also has participated in the training of graduates (Azahara Merino Martos, Ana Inmaculada Funes Cabrerizo, Juan Diego Gilbert Rus and Inmaculada Álvarez-Manzaneda Salcedo as well as doctors (Dra. Ana Isabel del Arco Ochoa (01/06/2015-31/01/2017); Dra. Ingrid Fanes Treviño (15/10/2015-14/02/2016) and Dr. Kouassi, N’Guessan Louis Berenger, University of Peleforo Gon Coulibaly, Korhogo (Côte d’Ivoire; 1/03/2019 - 1/05/2019).

PartC. RELEVANT MERITS (*sorted by typology*)

C.1. Publications (*see instructions*)

1. Funes, A., J. de Vicente, L. Cruz-Pizarro & **I. de Vicente**. 2014. The influence of pH on manganese removal by magnetic microparticles in solution. *Water Research*, 53: 110-122.
2. Funes, A., J. de Vicente, L. Cruz-Pizarro, I. Álvarez-Manzaneda & **I. de Vicente**. 2016. Magnetic microparticles as a new tool for lake restoration: a microcosm experiment for evaluating the impact on Phosphorus fluxes and sedimentary Phosphorus pools. *Water Research*, 89: 366-374.
3. Funes, A., A.I. del Arco, I. Álvarez-Manzaneda, J. de Vicente & **I. de Vicente**. 2017. A microcosm experiment to determine the consequences of magnetic microparticles application on water quality and sediment phosphorus pools. *Science of the Total Environment*, 579: 245-253.
4. del Arco, A., G. Parra & **I. de Vicente**. 2018. Going deeper into phosphorus adsorbents for lake restoration: Combined effects of magnetic particles, intraspecific competition and habitat heterogeneity pressure on *Daphnia magna*. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 148: 513-519.
5. Álvarez-Manzaneda, I., F. Guerrero, A.I. del Arco, A. Funes, L. Cruz-Pizarro & **I. de Vicente**. 2018. Do magnetic phosphorus adsorbents used for lake restoration impact on zooplankton community? *Science of the Total Environment*, 656: 598-607.
6. Álvarez-Manzaneda, I., A. Baun, L. Cruz-Pizarro & **I. de Vicente**. 2019. Ecotoxicity screening of novel phosphorus adsorbents used for lake restoration. *Chemosphere*, 222: 469-478.
7. del Arco, A., I. Álvarez-Manzaneda, A. Funes, C. Pérez-Martínez & **I. de Vicente**. 2021. Assessing the toxic effects of magnetic particles used for lake restoration on phytoplankton: a community-based approach. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 207: 111288
8. Álvarez-Manzaneda, I., F. Guerrero, L. Cruz-Pizarro, M. Rendón & **I. de Vicente**. 2021. Magnetic particles as new adsorbents for the reduction of phosphate inputs from a wastewater treatment plant to a Mediterranean Ramsar wetland (Southern Spain). *Chemosphere*, 270: 128640
9. Funes, A., I. Álvarez-Manzaneda, A. del Arco, J. de Vicente & **I. de Vicente**. 2021. Evaluating the effect of CFH-12® and Phoslock® on phosphorus dynamics during anoxia and resuspension in shallow eutrophic lakes. *Environmental Pollution*, 269: 116093
10. Álvarez-Manzaneda, I., N. Laza, F. B. Navarro, E. M. Suárez- Rey, M. L. Segura & **I. de Vicente**. 2021. Assessing the viability of recovered Phosphorus from eutrophicated aquatic ecosystems as a liquid fertilizer. *Journal of Environmental Management*, 285: 112156

C.2. Congress

- Participation in the organizing committee of international and national Congresses such the *Aquatic Sciences Meeting (ASLO)*. Granada (Spain). 2015
- Attendance to 74 congress since 2000, 25 in the last 10 years.

C.3. Research projects

- 1.- Title: *Nuevas metodologías para la restauración de ecosistemas acuáticos: aplicación de partículas magnéticas*
Finacial institution: *Proyectos de Excelencia, Junta de Andalucía (P10-RNM-6630)*
Participants: University of Granada and University of Jaén
Date: 2011-2014
Quantity: 117.233 €

PI: Dra. Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda

2.- Title: *Restauración de ecosistemas acuáticos mediante nanopartículas magnéticas: efectos ecotoxicológicos y recuperación del fósforo como fertilizante*

Financial institution: *Ministerio de Economía y Competitividad (CTM2013-46951-R)*

Participants: University of Granada and University of Jaén

Date: 2015-2018

Quantity: 120.000€

PI: Dra. Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda

3. Title: *Anthropogenic eutrophication and emergent pollution in a Mediterranean wetland in a context of climate change: restoration of water quality by using magnetic adsorbents (ECRAM)*

Financial institution: *Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos Generación del Conocimiento. Proyecto PID2021-122429OB-I00*

Participants: University of Granada and University of Jaén

Date: 2022-2025

Quantity: 133.100€

PI: Dra. Inmaculada de Vicente and Dr. José María Conde Porcuna

4. Title: *Laboratory optimization and in-situ assessment of using magnetic nanomaterials for environmental remediation in a Mediterranean wetland (NANOREM)*

Financial institution: *Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital Proyecto TED2021-129384B-C22*

Participants: University of Granada and University of Jaén

Date: 2022-2024

Quantity: 144.900€

PI: Dra. Inmaculada de Vicente and Dr. José María Conde Porcuna

C.4. Contracts, technological or transfer merits

- Secretary of the Department of Ecology of the University of Granada: May 2013-May 2022
- Representative of the Department of Ecology in the Environmental Sciences Teaching Commission: 2011-present
- Experience as a referee in more than 10 international magazines and national books

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	01/02/2023
---------	------------

First and Family name	Alexandro B. Leverkus		
ID number		Age	
Researcher codes	WoS Researcher ID	AAG-7761-2019	
	ORCID	0000-0001-5452-3614	

A.1. Current position

Name of Institution	University of Granada		
Department	Ecology		
Address and Country	Facultad de Ciencias, Av. Fuentenueva s/n, 18071 Granada		
Phone number		E-mail	leverkus@ugr.es
Current position	Assoc. Professor (Prof. Contratado Doctor)	From	04/11/2022
Espec. cód. UNESCO	241713, 310602		
Key words	Ecological restoration, reforestation, fire ecology, natural disturbances, plant ecology, meta-analysis, ecosystem services, forest management		

A.2. Education

PhD	University	Year
Programme in Fundamental and Systems Biology	University of Granada	2015

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

My scientific output encompasses 57 peer-reviewed publications, 2 commercially exploited patents, and several technical and outreach publications. I have obtained 16 competitive funding grants awarded to my person –the latest being a Ramón y Cajal grant– and participated in 17 funded research projects, including 5 as PI. My 47 publications in JCR-indexed journals are mostly published in Q1 or Q2 of the categories Ecology, Multidisciplinary, Forestry, and Environ. Sci. This includes 24 as lead author, 3 led by my Ph.D. student, and 10 as co-author from international collaborations. I have published as lead or senior author in *Science* (5 letters), *Nat. Comm.*, *Front. Ecol. Environ.*, *Glob. Ecol. Biogeo.*, *Environ. Res. Lett.*, *Ecology*, *J. Ecol.*, *Ecol. Appl.*, etc. I have 1424 citations; h-index = 20; i10-index = 31 (GS). I have peer-reviewed 49 papers for 21 journals and am Associate Editor at *J. Appl. Ecol.* I have directed 8 master's projects, and co-supervised one Ph.D. thesis.

Part B.

a) CV summary

I am Associate Professor (Profesor Contratado Doctor) at UGR. I was previously hired as PI of a grant for young researchers from the National Call of the Spanish Ministry of Science (“Retos”, modalidad “JIN”). I previously held an *Alexander-von-Humboldt* fellowship at the University of Würzburg (UW), Germany; a *Juan de la Cierva-Formación* fellowship at the U. of Alcalá (UAH); and a one-year postdoc at UGR. In Nov 2015, I defended my Ph.D. at UGR (*cum laude*, *International award*, *best-PhD award*) with an *FPU* grant. Through pre- and post-doctoral research stays, I have spent 22.5 months at Imperial College London (UK), U. of Padua (Italy), UW, and SLU (Sweden). I currently participate in several international research collaborations, including two COST actions. I hold a grant from the national call for the “environmental and digital transition of Spanish society”, within which I lead a European-scale experiment with some 80 participants.

I studied Environmental Science (UGR; highest-grade award; 1-year mobility at U. of Melbourne), a Master's in Ecology, Evolution and Conservation (Imperial College; Distinction) and a Master's in Applied Statistics (Spanish National Distance Education U.; ungraded). I have received research grants by the British Ecological Society (twice), its Spanish counterpart, and the Spanish Government. Since Jan 2019 I am Associate Editor at *Journal of Applied Ecology*, where I recently prepared a cross-journal Virtual Issue involving 6 journals. I have taken statistical training in meta-analysis, Bayesian statistics, likelihood methods, and mixed-effects models. I have taught university courses at UGR (Bach. in Biology and Environmental Science), UAH (Master in Ecosystem Restoration and Bach. in Environmental Science), Menéndez Pelayo International U. (Master in Tropical Biodiversity), and the

Study Abroad Programme of Arcadia U. (PA, USA, undergrad. course in English). I have communicated my research in ~70 talks, seminars and posters in Spain, Germany, Sweden, France, Belgium, UK, USA, Mexico, and online. I am a proficient speaker of English, German, and Spanish, and intermediate of French.

b) Research lines

My main research lines are on plant regeneration, disturbance ecology (incl. fire ecology), and the conservation and restoration of ecosystem services. In my dissertation, I assessed the factors affecting the post-fire natural and assisted colonisation by oaks under multiple post-fire management scenarios. I study plant-animal interactions influencing recruitment such as seed dispersal –including the modelling of dispersal kernels–, granivory and herbivory, and the performance of regeneration through resprouting, germination, seeding and plantation along environmental gradients. I use ecophysiological assessments in greenhouse and field experiments to gain insights on the drivers of plant abiotic stress. I co-invented the seed shelter, a device to protect seeds for reforestation with two patents that are under commercial exploitation.

I am interested in the factors that govern whether seedlings perform better through plantation or direct seeding during assisted regeneration. Under several collaborations and my ongoing grant from the Ministry of Science, I am pursuing a systematic review on the balance of seeding vs. planting globally, following a published review protocol. I recently proposed an experiment on seeding and planting with native oaks across Europe, for which I published a peer-reviewed open-access study protocol, and which is being replicated at dozens of sites in 16 countries. In an additional field experiment, I am assessing the mechanisms that drive effects of revegetation methods under climate change for species with contrasting traits related to water demand. I have also collaborated in two projects funded at IFAPA Andalucía on the assisted regeneration of dehesas. Ultimately, I aim to propose ways forward to improve the science of restoration ecology and its practice.

I am conducting field and review studies to assess how multiple disturbances affect the provision of ecosystem services and alter plant communities. Under a recent grant by the British Ecological Society (BES), I studied the effect of multiple disturbances on plant regeneration in Doñana. A LifeWatch scheme is funding the resampling of post-fire management experiments after nearly two decades of succession. I am participating in several international reviews on disturbance ecology and/or plant regeneration led by myself and scientists from other European and North American countries. A key project I already accomplished was a systematic review on the environmental effects of post-disturbance logging, which produced several high-impact publications including a systematic map, two meta-analyses, a conceptual paper, a policy paper, and three open-access datasets, as well as strong international collaborations and specific management recommendations. My ongoing review, funded by the BES, addresses the effects of single vs. multiple disturbances on plant community functional composition. The ultimate aim is to understand, predict, and properly manage interacting disturbances –included those directly imposed by humans– under intensifying disturbance regimes.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books)

1. Leverkus AB, Thorn S, Lindenmayer DB, Pausas JG (2022) Tree planting goals must account for wildfires. **Science** 376:588–9
2. Viljur M-L et al. (author 32/54) 2022. The effect of natural disturbances on forest biodiversity: An ecological synthesis. **Biological Reviews**, in press. Doi:10.1111/brv.12876
3. Leverkus, A.B. et al., 2021. Restoring oak forests through direct seeding or planting: Protocol for a continental-scale experiment. **PLoS ONE** 16: e0259552
4. Leverkus, A.B. & Castro, J., 2022. Restoration of Mediterranean forest ecosystems after major disturbances: The Lanjarón post-fire experiment over 15 years of succession. In: Zamora R. & Oliva M., eds. *The Landscape of Sierra Nevada: A unique laboratory of global processes*. **Springer** (ISBN: 978-3-030-94218-2) pp 229–240
5. Zamora, R. et al. (author position 4/8) 2022. Concluding notes: Ecosystems of Sierra Nevada in the Anthropocene: a new cocktail of species and ecological interactions. In: Zamora R. & Oliva M., eds. *The Landscape of Sierra Nevada: A unique laboratory of global processes*. **Springer** (ISBN: 978-3-030-94218-2) pp 307–310

6. Juan-Ovejero et al. (author position 3/5) 2021. Decadal effect of post-fire management treatments on soil carbon and nutrient concentrations in a burnt Mediterranean forest. **For. Eco. Manage.** 498: 119570
7. Gustafsson L et al. (author position 3/6) 2021. Disturbance interval modulates the starting point for vegetation succession. **Ecology** 102: e03439
8. Leverkus A.B., et al., 2021. Environmental policies to cope with novel disturbance regimes –steps to address a world scientists’ warning to humanity”. **Environ. Res. Lett.** 16: 021003
9. Leverkus A.B., et al., 2021. Resilience impacts of a secondary disturbance: Meta-analysis of salvage logging effects on tree regeneration. **J. Ecol.** 109:3224–3232
10. Leverkus A.B., Navarro, F.B. 2021. One size fits some. **Front. Ecol. Environ.** 19:333
11. Leverkus A.B., et al., 2021. Seeding or planting to revegetate the world’s degraded land: Systematic review and experimentation to address methodological issues. **Restoration Ecology** 29:e13372
12. Martínez-Baroja et al. (author position 5/9) 2021. Caching territoriality and site preferences by a scatter-hoarder drive the spatial pattern of seed dispersal and affect seedling emergence. **J. Ecol.** 109: 2342-2353
13. Gustafsson, L., Granath, G., Nohrstedt, H.Ö., Leverkus, A.B., Johansson, V. 2021. Burn severity and soil chemistry are weak drivers of early vegetation succession following a boreal mega-fire in a production forest landscape. **J. Veget. Sci.** 32: e1296
14. Leverkus, A.B., Buma, B., Wagenbrenner, J., Lingua, E., Marzano, R., Burton, P., Thorn, S. 2021. Tamm review: Does salvage logging mitigate subsequent forest disturbances? **For. Ecol. Manage.** 481:118721
15. Thorn, S. et al. (author position 8/10) 2020. The living dead –acknowledging life after tree death to stop forest degradation. **Front. Ecol. Environ.** 18:505-512.
16. Leverkus, A.B., Thorn, S., Lindenmayer, D.B., Pausas, J. 2020. Wildfire debate needs science, not politics. **Science** 370:416-17
17. Thorn, S. ... Leverkus, A.B. 2020. Estimating retention thresholds for salvage logging of the world’s disturbed forests using mixed rarefaction/extrapolation approach. **Nat. Comm.** 11:4762
18. Leverkus, A.B., Gustafsson, L., Lindenmayer, D.B., Castro, J., Rey Benayas, J.M., Ranius, T. & Thorn, S. 2020. Salvage logging effects on regulating ecosystem services and fuel loads. **Front. Ecol. Environ.** 18:391-400
19. Leverkus, A.B., Crawley, M.J. 2020. Temporal variation in effect sizes in a long-term, split-plot field experiment. **Ecology** 101:e03009.
20. Thorn, S., Müller, J., Leverkus, A.B. 2019. Preventing European forest diebacks. **Science** 365:1388.
21. Martínez-Baroja et al. (author position 8/10) 2019. Massive and effective acorn dispersal into agroforestry systems by an overlooked vector, the Eurasian magpie. **Ecosphere** 10:e02989.
22. Molinas-González, C.R., Castro, J., González-Megías, A. & Leverkus, A.B. (2019) Effects of post-fire deadwood management on soil macroarthropod communities. **Forests** 10:1046.
23. Rebollo, S., et al. (author position 7/19) 2019. Servicios de la avifauna (high mobile link species) en mosaicos agroforestales: regeneración forestal y regulación de plagas. **Ecosistemas** 28:32–41.
24. Löf, M. et al. (author position 4/8) 2019. Tamm Review: Direct seeding to restore oak (*Quercus* spp.) forests and woodlands. **For. Ecol. Manage.** 448:474–489.
25. Leverkus, A.B., García Murillo, P., Jurado Doña, V., García Pausas, J. 2019. Wildfires: Opportunity for restoration? **Science** 363:134-135.
26. Thorn, S. Leverkus, A.B., Thorn, C.J., Beudert, B. 2019. Education and knowledge determine preference for bark beetle control measures in El Salvador. **J. Environ. Manage** 232:138-144.
27. Castro, J., Leverkus, A.B. (2019). Effect of herbaceous layer interference on the post-fire regeneration of a serotinous pine (*Pinus pinaster* Aiton) across two seedling ages. **Forests** 10:art74.
28. Leverkus, A.B., Thorn, S., Gustafsson, L. & Lindenmayer, D.B. 2018. Salvage logging in the world’s forests: Interactions between natural disturbance and logging need recognition. **Glob. Ecol. Biogeogr.** 27(10): 1140-1154.
29. Leverkus, A.B., et al. (21 authors) 2018. Salvage logging effects on regulating and supporting ecosystem services – A systematic map. **Can. J. For. Res.** 48(9): 983-1000.
30. Müller J, Noss R, Thorn S, Bäessler C, Leverkus AB, Lindenmayer D. 2018. Increasing disturbance demands new policies to conserve intact forest. **Cons. Lett.** e12449.
31. Thorn, S. et al. (author position 18/28). 2018. Impacts of salvage logging on biodiversity – a meta-analysis. **J. Appl. Ecol.** 55:279-289.
32. Leverkus, A.B., Jaramillo-López, P.F., Brower, L.P., Lindenmayer, D.B., Williams, E.H. 2017. Mexico’s logging threatens butterflies. **Science** 358(6366):1008.

33. Leverkus, A.B., Carrión, M., Molina-Morales, M., Castro, J. 2017. Effectiveness of diesel as a mammal repellent for direct seeding of acorns. **Forests**. 8, 276.
34. Molinas-González, C., Castro, J., Leverkus, A.B. 2017. Deadwood decay in a burnt Mediterranean pine reforestation. **Forests** 8:158.
35. Leverkus, A.B., Castro, J. 2017. An ecosystem services approach to the ecological effects of salvage logging: Valuation of seed dispersal. **Ecol. Appl.** 27(4):1057-1063.
36. Molinas-González, C., Leverkus, A.B., Marañón-Jiménez, S., Castro, J. 2017. Fall rate of burnt pines across an elevational gradient in a Mediterranean mountain. **Eur. J. For. Res.** 136(3):401-409.
37. Castro, J. et al., (posición 3/8) 2017. Effective nut dispersal by magpies (*Pica pica* L.) in a Mediterranean agroecosystem. **Oecologia** 184(1):183-192.
38. Leverkus, A.B. 2016. Regeneración post-incendio de la encina mediante procesos naturales y asistidos y valoración económica de los servicios ecosistémicos. **Ecosistemas** 25(3):121-127.
39. Leverkus, A.B., Rey Benayas, J.M., Castro, J., 2016. Shifting demographic conflicts across recruitment cohorts in a dynamic post-disturbance landscape. **Ecology** 97:2628-39.
40. Leverkus A.B., Castro J., Delgado-Capel M., Molinas-Gonzales C., Pulgar M, Marañón-Jiménez S., Delgado-Huertas A., Querejeta, J.I. 2015. Restoring for the present or restoring for the future: Enhanced performance of two sympatric oaks (*Quercus ilex* and *Quercus pyrenaica*) above the current forest limit. **Restor. Ecol.** 23(6): 936-946.
41. Castro J., Leverkus A.B., Fuster F. 2015. A new device to foster oak forest restoration via seed sowing. **New For.**46(5-6): 919-929.
42. Leverkus A.B., Rojo M., Castro J. 2015. Habitat complexity and individual acorn protectors enhance the post-fire restoration of oak forests via seed sowing. **Ecol. Eng.** 83: 276-280.
43. Leverkus A.B., Lorite, J., Navarro, F., Pérez Sánchez-Cañete, E., Castro J. 2014. Post-fire salvage logging alters species composition and reduces cover, richness, and diversity in Mediterranean plant communities. **J. of Environ. Manage.** 133: 323-331.
44. Leverkus A.B., Castro J., Puerta-Piñero C., Rey-Benayas J.M. 2013. Suitability of the management of habitat complexity, acorn burial depth, and a chemical repellent for post-fire reforestation of oaks. **Ecol. Eng.** 53: 15-22.
45. Castro J., Puerta-Piñero C., Leverkus A.B., Moreno-Rueda G., Sánchez-Miranda A. 2012. Post-fire salvage logging alters a key plant-animal interaction for forest regeneration. **Ecosphere** 3(10): 90.
46. Leverkus A.B., Puerta-Piñero C., Guzmán J.R., Navarro J., Castro J. 2012. Post-fire salvage logging increases management costs and reduces seedling survival in a Mediterranean mountain ecosystem. **New For.** 43(5-6): 601-613.
47. Puerta Piñero C., Sánchez-Miranda A., Leverkus A., Castro J. 2010. Management of burnt wood after fire affects post-dispersal acorn predation. **For. Ecol. Manage.** 260(3): 345-352.

Other peer-reviewed publications (selection)

1. Leverkus, A.B., Rey Benayas, J.M., Solís, P., Sierra, J.M. (2020) Enabling conditions for the implementation and conservation outcomes of a private nature reserve. **Ecol. Sol. Evid.** 1:e12019
2. Castro J. et al. 2015. In: Herrero A., Zavala M.A. (eds). *Los Bosques y la Biodiversidad frente al Cambio Climático: Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación en España*. MAGRAMA, ISBN 978-84-491-0038-3. Madrid, pp. 595 – 694.
3. Leverkus A.B., et al. 2015. **Environmental Evidence** 4:16.
4. Leverkus A.B., et al. 2014. **Ecosistemas** 23(2): 48-54.
5. Castro J., Leverkus A.B. 2013. In: Martínez Ruiz C., et al. (Eds.) *Avances en la restauración de sistemas forestales*. SECF-AEET. ISBN: 978-84-937964-6-4. Madrid, pp. 27- 34.
6. Leverkus A.B., et al. 2013. In: Martínez Ruiz C., et al. (Eds.) *Avances en la restauración de sistemas forestales*. SECF-AEET. ISBN: 978-84-937964-6-4. Madrid, pp. 35- 40.

C.2. Research projects and grants

Participation in Research Projects

1. TRANSition towards enhanced revegetation success: large-scale implications of seeding vs. planting for ECOlogical restoration TRANS-ECO (TED2021.130976B.I00). Spanish Ministry of Science/ NextGenerationEU **PI: Alexandro B. Leverkus**. 2022-24. **€205.850,00**.

2. Stability and resilience of ecological communities: Global change, multiple disturbances and effects on biodiversity (B-FQM-366-UGR20). University of Granada/ FEDER. PI: MA Muñoz. 2021-2023. **€35.000.**
3. Implications of restoration method under stress gradients for Mediterranean forest restoration (RTI2018-096187-J-100). Spanish Ministry of Science/ FEDER, call "Proyectos de I+D Retos Investigación, modalidad JIN". **PI: Alejandro B Leverkus.** 2019-2022. **€217.800.**
4. Thematic center on mountain ecosystem & remote sensing, deep learning-AI e-services University of Granada-Sierra Nevada. ERIC LifeWatch; Programa Operativo Plurirregional FEDER. PI: Regino Zamora. 2021-2023. **€6.052.480.**
5. Effects of multiple disturbances on plant community functional composition: A quantitative review (LRB20/1002). British Ecological Society. **PI: Alejandro B Leverkus.** 2020-2022. **€22.600.**
6. New techniques for assisted tree regeneration in dehesas II (PP.AVA.AVA2019.004). IFAPA Andalusia/ FEDER. PI: F Navarro Reyes. 2019-2022. **€150.000.**
7. Single and interactive effects of multiple stressors on post-fire regeneration (SR18/1376). British Ecological Society. **PI: Alejandro B Leverkus.** 2019-2020. **€5.650.**
8. Evaluation of new techniques for assisted tree regeneration in dehesas (PP.AVA.AVA201601.19). IFAPA Andalusia. PI: F Navarro Reyes. 2016-2018. **€206.327.**
9. Balance of greenhouse gases in national ecosystems of high social and economic impact (CGL2014-52838-C2-1-R). Spanish Ministry of Economy. PI: Penélope Serrano Ortiz. 2015-2017. **€163.350.**
10. Enhancement of leaf nutritional status with elevation to enhance elevational migration of species. Spanish Association for Terrestrial Ecology. **PI: Alejandro B Leverkus.** 2016. **€2.000.**
11. Services of bird fauna in agroforestry systems: forest regeneration and plague regulation (CGL2014-53308-P). Spanish Ministry of Economy. PI: S Rebollo & JM Rey Benayas. 2015-2019. **€205.700.**
12. Development of optimal configurations for a seed protector device (patent 201331441) (PR/14/003). University of Granada. PI: Jorge Castro. 2015. **€1.240.**
13. Field test of a new seed protector (patent application 201331441) (PR/14/D1). University of Granada. PI: Jorge Castro. 2014. **€1.165.**
14. Effect of fire on the diversity of key insects: functional aspects and conservation implications (P12-RNM-2705). Andalusian Regional Government. PI: Jorge Castro. 2014-2018. **€163.000.**
15. Post-fire colonisation of pine afforestations and effects of burnt-wood management: analysis of dispersal and establishment COILEX (CGL2008-01671/BOS). Spanish Ministry of Science. PI: Jorge Castro. 2009-2012. **€145.684.**
16. Restoration and conservation of Madrid's ecosystems: Response to global change REMEDINAL-2 (S2009/AMB-1783). Madrid Regional Government. PI: Adrián Escudero 2010-2013. **€86.630.**
17. Restoration and conservation of Madrid's ecosystems: Response to global change REMEDINAL-3 (S2013/MAE-2719). Madrid Regional Government. PI: Adrián Escudero 2014-2018 **€600.300.**

Obtained personal research and mobility grants

1. 2022. Spanish Ministry of Science and Innovation. **Ramón y Cajal** grant, senior (not enjoyed).
2. 2019. Spanish Ministry of Science. Juan de la Cierva-Incorporación fellowship (not enjoyed).
3. 2018. Humboldt Foundation, Germany. **Humboldt Research Fellowship.**
4. 2018. University of Alcalá. Grant for conference attendance.
5. 2018. University of Alcalá. Grant for postdoctoral short research stay.
6. 2017. Spanish Ministry of Education. José Castillejo grant for postdoctoral short research stay.
7. 2016. Spanish Ministry of Economy. **Juan de la Cierva-Formación** postdoctoral fellowship.
8. 2016. University of Granada. Short-term postdoctoral fellowship.
9. 2015. University of Granada. Short-term postdoctoral fellowship.
10. 2014. Spanish Ministry of Education. Grant for predoctoral short research stay.
11. 2013. University of Granada. Grant for predoctoral short research stay.
12. 2011. Spanish Ministry of Education. Predoctoral "FPU" fellowship.
13. 2010. Andalusian regional government. **TALENTIA** grant for Master's education abroad.
14. 2009. Ministry of Education. Research collaboration grant for undergraduate students.
15. 2008. University of Granada. Research initiation grant for undergraduate students.
16. 2007. University of Granada. One-year undergraduate mobility grant to University of Melbourne.

C.3. Contracts

1. Use of patent P201690010 by Troqueles Granada. 2015-2016. License contract.
2. Use of patents P201690010 and P201331441 by Grupo Sylvestris. 2016-2036. License contract.

C.4. Patents

1. Castro, J., Leverkus, A.B. (Inventors). Seed protector against predators. Patent # P201690010, awarded 24/01/2017, Spain (with PCT). Commercially exploited (Grupo Sylvestris). Owner: UGR.
2. Castro, J., Leverkus, A.B. (Inventors). Seed protector against predators. Patent # P201331441, awarded 23/07/2014, Spain (with PCT). Commercially exploited (Grupo Sylvestris). Owner: UGR.

C.5 Research stays at Imperial College London (UK), Swedish University of Agricultural Sciences-Uppsala (Sweden), University of Padua (Italy), and University of Würzburg (Germany), total= 22.5 mo.

C.6 Member of Spanish Association for Terrestrial Ecology AEET, British Ecological Society BES, Iberian Ecological Society, Ecological Society of America, International Fund for Ecological Restoration FIRE

C.7 Reviewer for grant proposals, BES, AEET, Spanish Research Agency, Mexican Research Council

C.8 Peer reviews for 49 manuscripts 21 SCI-indexed journals [Publons link](#)

C.9 Associate Editor (2018-20 and 2020-23), Journal of Applied Ecology.

C.10 Guest Editor for cross-journal Virtual Issue, British Ecol. Soc. [Issue link](#)

C.11 Mentoring of 7 Master's projects (plus 3 ongoing) and co-direction of one PhD thesis (C. Molinas-González), defended 01/2020, "Sobresaliente".

C.12 Awards: Honorific Professor (UAH, 2019, 20, 21, 22, 23); "Profesor Titular" (ANECA, 2021); "Investigador Nacional" (Mexican Science Council CONACYT, 2016 & 2019), best-Phd award (UGR), best-grades award (*Premio Extraordinario Carrera*, UGR), Chico Mendes Award (British Ecol. Soc.).

C.12 Conferences. I have produced ~70 talks, seminars and posters. E.g., 2021 Society for Ecol. Restor Conf. (oral comm.), 2020 British Ecol. Soc. Ann. Meeting (oral comm.), 2019 Iberian Ecol. Society Conf. (Barcelona, Spain; oral comm.), 2018 Int. Conf. on Ecological Science (Rennes, France; oral comm.), 2017 Int. Conf. on Forests (Bavaria, Germany, oral comm.), 2016 Eur. Ecosyst. Service Confer. (Antwerp, Belgium; oral comm.), 2015 Symposium on disturbances (PA, USA, invited oral comm.).

C.13 Co-convener, session on natural disturbances. EGU General Assembly (Vienna); 2019, -20, -22, -23.

C.14 Participant, WG3 & WG4 of COST action *Pan-European Network for Climate Adaptive Forest Restoration and Reforestation* & COST action FIRElinks

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	03/02/2023
First and Family name	Penélope Serrano Ortiz		
Researcher codes	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0001-7888-1889	
Researcher codes	SCOPUS Author ID (*)	15766404500	
	WoS Researcher ID (*)	L-2177-2014	

(*) *Optional*

(**) *Mandatory*

A.1. Current position

Name of University/Institution	University of Granada / Andalusian Institute for Earth System Research (IISTA-CEAMA)		
Department	Ecology		
Address and Country	Av. Fuentenueva s/n, 18071, Granada, Spain		
Phone number	+34 958249861	E-mail	penelope@ugr.es
Current position	Tenured Professor	From	09/03/2019
Key words	Micrometeorology, Greenhouse gases, carbon cycle, photosynthesis, respiration, subterranean ventilation, agro-systems		

A.2. Education

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
Ph.D. in Environmental Sciences	University of Granada	2008
M.Sc in Geophysics and Meteorology	University of Granada	2010
Degree in Environmental Sciences	University of Granada	2002

A.3. General indicators of quality of scientific production (see instructions)

Number of recognized, ministerial six-year research periods ("sexenios"): 3 (2004-2009, 2010-2015, 2016-2021). Grant date: 03/05/2022

Number of recognized, regional four-year research periods ("tramos autonómicos"): 4. Grant date: 24/10/2019

Scopus: h-factor=25, citations=1817, i10-index=46, citations/year=167.7 (in 2016-2020)

Number of PhD. thesis oriented: 2 defended, 3 ongoing

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Dr. Penélope Serrano Ortiz is a leading scientist with an outstanding trajectory. In 2004 the Andalusian Regional Government (ARG) awarded her a selective doctoral grant, unattached to any project, to develop her thesis in the U. Granada Applied Physics department (2008). Published results enabled her to obtain a competitive Spanish Ministry Mobility Postdoctoral fellowship to work at the U. Antwerp (Belgium; 2009-2010) and then a "Juan de la Cierva" fellowship at the CSIC-EEZA in Almería (Spain) (2010-2013). Finally, at the end of 2013 she was awarded a highly competitive contract from the UGR (Plan Propio de la UGR, "Incorporación de jóvenes doctores a nuevas líneas de investigación" (2013-2019). The main research line of the candidate is strongly connected to European efforts to reduce of greenhouse gas (GHG) emissions and to increase carbon sequestration. Her research line is focused on measurements GHG from different ecosystems and their determinants by using the eddy covariance technique. This technique has been selected by the first European Research Infrastructure Consortium (ERIC) termed the "Integrated Carbon Observation



System" (ICOS) to measure GHG fluxes at the ecosystem level. Concretely, the research activity of the candidate can be split into the following research lines:

1. Integrating GHG balance in terrestrial (natural and managed) ecosystems
 2. The contribution of abiotic CO₂ fluxes into the net ecosystem carbon exchange between terrestrial surface and the atmosphere
 3. Improving the methodology for quantifying CO₂ fluxes using the eddy covariance technique
- Regarding her CV, the following merits stand out:

1. Coordinator and/or Principal Investigator for several projects "GEISpain" (2015-2018), "ELEMENTAL" (2018-2021), INTEGRATYON3 (Programa Estatal de I+D+i, Retos de la Sociedad); "IBERALP" (2021-2024) (Parques Nacionales); "OLEAGEIs" (2021-2023) (Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020)
2. Principal Investigator for the University of Granada (UGR) in the European FP7 InGOS project (2011-2015). Budget for the UGR: 31.847€
3. Publications: 58 peer-reviewed publication, 51 of them in SCI journals, 36 in journals ranked in the top quarter of their discipline (JCR).
4. National representative of Spain in the European COST Action ES0804 (2008-2013)
5. Session chair at 5 international conferences
6. Responsible Scientist of two "flux stations" of the global FLUXNET tower network (one of them (an olive orchard) proposed by the Spanish ministry for ICOS ERIC (the first European Research Infrastructure Consortium created)
10. Participation in 23 competitive projects (4 regional, 10 national and 9 international)
11. Attendance at 20 conferences and 4 invited workshops (14 international) with 78 contributions (2 invited oral)
12. Referee for the Spanish and Argentine research proposals (ANEP and ANPCyT agencies respectively)
13. Referee for the following SCI journals: *Global Change Biol*, *Agric Forest Meteorol*, *J. Geophys Res*, *Biogeosciences*, *Forest Ecol Management*, *J Arid Environ*, *Pedosphere*, *Photosynthetica*, etc.
14. Teaching activities: Great experience supervising Final career projects and Masters (8 and 7 respectively since 2010). Regular classes to undergraduate students (Biology and Environmental Science Degrees) and to Master's programs. Official professor of the Study Abroad Program of Arcadia University (Philadelphia, USA; courses taught in English) in Granada (45 hours/semester; 3 in total; from 2011 to 2013) and supervisor of Arcadia University students in research (240 hours; from 2012 to 2014).

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

1. **Serrano-Ortiz, P.**; S. Aranda-Barranco; A. López-Ballesteros; C. Lopez-Canfin; E. P. Sánchez-Cañete; A. Meijide; and A. S. Kowalski, A.S. (**position: 1/7**). Transition period between vegetation growth and senescence controls interannual variability of C fluxes in a Mediterranean reed wetland. *JGR Biogeosciences*. 10.1029/2019JG005169. 2019. **Q1**
2. Xiao, J.; Li., X; He, B.; Arain, M.A.; ...A. V.; Varlagin (**12/15 alphabetical order**), Solar-induced chlorophyll fluorescence exhibits a universal relationship with gross primary productivity across a wide variety of biomes. *Global Change Biology*. 25 - 4, pp. e4 - e6. 2019. **Q1**
3. Chamizo, S; **Serrano-Ortiz, P.**; López-Ballesteros, Ana; Sanchez-Cañete, E. P; Vicente-Vicente, J. L.; Kowalski, A. S. (**position: 2/6**). Net ecosystem CO₂ exchange in an irrigated olive orchard of SE Spain: influence of weed cover. *Agriculture, Ecosystems & Environment*. 239, pp. 51 - 64. 2017. **Q1**



4. **Serrano-Ortiz, P.**; Sánchez-Cañete, E. P.; Olmo, F. J.; Metzger, S.; Pérez-Priego, O.; Carrara, A.; Alados-Arboledas, L.; Kowalski, A.S. (**position: 1/8**). Surface-Parallel Sensor Orientation for Assessing Energy Balance Components on Mountain Slopes. *Boundary-Layer Meteorology*. 158 - 3, pp. 489 - 499. 2016. **Q1**

5. **Serrano-Ortiz, P.**, Were, A.; Reverter, B. P.; Villagarcía, L.; Domingo, F.; Dolman, A. J.; Kowalski, A. S. (**position: 1/7**). Seasonality of net carbon exchanges of Mediterranean ecosystems across an altitudinal gradient. *Journal of Arid Environments*. 115, pp. 1 - 9. 2015. **Q2**

6. **Serrano-Ortiz, P.**, Oyonarte, C., Pérez-Priego, O., Domingo, F. (**position 1/9**), Ecological functioning in grass–shrub Mediterranean ecosystems measured by eddy covariance. *Oecologia* 175, 1005–1017. 2014. **Q2**

7. Stoy, P., M. Mauder, T. Foken, B.,.....Varlagin, A. (**position 25/29 alphabetical order**). A data-driven analysis of energy balance closure across FLUXNET research sites: The role of landscape-scale heterogeneity. *Agricultural and Forest Meteorology* 171-172, 137-152. 2013. **Q1**

8. **Serrano-Ortiz, P.**, Marañón-Jiménez, S., Reverter, B.R., Sánchez-Cañete, E.P., Castro, J., Zamora, R., Kowalski, A.S. (**position: 1/7**). Post-fire salvage logging reduces carbon sequestration in Mediterranean coniferous forest. *Forest Ecology and Management* 262, 2287-2296.2011. **Q1**

9. **Serrano-Ortiz, P.**, Roland, M., Sánchez-Moral, S., Janssens, I.A., Domingo, F., Goddérís, Y., Kowalski, A.S. Hidden, abiotic CO₂ flows and gaseous reservoirs in the terrestrial carbon cycle: Review and perspectives. *Agricultural and Forest Meteorology* 150, 321-329.2010. **Q1**

10. **Serrano-Ortiz, P.**, F. Domingo, A. Cazorla, A. Were, S. Cuezva, L. Villagarcía, L. Alados-Arboledas, and A. S. Kowalski. (**position: 1/8**). 2009. Interannual CO₂ exchange of a sparse Mediterranean shrubland on a carbonaceous substrate. *Journal of geophysical research* 114 G04015, doi:04010.01029/02009JG000983. **Q1**

C.2. Research projects

1. Title: Vulnerability of biodiversity and climate services in Iberian alpine communities of mountain National Parks. (IBERALP). PN2021-2820s. Financial entity: European Commission. Length: 2021-2024. PI: Penélope Serrano Ortiz. Amount: 76.008 €. Participation type: Principal investigator

2. Title: Seguimiento integrado del intercambio de gases de efecto invernadero y aerosoles entre atmósfera y ecosistema en tierras secas: técnicas de teledetección y eddy covariance (INTEGRATYON3). PID2020-117825GB-C21. Financial entity: Ministerio de Economía y Competitividad fundamental. Legth: 09/2021-08/2025. PI: Penélope Serrano Ortiz and Juan Luis Guerrero Rascado. Amount: 121.000 €. Type of Participation: Coordinator and Principal Investigator

3. Title: LifeWatch-ERIC European Research Infrastructure Consortium by the. Implementing Decision (EU) 2017/499. Financial entity: European Commission. Length: 2021-2024. PI: Regino Zamora (dpt. Ecology. University of Granada. Spain). Amount: 6.052.480 €. Participation type: Principal investigator of the WP3 (Amount:

4. Title: Estudio de los balances de carbono y agua en ecosistemas gestionados para su adaptación al cambio climático (ELEMENTAL). CGL2017-83538-C3-1-R. Financial entity: Ministerio de Economía y Competitividad fundamental. Legth: 01/2018-12/2020. PI: Penélope Serrano Ortiz and Juan Luis Guerrero Rascado. Amount: 121.000 €. Type of Participation: Coordinator and Principal Investigator



5. Title: Hacia el balance integrado de gases de efecto invernadero en ecosistemas nacionales de alto impacto social y económico (GEISpain). CGL2014-52838-C2-1-R
Financial Entity: Ministerio de Economía y Competitividad fundamental. Length: 01/2015-12/2018. PI: Penélope Serrano Ortiz y Andrew S. Kowalski. Amount: 163.350 €. Type of Participation: Coordinator and Principal Investigator.

6. Title: Improving future ecosystem benefits through Earth Observations (ECOPOTENTIAL) EP-210159204. Financial entity: European Commission. Length: 10/2015-12/2018. PI: Antonello Provenzalle (National Research Council of Italy). Type of Participation: Researcher.

7. Title: European Long-Term Ecosystem and socioecological Research Infrastructure (eLTER) EP-210159204. Project number: 654359. Financial entity: European Commission. Length: 10/2015-12/2018. PI: Michael Mirtl (Umweltbundesamt GMBH, Austria). Type of Participation: Researcher.

8. Title: InGOS: Integrated non-CO2 Greenhouse gas Observing System (Project Code 284274). Financial Entity: European Commission (FP7). Amount: 7999999€ (con incentivos regionales). 31.847€ for the University of Granada. PI: Alex Vermeulen, ECN (Energieonderzoek Centrum Nederland). Length: 01/2010-6/2013. Type of Participation: Principal Investigator for the University of Granada

9. Title: Balance de carbono en el olivar: efecto de la presencia de la cubierta vegetal (RNM-7186). Financial Entity: Junta de Andalucía; Consejería de Economía, Innovación y Ciencia (Convocatoria 2011). Length: 01/2013-12/2016. PI: Andrew S. Kowalski, Universidad de Granada. Amount: 169184.94€. Type of participation: Investigator of the Research Team (and coordinator)

10. Title: Greenhouse gas management in European land use systems (GHG Europe; Call FP7-ENV-2009-1.1.3.1; Project Code 244122). Financial Entity: European Commission (FP7). Length: 01/2010-6/2013. PI: Annette Freibauer, Thünen Institute of Climate-Smart Agriculture. Amount: 100000€ (con incentivos regionales). Type of participation: Researcher.

C.3. Contracts, technological or transfer merits

1. Title: Design and implementation of an information system for the Large-Scale Biosphere-Atmosphere Programme in Amazonia. Entity: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA). PI: Regino Zamora, Universidad de Granada. Length: 07/2013-06/2015. Amount: 261.625€. Type of Participation: Researcher

2. Title: Calibración, Aplicación y Validación del modelo VPRM” en Andalucía (Contrato 3248 a través de Fundación Empresa). Entity: Consejería de Medio Ambiente (Junta de Andalucía) PI: Penélope Serrano Ortiz. Length: 01/2009-12/2009. Amount: 20851€

3. Title: Red de observación sistemática de los flujos de carbono y energía en ecosistemas terrestres en España (II). Entity: Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo; Universidad de Granada. PI: Penélope Serrano, Universidad de Granada. Length: 12/2008-03/2009. Amount: 10000€

C.4. Patents

Not applicable

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

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan de Dios		
Apellidos	Alché Ramírez		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	juandedios.alche@eez.csic.es	URL Web	www.eez.csic.es/?q=es/node/36
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-7547-6025		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigador Científico CSIC		
Fecha inicio	20/05/2009		
Organismo/ Institución	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)		
Departamento/ Centro	Área de Ciencias Agrarias, Estación Experimental del Zaidín		
País	España	Teléfono	+34 958526520
Palabras clave	alergia, bioquímica, germinación, estigma, fisiología, microscopía, NO, nutracéuticos, aceite, olivo, polen, proteómica, reproducción, ROS, semilla, transcriptómica.		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 45.2.c) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1999-2000	Científico Titular del CSIC con carácter interino
2000-2009	Científico Titular del CSIC

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en CC Biológicas	Universidad de Granada	1986
Doctor en CC Biológicas	Universidad de Granada	1991

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

Mi Tesis Doctoral en la EEZ-CSIC constituyó el inicio de mi trabajo en plantas (fundamentalmente olivo), y en biología reproductiva. Al desarrollo de técnicas celulares pioneras (HIS, epifluorescencia, EDAX, inmunolocalizaciones...), le siguió la implementación por mi parte de métodos bioquímicos y moleculares (perfiles proteicos, actividad enzimática, purificación de proteínas), que fueron refinados y ampliados durante mi postdoctoral en la Univ. de Oxford. Esta nueva perspectiva cambió drásticamente la investigación del grupo hacia una visión multidisciplinaria.

En la actualidad, y desde 2012, lidero el grupo de Biología Reproductiva e Imagen Avanzada de Plantas (BReMAP) de la EEZ-CSIC. Fui responsable de introducir una línea de análisis de alérgenos del polen y la semilla del olivo, caracterizando su vertiente biológica y sus implicaciones biotecnológicas/sanitarias. En distintos tejidos del olivo, hemos identificado y analizado la expresión y funcionalidad de otros muchos productos génicos implicados en reproducción, algunos correspondientes a enzimas del metabolismo ROS y NO en el olivo ampliando nuestro conocimiento de la receptividad estigmática, interacciones polen-pistilo, respuestas a estrés y señalización en el olivo y otras especies. En los últimos años, mi investigación contempla la aplicación de tecnologías -ómicas en la fisiología del olivo, y así he contribuido a generar los primeros transcriptomas reproductivos y vegetativos, y diversos proteomas como el del polen y el del aceite de oliva. Destaca mi contribución al análisis





bioinformático de la expresión génica en el olivo, y de la variabilidad, multifuncionalidad, y predicción de numerosas propiedades de proteínas de interés, con la generación y el mantenimiento de ReprOlive (<http://reprolive.eez.csic.es/olivodb/>). Esta investigación básica se complementa con una intensa investigación aplicada sobre olivo con empresas biosanitarias (diagnóstico y desensibilización de alergia), productivo (caracterización molecular de variedades, detección de fraudes en aceite), utilización y aplicaciones de productos alternativos del procesado de la aceituna, y alimentaria. En este último aspecto, he impulsado la certificación de un laboratorio de bioseguridad para discriminar propiedades nutritivas, anti-inflamatorias y nutracéuticas de componentes de la industria oleícola (agroalimentaria), donde realizamos cultivos celulares humanos, inducción de inflamación/alergenicidad en sangre de pacientes, simulación de patologías, etc. Las instalaciones incluyen una línea de trabajo con peces cebra, para realizar análisis similares en vertebrados. He recibido una extensiva formación que me capacita para la realización de estos experimentos. **Mi actividad científica se describe en algunas cifras:**

Número de sexenios: 5 ordinarios (último: -2016) + 1 transferencia (2020). Número de quinquenios: 6 (último -2017). **Citas totales** (Thompson-Reuters): 2943 (Google-Scholar): 3219 (Scopus): 2067. **Media de citas/artículo** (Thompson-Reuters): 26.4 Media citas/año: 78.5 **Publicaciones totales indexadas** JCR/WOS, SJR/Scimago: 118 [24 D1(20%), 41 Q1(35%), 29 Q2(24%), 16 Q3(13%), 9 Q4(7%)]. **h-index** (Thompson-Reuters): 25 (Google-Scholar): 31 (Scopus): 26. **i10-index**(Google-Scholar): 87. **Participación en proyectos nacionales:** 58 (39 IP). **Proyectos bilaterales:** 19 (5 IP). **Fondos gestionados:** 2.685.391,80€. **Número total publicaciones:** 237. **Publicaciones JCR/WOS-SJR/Scimago:** 118. **Otras pubs indexadas:** 34. **Libros completos:** 7. **Capítulos de libros con ISBN:** 78.

Aparte de esta actividad investigadora, he sido creador y responsable del Servicio de Microscopía CTEM de la EEZ-CSIC, miembro de la Junta y de la Comisión Científica del Instituto, Jefe del Dept. de Bioquímica, y Presidente de la Sociedad de Microscopía de España (SME).

A nivel docente, soy coordinador de 2 asignaturas de Máster de la UGR, de un curso de postgraduados CSIC, he sido coordinador de 2 Technical Training Network del campus ceiA3, he impartido 22 cursos de postgraduados, especialización y máster de distintas universidades, y 34 conferencias. **Tesis Dirigidas:** 13 (+ 3 en curso) (4 premios extraordinarios). **TFMs:** 44 (+ 6). **TFGs:** 7 (+1). He tutorado la formación de 28 técnicos a lo largo de estancias, prácticas, contratos, acciones garantía juvenil y otras.

Como evaluador, he revisado proyectos para ANEP, FONCYT, FIS, ACIISI, AGAE, CSIC..., y figuro como autor de 62 revisiones verificadas en Publons en 48 revistas. Formo parte del comité editorial de Translat. Genetics and Genomics J, Nitrogen, y soy Editor asociado Plant Physiology de las revistas y Frontiers in Plant Sciences journal.

Como actividades de divulgación, he realizado numerosas cooperaciones en prensa escrita, electrónica, radio y televisión. Desarrollo actividades en eventos como La noche europea de los investigadores, Andalucía Innova, Fundación Descubre, Ciencia en Acción, Programa PIIISA, FOTCIENCIA y otras.

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

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

Castro AJ, Lima-Cabello E, Alché JD(AC). Identification of seed storage proteins as the major protein constituents of the extra virgin olive oil proteome. Food Chemistry: X Volume 7, 30 September 2020, 100099 (2020). doi: 10.1016/j.fochx.2020.100099.

Hernández ML, Lima-Cabello E, Alché JD(3/5), Martínez-Rivas JM, Castro AJ. Lipid Composition and Associated Gene Expression Patterns During Pollen Germination and Pollen Tube Growth in Olive (*Olea europaea* L.). Plant & Cell Physiology, 2020, 61(7) 1348–1364, doi: 10.1093/pcp/pcaa063

García-Quirós E, Alché JD(2/4), Karpinska B, Foyer ChH. Glutathione redox state plays a key role in flower development and pollen vigour (2020) 71(2):730-741. doi: 10.1093/jxb/erz376.

Dastkar E, Soleimani A, Jafary H, Alché JD(4/6), Bahari A, Zeinolabedini M. Alternate bearing in olive: Differential expression of genes in leaves and buds of ON- versus OFF-crop trees. Scientific Reports (2020) 10:15762. doi: 10.1038/s41598-020-72895-7.

Jiménez-Quesada MJ, Traverso JA, Potocký M, Zarsky V, Alché JD(AC). Generation of superoxide by OeRbohH, a NADPH oxidase activity during olive (*Olea europaea* L.) pollen development and germination. Frontiers in Plant Science 10, 1149 (2019). doi: 10.3389/fpls.2019.01149.

Alché JD(AC). A concise appraisal of lipid oxidation and lipoxidation in Higher Plants. Redox Biol. 2019 Feb 7:101136. doi: 10.1016/j.redox.2019.101136.

Maestri D, Barrionuevo D, Bodoira R, Zafra A, Jimenez-Lopez JC, Alché JD(AC). Nutritional profile and nutraceutical components of olive (*Olea europaea* L.) seeds. J Food Sci Tech. (2019). 56:4359-4370. doi: 10.1007/s13197-019-03904-5.



Zafra A, M'rani-Alaoui M, Lima E, Jimenez-Lopez JC, Alché JD (AC). Histological features of the olive seed and presence of 7S-type SSPs as hallmarks of olive fruit develop. *Front Plant Sci.* 2018. 9, 1481. doi: 10.3389/fpls.2018.0148.

Zafra A, Castro AJ, Alché JD (AC). Identification of novel superoxide dismutase isoenzymes in the olive (*Olea europaea* L.) pollen. *BMC Plant Biology* 2018 Jun 8;18(1):114

Zafra A, Carmona R, Traverso JA, Hancock JT, Goldman MHS, Claros MG, Hiscock SJ, Alche JD(AC) (2017) Identification and Functional Annotation of Genes Differentially Expressed in the Reproductive Tissues of the Olive through the Generation of Subtractive Libraries. *Front. Plant Sci.* 8:1576. doi: 10.3389/fpls.2017.01576. doi: 10.1186/s12870-018-1328-z.

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

181 comunicaciones en congresos, y 23 participaciones relevantes (últimos 10 años), incluyendo:

Organizador principal de "Microscopy at the Frontiers of Science". Joint Meeting of the Spanish and Portuguese Societies of Microscopy (MFS2019). Septiembre 2019. Granada.

Organizador principal de "Workshop on advanced microscopy imaging and image analysis". Sept. 2019. Granada.

Organizador principal de "Jornadas Botánicas del Sureste (ALERGOSUR/ALERGOMURCIA-). Sept 2019. Baeza.

Organizador principal de "Spanish Portuguese Meeting for Advanced Optical Microscopy and 4th. REMOA Conference. (SPAOM2018)". Octubre 2018. Granada

Ponente invitado. 10th conference of the Polish Society of Experimental Plant Biology. Septiembre 2021. Katowice (Poland) (virtual meeting).

Invited and Featured Speaker. Plant Genomics and Gene Editing Congress: Europe. Mayo 2019. Rotterdam.

Comunicaciones orales invitadas. IV y V International Conference on Arganier. 2017 y 2019. Agadir. Marruecos.

Moderador sesión Life Sciences. "Microscopy at the Frontiers of Science 2017". Joint Meeting of the Spanish and Portuguese Societies of Microscopy (MFS2019). Septiembre 2017. Zaragoza.

Moderador sesiones 2 y 6 Pollen Biology and Biochemistry. Mediterranean Palynology 2017 Congress. "APLE-GPPBSI-APLF Symposium" 2017. Barcelona.

Com. Oral Invitada. Congreso Internac. "Current trends and new challenges in olive oil sector" 2015. UCAM (Murcia)

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado,

En los 10 últimos años he participado en 5 proyectos (liderado 5) del Plan Nacional, 5 (liderado 4) proyectos de Excelencia Junta Andalucía, 2 (liderado 1) proyecto intramural CSIC, 2 proyectos financiados por sociedades científicas, 1 acción especial, y he liderado 1 acción Marie Curie, 1 acción bilateral con República Checa y 1 acción de formación con Polonia. Algunos de los proyectos más relevantes incluyen:

Caracterización de la biodiversidad oleícola del poniente de Granada para su conservación y valorización. Programa de Ayudas a proyectos de I+D+i. Modalidad Retos. Proyectos de interés colaborativo... Andalucía (RIS3 Andalucía). Referencia PYC20 RE 009 CSIC. EEZ. 2022-2023. IP: JD Alché. 91.448,28 €. (Resolución provisional)

Modificaciones postraduccionales mediadas por metabolismo oxidativo y ácidos grasos en el polen, y su papel en la reproducción de plantas. (POLLEN-PTM). EEZ.CSIC Proyectos I+D+i Programa Estatal. Ministerio Ciencia Innovación. Ref PID2020-113324GB-100. 01/09/2021- 2024. IP Juan de Dios Alché Ramírez/ Antonio Jesús Castro López 160.930,00 €.

Identificación y caracterización de componentes de interés agroalimentario y carácter saludable en la semilla del olivo. EEZ-CSIC. Ayudas a proyectos de I+D+i (PAIDI 2018) Junta de Andalucía. Ref. P18-RT-1577, 2020-2022. IP: Juan de Dios Alché / Antonio Jesús Castro. 116.311,00 €.

"MASSTRPLAN" (MASS Spectrometry TRaining network for Protein Lipid adduct ANALYSIS). Estación Experimental del Zaidin. CSIC. Granada. España. International Training Network. European Commission, H2020-MSCA-ITN-2014. 2015-2018. IP: M^a Dolores Pérez-Sala Gozalo

Assessment of the immunological effects of new agrofood components with high biological value. Estación Experimental del Zaidin. CSIC. Granada. España. Proyectos intramurales CSIC, Ref. 201540E065. 17 june 2015-16 june 2018. IP: Juan de Dios Alché. 60.750€

Characterization and functional analysis of the enzymes responsible for glutathione metabolism in the reproductive biology of the olive (*Olea europaea* L.) tree. EEZ-CSIC. Granada. España. Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, 2016. Ref. BFU-2016-77243-P. 01/01/2017- 31/12/2019. IPs: J D Alché and JC Jimenez Lopez. 133.100€.



Characterization of olive seed storage proteins in the olive seed and byproducts of olive oil production. Ref.: P2011-CVI-7487. Junta de Andalucía, Proyecto de Excelencia. Promoción General del Conocimiento. IP: **Juan de Dios Alché Ramírez.** 02/02/2013-01/02/2017. Budget: 145.056,98€

Characterization of Lupin B-Conglutin Seed Proteins with a Focus on Health Benefits and their Role in Allergenicity. Ref.: P10F-GA-2011-301550. Ref. CSIC: PEOPLE-IOF/1526. Marie Curie Action program PEOPLE. CE. EEZ-CSIC Granada and "the University of Western Australia", Perth, Australia. IP: **Juan de Dios Alché Ramírez.** 01/08/2012-31/07/2015. Budget: 267.049,2€

Role of reactive oxygen species (ROS) and NO on reproductive biology of the olive tree. Ref.: BFU2011-22779. Plan Nacional I+D. Proyectos de investigación fundamental no orientada. IP: **Juan de Dios Alché Ramírez.** 01/01/2012-31/12/2014. Budget: 141.570€

Characterization of olive seed storage proteins in the olive seed and byproducts of olive oil production. Ref.: P2010-AGR6274. J. Andalucía. IP: **JD Alché.** 2011-2015. Budget: 171.180€

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Los méritos de transferencia en los últimos 10 años incluyen el liderazgo de una EBT (Allergenome S.L.), 2 contratos de cesión de material biológico, 1 contrato de apoyo tecnológico, 1 proyecto de programa operativo fondo tecnológico, 1 proyecto INTERCONNECTA, 3 proyectos RETOS-COLABORACIÓN, 2 grupos operativos regionales, 1 acción de transferencia (Junta Andalucía), y 4 contratos de licencia de patentes. Las actividades mencionadas han sido reconocidas con la concesión de un sexenio de transferencia (2020).

GERMinates from OLIVE seeds as Alimentary, agronomical and ornamental source (GERMOLIVA). ELAYOTECNIA S.L. and EEZ-CSIC. Granada. Proyecto Retos-Colaboración 2017. Ref RTC-2017-6654-2 2018-2021. IP CSIC: JD Alché. Budget: 432.797,70 €; CSIC: 175.970,70€.

Proteins and enzymes from flours optimized from the olive seed for use in marine organisms feeding. (PROTEOLIMAR). Elayotecnia (Castillo de Locubín, Jaén, y EEZ-CSIC. Granada. España. Proyecto Retos-Colaboración 2015. Referencia RTC-2015-4181-2. 1 March 2015 -31 December 2017. IP CSIC: Juan de Dios Alché. Whole budget: 385.220,49€. EEZ-CSIC: 175.955,99€

Generation and characterization of proteins and enzymes of industrial interest from the de-stoned and dehydrated olive pulp (PROENADD). ACER CAMPESTRES S.L. (Castillo de Locubín, Jaén, y EEZ-CSIC. Granada. Proyecto Retos-Colaboración 2016. Ref RTC-2016-4824-2. 2016-2017. IP CSIC: Juan de Dios Alché. Whole budget: 502.529,60€. EEZ-CSIC: 145.580,60€.

Optimization of pollination, fruit setting and development in triploid watermelons. Ref.: RECUPERA2020 - 3.1.4. Ministerio de Economía y Competitividad. VII Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. Programa operativo Fondo Tecnológico. IP: **Juan de Dios Alché Ramírez.** EEZ-CSIC. 02/12/2013-31/12/2015. Budget: 202.076,52€

Alché, J.D., Rodríguez-García, M.I., Castro, A.J. and Alché, V. "kit para el diagnóstico de hipersensibilidad frente a alérgenos del polen del olivo y su utilización". Spanish OEPM. Publicación 11/02/2005: 2 196 952. Licenciada a Allergenome S.L. (OTT20041097) 24/11/2004 a 27/04/2021.

Alché, J.D., Rodríguez-García, M.I., Castro, A.J. and Alché, V. "Perfeccionamientos introducidos en el objeto de solicitud de patente española Nº P200100995", Publicación 16/06/2010 (BOPI 6 July 2010). OEPM 2 326 399. Licencia a Allergenome S.L. (OTT20070793) 03/07/2006 a 27/04/2021.

Alché, J.D., Hamman-Khalifa, A.M., Castro, A.J. y Rodríguez-García, M.I. "ácidos nucleicos y alérgenos del polen de olivo de variedades definidas de olivo y aplicaciones". Publicación 26/06/2010 (BOPI 6/7/2010). Licencia a Allergenome/Inmunal/AMD (OTT20050549)30/05/2005 a 30/05/2025.

Alché, J.D., Hamman-Khalifa, A.M., Castro, A.J., Jiménez-López, J.C. y Rodríguez-García, M.I. "ácidos nucleicos y alérgenos del polen de olivo de variedades definidas de olivo y aplicaciones" PCT corresponding to application P2000400047, from 12/01/2006. Application PCT/ES2006/000008.

Alché, J.D., Fendri, M. y Rodríguez-García, M.I.: "Método y kit para la identificación varietal del origen del polen del olivo". Prioridad: 11 abril 2011. Publication BOPI 27 May 2013. Licencia a AMD S.A. (OTRI-CSIC: OTT20120505) 12/2011 a 4/2031.

Jimenez-Lopez, J.C.; Lima-Cabello, E.; Alche, J.D. Method for the detection and/or quantification of lupin beta-conglutin allergen proteins. Ref. 18382030.7-1118 Eur. Offic. Patents. Priority: 16/03/2018

Juan de Dios Alché Ramírez



**Ministerio de Economía y Competitividad.
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación**

Currículum Vitae

Nombre: Ana María Fernández Ocaña

Fecha: 5 de Febrero de 2023

Situación profesional actual

Entidad: Universidad de Jaén
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Experimentales
Depto./Secc./Unidad estr.: Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología
Dirección postal: Paraje de las Lagunillas s/n 23071, JAEN

Especialización (Códigos UNESCO): 2417.19 Fisiología Vegetal; 2415.02 Biología molecular de plantas; 2417.13 Ecología vegetal; 2417.14 Genética vegetal

Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad Fecha de inicio: 10/11/2011

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Ecofisiología del estrés oxidativo y nitrosativo, estudios moleculares de expresión génica en plantas, Transcriptómica, genes implicados en la transición de juvenil a adulto en olivo, genómica de olivo, aceites esenciales, actividad antifúngica,

Formación académica

Titulación superior	Centro
Licenciada en Farmacia	Universidad de Granada

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Ciencias (Biología)	Universidad de Jaén	12/05/2000
Premio extraordinario de Doctorado	Universidad de Jaén	2000

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria FPD e I	Junta de Andalucía	1994 a 1998
Profesora ayudante tipos I y II (LRU)	Universidad de Jaén	1998 a 2003
Profesora asociada	Universidad de Jaén	2003 a 2005
Profesora Ayudante Doctor	Universidad de Jaén	2005 a 2011
Profesor contratado Doctor	Universidad de Jaén	1 a 11 de 2011
Profesora Titular de Universidad	Universidad de Jaén	10/11/2011 -

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Francés	B	B	B
Inglés	R	B	B

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Función de las especies de nitrógeno reactivo en la modulación de sistemas antioxidantes en respuesta al estrés abiótico en plantas

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Ref. AGL2003-05524

Entidades participantes: Universidad de Jaén, Estación experimental del Zaidín CSIC, Granada

Duración, desde: 2003 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 87050 €

Investigador responsable: Juan Bautista Barroso Albarracín

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Identificación de atractivos florales para polinización por biovectores del calabacín (*Cucurbita pepo* L.)

Entidad financiadora: Programa Regional de Investigación Agroalimentaria y Pesquera (I + D) PIA-03-032. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía (PIA-03-032)

Entidades participantes: Centro de Investigación CIFA La Mojonera-La Cañada, Almería; Universidad de Jaén, Universidad de Almería

Duración desde: 2003 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 60.000 €

Investigador responsable: José Manuel Guerra Sanz

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Calidad de producción de calabacín mediante polinización por abejorros en cultivo de otoño-invierno bajo invernadero de plástico

Entidad financiadora: INIA Nº proyecto RTA03-087

Entidades participantes: Centro de Investigación La Mojonera-La Cañada, Almería; Universidad de Jaén, Universidad de Almería

Duración, desde: 2003 hasta: 2006

Cuantía de la subvención: 12.000 €

Investigador responsable: José Manuel Guerra Sanz

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Búsqueda de genes implicados en la transición de juvenil vegetativa a adulta en *Olea europaea*

Entidad financiadora: Plan propio de la Universidad de Jaén

Entidades participantes: Universidad de Jaén Duración desde: 1/12/ 2004 hasta: 31/12/2006

Cuantía de la subvención: 10.000

Investigador responsable: M^a Luisa Saniger Bernal

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Análisis y caracterización funcional de dianas celulares de especies de nitrógeno reactivo (RNS) durante la germinación, desarrollo y estrés abiótico en plantas. Proyecto Coordinado entre los grupos CVI192 de D. Luis Alfonso del Río Legazpi y el grupo CVI 286 de D. Juan Bautista Barroso Albarracín

Entidad financiadora: DGI BIO 2006-14949-C02-00, Plan Nacional I+D+i (2006-2008)

Entidades participantes: Universidad de Jaén, CSIC Granada

Duración, desde: 2006 hasta: 2008

Cuantía de la subvención: 225.060 €

Investigador responsable: D. Juan Bautista Barroso Albarracín

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Análisis y propiedades biológicas de los lípidos nitrados en el aceite de oliva

Entidad financiadora: Centro de Excelencia del Aceite de Oliva y Salud (CEAS) Plan de Actuación 2006-2010

Entidades participantes: Universidad de Jaén, CSIC Granada, (CVI286 coordinado con CVI 107) y Universidad de Montevideo, (Uruguay). Dpto Fisiología, Grupo de investigación de D. Rafael Radi

Duración, desde: 2007 hasta: 2008 (1 año)

Cuantía de la subvención: 45.000 €

Investigador responsable: D. Juan Bautista Barroso Albarracín

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Identificación, caracterización y determinación de compuestos orgánicos de interés biológico, medioambiental y agroalimentario mediante cromatografía-espectrometría de masas avanzada. Proyecto de investigación de Excelencia

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Convocatoria de incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia en equipos de investigación andaluces

Entidades participantes: Departamentos de Química Analítica, Botánica y Fisiología Vegetal. Universidad de Jaén

Duración desde: 2007 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 240.227.62 €

Investigador responsable: D. Antonio Molina Díaz

Número de investigadores participantes: 13

Título del proyecto: Implicación de las especies de nitrógeno reactivo en procesos de defensa antioxidante en plántulas de olivo

Entidad financiadora :Proyecto I+D

Entidades participantes Universidad de Jaén

Duración, desde: 01/01/2005 hasta: 31/12/2006

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: D. José Rafael Pedrajas

Número de investigadores participantes:11

Título del proyecto: Aproximación biotecnológica al incremento de la tolerancia de plantas a estreses abióticos mediante sistemas antioxidantes y especies de oxígeno y nitrógeno reactivo (ROS y RNS) (Ref CVI 1820) Proyecto de investigación de Excelencia

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

Entidades participantes Estación Experimental del Zaidín, CSIC y Universidad de Jaén

Duración, desde: 2007 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 249.991.26 €

Investigador responsable: D. Luis Alfonso del Río Legazpi

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Estudio transcriptómico dirigido al desarrollo de un kit diagnóstico para detección precoz de las principales enfermedades en olivar causadas por patógenos del suelo

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Proyecto de Excelencia

Entidades participantes Universidad de Jaén

Duración, desde: 1/02/2011 hasta: 31/02/2015

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Francisco Luque Vazquez

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Caracterización funcional de dianas celulares de nitración mediadas por especies de nitrógeno reactivo (RNS) durante la germinación y desarrollo en plantas superiores

Entidad financiadora: Proyecto I+D

Entidades participantes Universidad de Jaén

Duración, 14/12/2009 hasta: 13/11/2011

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: D. Alfonso Carreras Egaña

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Desarrollo de biomarcadores para el análisis del estado fitosanitario del olivar mediante control biológico de la verticilosis en la provincia de Jaén

Entidad financiadora: PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA

Responsable: Mercado-Blanco, Jesús

Entidades participantes Universidad de Jaén

Duración, 15/2/2011 hasta: 14/02/2015

Cuantía de la subvención: 290.928,44 €

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Detección y aplicabilidad de marcadores SNPs para estudios de diversidad en variedades de olivo y su

mapeo genético.

Entidad financiadora: Plan propio de la Universidad de Jaén

Duración, 19/03/ 2012 a 18/03/2014. Cuantía de la subvención: 10.000 €

Cuantía de la subvención: 10000 €. Ref: UJA2011/13/13

Investigador responsable: Ana Maria Fernández Ocaña

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Disrupción de los mutualismos de polinización y dispersión de semillas por fragmentación de hábitat: consecuencias para la conservación de poblaciones vegetales y hábitats en el sureste semiárido.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía.

Entidades participantes: Universidad de Jaén. EEZA (CSIC).

Duración 30 enero 2014 a 20 enero de 2017. Cuantía de la subvención: 102894,95 €

Cuantía de la subvención: 10000 €. Referencia: RNM766.

Investigador responsable: Pedro J. Rey.

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Efectos de gradientes de complejidad del paisaje y de manejo agrícola sobre la biodiversidad animal y sus servicios ecosistémicos en el agroecosistema del olivar andaluz”.

Entidad financiadora Ministerio de Economía y Competitividad. Gobierno de España. Proyectos del Plan Nacional

Duración: 1 de enero de 2016 a 31 de diciembre de 2018.

Cuantía de la subvención: 140.360€.

Investigador responsable: Pedro J. Rey / Antonio J. Manzaneda.

Número de investigadores participantes: 4

PROYECTOS ACTIVOS EN LA ACTUALIDAD

Título del proyecto: Mobilization of Olive GenRes through pre-breeding activities to face the future challenges and development of an intelligent interface to ensure a friendly information availability for end users.GEN4OLIVE.

Entidad financiadora: Proyecto Europeo H2020 Convocatoria SFS-28-2018-2019-2020 Genetic resources and pre-breeding communities

Entidades participantes Universidad de Jaén

Duración, 1/10/2020 hasta: 1/10/2024

Cuantía de la subvención: 223908 €. Total Project Budget: 7 M €. Ref: 101000427

Investigador responsable: Ana Maria Fernández Ocaña

Número de investigadores participantes: 4 Consorcio de 8 países y 16 entidades

Título del proyecto: Quantifying the impact of Climate Change on the implementation and functionality of groundcovers in olive groves. BRACHYCOVER . Entidad financiadora: Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital

Entidades participantes Universidad de Jaén. CSIC Huesca

Duración, 1/10/2022 hasta: 1/10/2026

Cuantía de la subvención: 101200 €. Total Project Budget: 7 M € Ref: TED2021-131496B-C21

Investigador responsable: Antonio José Manzaneda Avila y Ana Maria Fernández Ocaña

Número de investigadores participantes: 4. en la UJA

Título del proyecto: LIFE Olivares Vivos + Increasing the impact of Olivares Vivos in the EU. LIFE20 NAT/ES/001487

Entidades participantes: Universidad de Jaén entre otras

Duración, 30/09/2021 to 30/09/2026.

Cuantía de la subvención: Total Project Budget: 7,031,291 Euro. Ref: LIFE20 NAT/ES/001487

Investigador responsable: Pedro J Rey Zamora

Número de investigadores participantes: Consorcio de 9 entidades diferentes

Título del proyecto: Evaluating the Recovery debt of ecosystem services provided by the fauna in permanent croplands: effects of land use intensification and landscape complexity in olive groves (RECOVECOS)

Entidad financiadora: Convocatoria: Ayudas a la I+D+i en el ámbito del Plan Nacional de Investigación, Desarrollo e Innovación (2020)

Responsable: Pedro J. Rey Zamora
Entidades participantes Universidad de Jaén
Duración, 2020-2024 Reference: PID2019 108332GB-100
Cuantía de la subvención: 199.650 €
Número de investigadores participantes: 4. en la UJA

Título del proyecto: LIFE Olivares Vivos + Increasing the impact of Olivares Vivos in the EU. LIFE20 NAT/ES/001487
Entidades participantes: Universidad de Jaén entre otras
Duración, 30/09/2021 to 30/09/2026.
Cuantía de la subvención: Total Project Budget: 7,031,291 Euro. Ref: LIFE20 NAT/ES/001487
Investigador responsable: Pedro J Rey Zamora
Número de investigadores participantes: Consorcio de 9 entidades diferentes

Título del proyecto: Efectos del cambio climático en rasgos funcionales adaptativos y de la dispersión de las comunidades herbáceas de agrosistemas del olivar
Entidad financiadora: Programa operativo FEDER Andalucía. Universidad de Jaén.
Responsable: Antonio José Manzaneda Avila
Entidades participantes Universidad de Jaén
Duración: Años 2021-2022.
Cuantía de la subvención: 57199,84 €
Número de participantes: 5

Título del proyecto: Tensiones estequiométricas N:P desde el nivel molecular al ecosistémico inducidas por deposición atmosférica contaminante de Nitrógeno reactivo: Impactos sobre flora relicta protegida aljibico-bermejense (ojaranzales y pinsapares).
Entidad financiadora: Programa operativo FEDER Andalucía. A1123060E0
Responsable: Jose Antonio Carreira de la Fuente
Entidades participantes Universidad de Jaén
Duración: 1/1/2020 to 30/06/2023. Referencia: P18-RT-1909
Cuantía de la subvención: 108292 €
Número de participantes: 14

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Título del proyecto: Implantación de un Plan de Acción Tutorial para alumnos de nuevo ingreso en la titulación de Licenciado en Biología de la Universidad de Jaén (PID88A)
Entidad financiadora: Universidad de Jaén. Proyecto de innovación Docente.
Entidades participantes Facultad de Ciencias Experimentales Universidad de Jaén
Duración, desde: 1/12/2006 hasta: 30/6/2007
Cuantía de la subvención: 6000
Investigador responsable: M^a Magdalena Martínez Cañamero
Número de investigadores participantes: 50

Título del proyecto: Utilización de la plataforma Ilias como apoyo para la docencia de la asignatura de Ecofisiología Vegetal
Entidad financiadora: Universidad de Jaén. Proyecto de innovación Docente.
Entidades participantes: Proyecto de innovación Docente. Área de Fisiología Vegetal. U. de Jaén
Duración, desde: Septiembre de 2005 hasta: 31/9/2006
Cuantía de la subvención: 600 €
Investigador responsable: Maria Victoria Gómez Rodríguez
Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Proyecto de investigación en Ecofisiología Vegetal y Biotecnología Vegetal para ejecutarse en las prácticas de las asignaturas por parte de los alumnos (PID44A)
Entidad financiadora: Universidad de Jaén. Proyecto de innovación Docente
Entidades participantes Área de Fisiología Vegetal y Ecología (algunos profesores).
Duración, desde: 1/12/2006 hasta: 30/9/2007
Cuantía de la subvención: 1800

Investigador responsable: M^a Victoria Gómez Rodríguez

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Difusión de los resultados de prácticas, configuradas a modo de proyecto de investigación, como método de aprendizaje.

Entidades participantes: Universidad de Jaén

Duración, desde: 2008 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 4000

Investigador responsable: María victoria Gómez Rodríguez

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: I y II Congreso de Prácticas

Título del proyecto: Difusión de los resultados de prácticas, configuradas a modo de proyecto de investigación, como método de aprendizaje.

Entidades participantes: Universidad de Jaén

Duración, desde: 3/11/2010 hasta: 31/07/2012

Cuantía de la subvención: 4000

Investigador responsable: María victoria Gómez Rodríguez

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: I y II Congreso de Prácticas

Título del proyecto: Difusión de los resultados de prácticas, configuradas a modo de proyecto de investigación, como método de aprendizaje.

Entidades participantes: Universidad de Jaén

Duración, desde: 3/11/2010 hasta: 31/07/2012

Cuantía de la subvención: 4000

Investigador responsable: María victoria Gómez Rodríguez

Número de investigadores participantes: 8

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Publicaciones o documentos científico-técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento científico-técnico restringido)

Autores :: Fernández-López, C., **A. M^a Fernández-Ocaña**, A Martos-Gilabert E I. Ortuño-Moya
Título: Plantas medicinales y útiles de la Península Ibérica. 1.700 especies y 18.000 aplicaciones
Ref. X Libro
Clave: L Páginas, inicial: 1 final: 218 Fecha: 1996
Editorial (si libro): HERBARIO JAEN
Lugar de publicación: JAEN, ESPAÑA

Autores :: **Fernández-Ocaña, A. M^a**, I. Ortuño-Moya, A. Martos-Gilabert Y C. Fernández-López
Título: Saber y utilización de plantas medicinales y aromáticas en la provincia de Jaén
Ref. X revista: **Boletín del Instituto de Estudios Giennenses**
Clave: A Volumen: 161 Páginas, inicial: 199 final: 318 Fecha: 1996, **Nº citas: 14**
Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Diputación Provincial de Jaén
Lugar de publicación: JAEN, ESPAÑA

Autores :: Slowing Barillas, K, Carretero Accame, E., Villar, A, **Fernández-Ocaña, A.M.**, Fernández C., Altarejos Caballero, J,
Título: Valoración antiinflamatoria de la esencia de las hojas de Bupleurum gibraltarium Lam. (Apiaceae).
Ref. X revista: **Ars Pharmaceutica Numéro Spécial des Amis du Musée de la Pharmacie**
Clave: A Páginas, inicial: 225 final: 226 Fecha: 1996 **Q4 en History and Phylosophie of Science**
Lugar de publicación: MONTPELLIER, FRANCIA

Autores :: Velasco Negueruela, A., Perez Alonso, Mj, Palá Paúl, J, Camacho, A, **Fernández Ocaña, AM**, Fernandez Lopez, C, Altarejos, J, Garcia Vallejo, C.
Título: Chemical composition of the essential oil from the aerial parts of Bupleurum gibraltarium Lam.
Ref. X revista: **Journal of Essential Oil Research** Índice de impacto: 0.367 **Q2 in chemistry miscellaneous. Nº citas 23**
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 9 final: 19 Fecha: 1998
Lugar de publicación: USA

Autores :: **Fernández Ocaña, A. M.**, Camacho, A. M., Fernandez Lopez, C., Altarejos, J., Perez, P.
Título: Estudio preliminar del aceite esencial de Pistacia terebinthus L.
Ref. X revista: **Ars Pharmaceutica Q4 en History and Phylosophie of Science** Nº citas: 3
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 185 final: 191 Fecha: 1998
Lugar de publicación: GRANADA, ESPAÑA

Autores :: Camacho, A.M, **Fernández Ocaña, A.M.**, Fernández, C, Perez, P., Altarejos, J.
Título: Componentes volátiles de Cistus clusii Dunal in DC.
Ref. X revista: **Ars Pharmaceutica Q4 en History and Phylosophie of Science**
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 121 final: 122 Fecha: 2000
Lugar de publicación: GRANADA. ESPAÑA

Autores :: **Fernández Ocaña, A. M**, Camacho, A. M, Fernández Lopez, C, Perez, Mj, Altarejos Caballero, J
Título: Composition of the essential oil from galls and aerial parts of Pistacia lentiscus L.
Ref. X revista: **J. of Essential Oil Research** Índice de impacto: 0.367 **Q2 en chemistry miscellaneous** Nº citas: 52
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 19 final: 23 Fecha: 2000
Lugar de publicación: USA

Autores :: Camacho, A., **Fernández, A.M.**, Fernandez, C, Altarejos, J., Laurent, R.
Título: Composition of the essential oil of Dittrichia viscosa (L.) W. Greuter.
Ref. X revista: **RIV. ITAL. EPPOS** **Nº citas 39**
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 3 final: 8 Fecha: 2000

Lugar de publicación: ITALIA

Autores :: **Fernández Ocaña, Ana María**

Título: Estudio Etnobotánico en el Parque Natural de las sierras de Cazorra, Segura y Las Villas. Investigación química de un grupo de especies interesantes. **Tesis Doctoral. Premio Extraordinario de Doctorado 2000-2001**

Ref. X Libro N° citas: **53**

Clave:L Volumen: 1 (Formato CD) Páginas, inicial: 1 final: 871 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Jaén

Lugar de publicación: España

Autores :: **Fernández-Ocaña, A.M.**, Gómez-Rodríguez, M.V., Velasco-Negueruela, A.Camacho-Simarro, A.M., Fernández-López, C., Altarejos, J.

Título: In vivo Antifungal Activity of the Essential Oil of Bupleurum gibraltarium against Plasmopara halstedii in Sunflower

Ref. X revista: **Journal of Agricultural and Food Chemistry** Índice de impacto: 2,327 **Q1 en JRC in Agriculture miscellaneous. N° citas: 55**

Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 6414 final: 6417 Fecha: 2004

Lugar de publicación:USA

Autores :: M. Chaki, A. Carreras, F.J. Corpas, R. Valderrama, M.V. Gomez, A.M. León, F.J. Esteban, L.M. Sandalio, J.R. Pedrajas, **A. Fernandez-Ocaña**, L.A. Del Rio, J.B. Barroso

Título: Implication of reactive nitrogen species in the biotic stress of sunflower plants by downy-mildew

Ref. X revista: **Free Radical Biology and Medicine** Índice de impacto: 4.971. **Q1 en JRC Plant Sciences.**

Clave: A Volumen:36 Páginas, inicial: 135 final: 135 Fecha: 2004

Lugar de publicación: ITALIA

Autores :: Mounira Chaki, Alfonso Carreras, Raquel Valderrama, Francisco J. Esteban, Victoria Gómez-Rodríguez José R. Pedrajas, **Ana M. Fernández Ocaña**, Juan B. Barroso.

Título: Estudio de las especies de nitrógeno reactivo en plantas durante el proceso de estrés biótico en la interacción girasol-mildiu

Ref. X revista: Revista electrónica Universidad de Jaén

Clave: A Volumen:Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Servicio de publicaciones de la Universidad de Jaén

Lugar de publicación: JAEN, ESPAÑA

Autores :: **Fernández Ocaña, A.M.**, Camacho, A.M., Fernandez Lopez, C, Velasco Negueruela, A., Pérez Alonso, Mj, Palá Paúl, J, Garcia Vallejo, C., Altarejos, J.

Título: Seasonal Variation of Leaf, Stem and Umbel Ray Essential Oils of Bupleurum gibraltarium Lam.

Ref. x revista: **Journal of Essential Oils Research** Índice de impacto: 0.367 **Q2 en chemistry miscellaneous. N° citas: 6**

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial:396 final:401 Fecha: 2006

Lugar de publicación: USA

Autores :: Juan B. Barroso, Alfonso Carreras, María Rodríguez-Serrano, Francisco J. Esteban, **Ana Fernández-Ocaña**, Mounira Chaki, María C. Romero-Puertas, Raquel Valderrama, Luisa M. Sandalio, Luis A. Del Río, Francisco J. Corpas

Título: Immunolocalization of S-nitrosoglutathione in leaves from pea plants and modulation under cadmium stress

Ref. X revista: **Journal of Experimental Botany** Índice de impacto: 3.336 **Q1 en JRC Plant Sciences. N° citas: 241**

Clave: A Volumen:Páginas, inicial: 1783 final: 1793 Fecha: 2006

Editorial (si libro): Oxford Journals

Lugar de publicación: USA

Autores :: Raquel Valderrama, Francisco J. Corpas, Alfonso Carreras, María V. Gómez-Rodríguez, Mounira Chaki, José R. Pedrajas, **Ana Fernández-Ocaña**, Luis A. Del Río & Juan B. Barroso

Título: The Dehydrogenase-Mediated Recycling of NADPH is an Important Antioxidant System Against Salt-Induced Oxidative Stress in Olive Plants

Ref. X revista: **Plant Cell and Environment** Índice de impacto: 3,634 **Q1 en JRC Plant Sciences. N° citas: 245**

Clave: A Volumen:: 29 Páginas, inicial: 1449 final: 1459 Fecha: 2006

Editorial (si libro): Blackwell-Sinergy, UK

Lugar de publicación: UK

Autores: Francisco J. Corpas, **Ana M. Fernández-Ocaña**, Raquel Valderrama, Francisco Luque, Alfonso Carreras, María Rodríguez-Serrano, Mounira Chaki, Luisa M. Sandalio, Luis A. Del Río, Juan B. Barroso.

Título: Differential gene expression analysis of the superoxide dismutases (Mn-, Fe- and Cu/Zn-SOD) in spongy, palisade, phloem and xylem cells in olive leaves using the combination of laser capture microdissection and Real-Time quantitative PCR

Ref. X revista: **Plant Cell Physiology** Índice de impacto: 3.317 **Q1 en JRC Plant Sciences. N° Citas: 160**

Clave: A Volumen:47 Páginas, inicial: 984 final:994 Fecha: 2006

Editorial (si libro): Oxford University press

Lugar de publicación: Japón

Autores: A. Roldán Serrano, J. Luna Del Castillo; J. Jorrín Novo; **A. Fernández Ocaña** and M. V. Gómez Rodríguez

Título: Chitinase and peroxidase activities in sunflower hypocotyls: Effects of BTH and inoculation with *Plasmopara halstedii*

Ref. X revista: **Biología plantarum** Índice de impacto 0.744 **Q2 en JRC Plant Sciences. N° citas: 32**

Clave: A Volumen: 51 (1) Páginas, inicial: 149 final:152 Fecha 2007

Editorial: Institute of Experimental Botany. Academy of Sciences of the Czech Republic

País de publicación. Rep Checa

Autores :: Raquel Valderrama, Francisco J. Corpas, Alfonso Carreras, **Ana M. Fernández-Ocaña**, Mounira Chaki, Francisco Luque, M. Victoria Gómez-Rodríguez, Luis A. del Río, Juan B. Barroso.

Título: Nitrosative Stress in plants

Ref. X revista: Febs Letters Índice de impacto: 3.415 **Q1 en JRC Plant Sciences. N° Citas: 379**

Clave: A Volumen: 581 Páginas, inicial: 453 final: 461 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: Germany

Autores :: Francisco Javier Corpas Aguirre; Mounira Chaki; **Ana María Fernández Ocaña**; Raquel Valderrama Rodriguez; Jose Manuel Palma Martinez; Alfonso Carreras Egaña; Juan Carlos Begara Morales; Morad Airaki; Luis Alfonso Del Rio Legazpi; Juan Bautista Barroso Albarracin

Título: Metabolism of reactive nitrogen species in pea plants under abiotic stress conditions

Ref. X revista: **Plant and Cell Physiology** Índice de impacto: 3.654 **Q1 en JRC Plant Sciences. N° citas: 311**

Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 1711 final: 1722 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Oxford University press

Lugar de publicación: Japón

Autores: Mounira Chaki; **Ana María Fernández Ocaña**; Raquel Valderrama Rodriguez; Alfonso Carreras Egaña; Francisco José Esteban Ruiz; Francisco Luque Vazquez; María Victoria Gómez Rodríguez; Juan Carlos Begara Morales; Francisco Javier Corpas Aguirre; Juan Bautista Barroso Albarracin

Título: Involvement of reactive nitrogen and oxygen species (RNS and ROS) in sunflower-mildew interaction

Ref. X revista: **Plant and Cell Physiology** Índice de impacto: 3.654 **Q1 en JRC Plant Sciences. N° citas: 199**

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 265 final: 279 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Oxford University press

Lugar de publicación: Japón

Autores: Mounira Chaki; Raquel Valderrama Rodriguez; **Ana María Fernández Ocaña**; Alfonso Carreras Egaña; Francisco Javier Lopez Jaramillo; Francisco Luque Vazquez; Jose Manuel Palma Martinez; José Rafael Pedrajas Cabrera; Juan Carlos Begara Morales; Beatriz Sánchez Calvo; María Victoria Gómez Rodríguez; Francisco Javier Corpas Aguirre; Juan Bautista Barroso Albarracin

Título: Protein targets of tyrosine nitration in sunflower (*helianthus annuus* L.) Hypocotyls

Ref. X revista: **Journal of Experimental Botany** Índice de impacto: 4.745 **Q1 en JRC Plant Sciences. N° citas: 184**

Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 4221 final:4234 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Oxford University press

Lugar de publicación:USA

Autores: **Ana María Fernández Ocaña**; M^a Del Carmen García López; Jaime Jiménez Ruiz; María Luisa Saniger Bernal; David Macías Gutiérrez; Francisco Navarro Gomez; Ricardo Antonio Oya Aponte; Angjelina Belaj; Raul De La Rosa Navarro; Francisco Javier Corpas Aguirre; Juan Bautista Barroso Albarracin; Francisco Luque Vazquez

Título: Identification of a gene involved in the juvenile-to-adult transition (JAT) in cultivated olive trees

Ref. X revista: **Tree Genetics & Genomes** Índice de impacto: 2.43 **Q1 en JRC Plant Sciences. N° citas: 25**

Clave: A Volumen:6 Páginas, inicial: 891 final: 903 Fecha: 2010

Editorial (si libro): SpringerLink
Lugar de publicación: USA

Autores: Mounira Chaki; Raquel Valderrama Rodríguez; **Ana María Fernández Ocaña**; Alfonso Carreras Egaña; María Victoria Gómez Rodríguez; José Rafael Pedrajas Cabrera; Juan Carlos Begara Morales; Beatriz Sánchez Calvo; Francisco Luque Vazquez; Marina Sabine Leterrier; Francisco Javier Corpas Aguirre; Juan Bautista Barroso Albarracín
Título: Mechanical wounding induces a nitrosative stress by down-regulation of GSNO reductase and an increase in S-nitrosothiols in sunflower (*Helianthus annuus*) seedlings
Ref. X revista: **Journal of Experimental Botany** Índice de impacto: 4.745 **Q1 en JRC Plant Sciences. N° citas: 159**
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3 final: 11 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Oxford University press
Lugar de publicación: USA

Autores: **Ana Fernández-Ocaña**, Mounira Chaki, Francisco Luque, María V. Gómez-Rodríguez, Alfonso Carreras, Raquel Valderrama, Juan C. Begara-Morales, Luis E. Hernández, Francisco J. Corpas, Juan B. Barroso.
Título: Functional analysis of superoxide dismutases (SODs) in sunflower under biotic and abiotic stress conditions. Identification of two new genes of mitochondrial Mn-SOD
Ref. X Revista: **Journal of Plant Physiology** Índice de impacto: 2,5 **Q1 en JRC Plant Sciences. N° citas:77**
Clave: A Volumen: 168 Páginas, inicial: 1303 final: 1308 Fecha: 2011
Lugar de publicación: USA

Autores: Chaki-, Mounira; Valderrama-Rodríguez, Raquel; **Fernández-Ocaña, Ana María**; Carreras-Egaña, Alfonso María; Gómez-Rodríguez, María Victoria; Lopez-Jaramillo, Francisco Javier; Begara-Morales, Juan Carlos; Sánchez-Calvo, Beatriz; Luque-Vazquez, Francisco; Leterrier-, Marina; Corpas-Aguirre, Francisco Javier; Barroso-Albarracín, Juan Bautista
Título: High temperature triggers the metabolism of s-nitrosothiols in sunflower mediating a process of nitrosative stress which provokes the inhibition of ferredoxin-nadp reductase by tyrosin nitration
Ref. X Revista: **Plant Cell and Environment** Índice de impacto: 5,145 **Q1 en JRC Plant Sciences. N° citas 153**
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 1803 final: 1808 Fecha: 2011
Lugar de publicación: USA

Autores: Mounira Chaki, Raquel Valderrama, **Ana M Fernandez-Ocaña**, Alfonso Carreras, et al.,
Título: Protein targets of tyrosine nitration in sunflower (*Helianthus annuus* L.) hypocotyls.
Ref. X Revista: **J. Experimental Botany** Índice de impacto: 5,242 **Q1 en JRC Plant Sciences.**
Clave: A Volumen: 63(14) Páginas, inicial: 5377 final: 5387 Fecha: 2012
Lugar de publicación: Oxford Academy (Germany)

Autores Mari Carmen García-López, Isabel Vidoy, Jaime Jiménez-Ruiz, Antonio Muñoz-Mérida, **Ana Fernández-Ocaña**, Raúl de la Rosa, et al.,
Título: Genetic changes involved in the juvenile-to-adult transition in the shoot apex of *Olea europaea* L. occur years before the first flowering
Ref. X Revista: **Tree Genetics & Genomes** Índice de impacto 2,451 **Q1 en Forestry and Horticulture N° citas: 24**
Clave: A Volumen: 10(3) Páginas, inicial: 585 final: 603 Fecha: 2014
Lugar de publicación: República Checa

Autores Jiménez-Ruiz, J.; García López, C; Leiva, M.O., **Fernández-Ocaña, A.M.**; Barroso, J.B et al.
Título: Transcriptional analysis of adult cutting and juvenile seedling olive roots.
Ref. X Revista: **Tree Genetics & Genomes** Índice de impacto 2,451 **Q1 en Forestry and Horticulture. N° citas: 7**
Clave: A Volumen: 11(4) Páginas, inicial: 77 final: 89 Fecha: 2015
Lugar de publicación: República Checa

Autores Capilla Mata- Begara-Morales, Francisco Luque, Jaime Jiménez-Ruiz, María Pérez, Beatriz Sánchez-Calvo, Juan C N Padilla, Jesús Fierro-Risco, Raquel Valderrama, **Ana Fernández-Ocaña**, et al.
Título: Transcriptomic profiling of linolenic acid-responsive genes in ROS signaling from RNA-seq data in Arabidopsis,
Ref. X Revista **Frontiers in Plant Sciences IF** **Q1 en JRC Plant Sciences. N° citas: 49**
Clave:CL Volumen:6 Páginas, inicial:122 final: 128 Fecha: 2015
Lugar de publicación:USA

Autores: González-Robles, A., Manzaneda, A.J., Bastida, J.M., Harvey, N., Jaime, R., Salido, T., Martínez, L.M., Fernández-Ocaña, A., Alcántara, J.M., Rey, P.J.

Título: Development and characterization of microsatellite primers in the endangered Mediterranean shrub *Ziziphus lotus* (Rhamnaceae).

Ref. X Revista: **Applications in plant science** Índice de impacto:2,451 **Q1 en Forestry and Horticulture**
Clave: A Volumen: 4(12) Páginas, inicial: 1600092 Fecha: 2016
Lugar de publicación: Botanical Society of America USA

Autores Martínez, L. M., **Fernández-Ocaña, A.**, Rey, P. J., Salido, T., Amil-Ruiz, F., & Manzaneda, A. J.

Título: Variation in functional responses to water stress and differentiation between natural. Ilopolyploid populations in the *Brachypodium distachyon* species complex

Ref. X Revista: **Annals of botany** Índice de impacto: 3,454 **Q1 en JRC Plant Sciences. N° citas: 23**
Clave: A Volumen:121 (7) Páginas, inicial: 1369 final: 1382 Fecha: 2018
Lugar de publicación: Oxford Academic

Autores: González-Robles, A., Manzaneda, A. J., Salido, T., Valera, F., García, C., **Fernández-Ocaña, A. M.**, & Rey, P. J. (2020).

Título: Spatial genetic structure of a keystone long-lived semiarid shrub: historical effects prevail but do not cancel the impact of recent severe habitat loss on genetic diversity.

Ref. X Revista: Conservation Genetics, Índice de impacto:3,092 **Q1 en JRC Plant Sciences. N° citas:9**
Clave: A Volumen:21 (5) Páginas, inicial: 853 final: 867 Fecha: 2020
Lugar de publicación: The Netherlands. Springer

Autores Gómez-Rodríguez, M. V., Beuzon, C., Gonzalez-Plaza, J. J., & Fernández-Ocaña, A. M.

Título: Identification of an olive (*Olea europaea* L.) core collection with a new set of SSR markers.

Ref. X Revista **Genetic Resources and Crop Evolution** Índice de impacto:1,876 **Q1 en JRC Agronomy and Crop Science. N° citas: 9**
Clave: A Volumen:121 (7) Páginas, inicial: 1 final: 17 Fecha: 2021
Lugar de publicación: The Netherlands

Autores Friel, J., Bombarely, A., Fornell, C. D., Luque, F., & **Fernández-Ocaña, A. M.**

Título: Comparative Analysis of Genotyping by Sequencing and Whole-Genome Sequencing Methods in Diversity Studies of *Olea europaea* L.

Ref. X Revista **Plants** Índice de impacto:4,658 **Q1 en JRC Plant Sciences. N° citas: 5**
Clave: A Volumen: 10 (11) Páginas, inicial: 2514 final: Fecha: 2021
Lugar de publicación MDPI editorial. Suiza

Capítulos de libro

Autores: Gómez-Rodríguez, María Victoria; Abolafia-Cobaleda, Joaquín; Alcántara-Gámez, Julio Manuel; Fernández-Ocaña, Ana María; Guerrero-Ruiz, Francisco José; Liébanas-Torres, Gracia María; Perez-Jimenez, Jesus María; Rey-Zamora, Pedro José; Ruiz-Valenzuela, Luis

Título: I PRACTICAL LESSONS CONGRESS: PRACTICAL LESSONS OF 8 SUBJECTS FOR BIOLOGY DEGREE ORGANIZED AS MINOR RESEARCH PROJECTS In: PROCEEDINGS OF THE IASK INTERNATIONAL CONFERENCE. TEACHING AND LEARNING 2010

Ref. X Libro Índice de impacto: Año: 2010
Clave: CL
Lugar de publicación: Sevilla

Autores :: Raquel Valderrama Rodríguez ; Francisco Javier Corpas Aguirre ; Alfonso Carreras Egaña ; María Victoria Gómez Rodríguez ; **Ana María Fernández Ocaña** ; Mounira Chaki ; Francisco Luque Vazquez ; Pilar Colmenero Varea ; L.A. del Rio ; José Rafael Pedrajas Cabrera ; Juan Bautista Barroso Albarracín

Título: Implicación de las especies de nitrógeno reactivo en los procesos de defensa antioxidante en plántulas de olivo. Proyectos de investigación 2005-06

Ref. revista: Índice de impacto:
Clave: CL Volumen:Páginas, inicial: 149 final:186 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Servicio de publicaciones de la Universidad de Jaén
Lugar de publicación: España

Autores :: **Ana María Fernández Ocaña**; María Luisa Saniger Bernal; David Macías Gutiérrez Francisco Navarro Gomez; Ricardo Antonio Oya Aponte; Alfonso Carreras Egaña; Raul De La Rosa Navarro; Juan Bautista Barroso Albarracin; Francisco Luque Vazquez

Título: Búsqueda de genes implicados en la transición juvenil vegetativa a adulta en *Olea europaea* L. Proyectos de investigación 2005-06

Ref. revista: Índice de impacto:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 115 final: 149 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Servicio de publicaciones de la Universidad de Jaén

Lugar de publicación: España

Autores: Valderrama-Rodríguez, Raquel; Corpas-Aguirre, Francisco Javier; Carreras-Egaña, Alfonso Maria; Gómez-Rodríguez, María Victoria; Fernández-Ocaña, Ana María; Chaki-, Mounira; Luque-Vazquez, Francisco; Colmenero-Varea, Pilar; Del Rio-, L.A.; Pedrajas-Cabrera, José Rafael; Barroso-Albarracin, Juan Bautista

Título: IMPLICACIÓN DE LAS ESPECIES DE NITRÓGENO REACTIVO EN LOS PROCESOS DE DEFENSA ANTIOXIDANTE EN PLÁNTULAS DE OLIVO. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2005-06

Año: 2008

Ref. X Libro Índice de impacto:

Clave: CL

Lugar de publicación: Jaén (España)

Autores :: R. Valderrama, A. Carreras, M.V. Gomez, M. Chaki, **A. Fernandez-Ocaña**, J.R. Pedrajas, F. J. Corpas, L.M. Sandalio, F.J. Esteban, A. Barceló, L.A. Del Rio, J.B. Barroso

Título: Caracterización de marcadores moleculares del estatus antioxidante celular en cultivos in vitro de olivo sometidos a estrés abiótico. In: Proyectos de investigación 2003-2004.

Ref. X Libro Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 127 final: 179 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Jaén

Lugar de publicación: JAEN, ESPAÑA

Autores Capilla Mata- Begara-Morales, Francisco Luque, Jaime Jiménez-Ruiz, María Pérez, Beatriz Sánchez-Calvo, Juan C N Padilla, Jesús Fierro-Risco, Raquel Valderrama, Ana Fernández-Ocaña, et al.

Título: Transcriptomic profiling of linolenic acid-responsive genes in ROS signaling from RNA-seq data in Arabidopsis,

Ref. CL In: **ROS regulation during plant abiotic stress responses**

Clave: CL Volumen: 63(14) Páginas, inicial: 290 final: 304 Fecha: 2016

ISSN 1664-8714.

Lugar de publicación: USA Ed Frontiers in plant science.

Nuevas secuencias de nucleótidos publicadas en el Gen Bank:

Autores :: Fernández Ocaña, AM, Uria-Ovando, V., Ruiz-Santiago, I., Carmona-Carmona, J., Fernández-del Campo, F., Gómez-Rodríguez, M.V., Hernández, L.E.

Título: *Helianthus annuus* partial mRNA for Cu/Zn superoxide dismutase precursor, (SOD1 gene)

Ref. revista: AJ786257 GenBank (bases 1 to 799) Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2004

Lugar de publicación: USA Gen Bank

Autores :: Fernández Ocaña, AM, Uria-Ovando, V., Ruiz-Santiago, I., Carmona-Carmona, J., Fernández-Del Campo, F., Gómez-Rodríguez, M.V., Hernández, L.E.

Título: *Helianthus annuus* partial mRNA for Cu/Zn superoxide dismutase precursor, (SOD1 gene)

Ref. revista: AJ786258 GenBank (bases 1 to 729) Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2004

Lugar de publicación: USA GenBank

Autor/es. Fernández Ocaña, AM, Chaki, M., Colmenero-Varea, P., Corpas, J., Carreras, A., Gómez-Rodríguez, M.V., del Río, L.A., Barroso, J.B., Luque, F.

Definition: *Helianthus annuus* Mn-superoxide dismutase I mRNA partial cds. GenBank (bases 1 to 391)
DQ812551

Título. Two new isoforms of Mn-superoxide dismutase in sunflower hypocotils

Nombre de la revista. *Journal of plant physiology*

Año de publicación. 2006

Autor/es. Colmenero-Varea, P., Fernández Ocaña, AM, Corpas, J., Carreras, A., Chaki, M., del Río, L.A., Barroso, J.B., Luque, F.

Definition: *Pisum sativum* glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PDH)mRNA complete cds. GenBank (bases 1 to 1817)
DQ811791

Título. Biochemical and molecular characterisation of glucose-6-phosphate dehydrogenase in pea plants

Nombre de la revista. Unpublished

Año de publicación. 2006

67 secuencias parciales de genes de olivo obtenidos a partir de una genoteca sustractiva:

Autor/es. Fernández Ocaña, AM, Saniger, L., Oya, R., Barroso, J.B. and Luque, F.

Definition: Análisis of normalized subtractive cDNA genes libraries from *Olea europaea* L. to find genes involved in the juvenile-adult transition.

Título. GenBank accession numbers EF506491 to EF506558

Nombre de la revista. Unpublished

Año de publicación. 2007

Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Generation of genomic tools in olive and application to the analysis of fruit and oil quality and agronomical traits

Tipo de contrato: Contrato I+D
Empresa/administración financiadora: Fundación Genoma España
Entidades participantes: Universidad de Málaga, Córdoba y Jaen
Duración, desde: 10/12/2007 hasta: 21/02/2011
Investigador responsable: Francisco Luque Vázquez
Número de investigadores participantes: 9
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 290.000 €

Título del contrato/proyecto: **DISEÑO DE BIOFORMULACIONES EFICIENTES DE TRICHODERMA FRENTE A LA VERTICILLOSIS DEL OLIVO.**

Tipo de contrato: CONTRATO I+D
Empresa/Administración financiadora: NUTESCA S.A.; Orden de incentivos al fomento de innovación y desarrollo empresarial. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa
Entidades participantes: Universidad de Jaén, Instituto de Agricultura Sostenible de Córdoba
Duración, desde: 21/12/2005 hasta: 31/12/2008
Investigador responsable: Juan Bautista Barroso Albarracín
Número de investigadores participantes: 13
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 324.129,64

Título del contrato/proyecto: **BIOENSAYOS PARA COMPROBAR EL POSIBLE EFECTO FUNGICIDA DE 3 ACEITES ESENCIALES OBTENIDOS DE PLANTAS SILVESTRES FRENTE AL HONGO SPILOCAEA OLEAGINA**

Tipo de contrato: Convenio
Empresa/Administración financiadora: NUTESCA S.A.
Entidades participantes: Nutesca y Universidad de Jaén
Duración, desde: 01/12/2009 hasta: 28/02/2010
Investigador responsable: Maria Victoria Gomez Rodríguez
Número de investigadores participantes: 2
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1000 €

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Patentes y modelos de utilidad

Inventores (p. o. de firma): Manzaneda-Ávila, Antonio José; Rey-Zamora, Pedro José; Fernández-Ocaña, Ana María; Martínez Luisa M

Título: Brachypodium Hybridum (Bhjhin) . 20195515. Semillas resistentes a la sequia

N.º de solicitud: 20195515 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: no tiene

Entidad titular: Universidad de Jaén

Fecha de obtención de la patente: 06/07/2021

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p. o. de firma): Manzaneda-Ávila, Antonio José; Rey-Zamora, Pedro José; Fernández-Ocaña, Ana María; Martínez Luisa M

Título: Brachypodium Hybridum (Bhjicim) Ref. 20195514. REF. 20195514. .

N.º de solicitud: REF. 20195514 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: No tiene

Entidad titular: Universidad de Jaén

Fecha de obtención de la patente: 06/07/2021

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Estancias en centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = posdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Universidad de Cuenca (Ecuador). Facultad de Ciencias Químicas
Localidad: Cuenca País Ecuador Fecha: 9-10 de 1999 Duración (semanas): 5
Tema: Aceites esenciales y composición química de plantas medicinales
Clave: I

Centro: Centro de Estudios de Agricultura Sostenible. Universidad Agraria de la Habana
Localidad: La Habana País Cuba Fecha: Junio 2000 Duración (semanas): 4
Tema: Sanidad de los cultivos en el marco de una agricultura sostenible (Red Temática "Agricultura Sostenible")
Clave: I

Contribuciones a congresos

Autores: FERNÁNDEZ-LÓPEZ, C., A. MARTOS-GILABERT, A. M^a FERNÁNDEZ-OCAÑA & I. ORTUÑO-MOYA.
Título: Ethnopharmacology of analgesic-used plants in Jaén province (Southeast of the Iberian peninsula)
Tipo de participación: COMUNICACION PERSONAL
Congreso: Simposium internacional de Productos naturales en Biomedicina
Publicación: Libro de resúmenes pág 40
Lugar celebración: Murcia Fecha: Octubre de 1995

Autores: Fernández-López, C., I. Ortuño-Moya, A. M^a Fernández-Ocaña
Título: Les plantes vasculaires comme source d'alimentation des animaux à Jaén et ses alentours. L'usage traditionnel
Tipo de participación: COMUNICACION PERSONAL
Congreso: VIII Optima Meeting
Publicación: Libro de resúmenes, pág 105
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 25 Septiembre-1 Octubre 1995

Autores: Fernández-López, C., A. M^a Fernández-Ocaña
Título: Nombres vernáculos castellanos en la Provincia de Jaén
Tipo de participación: COMUNICACION PERSONAL
Congreso: XV Jornadas de Fitosociología
Publicación: Libro de resúmenes, p. 123
Lugar celebración: Palma de Mallorca Fecha: 18 al 20 Septiembre de 1995

Autores: Slowing, K., E. Carretero, A. Villar, A. M. Fernández-Ocaña, C. Fernández Y J. Altarejos-Caballero
Título: Valoración de la actividad antiinflamatoria de la esencia de hojas de Bupleurum gibraltarium Lam.
Tipo de participación: COMUNICACION PERSONAL
Congreso: XXII Congreso Internacional Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino.
Publicación: Programme général et résumés des communications
Lugar celebración: Montpellier Fecha: 19-22 de Septiembre de 1996.

Autores: Fernández, A., A. Camacho, C. Fernández, J. Altarejos and P. Pérez.
Título: Composition of an essential oil of Pistacia lentiscus galls.
Tipo de participación: COMUNICACION PERSONAL

Congreso: International Conference on Aromas and Essential Oils

Publicación: Book of Abstract, pág 37

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 19 al 23 de Octubre de 1997.

Autores: Camacho, A.M, Fernández Ocaña, A.M., Fernandez, C, Perez, P., Altarejos, J.

Título: Componentes volátiles de *Cistus clusii* Dunal in DC.

Tipo de participación: COMUNICACION PERSONAL

Congreso: XXIII Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino.

Publicación: Libro de resúmenes, pág 31

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 30 de Septiembre al 3 de Octubre de 1998

Autores: Hernandez, L. E., Uria, V., Fernandez Ocaña, A. M., Donate, E., Fernandez Del Campo, F.

Título: Caracterización de las isoformas de superóxido dismutasa inducidas en tomate por ácido isonicotínico

Tipo de participación: COMUNICACION PERSONAL

Congreso: XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Punta del Este, Uruguay

Fecha: Octubre de 2002

Autores: M. Chaki, A. Carreras, F.J. Corpas, R. Valderrama, M.V. Gomez, A.M. León, F.J. Esteban, L.M. Sandalio, J.R.

Pedrajas, A. Fernández-Ocaña, L.A. Del Rio, J.B. Barroso

Título: Implicación de especies del nitrógeno reactivo en la interacción planta-patógeno girasol-mildiu

Tipo de participación: COMUNICACION PERSONAL

Congreso: XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: A Coruña

Fecha: 15 al 18 de Septiembre de 2003

Autores: Camacho, A.M., Fernández, C., Fernández Ocaña, A.M., Ortega, E.

Título: Antimicrobial activity of extracts and essential oils from plants used in the Folk Medicine in the province of Jaén.

Tipo de participación: COMUNICACION PERSONAL

Congreso: Food safety under extreme conditions... a conference on small-scale production units of traditional fermented foods.

Publicación: Actas del Congreso T20-9

Lugar celebración: Jaén

Fecha: Jaén, 6-8 Septiembre de 2004

Autores: R. Valderrama, A. Carreras, M. Chaki, F.J. Corpas, M.V. Gomez, F.J. Esteban, AM. Fernandez Ocaña, L.A. Del Rio, J.B. Barroso

Título: Modulación de sistemas antioxidantes durante el estrés abiótico en plántulas de olivo (*Olea europaea* L.) cultivadas in vitro.

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Lleida

Fecha: 12 al 15 Septiembre de 2004

Autores: R. Valderrama, A. Carreras, M.V. Gomez, F.J. Corpas, A. Fernandez-Ocaña, F. Luque, M. Chaki, J.R. Pedrajas, E. Cordoba, J.B. Barroso

Título: La salinidad genera un estrés oxidativo y nitrosativo que afecta al crecimiento y productividad del olivo

Tipo de participación: COMUNICACION PERSONAL

Congreso: XII Simposium Científico-Técnico de Expoliva 2005

Publicación: Actas del Congreso OLI 8

Lugar celebración: Jaén

Fecha: 12 de Mayo de 2005

Autores: Fernández-Ocaña, A.M., Gómez Rodríguez, M.V.

Título: Uso de aceites esenciales de plantas para combatir hongos patógenos de olivo y otras hortícolas

Tipo de participación: PONENCIA ORAL organizada por la OTRI de la Universidad de Jaén

Congreso: XII Simposium Científico-Técnico de Expoliva 2005

Publicación:

Lugar celebración: Jaén

Fecha: 12 de Mayo de 2005

Autor/es: R. Valderrama, A.M. Fernandez-Ocaña, A. Carreras, F.J. Corpas, F. Luque, Rodríguez Serrano, M., M. Chaki, L.M. Sandalio, L.A. del Río, J.B. Barroso

Título: El estrés por salinidad genera un desequilibrio en la expresión de las diferentes isoformas de la superóxido dismutasa en hojas de olivo cultivadas in vitro

Tipo de participación: COMUNICACION PERSONAL

Congreso: XVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Publicación: Actas del Congreso : T27-12

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 12 de Septiembre de 2005

Autores: Gómez Rodríguez, M.V., J.B. Barroso, A.M. Moya, H. Garcia y A.M. Fernandez-Ocaña,

Título: Actividad antifúngica in vivo e in vitro de aceites esenciales procedentes de diversas plantas aromáticas

Tipo de participación: COMUNICACION PERSONAL

Congreso: XV Congreso Hispanoluso de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Evora. Portugal

Fecha: 19 al 21 de Septiembre de 2005

Autores: A.M. Fernandez-Ocaña, Hernandez-Rodríguez, L.E., Fernandez Del Campo, F., J.B. Barroso, M.V. Gómez Rodríguez

Título: El aceite esencial de Bupleurum gibraltarium podría actuar como inductor de mecanismos defensivos en plántulas de girasol (*Helianthus annuus*)

Tipo de participación: COMUNICACION PERSONAL

Congreso: XV Congreso Hispanoluso de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Evora. Portugal

Fecha: 19 al 21 de Septiembre de 2005

Autores: R. Valderrama, F.J. Corpas, A. Carreras, F. Luque, A. Fernandez-Ocaña, M. Chaki, M.V. Gomez, M. Rodríguez Serrano, J.R. Pedrajas, L.A. Del Rio, J.B. Barroso

Título: Salinity induces nitrosative and oxidative stress in olive plants

Tipo de participación: COMUNICACION PERSONAL

Congreso: Oxygen metabolism, ROS and redox signalling in plants

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Bristol, England

Fecha: 18 al 20 de Diciembre de 2005

Autores: A. Carreras, F.J. Corpas, A. Fernandez-Ocaña, R. Valderrama, F. Luque, M. Chaki, M.V. Gomez-Rodríguez, J.R. Pedrajas, L.M. Sandalio, L.A. Del Rio, J.B. Barroso,

Título: S-Nitrosoglutathione reductase of pea leaves: properties and expression under abiotic stress

Tipo de participación: COMUNICACION ORAL

Congreso: Oxygen metabolism, ROS and redox signalling in plants

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Bristol, England

Fecha: 18 al 20 de Diciembre de 2005

Autores: P. Colmenero-Varea, A.M. Fernández-Ocaña, F. Luque, F. J. Corpas, M. Chaki, A.Carreras, R. Valderrama, M.V. Gomez, L.A. Del Rio, J.B. Barroso

Título: Expresión de los sistemas antioxidantes de hojas de guisante en respuesta al estrés salino

Tipo de participación: COMUNICACION PERSONAL

Congreso: IX Congreso de Biología Molecular de Plantas

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Pamplona

Fecha: 29 de Junio al 2 de Julio de 2006

Autores: M. Chaki, A. Carreras, F.J. Corpas, F.J. Esteban, A.M. Fernández Ocaña, M.V. Gomez, R. Valderrama, F. Luque, P. Colmenero, J.B. Barroso

Título: Estrés biótico y abiótico en girasol. Implicación de la S-nitrosoglutathion reductasa (GSNOR)

Tipo de participación: COMUNICACION PERSONAL

Congreso: IX Congreso de Biología Molecular de Plantas

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Pamplona

Fecha: 29 de Junio al 2 de Julio de 2006

Autores: P. Colmenero-Varea, A.M. Fernández-Ocaña, F. Luque, F. J. Corpas, M. Chaki, A.Carreras, R. Valderrama, M.V. Gomez, L.A. Del Rio, J.B. Barroso

Título: Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PDH) de hojas de guisante: clonación y expresión en condiciones de salinidad extrema

Tipo de participación: COMUNICACION PERSONAL

Congreso: IX Congreso de Biología Molecular de Plantas

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Pamplona

Fecha: 29 de Junio al 2 de Julio de 2006

Autor/es. Ana María Fernández Ocaña, María Victoria Gómez Rodríguez

Título: Uso de aceites esenciales contra hongos patógenos de olivo y plantas hortícolas

Tipo de participación Ponencia invitada

Título del Congreso. Futurooliva

Publicación: Actas congreso.

Lugar de celebración. Baeza

Fecha: 7-9 Septiembre de 2006

Autores: A.M. Fernández-Ocaña, P. Colmenero-Varea, R. Oya Aponte, M.L. Saniger, J.B. Barroso, F. Luque,

Título: Clonación e identificación de posibles genes reguladores implicados en el desarrollo de cultivares de olivo (*Olea europaea* L. v. Picual)

Tipo de participación: COMUNICACION PERSONAL

Congreso: I Jornadas Científicas de olivo

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 9-10 Octubre 2006

Autor/es. R. Valderrama, F.J. Corpas, A. Carreras, A. Fernández-Ocaña, M. Chaki, F. Luque, M.V. Gómez-Rodríguez, P. Colmenero-Varea, J.C. Begara, L.A. del Río¹, J.B. Barroso

Título: Estrés nitrosativo en plantas

Tipo de participación comunicación personal

Título del Congreso. VIII Reunión del grupo español de radicales libres

Publicación: Actas congreso.

Lugar de celebración. Valencia

Fecha: 30 y 31 Enero de 2007

Autor/es. M. Chaki, A. Carreras, F.J. Corpas, A. Fernández Ocaña, M.V. Gómez-Rodríguez, R. Valderrama, F.J. Esteban, F. Luque, José R. Pedrajas, J.C. Begara, J.B. Barroso

Título: Función de la S-Nitrosoglutathion reductasa durante el proceso de estrés biótico en girasol

Tipo de participación comunicación personal

Título del Congreso. VIII Reunión del grupo español de radicales libres

Publicación: Actas congreso.

Lugar de celebración. Valencia

Fecha: 30 y 31 Enero de 2007

Autor/es. P. Colmenero-Varea, F.J. Corpas, A. Fernández-Ocaña, A. Carreras, F. Luque, M. Chaki, R.Valderrama, M. V. Gómez-Rodríguez, L. A. del Río¹, J. B. Barroso
Título: análisis de la expresión de sistemas antioxidantes en plantas de guisante sometidas a estrés abiótico por salinidad
Tipo de participación comunicación personal
Título del Congreso. VIII Reunión del grupo español de radicales libres
Publicación: Actas congreso.
Lugar de celebración. Valencia Fecha: 30 y 31 Enero de 2007

Autor/es. Ana M. Fernández-Ocaña, Maili A. González-Machorro, Theo Guerra-Dug, Juan B. Barroso, Antonio Molina-Díaz and M. Victoria Gómez-Rodríguez
Título: Essential oils extracted from some wild plants can be used against *Plasmopara halstedii*, causal agent of downy mildew in sunflower plants.
Tipo de participación comunicación personal
Título del Congreso. XIII Internacional Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions
Publicación: Actas congreso.
Lugar de celebración. Sorrento (Italy) Fecha: 21 al 27 de Julio de 2007

Autor/es. Fernández-Ocaña A; Saniger L; Macías D; Navarro F; Oya R; Carreras A; Barceló A; de la Rosa R; Barroso JB; Luque F
Título: Búsqueda de genes implicados en la transición juvenil vegetativa a adulta en el olivo (*Olea europaea* L)
Tipo de participación comunicación personal
Título del Congreso. XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Genética
Publicación: Actas congreso.
Lugar de celebración. León Fecha: 18- 21 Septiembre de 2007

Autor/es. Fernández-Ocaña A; M.Chaki, Luque F, M.V. Gómez-Rodríguez, Carreras A; R. Valderrama, J.C. Begara-Morales, F.J. Corpas, Barroso JB;
Título: Two novel manganese-superoxide dismutase genes are differentially expressed during stress conditions in sunflower hypocotyls
Tipo de participación comunicación personal
Título del Congreso. VI Plant Genomics European Meeting
Lugar de celebración. Tenerife (Spain) Fecha: 3-6 Octubre de 2007

Autor/es. Ana María Fernández Ocaña; María Luisa Saniger Bernal; David Macías Gutiérrez; Francisco Navarro Gomez; Ricardo Antonio Oya Aponete; Alfonso Carreras Egaña; Araceli Barceló Muñoz; Raul de la Rosa Navarro; Juan Bautista Barroso Albarracín; Francisco Luque Vazquez
Título: Un gen potencialmente implicado en la transición juvenil-adulto en el olivo cultivado
Tipo de participación comunicación personal
Título del Congreso. IX Reunión de Biología Molecular de Plantas
Lugar de celebración. Santiago de Compostela Fecha: Julio 2008

Autor/es. Mounira Chaki; Alfonso Carreras Egaña; Juan Carlos Begara Morales; Raquel Valderrama Rodriguez; José Rafael Pedrajas Cabrera; Jose Manuel Palma Martinez; María Victoria Gómez Rodríguez; Ana María Fernández Ocaña; Francisco Javier Corpas Aguirre; Juan Bautista Barroso Albarracín
Título: Nitración fisiológica de proteínas en hipocótilos de girasol
Tipo de participación comunicación personal
Título del Congreso. IX Reunión de Biología Molecular de Plantas
Lugar de celebración. Santiago de Compostela Fecha: Julio 2008

Autor/es. Ana María Fernández Ocaña; Juan Francisco García Reyes; Theo Guerra Dug; Julio Manuel Alcántara Gámez; Ricardo Antonio Oya Aponete; Antonio Molina Díaz; María Victoria Gómez Rodríguez

Título: Efecto fungicida de aceites esenciales de *Bupleurum gibraltarium* sobre *Plasmopara halstedii* mediante citometría de flujo

Tipo de participación comunicación personal

Título del Congreso. XIV Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología

Lugar de celebración. Lugo Fecha: Septiembre de 2008

Autor/es. Ana María Fernández Ocaña y María Victoria Gómez Rodríguez

Título: Prácticas de Ecofisiología Vegetal: Diseño como método de iniciación a la investigación

Tipo de participación comunicación personal

Título del Congreso. Jornadas sobre EESS en innovación docente

Lugar de celebración. Jaén Fecha: 4 y 5 de Junio de 2008

Autores: Valderrama R.; Carreras A.; Chaki M.; Fernández-Ocaña A.M.; Gómez-Rodríguez M.V.; Pedrajas J.R.; Begara-Morales J.C.; Sánchez-Calvo B.; Corpas F.J. y Barroso J.B.

Título: Functional analyse of antioxidant systems in different olive (*Olea europaea* L.) cultivars under salinity stress.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Plant ROS

Publicación:

Lugar celebración: Helsinki (Finlandia)

Fecha: Julio de 2009

Autores: Corpas F.J.; Chaki M.; Fernández-Ocaña A.M.; Valderrama R.; Palma J.M.; Carreras A.; Begara-Morales J.C.; Airaki M.; del Río L.A. y Barroso J.B.

Título: Reactive nitrogen species (RNS) in pea plants under abiotic stress.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Plant ROS

Publicación:

Lugar celebración: Helsinki (Finlandia)

Fecha: Julio de 2009

Autores: Chaki M.; Fernández-Ocaña A.M.; Valderrama R.; Carreras A.; Esteban F.J.; Luque F.; Gómez-Rodríguez M.V.; Begara-Morales J.C.; Corpas F.J.; y Barroso J.B.

Título: Plant-pathogen interaction triggers protein tyrosine nitration and nitrosative stress mediated by S-nitrosothiols.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Plant ROS

Publicación:

Lugar celebración: Helsinki (Finlandia)

Fecha: Julio de 2009

Autores: Valderrama R.; Carreras A.; Chaki M.; Fernández-Ocaña A.M.; Gómez-Rodríguez M.V.; Pedrajas J.R.; Begara-Morales J.C.; Sánchez-Calvo B.; Corpas F.J.; y Barroso J.B.

Título: Análisis de la capacidad antioxidante en variedades de olivo con diferente tolerancia a la salinidad.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV). XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicación:

Lugar celebración: Zaragoza (España)

Fecha: Septiembre de 2009

Autores: Chaki M.; Fernández-Ocaña A.M.; Valderrama R.; Carreras A.; Gómez-Rodríguez M.V.; Begara-Morales J.C.; Sánchez-Calvo B.; Corpas F.J.; Pedrajas J.R. y Barroso J.B.

Título: Análisis de la distribución tisular de especies de oxígeno reactivo (ROS) y expresión de antioxidantes enzimáticos durante el proceso de estrés biótico en la interacción girasol-mildiu.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV). XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicación:

Lugar celebración: Zaragoza (España)

Fecha: Septiembre de 2009

Autores: Fernández-Ocaña A.M.; Chaki M.; Luque F.; Gómez-Rodríguez M.V.; Valderrama R.; Carreras A.; Pedrajas J.R.; Begara-Morales J.C.; Sánchez-Calvo B.; Corpas F.J.; y Barroso J.B.

Título: Expresión diferencial de las isoformas de superóxido dismutasa (Mn-SODs y CuZn-SODs) en los principales órganos de plántulas de girasol (*Helianthus annuus* L.).

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV). XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicación:

Lugar celebración: Zaragoza (España)

Fecha: Septiembre de 2009

Autor/es. Theo Guerra Dug, Ana María Fernández Ocaña, José Robles Molina, Bienvenida Gilbert López, Antonio Molina Díaz, María Victoria Gómez Rodríguez.

Título: Bioensayo para analizar el efecto tóxico de aceites esenciales sobre *Plasmopara halstedii*.

Tipo de participación comunicación personal

Título del Congreso. XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV). XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Lugar de celebración. Zaragoza, (España)

Fecha: Septiembre de 2009

Autor/es. Fernández Ocaña, A.M. ; Macías Gutiérrez, D. ;García López, M.C. ; Jimenez Ruiz J.; de la Rosa Navarro, R. ; Barroso Albarracin, J.B.; Corpas, F.J.; Francisco Luque Vazquez

Título: Identificación de un gen implicado en la transición juvenil a adulto en el olivo cultivado

Tipo de participación: Comunicación personal

Título del Congreso. XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar de celebración. Oviedo

Fecha: Septiembre de 2009

Autor/es. Jimenez Ruiz J.; Garcia López, M.C. ; Fernández Ocaña, A.M. ; Macias, D.; Navarro, F.; de la Rosa, R.; Barroso Albarracin, J.B.; Francisco Luque Vazquez

Título: Estructura genética, análisis filogenético y de expresión del gen (JAT) implicado en la transición juvenil-adulto del olivo

Tipo de participación: Comunicación personal. Ponencia oral

Título del Congreso: XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Genética

Lugar de celebración. Torremolinos, (Málaga)

Fecha: 29 Septiembre al 2 Octubre de 2009

Autor/es. Jimenez Ruiz J.; Garcia López, M.C. ; Fernández Ocaña, A.M. ; Macias, D.; Navarro, F.; de la Rosa, R.; Barroso Albarracin, J.B.; Francisco Luque Vazquez

Título: Estructura genética, análisis filogenético y de expresión del gen (JAT) implicado en la transición juvenil-adulto del olivo

Tipo de participación: Comunicación personal. Ponencia oral

Título del Congreso: XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Genética

Lugar de celebración. Torremolinos, (Málaga)

Fecha: 29 Septiembre al 2 Octubre de 2009

Autor/es: Garcia López, M.C.; Jimenez Ruiz J.; Macias, D.; Fernández Ocaña, A.M.; Barroso Albarracin, J.B.; Belaj, A.; de la Rosa, R.; Corpas, F.J.; Francisco Luque Vazquez

Título: A gene that affects *Arabidopsis thaliana* primary root, rosette leaves and floral stem

Tipo de participación: Comunicación personal.

Título del Congreso: 28th

Lugar de celebración. Elche, (Alicante)

Fecha: 14-16 Octubre de 2009

Autores: Valderrama R.; Carreras A.; Chaki M.; Fernández-Ocaña A.M.; Gómez-Rodríguez M.V.; Pedrajas J.R.; Begara-Morales J.C.; Sánchez-Calvo B.; Corpas F.J.; y Barroso J.B.

Título: Imbalance in ROS and RNS provokes a nitrosative stress in olive plants under salinity

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: International Symposium on the Pathophysiology of Reactive Oxygen and Nitrogen Species

Publicación:

Lugar celebración: Salamanca (España)

Fecha: Mayo de 2010

Autores: Chaki M.; Valderrama R.; Fernández-Ocaña A.M.; Carreras A.; Gómez-Rodríguez M.V.; Pedrajas J.R.; Begara-Morales J.C.; Sánchez-Calvo B.; Corpas F.J.; y Barroso J.B.

Título: Mechanical wounding induces a nitrosative stress by down-regulation of GSNO reductase in sunflower seedlings

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: International Symposium on the Pathophysiology of Reactive Oxygen and Nitrogen Species

Publicación:

Lugar celebración: Salamanca (España)

Fecha: Mayo de 2010

Autor/es: Jiménez Ruiz J.; Garcia López, M.C; Fernández Ocaña, A.M.; Barroso, J.B.; Luque Vazquez, F.

Título: Estructura genética del gen JAT implicado en la transición juvenil-adulto del olivo e identificación de parálogos

Tipo de participación: Comunicación personal.

Título del Congreso: X Reunión de Biología Molecular de plantas

Lugar de celebración. Valencia Fecha: 8-10 Julio de 2010

Autor/es: Fernández Ocaña, A.M. ; Garcia López, M.C.; Jimenez Ruiz J.; Saniger, L.; Macias, D.; Navarro, F.; Oya, R.; Belaj, A.; de la Rosa, R.; Corpas, F.J.; Barroso Albarracin, J.B.; Luque Vazquez, F.

Título: A gene required for a non-delayed juvenile to adult transition in cultivated olive trees

Tipo de participación: Comunicación personal.

Título del Congreso: 28th International Horticultural Congress

Lugar de celebración. Lisboa (Portugal) Fecha: 22-27 Agosto de 2010

Autor/es: Raquel Valderrama Rodríguez; Mounira Chaki; Alfonso Carreras Egaña; Ana María Fernández Ocaña; María Victoria Gómez Rodríguez; José Rafael Pedrajas Cabrera; Juan Carlos Begara Morales; Beatriz Sánchez Calvo; Francisco Luque Vazquez; Francisco Javier Corpas Aguirre; Juan Bautista Barroso Albarracin

Título: The metabolic status of RONS modulates the response to salinity in olive plants

Tipo de participación: Comunicación personal.

Título del Congreso: 3RD PLANT NO CLUB INTERNATIONAL MEETING

Lugar de celebración. Beijing Fecha: 5-9 Septiembre de 2010

Autor/es: María Victoria Gómez Rodríguez; Joaquín Abolafia Coboleda; Julio Manuel Alcántara Gámez; Ana María Fernández Ocaña; Gracia María Liébanas Torres; Jesús María Pérez Jiménez; Pedro José Rey Zamora; Luis Ruiz Valenzuela

Título: PRACTICAL LESSONS CONGRESS: PRACTICAL LESSONS OF 8 SUBJECTS FOR BIOLOGY DEGREE ORGANIZED AS MINOR RESEARCH PROJECTS

Tipo de participación: Ponencia oral pag 628-636

Título del Congreso: PROCEEDINGS OF THE IASK INTERNATIONAL CONFERENCE: TEACHING AND LEARNING 2010

Lugar de celebración. Sevilla Fecha: 29 noviembre-1 Diciembre de 2010

Autor/es: Mari Carmen García-López, Isabel Vidoy, Jaime Jiménez-Ruiz, Antonio Muñoz-Mérida, Ana Fernández-Ocaña, Raul de la Rosa, Juan Bautista Barroso, Francisco Navarro, Oswaldo Trelles, Carmen R. Beuzón, Araceli Barceló, Victoriano Valpuesta y Francisco Luque

Título: En el olivo los cambios en la expresión génica relacionados con el paso de árbol joven a adulto se producen años antes de que se produzca la primera floración

Tipo de participación: Comunicación personal.

Título del Congreso: Reunión de la Sociedad Española de Genética

Lugar de celebración. Murcia

Fecha: Septiembre de 2011

Autor/es: Chaki-, Mounira; Valderrama-Rodríguez, Raquel; Fernández-Ocaña, Ana María; Carreras-Egaña, Alfonso María; Begara-Morales, Juan Carlos; Sánchez-Calvo, Beatriz; Gómez-Rodríguez, María Victoria; Luque-Vazquez, Francisco; Leterrier-, Marina; Corpas-Aguirre, Francisco Javier; Barroso-Albarracín, Juan Bautista

Título: ABIOTIC STRESS TRIGGERS THE METABOLISM OF S-NITROSOTIOLS (SNOS) IN SUNFLOWER MEDIATING A PROCESS OF NITROSATIVE STRESS

Tipo de participación: Comunicación personal.

Título del Congreso: 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REACTIVE OXYGEN AND NITROGEN SPECIES IN PLANTS

Lugar de celebración. BUDAPEST (HUNGARY)

Fecha: Septiembre de 2011

Autor/es: Valderrama-Rodríguez, Raquel; Carreras-Egaña, Alfonso María; Chaki-, Mounira; Fernández-Ocaña, Ana María; Gómez-Rodríguez, María Victoria; Pedrajas-Cabrera, José Rafael; Begara-Morales, Juan Carlos; Sánchez-Calvo, Beatriz; Luque-Vazquez, Francisco; Corpas-Aguirre, Francisco Javier; Barroso-Albarracín, Juan Bautista

Título: IMBALANCE IN ROS AND RNS PROVOKES A NITROSATIVE STRESS IN OLIVE PLANTS UNDER SALINITY

Tipo de participación: Comunicación personal.

Título del Congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE PATHOPHYSIOLOGY OF REACTIVE OXYGEN AND NITROGEN SPECIES.

Lugar de celebración 2010.SALAMANCA, ESPAÑA

Fecha: Mayo de 2011

Autor/es: Begara-Morales, Juan Carlos; Colmenero-Varea, Pilar; Chaki-, Mounira; Fernández-Ocaña, Ana María; Valderrama-Rodríguez, Raquel; Sánchez-Calvo, Beatriz; Carreras-Egaña, Alfonso María; Gómez-Rodríguez, María Victoria; Corpas-Aguirre, Francisco Javier; Barroso-Albarracín, Juan Bautista

Título: INTERPLAY BETWEEN ROS AND RNS IN THE MECHANISM OF RESPONSE AGAINST SALINITY STRESS IN PEA PLANTS

Tipo de participación: Comunicación personal.

Título del Congreso: 10th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants

Lugar de celebración. BUDAPEST (HUNGARY)

Fecha: Septiembre de 2011

Autor/es: Mata Perez C; Sanchez-Calvo B; Fernández-Ocaña, Ana María; Begara-Morales, Juan Carlos; Chaki-, Mounira; Valderrama-Rodríguez, Raquel; Carreras-Egaña, Alfonso María; Barroso-Albarracín, Juan Bautista

Título: Análisis de la modulación de sistemas antioxidantes frente a especies de oxígeno y nitrógeno reactivo (RONS) en cultivos celulares de Arabidopsis thaliana

Tipo de participación: Comunicación personal.

Título del Congreso: XI Reunión de Biología Molecular de Plantas

Lugar de celebración. Segovia

Fecha Junio 2012

Autor/es: Fernández-Ocaña, Ana María; Martínez-Martínez, Luisa; Manzaneda-Ávila, Antonio José; Rey-Zamora, Pedro José

Título: Expresión de genes candidatos de tolerancia a sequía severa en la planta modelo Brachypodium distachyon

Tipo de participación: Comunicación personal.

Título del Congreso: XI Reunión de Biología Molecular de Plantas

Lugar de celebración. Segovia

Fecha Junio 2012

Autor/es: Chaki-, Mounira; Valderrama-Rodríguez, Raquel; Fernández-Ocaña, Ana María; Carreras-Egaña, Alfonso María; Begara-Morales, Juan Carlos; Sánchez-Calvo, Beatriz; Gómez-Rodríguez, María Victoria; Luque-Vazquez, Francisco; Leterrier-, Marina Sabine; Corpas-Aguirre, Francisco Javier; Barroso-Albarracín, Juan Bautista

Título: Abiotic stress triggers the metabolism of S-nitrosothiols (SNOs) in sunflower mediating a process of nitrosative stress

Tipo de participación: Comunicación personal.

Título del Congreso: Marie Curie Actions Conference

Lugar de celebración. Dublin (Ireland)

Fecha 10-11 Julio 2012

Autor/es: Ana María Fernández Ocaña; Luisa Martínez Martínez; Pedro J Rey y Antonio Manzaneda Avila

Título: Expression of drought tolerance candidate genes under water stress in Brachypodium distachyon ploidies

Tipo de participación: Comunicación personal.

Título del Congreso: 1st International Brachypodium conference

Lugar de celebración. Módena (Italy)

Fecha Junio 2013

Autor/es: Rey-Zamora, Pedro José; Fernández-Ocaña, Ana María; Martínez-martinez, Luisa; Manzaneda-Ávila, Antonio José

Título: Water stress regulates competitive exclusion and geographic segregation between polyploids and diploids genome forms in *Brachypodium distachyon*

Tipo de participación: Comunicación personal.

Título del Congreso: 1st International Brachypodium conference

Lugar de celebración: Módena (Italy)

Fecha 19 Junio 2013

Autor/es: Mata-Pérez, Capilla; Sánchez-Calvo, Beatriz; Begara-Morales, Juan Carlos; Padilla-Serrano, María De Las Nieves; Valderrama-Rodríguez, Raquel; Luque-Vazquez, Francisco; Fernández-Ocaña, Ana María; Corpas-Aguirre, Francisco Javier; Barroso-Albarracín, Juan Bautista

Título: Transcriptomic profiling of linolenic acid-responsive genes in ros signaling from RNA-seq data in *Arabidopsis*

Tipo de participación: Comunicación

Título del Congreso: 11th International POG Conference. Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants

Lugar de celebración: Varsovia (Poland)

Fecha 17 Julio 2013

Autor/es: Guerra, Theo; Fernández-Ocaña, Ana María; Pedrajas-Cabrera, José Rafael; Valderrama-Rodríguez, Raquel; Barroso-Albarracín, Juan Bautista; María Victoria Gómez Rodríguez

Título: Análisis de la expresión de la oxidasa alternativa de girasol (*Helianthus annuus* L.) en relación con el estrés biótico causado por *Plasmopara halstedii*

Tipo de participación: Comunicación

Título del Congreso: XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar de celebración: Granada (Spain)

Fecha Septiembre 2014

Autores: Mata-Pérez, Capilla; Sánchez-Calvo, Beatriz; Begara-Morales, Juan Carlos; Padilla-Serrano, María De Las Nieves; Valderrama-Rodríguez, Raquel; Luque-Vazquez, Francisco; Fernández-Ocaña, Ana María; Corpas-Aguirre, Francisco Javier; Barroso-Albarracín, Juan Bautista

Título: Análisis transcriptómico mediante RNA-seq de genes de respuesta a ácido linolénico implicados en situaciones de estrés abiótico en *Arabidopsis*

Tipo de participación: Comunicación

Título del Congreso: XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar de celebración: Granada (Spain)

Fecha Septiembre 2014

Autores: Martínez-Martínez, Luisa María; Bombarely-Gomez, Aureliano; Amil-Ruiz, Francisco; Salido-Ramírez, María Teresa; Fernández-Ocaña, Ana María

Título: Functional response to drought and genetic expression in the *Brachypodium distachyon* species complex

Tipo de participación: Póster

Título del Congreso: International Brachypodium Conference.

Lugar de celebración: Amherst Massachusetts (USA)

Fecha Junio 2015

Autores: Rey-Zamora, Pedro José; Fernández-Ocaña, Ana María; Martínez-Martínez, Luisa María; Bombarely-Gomez, Aureliano; Amil-Ruiz, Francisco; Salido-Ramírez, María Teresa; Manzaneda-Ávila, Antonio José

Título: Competition contributes to explain coexistence in mixed populations and climatic segregation of diploids and allotetraploids of the *Brachypodium distachyon* species complex

Tipo de participación: Comunicación en congreso

Título del congreso: II Brachypodium International Conference

Lugar de celebración: AMHERST, ESTADOS UNIDOS Fecha: 16/06/2015 - 19/06/2015

Autores: Salido-Ramírez, María Teresa; Martínez-Martínez, Luisa María; Fernández-Ocaña, Ana María; Rey-Zamora, Pedro José; Manzaneda-Ávila, Antonio José

Título: Differential functional responses to water stress and fungic infection by *Fusarium graminearum* in the *Brachypodium distachyon* grass complex species

Tipo de participación: Poster en Congreso

Título del congreso: 4º Congreso Ibérico de Ecología

Lugar de celebración: Universidad de Coimbra - Portugal

Fecha: 16/06/2015 - 19/06/2015

Autores: Martínez-Martínez, Luisa María; Bombarely-Gomez, Aureliano; Amil-Ruiz, Francisco; Salido-Ramírez, María Teresa; Fernández-Ocaña, Ana María; Rey-Zamora, Pedro José; Manzaneda-Ávila, Antonio José

Título: Plant Biology Europe EPSO/FESPB 2016 Congress

Tipo de evento: Poster en Congreso

Título del congreso: Plant Biology Europe EPSO/FESPB 2016 International Congress

Lugar de celebración: - Praga, República Checa

Fecha: 26/06/2016 - 30/06/2016

Autores: González - Robles, Ana; Bastida-Alamillo, Jesús María; Fernández-Ocaña, Ana María; Manzaneda-Ávila, Antonio José; Rey-Zamora, Pedro José
Título de la aportación: Advances in the genetic characterization of *Z. lotus* scrublands in the semiarid southeastern Iberian Peninsula.

Tipo de participación: Comunicación en congreso

Título del congreso: I Congreso de Biodiversidad y Conservación de la Naturaleza: Divulgación y transferencia de los conocimientos entre los distintos sectores de la sociedad

Lugar de celebración: - Almería, España

Fecha: 29/09/2016 - 30/09/2016

Autores: Hurtado -fernandez, Ester; Fernández-Ocaña, Ana María

Título de la aportación: Medición de hormonas vegetales mediante HPLC-masas triple cuadrupolo en extractos de plantas sometidas a estrés por daño mecánico

Tipo de participación: Comunicación en congreso

Nombre del congreso: XV Simposio sobre Metabolismo y Modo de Acción de Fitohormonas,

Lugar: Valencia

Año: 13/12/2018 - 14/12/2018

Autores: Gómez-Rodríguez, María Victoria; Luque-Vazquez, Francisco; Amores-moya, Noelia; Barragán-barrera, José María; Guerrero-de La Hoz, Juan; Guerrero-oimo, Jorge; Guzmán-yera, María; León-ruiz, Josefa; Manzano-sevilla, Joaquín; Fernández-Ocaña, Ana María

Título: Olive cultivars identification through the use of 12 long core repeats microsatellite markers

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Nombre del congreso: XIX Simposio Científico-Técnico de EXPOLIVA 2019

Lugar: - JAÉN, ESPAÑA

Año: 15/05/2019 - 17/05/2019

Autores: Martínez-Martínez, Luisa María; Bombarely-Gomez, Aureliano; Amil-Ruiz, Francisco; Fernández-Ocaña, Ana María; Rey-Zamora, Pedro José; Manzaneda-Ávila, Antonio José

Título: HOMOEOLGIOUS GENE EXPRESSION AND SUBGENOME CONTRIBUTIONS IN RESPONSE TO WATER STRESS IN THE ALLOTETRAPLOID BRACHYPODIUM HYBRIDUM (POACEAE)

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Nombre del congreso: 4th International Brachypodium Conference

Lugar: Huesca

Fecha: 25/06/2019 - 28/06/2019

Autores: Rey-Zamora, Pedro José; Martínez-Martínez, Luisa María; Fernández-Ocaña, Ana María; Salido-Ramírez, María Teresa; Manzaneda-Ávila, Antonio José

Título: INFLUENCE OF LEAF FUNCTIONAL TRAIT VARIATION ON THE RESPONSE TO INSECT HERBIVORY IN THE BRACHYPODIUM DISTACHYON SPECIES COMPLEX

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Nombre del congreso: 4th International Brachypodium Conference

Lugar: Huesca

Año: 25/06/2019 - 28/06/2019

Autores: González - Robles, Ana; Manzaneda-Ávila, Antonio José; Salido-Ramírez, María Teresa; Valera-Hernández, Francisco; García-Pérez, Cristina; Fernández-Ocaña, Ana María; Rey-Zamora, Pedro José

Título: Long-lived semiarid scrubs maintain high genetic diversity and geographic structuring despite extremely high rates of habitat loss and degradation over the past century

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Título del congreso: IX Congreso de Biología de la Conservación de Plantas

Lugar de celebración: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada

Fecha: 09/07/2019 - 12/07/2019

Tesis doctorales dirigidas

Título: Genes Expresados En La Raíz Del Olivo Cultivado Y Posible Implicación En La Transición De Fase Juvenil A Adulto
Doctorando: Jaime Jiménez Ruiz. **Premio Campus de Excelencia Internacional Agraria CEIA3 a la mejor tesis**
Universidad: Universidad de Jaén
Facultad/Escuela: Facultad de Ciencias Experimentales
Fecha: 28/03/2014

Título: Análisis De La Modulación Funcional De Dianas Celulares De Lípidos Nitrados Durante El Desarrollo Y El Estrés Abiótico En Plantas Superiores..
Doctorando: Capilla Mata Pérez
Universidad :Universidad de Jaén
Facultad/Escuela: Facultad de Ciencias Experimentales
Fecha: 24/04/2015

Título: Análisis De La Variación Genética, Respuesta Funcional Y Expresión Génica Frente A Diferentes Tipos De Estrés En El Complejo De Ploidía Brachypodium Distachyon (Poaceae)..
Doctorando: Luisa Maria Martínez Martínez
Universidad :Universidad de Jaén
Facultad/Escuela: Facultad de Ciencias Experimentales
Fecha: 11/05/2020

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del comité: COST Assotiation (European Cooperation in Sciences and Technology)
Entidad de la que depende: Unión europea
Tema: Evaluadora de redes COST internacionales
Fecha: Noviembre de 2021

Título del comité: Red Temática Agricultura Sostenible
Entidad de la que depende: Asociación Latinoamericana de Cooperación Internacional
Tema: Organizadora de la Red Temática en la UJA y docente para impartir un curso y poner a punto los laboratorios en la Universidad Agraria de La Habana (Cuba)
Fecha: Junio de 2000

Título del comité: Red Andaluza de Biología
Entidad de la que depende: Junta de Andalucía
Tema: Aplicación del modelo CIDUA a los contenidos fundamentales del Titulo de Grado en Biología para la materia FISILOGIA VEGETAL
Fecha: 20 Mayo 2008

Título del comité: Premio de Investigación agraria y medioambiental 2010. Instituto de Estudios Giennenses
Entidad de la que depende: Diputación Provincial de Jaén
Tema: Vocal en el jurado que evaluó los trabajos presentados
Fecha: 30 Septiembre 2010

Título del comité: Comisión de elaboración de los planes de estudios de los grados en Biotecnología y Bioquímica de la Universidad de Jaén
Entidad de la que depende: Universidad de Jaén
Tema: Reuniones periódicas para elaborar los planes de estudios como representante del Area de Fisiología Vegetal
Fecha: 13 de Nov de 2018 al 10 Julio de 2019

Título del comité: Junta de Personal Docente e Investigador.
Entidad de la que depende: Universidad de Jaén
Tema: Miembro activo
Fecha: desde 21 Abril de 2016 a la actualidad

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D+i
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título :Red Temática Agricultura Sostenible

Tipo de actividad: Organización de la red en la UJA

Ámbito: Internacional

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Ámbito:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Experiencia de gestión de I+D+i
Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Estancia de investigación: Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Farmacia. Departamento de Farmacología. Febrero a Abril de 1996. (16 semanas) como becaria FPDel y doctoranda

Estancia de Investigación: Instituto Pirenaico de Ecología, Jaca (Huesca). Centro Superior de Investigaciones Científicas Agosto de 1997. (4 semanas) como becaria FPI y doctoranda

Coordinadora en la Universidad de Jaén del Curso "Agricultura Sostenible" dentro de la Red Temática del mismo nombre (años 1999 a 2001)

Estancia de Investigación post doctoral: Universidad Autónoma de Madrid. Facultad de Biología. Departamento de Biología . Comisión de Fisiología Vegetal. Trabajando en el proyecto titulado Cambios moleculares y metabólicos relacionados con la resistencia inducida en plantas, dirigido por la Dra. D^a Francisca Fernandez del Campo, Catedrática de Fisiología Vegetal. UAM. Duración: 6 meses (abril a octubre de 2002 ambos inclusive).

Miembro partícipe de los Tribunales de tres Tesis doctorales defendidas en el año 2004 en la Universidad de Jaén. Secretaria de dichos Tribunales y otra celebrada en

Miembro suplente en el Tribunal de cuatro Tesis Doctorales.

Miembro partícipe de la Comisión de redacción del Reglamento de Régimen Interno en el Departamento de Biología Animal, Vegetal y Ecología

Representante de la Universidad de Jaén en la Red Andaluza de Biología dentro del proyecto desarrollado por la misma para la aplicación del modelo CIDUA para el diseño de los conocimientos, competencias y metodología docente a aplicar para la materia FISILOGÍA VEGETAL

Miembro de la Comisión de Doctorado en el Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología desde Mayo de 2009 a la actualidad.

Beca de Colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia a la Lic en Biología D^a Capilla Mata Pérez. Curso 2009-10

Vocal del jurado del Premio de Investigación Agraria y Medioambiental 2010. Instituto de Estudios Giennenses.