

Fecha del CVA

25/04/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	FRANCISCA DEL CARMEN		
Apellidos	RUANO DÍAZ		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	fruano@ugr.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-9806-7267		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de universidad		
Fecha inicio	Enero 2020		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro	Zoología		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Entomología, conservación de la biodiversidad, coevolución		

Parte B. RESUMEN DEL CV

Soy autor de 82 publicaciones de investigación: 15 libros y capítulos de libros, 56 artículos SCI (22 en los últimos 10 años), once en el primer cuartil (Q1). Total de citas: 1284, (417 desde 2017). Índice H: 19 (12 en los últimos 5 años). Índice I10: 52 (22 en los últimos 5 años). Se me han otorgado cuatro sexenios de investigación, el último en 2018.

En los últimos 10 años, he dirigido 3 doctorados y tengo 1 en curso. He participado en 11 proyectos de investigación financiados en convocatorias competitivas internacionales (2), nacionales (3), regionales (4) y locales (2). He sido investigador principal en 7 proyectos de investigación (3 nacionales, 2 regionales, 2 locales) y en 2 proyectos de innovación docente utilizando internet, relacionados con las Colecciones Zoológicas de la UGR. He dirigido o codirigido 25 proyectos de iniciación a la investigación de estudiantes en los últimos 10 años (12 tesis de máster, nueve proyectos de fin de grado, un estudiante con beca de colaboración en investigación).

Mis primeras investigaciones se centraron en la biología evolutiva y la coevolución en un complejo sistema de hospedador-parásito en hormigas en peligro de extinción de Sierra Nevada (España) (ver <https://www.youtube.com/watch?v=oY1kGT7iUQo>). Al mismo tiempo, colaboré en completar la lista de insectos de Sierra Nevada, coeditando el libro "Insectos de Sierra Nevada: 200 años de historia" (Ruano et al. 2013), un tema en el que continúo actualizando las listas de esta cordillera española y de sus especies endémicas. Desde muy temprano, me interesé en incorporar mi capacidad de estudio en el campo de la entomología ecológica y evolutiva a aspectos más aplicados. Así, comencé con el estudio del efecto del manejo de cultivos en la diversidad de artrópodos, desde una perspectiva de conservación. Actualmente participo en proyectos que pretenden demostrar la importancia de los hábitats seminaturales en el control biológico y el papel de los mismos en conservación de la biodiversidad. Nuestro objetivo es colaborar en la implementación de métodos y estrategias de cultivo sostenibles, fortaleciendo los servicios ecosistémicos usando como proxy, el control biológico de plagas. Esto conducirá a un uso mucho más restringido de insecticidas, animando a los agricultores a participar en la conservación de la naturaleza y a no ser una de las principales causas de su deterioro, como ocurre actualmente. La relación entre los diferentes servicios ecosistémicos y la sostenibilidad de los cultivos es el principal objetivo del grupo de investigación que superviso (AGR-285 Ecología Aplicada y Agroecosistemas), que agrupa a científicos de cinco instituciones diferentes. También continúo trabajando en especies en peligro de extinción de Sierra Nevada (España), actualmente soy la directora del "Laboratorio de colecciones de Zoología" del Departamento de Zoología (Universidad de Granada) y participo en el nodo de Sierra Nevada de la red Eric-Lifewatch y en su Observatorio de Cambio

Global, haciendo seguimiento de especies endémicas.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

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

- 1 **Artículo científico.** Álvarez, Hugo Alejandro; Ruano, Francisca. 2024. Phenotypic plasticity of a winter-diapause mechanism copes with the effects of summer global warming in an ectothermic predator *Biology Letters*. 20-1, pp.20230481. ISSN 1744-957X.
- 2 **Artículo científico.** Sanllorente-Bolinches, Olivia María; Lenoir, Alain; Perdereau, Emilie; Ruano, Francisca; Azcárate, Francisco M; Silvestre, Mariola; Lorite-Martínez, Pedro; Tinaut-Ranera, Jose Alberto. 2023. A new host for a new *Rossomyrmex minuchae* population *Insectes Sociaux*. 70, pp.251-258. ISSN 1420-9098.
- 3 **Artículo científico.** Álvarez, Hugo Alejandro; García-García, Antonio; Sandoval-Cortés, Pedro José; Martín-Blázquez, Ruben; Seifert, Bernhard; Tinaut-Ranera, Jose Alberto; Ruano, Francisca. 2023. Elucidating the trophic role of *Tapinoma ibericum* (Hymenoptera: Formicidae) as a potential predator of olive pests *Journal of Applied Entomology*. pp.1-9. ISSN 1439-0418.
- 4 **Artículo científico.** Abellán, Mónica; Ruano, Francisca; Rojo-Velasco, Santos; Martínez-Sánchez, Anabel. 2023. Effect of two larval diets on the reproductive parameters of the housefly, *Musca domestica* L. (Diptera, Muscidae) *Journal of Insects as Food and Feed*. ISSN 2352-4588.
- 5 **Artículo científico.** Morente, Marina; Ruano, Francisca. 2022. Understanding the trophic relationships amongst arthropods in olive grove by N15 and C13 stable isotope analysis *Journal of Applied Entomology*. 146-4, pp.372-384. ISSN 1439-0418.
- 6 **Artículo científico.** Tinaut-Ranera, Jose Alberto; Sandoval-Cortés, Pedro José; Aguayo, Daniel; Tierno-De Figueroa, José Manuel; Ruano, Francisca. 2022. Listado de la artropodofauna del macizo de Sierra Nevada (Almería y Granada, España) *Ecosistemas*. 31-2. ISSN 1697-2473.
- 7 **Artículo científico.** Alcalá Herrera, Rafael; Ruano, Francisca. 2022. Impact of woody semi-natural habitats on the abundance and diversity of green lacewings in olive orchards *Biological Control*. 174. ISSN 1090-2112.
- 8 **Artículo científico.** Robles, Carmen Mª; Ruano, Francisca; Moreno-Rojas, José Manuel; Tellez-Navarro, María Del Mar; González-Fernández, Mónica; Muñoz, José Manuel; Barranco-Vega, Pablo; Rodríguez-Navarro, Estefanía. 2022. Isotopic marking of natural enemies fed on C4 honey for habitat management studies in agroecosystems. *Agricultural and Forest Entomology*. pp.1-9. ISSN 1461-9555.
- 9 **Artículo científico.** Alcalá Herrera, Rafael; Garcia-Fuentes, Antonio; Ramos-Font, María Eugenia; Fernandez-Sierra, Maria Luisa; Ruano, Francisca. 2022. Vegetation cover management and landscape plant species composition influence the chrysopidae community in the olive agroecosystem. *Plants*. 11-23, pp.1-17. ISSN 2223-7747.
- 10 **Libro:** Ruano, F., Tierno de Figueroa, J.M., Tinaut, A. (eds.). Los insectos de Sierra Nevada. 200 años de historia. 2 Volúmenes. 1064 p. Vol. 1. 542 p. Vol.2. 522p. Edita Asociación española de Entomología ISBN:84-616-3513-2

C2. Congresos

1. Aguayo, D., Sandoval, P., Ruano, F., Tierno de Figueroa, J.M., Pascual, F., Tinaut, A. Endemisms of Sierra Nevada present in the scientific collections of the University of Granada. XX Congreso Ibérico de Entomología: Paremos el declive de los insectos. Póster. Alicante (España). 26-30 junio 2023.
2. Sandoval, P., Aguayo, D., Ruano, F., Pascual, F., Tinaut, A. The entomofauna of Sierra Nevada in the scientific zoological collection of the University of Granada in the context of the Smart Ecomountains project. XX Congreso Ibérico de Entomología: Paremos el declive de los insectos. Póster. Alicante (España). 26-30 junio 2023.
3. Alcalá Herrera, R., Ruano, F. Interaction between woody semi-natural habitats and the family Chrysopidae in olive agroecosystem. International Olive and Olive Oil Congress

(Olive growing territories facing socioeconomic and environmental changes). Comunicación oral. Jaén (Spain). 26-28 May 2022.

4. Foronda J., Rodríguez E., Téllez MM., Robles-Vallet, C., González, M, Barranco, P., Pascual, F., Ruano, F. Aphid-ant mutualism: the influence of *Tapinoma ibericum* on *Aphis gossypii* control by parasitoids. Comunicación oral. International Entomophagous Insects Conference 6. Perugia (Italia). 9-13 septiembre de 2019

C3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Laboratorio Singular de Colecciones de Zoología de la Universidad de Granada. (Plan Propio de la Universidad de Granada). Desde 01/01/2024 a 31/12/2024. 4,000 €. Investigador principal.
- 2 **Proyecto.** B-AGR-338-UGR-2025, Los hábitats seminaturales en zonas de cultivo intensivo de olivar y su potencial restaurador de servicios ecosistémicos. (Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía). Desde 01/01/2022. 35,000 €. Investigador principal.
- 3 **Proyecto.** PY20_00697, Modificación Química de Hidrocarburos Cuticulares Para Alterar El Mutualismo Áfido-Hormiga (*Aphis Gossypii*-*Tapinoma Ibericum*). (Junta de Andalucía). Desde 30/09/2021 a 30/06/2023. 120,000 €. Investigador principal
- 4 **Proyecto.** ERIC-Lifewatch-2019-10-UGR-01_WP1, Thematic Center on Mountain Ecosystem & Remote sensing, Deep learning-AI e-Services University of Granada-Sierra Nevada. (COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES). Desde 01/06/2021-30/09/2023. 61,720 €. Investigador.
- 5 **Proyecto.** P18-6-16062020, Análisis genéticos y cromatográficos de insectos. (Plan propio de la Universidad de Granada). Desde 16/06/2020. 2,605.3 €. Investigador principal.
- 6 **Proyecto.** EQC2018-004655-P, Sistema estereoscópico para fotografía apilada de alta precisión. (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades). Desde 01/01/2018 a 30/12/2020. 107,264.24 €. Responsable científico y técnico.
- 7 **Proyecto.** RTA2015-00012-C02-02, Nuevas estrategias para el control biológico del pulgon en cultivos hortícolas protegidos: utilización de infraestructuras ecológicas y alteración del mutualismo pulgon-hormiga. (Ministerio de Economía y Competitividad). Desde 17/07/2017. 80,000 €. Investigador principal.

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

- 8 **Título del contrato:** “Efecto del manejo del suelo y otros aspectos del cultivo sobre la diversidad y riqueza de la entomofauna en los olivares de la Dehesa del Generalife (Granada)”. Empresa/Administración financiadora: Patronato de la Alhambra y el Generalife. Consejería de Cultura. Junta de Andalucía. Duración: 01/03/2012- 01/03/2014 Investigador principal. Cuantía: 28.564,86 €
- 9 **Título del contrato:** Estudio de la entomofauna del entorno de la empresa ABBOTT en Granada”. Empresa/Administración financiadora: Abbott Laboratories. Duración: mayo-octubre 2019. Investigadora principal. Cuantía: 14781,25€

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Estefanía Rodríguez Navarro		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-3183-2016	
	Código Orcid	0000-0003-0083-2950	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Instituto de Investigación y Formación Agraria Pesquera (IFAPA)		
Dpto./Centro	Centro IFAPA La Mojonera (Almería)		
Dirección	Paraje de San Nicolás, nº1. La Mojonera -04745, Almería, España		
Teléfono	email	mestefania.rodriquez@juntadeandalucia.es	
Categoría profesional	Doctor INIA (DOC-INIA)	Fecha inicio	25/05/2015
Espec. cód. UNESCO	3103.04; 3108.05; 3108.09.		
Palabras clave	Manejo integrado de plagas y enfermedades, biodiversidad, control biológico, servicio del ecosistema, función trófica, artrópodos.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en CC. Biológicas. Especialidad: Zoología	Granada	1998
Doctora en Ciencias (Biología)	Granada	2006

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

Citas totales en la Colección principal de Web of Science: 407

Publicaciones incluidas en la Colección principal de Web of Science: 26

Publicaciones incluidas en Q1:18

Índice h: 12 (Colección principal de Web of Science)

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

Mi línea de investigación es la "Gestión integrada de plagas y enfermedades" en los agroecosistemas, trabajado en varios centros públicos (EEZ-CSIC, UGR, UAL) y privados (responsable del Dpto. Patología Vegetal de empresa internacional de semillas Rijk Zwaan). He disfrutado de 2 contratos postdoc competitivos: Juan de la Cierva y DOC-INIA y investigadora funcionaria del IFAPA desde 2023. Durante mi trayectoria he desarrollado 2 líneas de investigación: 1) destinada a mejorar control biológico aplicado en cultivos; 2) destinada a diseñar y estudiar el control biológico por conservación y la importancia de la diversidad en los agroecosistemas. Mi producción científica se resume en 26 publicaciones SCI, 18 de ellas como primera o última autora, y 15 como autora de correspondencia y uno de ellos como editora invitada del monográfico. He sido IP de 1 proyecto coordinado INIA, 7 contratos con empresas y 5 convenios. He participado en 23 proyectos de investigación (2 internacionales, 6 regionales, 1 acción complementaria, 15 nacionales) y 5 contratos con empresas. Autora de 2 artículos no SCI revisados por pares y, 25 artículos divulgativos en la mayoría como primera o última autora. Soy autora de 2 app para dispositivos móviles, con >7000 descargas cada una y recomendadas por la RAIF y otras entidades. He asesorado científicamente sobre biodiversidad y control biológico en la horticultura de invernadero a la administración pública y al sector privado. Formo parte de redes y grupos de trabajo de expertos en el ámbito académico y en el ámbito empresarial, relacionados con el control biológico y la biodiversidad. Los avances científico-teóricos derivados de esta línea, se han utilizado para elaborar normativas de gobernanza municipal y regional. Autora de 1 web para el diseño de diversidad <https://www.xn--diseen-zwa.es/es/> en los cultivos. Comité organizador de 1 congreso internacional, 2 nacionales, y científico en 5. Ponente en jornadas y talleres (>30) por invitación. Tengo 37 asistencias en congresos nacionales e internacionales. Estoy acreditada por ANECA (ayudante doctor) y cuento con > 800 h de

formación a personal universitario, no universitario y másteres. Mi trayectoria científica fue reconocida en el año 2022, obteniendo una calificación de excelente en el certificado I3.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones científicas (las 10 mas recientes)

1. Rodríguez, E*, Porcel, M., Lara, L., Cabello, T., Gámez, M., Navarro, L., Domingo, A., Burguillo, F.J., Téllez, M.M. Role of eggplant trichome in whitefly oviposition and its relevance to biological control under greenhouse conditions. Scientific Reporst (accepted with minor revisions) **Q1**.
2. Foronda, J*, Rodríguez, E., Soler, J.J., González, M., Téllez, M.M., Robles-Vallet, C., Barranco, P., Ruano, F. Effect of artificial sugar supply on ant-aphid interactions in protected horticulture. BioControl (accepted with minor revisions) **Q1**
3. Janssen, D., González-Miras, E., **Rodríguez, E*** (2023) *Tuta absoluta*-Specific DNA in Domestic and Synanthropic Vertebrate Insectivore Feces. Insects, 14(8), 673. DOI10.3390/insects14080673. **Q1**
4. **Rodríguez E***, Clemente-Orta G., Crisol-Martínez E., Gutiérrez I., van der Blom J., González M. (2023) Aphid suppression by natural enemies in hedgerows surrounding greenhouses in southern Spain. Biological Control 177, 105126. <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2022.105126> **Q1**
5. Robles-Vallet C., Foronda J., Ruano F., Moreno-Rojas J.M., Téllez M.M, González M., Montenegro-Gómez J.C., Muñoz-Redondo J., Barranco P., **Rodríguez E*** (2023). Isotopic marking of natural enemies fed on C₄ honey for habitat management studies in agroecosystems. Agricultural and Forest Entomology. <https://doi.org/10.1111/afe.12546> **Q1**
6. Giagnocavo et al., (2022) Reconnecting Farmers with Nature through Agroecological Transitions: Interacting Niches and Experimentation and the Role of Agricultural Knowledge and Innovation Systems. Agriculture 137(12), 2. DOI10.3390/agriculture12020137 **Q1**.
7. Requena-Mullor J.M., García-Garrido J.M., García P.A, **Rodríguez E.*** (2020). Climatic drivers of *Verticillium dahliae* occurrence in Mediterranean olive-growing areas of southern Spain. PlosOne 2020. doi:10.1371/JOURNAL.PONE.0232648 **Q1**
8. Téllez M.M, Cabello T., Gámez M., Burguillo F.J., **Rodríguez E.*** (2020). Comparative study of two predatory mites *Amblyseius swirskii* Athias-Henriot and *Transeius montdorensis* (Schicha) by predator-prey models to improve biological control on greenhouse cucumber. Ecological Modelling, 431109197 **Q2**
doi: 10.1016/J.ECOLMODEL.2020.109197.
9. Moerkens R., Janssen D., Brenard N. Reybroeck E., Téllez MM., **Rodríguez E.**, Bosmans L., Leirs H., Sluydts V. Simplified modelling enhances biocontrol decision making in tomato greenhouses for three important pest species. J. Pest. Sci. (2020) <https://doi.org/10.1007/s10340-020-01256-0> **Q1/D1**
10. Álvarez H.A., Morente M., Oi F.S., **Rodríguez E.***, Campos M., Ruano F. Semi-natural habitat complexity affects abundance and movement of natural enemies in organic olive orchards (2019). Agriculture, Ecosystems and Environment 285: 106618, <https://doi.org/10.1016/j.agee.2019.106618> **Q1/D1**

C.2. Proyectos (más recientes)

1. Plagas emergentes y reemergentes en en la horticultura protegida (2023-2026), Proyectos de Lineas Estratégicas del IFAPA. PP.AVA23.INV2023.028. 187.398,3 € (IP)

2. Proteger la biodiversidad de artrópodos mejorando la matriz inhóspita del paisaje (2022-2025). Proyectos de Transición Ecológica y Digital 2021. Minsiterio de Ciencia e Innovación. TED2021-130632B-I00 (I)
3. Nuevas estrategias para el control biológico en cultivos hortícolas protegidos: de infraestructuras ecológicas y alteración del mutualismo pulgón hormiga. (2017-2021) INIA. RTA2015- 00012-C02-00) (IP).
4. Los efectos de derrame de los depredadores desde las islas de recursos a los ecosistemas circundantes. (2020-2024). MINECO. PID2019-103863RB-I00. (I)
5. Artrópodos del olivar, enemigos naturales de sus plagas y plantas refugio alternativas. (2022-2023)Ministerio de Ciencia e Innovación. FCT-21-17024 (I).
6. Manipulación química de hidrocarburos cuticulares para alterar el mutualismo áfido-hormiga (*Aphis gossypii*-*Tapinoma ibericum*. (2021-2022). Proyecto de excelecia Junta de Andalucía. P20-00697 (I).

7.

C.3. Contratos con empresas (mas recientes)

1. Estudio dirigido a investigación en control biológico y biotecnológico de plagas en cultivos hortícolas. CAICEM24-95. (2023-2030) 786.000 €. (IP) OPFH SAT AGROIRIS
3. Estudio de Resistencia a mosca blanca (*Bemisia tabaci*) en berenjena (*Solanum melongena*) (2022-2023). Semillas Fitó. Ref. Expediente IFAPA 012/2022) (IP)
4. Desarrollo de una estrategia optimizada de control integrado de plagas en cultivo invernado. (2020-2021). Agrobio S.A. Ref. Expediente IFAPA 154/2020) (IP)
5. Evaluación del control biológico en nuevas variedades de tomate y berenjena en invernadero (2019-2020) rijk zwaan iberica (Ref. Expediente IFAPA 138/2019) (IP)
6. Implementación de Desarrollos Ecológicos para una Agricultura Sostenible. (2020-2021). Fundación Cajamar. (Ref. Expediente IFAPA 095/2020). (I)
7. Evaluación de la resistencia de rafias textiles tratadas y de su eficacia como repelente de mosca cultivos blanca en condiciones de hortícolas en invernadero” (2017-2018) y Evaluación de la resistencia de rafias textiles tratadas y de su eficacia como atrayentes de depredadores naturales de la mosca en condiciones de cultivos hortícolas en invernadero (2018-2019). AITEX. (Ref. Expedientes IFAPA 175/2017 y 127/2018) (IP)

C.4. Méritos tecnológicos o de transferencia

1. Asesoramiento Técnico-Científico: Capítulo II Infraestructuras verdes, artículos 56 y 57 de la ordenanza de invernaderos y su entorno. B.O.P número 148 El Ejido, Almería. Esta normativa obliga a la creación de setos en invernaderos de nueva construcción (07/06/2018).
2. Asesoramiento Técnico- Científico: Capítulo de infraestructuras verdes de la norma técnica de cultivo ecológico en hortícolas en invernadero (05/06/2018).
3. Asesoramiento Técnico- Científico para la elaboración de Ayudas Agro-ambientales para la instalación de setos de la Junta de Andalucía (28/04/2017).
4. Asesoramiento en control biológico por conservación a la principales empresas de control biológico (Agrobio, Koppert, Bioline), empresas de semillas (Intersemillas) escuelas agrarias (EAV), y fundación Descubre
5. App para móviles. **Rodríguez E.**, González M. PlantEN: Plantas y Enemigos naturales (2017). 1ª App sobre setos de vegetación entre invernaderos y favorecer la diversidad y el control biológico. Más de 5000 descargas.
6. App para moviles. Lara L., Cano M., Navarro V., **Rodríguez E.**, Tapia G., Téllez M.M. Guia IFAPA: plagas y Enemigos. 1ª guía-App de las principales plagas y sus enemigos naturales de los cultivos hortícolas intensivos. Más de 1000 descargas. 7. González M y **Rodríguez E**.
7. Web del grupo operativo IDEAS ([https:// www.goideas.es](https://www.goideas.es)), repositorio referente en diversidad y control biológico ,más de 32.000 descargas hasta la fecha
8. Web DiseñEN: **Rodríguez E** y González M. Web para el diseño de setos y control biológico <https://www.diseñen.es>
- 9.

C.5. Dirección de tesis doctorales (en curso)

1. Título "Evaluación y alteración del mutualismo hormiga-pulgón para el control integrado de pulgón en cultivos hortícolas intensivos" Doctorando: Jesús F.G. Programa de Doctorado: Biología fundamental y de sistemas (UGR) Fecha de aprobación: 14/12/2018
2. Título "Nuevas herramientas químicas químicas en control biológico para el estudio de insectos plaga y sus enemigos naturales en cultivos hortícolas bajo abrigo" Doctorando: Carmen R.V. Programa de doctorado: Ciencias aplicadas al medio ambiente (UAL). Fecha de aprobación: 25/11/2019.

C.7. Otros méritos

1. Acreditación de excelencia investigadora con el certificado I3 con una calificación de excelente (16/12/2019)
2. Acreditación oficial de actividad docente e investigadora como profesor ayudante doctor (03/12/2012)
3. Presencia en redes y comités de expertos de control biológico y diversidad
4. Organización de congresos: XV Jornadas del Grupo Ibérico de Aracnología, 4th International Entomophagous Insect Conference, XXXIII Jornadas de la Asociación Española de Entomología

Fecha del CVA	04/09/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Tomás		
Apellidos	Pérez Contreras		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	tomaspc@ugr.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM HISTORIAL

Mi primera toma de contacto con la investigación empezó en 1991, al ser admitido como alumno interno en el Departamento de Biología Animal y Ecología, en el grupo de Investigación “Comportamiento y Ecología Animal”, bajo la dirección del Dr. Manuel Soler Cruz. Empecé a trabajar dentro de las líneas de investigación que había en curso, relacionadas con las estrategias reproductoras en aves y, concretamente, al parasitismo de cría en el sistema críalo y urraca. Me licencié en Biología en 1993 y, a partir de entonces, empecé a estudiar una línea nueva en el grupo, dentro de las interacciones coevolutivas en general, que fue la herbivoría y, concretamente, la Influencia de la selección de planta hospedadora, de los parasitoides y de la competencia intraespecífica en el desarrollo y mortalidad de la procesionaria del pino. Este tema constituyó mi tesis doctoral, defendida en la Universidad de Granada en 2004.

Paralelamente al estudio de la procesionaria, participé en todas las temporadas de campo referentes al sistema críalo urraca, desde 1995 hasta 2004, con una evolución en la responsabilidad que me permitió pasar de asistente de campo a tener plenas responsabilidades en la ejecución de experimentos de campo, toma de datos y análisis y/o discusión de los manuscritos resultantes. Además, en el año 2000, participé en un estudio acerca de los hospedadores potenciales del Cuco común con el Dr. Manuel Martín-Vivaldi, de la Universidad de Granada.

En 2003 me adscribí al grupo de Investigación “Coevolución animal” del Departamento de Ecología Evolutiva y Funcional de la Estación Experimental de Zonas Áridas de Almería, bajo la dirección del Dr. Juan José Soler Cruz. En dicho grupo continuamos la línea de investigación acerca de las interacciones coevolutivas entre el críalo y la urraca y, concretamente, la importancia de las condiciones ambientales en las respuestas del parásito y del hospedador. En el año 2006 me concedieron un contrato laboral en prácticas para la incorporación de investigadores al sistema español de Ciencia y Tecnología (I3P-doctores), en la Estación Experimental de Zonas Áridas, Instituto dependiente del CSIC, en Almería. En el período 2007-2010 participé en un proyecto, concedido a nuestro grupo, en colaboración con el grupo del Dr. Juan Moreno, del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid y con Anders Pape Møller, de la Universidad de París, para el estudio de las defensas físicas, químicas y comportamentales de las aves frente al contagio de embriones por bacterias patógenas en un contexto ecológico-evolutivo.

En 2010 vuelvo al grupo de investigación “Comportamiento y Ecología animal” de la Universidad de Granada gracias a un contrato postdoctoral bajo la supervisión del Dr. Manuel Soler. En este período me incorporé a un proyecto CONSOLIDER, ya en curso, titulado “Interacciones en los nidos de las aves: Parasitismo de cría y cría cooperativa”. En 2011 formo parte, como investigador, del proyecto “Relaciones entre parásitos de cría y sus hospedadores: algunas cuestiones importantes sin resolver”. Posteriormente disfruto de algunos contratos de investigación con cargo a proyecto que me permiten continuar con la línea de investigación del grupo.

En 2018 y 2019 accedo, consecutivamente, a tres plazas de profesor sustituto para el departamento de Zoología de la Universidad de Granada. Paralelamente me integro en la línea de investigación de Ecología urbana liderada por el Dr. Juan Diego Ibáñez Álamo, de la UGR. Esta nueva línea, junto a la del parasitismo de cría, son en las que actualmente trabajo

y relacionada con ella he sido coautor de 5 artículos en revistas de gran relevancia en su área como son: Ecological Applications, Climatic Change o Landscape and Urban Planning, entre otros.

A finales de enero de 2020 accedo a una plaza de Ayudante Doctor en el mismo departamento. Desde el 1 de Julio del año 2023, tras acreditarme como Profesor Titular de Universidad, mi contrato pasa a ser indefinido bajo la figura, según la nueva ley (LOSU), de Profesor Permanente Laboral.

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

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

1.1.1. Proyectos

- 1 Proyecto.** La importancia de la organización del paisaje urbano en los servicios ecosistémicos suministrados por aves e insectos (LANDCITIES). Proyectos Plan Operativo FEDER Andalucía 2021-2027. Juan Diego Ibáñez Álamo. (Universidad de Granada). 01/01/2024-31/12/2026. 15.000 €.
- 2 Proyecto.** Coevolución entre el cuco común (*Cuculus canorus*) y dos de sus hospedadores potenciales en Sierra Nevada. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Manuel Soler Cruz. (Universidad de Granada). 01/09/2021-31/08/2024. 97.163 €.
- 3 Proyecto.** Evolución y base genética de la expulsión de huevos parásitos utilizando como modelo el gorrión común, una especie con parasitismo de cría conespecífico y capacidad expulsora. MINISTERIO DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA. Manuel Soler Cruz. (Universidad de Granada). 01/07/2021-30/06/2023. 35.000 €.
- 4 Proyecto.** Biodiversidad urbana y organización del paisaje. Ministerio de Ciencia e Innovación. Juan Diego Ibáñez Álamo. (Universidad de Granada). 01/06/2020-31/05/2023. 108.900 €.
- 5 Proyecto.** Nueva aproximación multidisciplinar al parasitismo de cría en dos sistemas ave parásita-hospedador. MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD. Manuel Soler Cruz. (Universidad de Granada). 15/04/2019-31/12/2020. 96.800 €.
- 6 Proyecto.** Funciones múltiples de señales: importancia de sexo, edad y ambiente bacteriano. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Manuel Lorenzo Martín-Vivaldi Martínez. (Universidad de Granada). 01/01/2014-31/12/2017. 152.460 €.
- 7 Proyecto.** Relaciones entre parásitos de cría y sus hospedadores: algunas cuestiones importantes sin resolver. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Manuel Soler Cruz. (Universidad de Granada). 01/10/2011-30/09/2014. 183.000 €.
- 8 Proyecto.** Biodiversidad y mecanismos de adquisición de la comunidad bacteriana de la glándula uropigial de abubillas (*Upupa epops*). Junta de Andalucía. Juan José Soler Cruz. (Estación Experimental de Zonas Áridas y Universidad de Granada). 01/05/2010-30/04/2014. 234.545 €.
- 9 Proyecto.** Interacciones en los nidos de las aves: parasitismo de cría y cría cooperativa. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Manuel Soler Cruz. (Universidad de Granada). 01/10/2007-30/09/2012. 375.000 €.
- 10 Proyecto.** Defensas físicas, químicas y comportamentales de las aves frente al contagio de embriones por bacterias patógenas en un contexto ecológico-evolutivo. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Juan José Soler Cruz. (Estación Experimental de Zonas Áridas y Universidad Marie Curie (Paris)). 01/10/2007-30/09/2010. 275.880 €.
- 11 Proyecto.** Relaciones coevolutivas entre bacterias y animales en condiciones naturales. Influencia sobre el desarrollo embrionario. Junta de Andalucía. Juan José Soler Cruz. (Estación Experimental de Zonas Áridas y Universidad de Granada). 01/03/2006-28/02/2009. 145.000 €. Otros.

- 12 Proyecto.** Coloración de huevos y selección sexual en aves. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Juan José Soler Cruz. (Estación Experimental de Zonas Áridas). 13/12/2004-12/12/2007. 112.900 €.
- 13 Proyecto.** Estima del grado de respuesta inmune de distintas especies de aves y su relación con las condiciones ecológicas y alimenticias de sus pollos durante el desarrollo. Junta de Andalucía. Juan José Soler Cruz. (Estación Experimental de Zonas Áridas y Universidad de Granada). 01/01/2004-30/06/2005. 6.133,54 €.
- 14 Proyecto.** Interacciones coevolutivas entre el críalo y la urraca. Importancia de las condiciones ambientales en las respuestas del parásito y del hospedador. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Juan José Soler Cruz. (Estación Experimental de Zonas Áridas y Universidad de Granada). 28/12/2001-27/12/2004. 57.852,2 €. Otros.
- 15 Proyecto.** Cría cooperativa en el rabilargo (*Cyanopica cyana*). (Universidad de Granada). 01/01/2003-31/12/2003. 4.724 €.
- 16 Proyecto.** Interacciones coevolutivas a dos niveles: Bacterias intestinales – sistema parásito de cría hospedador. Junta de Andalucía. Juan José Soler Cruz. (Estación Experimental de Zonas Áridas). 01/01/2003-31/12/2003. 4.856 €.
- 17 Proyecto.** Brood parasitism in birds as a model system for the study of coevolution: egg recognition and egg mimicry. DGICYT. Manuel Soler Cruz. (Universidad de Granada). 01/10/1996-31/10/1998. 6.000 €. Otros.
- 18 Proyecto.** Coevolution of brood parasites and their hosts: a case study of the Great Spotted Cuckoo and its corvid hosts. DGICYT. Manuel Soler Cruz. (Universidad de Granada). 08/06/1993-08/06/1996. 7.500 €. Otros.

1.1.2. Contratos

- 1 Contrato.** Diversos informes sobre la fauna de tres zonas diferentes para Informes de Impacto Ambiental Cavendish; FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA. Manuel Soler Cruz. 01/09/2000-31/12/2000. 5.000 €.

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

1.2.1. Actividad investigadora

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

- 1 Artículo científico.** Soler, M.; Pérez-Contreras, T.; Ruiz-Raya, F.2023. Multiparasitism and repeated parasitism by the great spotted cuckoo *Clamator glandarius* on its main host, the magpie *Pica pica*: effects on reproductive success, nest desertion and nest predation. *Journal of Avian Biology*.
- 2 Artículo científico.** Martínez-Zunzarren, N.; Ruiz-Raya, F.; Pérez-Contreras, T.; Soler, M.; Ibáñez-Álamo, J.D.2023. Survival, dispersal, and initial migratory movements of juvenile great spotted cuckoos *Clamator glandarius*. *Ardeola*. 70, pp.59-74.
- 3 Artículo científico.** Ibáñez-Álamo, J.D.; Izquierdo, L.; Mourocq, E.; et al; Díaz, M.2023. Urban landscape organization is associated with species-specific traits in European birds. *The Science of The Total Environment*. 908, pp.167937.
- 4 Artículo científico.** Suhonen, J.; Jokimäki, J.; Kuisanlahti-Jokimäki, M.-L.; et al; Ibáñez-Álamo, J.D.2022. Occupancy-frequency distribution of birds in land-sharing and – sparing urban landscapes in Europe. *Landscape and Urban Planning*. 226, pp.104463.
- 5 Artículo científico.** Díaz-Lora, S.; Pérez-Contreras, T.; Azcárate-García, M.; Peralta-Sánchez, J.M.; Martínez-Bueno, M.; Soler, J.J.; Martín-Vivaldi, M.2021. Cosmetic coloration of cross-fostered eggs affects paternal investment in the hoopoe (*Upupa epops*). *Proceedings of the Royal Society of London, Series B*. 288, pp.e02425.
- 6 Artículo científico.** Ruiz-Rodríguez, M.; Azcárate-García, M.; Ruiz-Castellano, C.; Tomás, G.; Díaz-Lora, S.; Pérez-Contreras, T.; Soler, J.J.2020. Antimicrobial capacity is related to body colouration and reproductive success in female spotless starlings. *Journal of Avian Biology*. 59, pp.e02425.

- 7 **Artículo científico.** Ibáñez-Álamo, J.D.; Morelli, F.; Benedetti, Y.; et al; Díaz, M.2020. Biodiversity within the city: Effects of land sharing and land sparing urban development on avian diversity. *Science of the Total Environment*. 707, pp.135477.
- 8 **Artículo científico.** Soler, M.; Pérez-Contreras, T.; Soler, J.J.2020. Great spotted cuckoos show dynamic patterns of host selection during the breeding season. The importance of laying stage and parasitism status of magpie nests. *Behavioral Ecology*. 31, pp.467-474.
- 9 **Artículo científico.** Díaz-Lora, S.; Pérez-Contreras, T.; Azcárate-García, M.; Martínez-Bueno, M.; Soler, J.J.; Martín-Vivaldi, M.2020. Hoopoe *Upupa epops* male feeding effort is related to female cosmetic egg colouration. *Journal of Avian Biology*. 51, pp.e02433.
- 10 **Artículo científico.** Morelli, F.; Benedetti, Y.; Ibáñez-Álamo, J.D.; et al; Møller, A.P.2020. Insurance for the future? Potential avian community resilience in cities across Europe. *Climatic Change*. 159, pp.195-214.
- 11 **Artículo científico.** Jokimäki, J.; Suhonen, J.; Benedetti, Y.; et al; Ibáñez-Álamo, J.D.2020. Land-sharing vs. Land-sparing urban development modulate predator-prey interactions in Europe. *Ecological Applications*. 30, pp.e02049.
- 12 **Artículo científico.** Azcárate-García M.; Ruiz-Rodríguez, M.; Díaz-Lora, S.; et al; Soler, J.J.2020. Ornamental throat feathers predict telomere dynamic and hatching success in spotless starling (*Sturnus unicolor*) males. *Frontiers in Ecology and Evolution*. 7, pp.520.
- 13 **Artículo científico.** Soler, M.; Colmenero, J.M.; Pérez-Contreras, T.; Peralta-Sánchez, J.M.2020. Replication of the mirror mark test experiment in the magpie (*Pica pica*) does not provide evidence of self-recognition. *Journal of Comparative Psychology*. 134, pp.363-371.
- 14 **Artículo científico.** Soler, M.; De Neve, L.; Macías-Sánchez, E.; Pérez-Contreras, T.2019. Great Spotted cuckoos respond earlier to the arrival of feeding foster parents and perform less erroneous begging when hungry than their magpie host nest-mates. *Journal of Avian Biology*. 50, pp.e011952.
- 15 **Artículo científico.** Soler, M.; Rodríguez-Navarro, A.B.; Pérez-Contreras, T.; García-Ruiz, M.; Soler, J.J.2019. Great spotted cuckoo eggshell microstructure characteristics can make eggs stronger. *Journal of Avian Biology*. 50, pp.e02252.
- 16 **Artículo científico.** Ibáñez-Álamo, J.D.; Rühmann, J.; Pérez-Contreras, T.; Soler, M.2019. Migration behaviour and performance of the great spotted cuckoo (*Clamator glandarius*). *PLoS ONE*. 14, pp.e0208436.
- 17 **Artículo científico.** Rühmann, J.; Soler, M.; Pérez-Contreras, T.; Ibáñez-Álamo, J.D.2019. Territoriality and variation in home range size through the entire annual range of migratory great spotted cuckoos (*Clamator glandarius*). *Scientific Reports*. 9, pp.6238.
- 18 **Artículo científico.** Soler, M.; De Neve, L.; Roldán, M.; Pérez-Contreras, T.; Soler, J.J.2017. Great Spotted cuckoo nestlings have no antidepredatory effect on magpie or carrion crow nests in southern Spain. *PLoS ONE*. 12, pp.e0173080.
- 19 **Artículo científico.** Soler, M.; Rubio, L.; Pérez-Contreras, T.; Ontanilla, J.; De Neve, L.2017. Intestinal digestibility of great spotted cuckoo nestlings is less efficient than that of magpie host nestlings. *Biological Journal of the Linnean Society*. 122, pp.675-680.
- 20 **Artículo científico.** Soler, M.; Pérez-Contreras, T.; Soler, J.J.2015. Synchronization of laying by Great Spotted cuckoos and recognition ability of magpies. *Journal of Avian Biology*. 46, pp.1-8.
- 21 **Artículo científico.** Manuel Soler; Liesbeth de Neve; Tomás Pérez-Contreras; Luis A. Rubio. 2014. Comparison of digestive efficiency in the nestlings of great spotted cuckoo and its magpie host. *Biological Journal of the Linnean Society*. 111, pp.280-289.
- 22 **Artículo científico.** Juan J. Soler; Liesbeth de Neve; David Martín-Gálvez; Mercedes Molina-Morales; Tomás Pérez-Contreras. 2014. Do climatic conditions affect host and parasite phenotypes differentially? A case study of magpies and great spotted cuckoos. *Oecologia*. 174, pp.327-338.
- 23 **Artículo científico.** M. Soler; T. Pérez-Contreras; J.D. Ibáñez-Álamo; G. Roncalli; E. Macías-Sánchez; L. De Neve. 2014. Great Spotted cuckoo fledglings often receive feedings from other magpie adults than their foster parents: which magpies accept to feed foreign cuckoo fledglings?. *PLoS ONE*. 9, pp.e107412.
- 24 **Artículo científico.** Soler, M.; Pérez-Contreras, T.; De Neve, L.2014. Great Spotted cuckoos frequently lay their eggs while their magpie host is incubating. *Ethology*. 120, pp.965-972.



Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date

06/08/24

First and Family name	David Martín Gálvez		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	H-3707-2011	
	SCOPUS Author ID(*)	55914148800	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-1501-9578	

(*) At least one of these is mandatory

(**) Mandatory

A.1. Current position

Name of University/Institution	University of Málaga / Faculty of Sciences		
Department	Animal Biology		
Address and Country			
Phone number		E-mail	dmartingalvez@uma.es
Current position	Associated Professor	From	18/03/2024
Key words	Birds ,Genomics, Evolutionary Biology, Molecular Ecology		

A.2. Education

PhD	University	Year
PhD in Biology	University of Granada	2006

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

I hold a Ph.D. in Biology with postdoctoral research experience in Evolutionary Biology, Behavioral Ecology, and more recently, Computational Biology and Evolutionary Genomics. My research interests lie in the study of evolution and behavior, particularly in how natural selection influences the expression of these complex traits, from molecular mechanisms to their effects on intra- and interspecific interactions and metapopulation dynamics.

My research career has been consistently funded by grants and contracts obtained through competitive national and European public calls. I have spent over 80 months working at prestigious scientific institutions abroad. I have taught more than 700 hours in master's and bachelor's degree courses, as well as in postgraduate courses, covering both theoretical and practical sessions. I have supervised three Master's Theses (TFM) and five Bachelor's Theses (TFG). My work has led to 31 presentations at 25 international conferences. I have also been involved in organizing two international conferences, one regional conference, and two meetings for young researchers. Additionally, I have served as a reviewer for several leading scientific journals in my research area. I have 37 SCI publications, 26 of which are in Q1 journals. The average impact factor (IF) of my articles at the time of publication is 3.29; I have 20 articles with an IF > 3, 11 with an IF > 4, and 6 with an IF ≥ 5. My publications have received a total of 915/1281 citations, and my h-index is 19/22 (data from Web of Science/Google Scholar as of 06/09/24).

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

I obtained a Bachelor's degree in Biological Sciences, specializing in Zoology, from the University of Granada (1994-1999), collaborating with the Animal Ecology and Behavior research group. Subsequently, I pursued a Ph.D. in Genetics and Evolution at the same university with an FPU fellowship, conducting my thesis at Experimental Station of Arid Zones (EEZA-CSIC), Almería (2001-2006). During my Ph.D., I completed research stays at the University of Sheffield and Pierre and Marie Curie University.

My Ph.D. research focused on the coevolution between brood parasites and their avian hosts, as well as parent-offspring communication during parental care. After completing my thesis, I secured a postdoctoral fellowship to continue my research at the University of Sheffield,

UK (2006-2008), where I expanded the study of host defenses against brood parasitism from a genetic perspective.

In 2009, I joined EEZA-CSIC with a JAE-doc contract to further my research, and in 2012-2013, I completed a Master's in Bioinformatics and Computational Biology at National School of Public Health (ISCIII, Madrid). My master's thesis project was conducted at the European Bioinformatics Institute (EMBL-EBI), Cambridge, UK, where I subsequently worked as a postdoctoral researcher (2013-2017) on projects involving genetic variation and gene expression.

In 2018, I joined the Complutense University of Madrid with a contract from the Talent Attraction Program, initiating studies in Ecological Genomics, including research on the genomic basis of migration behavior variation in hoopoes. In 2021, I obtained a position as Contracted Professor at the Complutense University of Madrid, and in 2023, I joined the University of Málaga, where I was promoted to Associate Professor in 2024.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications

- Martín-Gálvez D, Soler J, Martínez J, Krupa A, Richard M, Soler M, Moller A and Burke T. (2006). A quantitative trait locus for recognition of foreign eggs in the host of a brood parasite. *Journal of Evolutionary Biology*, 19(2), 543-550. <https://doi.org/10.1111/j.1420-9101.2005.01002.x>. IF WOS: 2.97, JR WOS: Q1 (24/114).
- Martín-Gálvez D, Soler J, Martínez J, Krupa A, Soler M and Burke T. (2007). Cuckoo parasitism and productivity in different magpie subpopulations predict frequencies of the 457bp allele: A mosaic of coevolution at a small geographic scale. *Evolution*, 61(10), 2340-2348. <https://doi.org/10.1111/j.1558-5646.2007.00194.x>. IF WOS: 4.502, JR WOS: D1 (10/116).
- Martín-Gálvez D, Peralta-Sánchez J, Dawson D, Martín-Platero A, Martínez-Bueno M, Burke T and Soler J. (2011). DNA sampling from eggshell swabbing is widely applicable in wild bird populations as demonstrated in 23 species. *Molecular Ecology Resources*, 11(3), 481-493. <https://doi.org/10.1111/j.1755-0998.2010.02953.x>. IF WOS: 3.062, JR WOS: Q2 (37/134).
- Molina-Morales M, Martínez J, Martín-Gálvez D, Dawson D, Rodríguez-Ruiz J, Burke T and Avilés J. (2013). Evidence of long-term structured cuckoo parasitism on individual magpie hosts. *Journal of Animal Ecology*, 82(2), 389-398. <https://doi.org/10.1111/1365-2656.12022>. IF WOS: 4.726, JR WOS: D1 (1/153).
- Dawson D, Ball A, Spurgin L, Martín-Gálvez D, Stewart I, Horsburgh G, Potter J, Molina-Morales M, Bicknell A, Preston S, Ekblom R, Slate J and Burke T. (2013). High-utility conserved avian microsatellite markers enable parentage and population studies across a wide range of species. *BMC Genomics*, 14. <https://doi.org/10.1186/1471-2164-14-176>. IF WOS: 4.041, JR WOS: Q1 (29/165).
- Molina-Morales M, Martínez J, Martín-Gálvez D, Dawson D, Burke T and Avilés J. (2014). Cuckoo hosts shift from accepting to rejecting parasitic eggs across their lifetime. *Evolution*, 68(10), 3020-3029. <https://doi.org/10.1111/evo.12471>. IF WOS: 4.612, JR WOS: Q1 (16/145).
- Martín-Gálvez D, de Segonzac D, Ma M, Kwitek A, Thybert D and Flicek P. (2017). Genome variation and conserved regulation identify genomic regions responsible for strain specific phenotypes in rat. *BMC Genomics*, 18. <https://doi.org/10.1186/s12864-017-4351-9>. IF WOS: 3.73, JR WOS: Q1 (38/160).
- Thybert D, Roller M, Navarro F, Fiddes I, Streeter I, Feig C, Martín-Gálvez D, Kolmogorov M, Janousek V, Akanni W, Aken B, Aldridge S, Chakrapani V, Chow W, Clarke L, Cummins C, Doran A, Dunn M, Goodstadt L, ... Flicek P. (2018). Repeat associated mechanisms of genome evolution and function revealed by the *Mus caroli* and *Mus pahari* genomes.

Genome Research, 28(4), 448-459. <https://doi.org/10.1101/gr.234096.117>. IF WOS: 9.944, JR WOS: D1 (6/162).

García-García I, Méndez-Cea B, Martín-Gálvez D, Seco J, Gallego F and Linares J. (2022). Challenges and perspectives in the epigenetics of climate change-induced forests decline. *Frontiers in Plant Science*, 12. <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.797958>. IF WOS: 5.754, JR WOS: Q1 (27/238).

C.3. Conferences

Martín-Gálvez D, Palomino JJ, Martín-Vivaldi M, Soler M, Soler JJ (2002). ¿Por qué expulsa el pollo de cuco común (*Cuculus canorus*) a los pollos del hospedador? IX Congreso Nacional y VI Iberoamericano de Etología. Madrid (Spain). Oral.

Martín-Gálvez D, Krupa AS, Richard M, Martínez JG, Soler JJ, Soler M, Møller AP and Burke T. (2004). Possible genetic association between a polymorphic microsatellite and eviction behaviour of parasitic eggs by magpies (*Pica pica*). 10th International Behavioural Ecology Congress, Jyväskylä (Finland). Poster.

Martín-Gálvez D, Soler JJ, Martínez JG, Krupa A, Soler M and Burke T. (2005). Environmental and genetic components of rejection behaviour of foreign eggs in magpies: The importance of using genetic markers in coevolutionary studies. 10th Congress of European Society of Evolutionary Biology, Krakow (Polonia). Poster.

Martín-Gálvez D, Soler JJ, Pérez-Contreras T, De Neve L and Martínez JG. (2006). Experimental manipulation of hunger level results in a different outcome for great spotted cuckoos and magpie nestlings. 11th Congress of the International Society for Behavioral Ecology, Tours (France). Oral.

Martín-Gálvez D, Soler JJ and Pérez-Contreras T. (2006). Los padres pueden compensar los costes energéticos asociados a un nivel deshonesto de necesidad. Un estudio experimental. XI Congreso Nacional y VII Iberoamericano de Etología. Tenerife (Spain). Oral.

Martín-Gálvez D, Pérez-Contreras T, Ruiz-Rodríguez M, Palacios MJ and Soler JJ. (2008). El comportamiento de las urracas (*Pica pica*) en su territorio de cría predice la probabilidad de depredación del nido y de parasitismo por parte del críalo (*Clamator glandarius*). XII Congreso Nacional y IX Iberoamericano de Etología. Valencia (Spain). Oral.

Martín-Gálvez D, Dunoyer-de-Segonzac D, Marioni JC, Flicek P and Thybert D. (2013). Comparison of mosaic structure of haplotypes to find genomic regions responsible for strain specific phenotypes in Mouse and Rat. Rat Genomics and Models, Cold Spring Harbor Laboratory, Nueva York (USA). Poster.

Martín-Gálvez D, Dunoyer-de-Segonzac D, Marioni JC, Flicek P and Thybert D. (2014). Genome variation and interspecific conservation in regulatory data as an effective tool to find genomic regions responsible for strain specific phenotypes in Rat. Rat Genomics and Models, Cambridge (UK). Poster.

Martín-Gálvez D, Odom D, Flicek P (2017). Chromosome organization and tissue specific gene expression patterns in chicken. Genome 10K & Genome Science. Norwich (UK). Poster.

Palacios M, Herrero M, Arriero E, Fandos G, López-Rodríguez A, Martín-Vivaldi M, Pulido F, Soler JJ and Martín-Gálvez D (2023). Identifying and comparing migratory and resident European hoopoes (*Upupa epops*) in two partially-migratory populations. XVIII Congreso Nacional y XV Iberoamericano de Etología y Ecología Evolutiva. Badajoz (Spain). Oral.

Martín-Gálvez D, Dawson DA, Abad-Gómez JM, Baglione V, Blanchon T, Canestrani D, Fernández-Pascual M, Jackson C, Jerzak L, López-Fernández A, Lee S-I, Moksnes A,

Pihlaja M, Prokop P, Røskoft E, Sánchez-Sánchez V, Stokke BG, Soler M, Burke TA and Soler JJ (2024). Exploring the genetics of defensive behavior in magpies against cuckoo brood parasitism: an upgraded analysis in 14 populations. IX Meeting of the Spanish Society for Evolutionary Biology. Málaga (Spain). Poster.

C.3. Research projects and grants

Title: Heritability and repeatability of a genetically-based defensive behavior. Egg rejection in hosts of brood parasites.

- Reference: P06-RNM-01862
- Funding Entity: Junta de Andalucía
- Duration: From 04/11/2007 to 06/30/2010
- Funded Amount: €134,536
- PI: Juan Gabriel Martínez Suárez (UGR)
- Role: Member of the research team

Title: Genomic study in the hoopoe: temporal patterns of gene expression in the uropygial gland and functional and evolutionary implications of its peculiar chromosomal organization.

- Reference: 2017-T1/AMB-5368
- Funding Entity: Comunidad de Madrid
- Duration: From 04/09/2018 to 08/31/2021
- Funded Amount: €198,173.88
- PI: David Martín Gálvez (UCM)

Title: The hoopoe (*Upupa epops*) as a new model species for studying the genetic control and evolution of bird migration.

- Reference: PR87/19-22678
- Funding Entity: Grupo Santander-UCM
- Duration: From 12/13/2019 to 06/12/2021
- Funded Amount: €12,000
- PI: David Martín Gálvez (UCM)

Title: Long-distance migrant or resident: unveiling the unique migration patterns of the European hoopoe (*Upupa epops*) and their genomic bases.

- Reference: PID2020-116934GB-I00
- Funding Entity: Ministry of Science and Innovation
- Duration: From 09/01/2021 to 08/31/2024
- Funded Amount: €172,000
- PI: Francisco Pulido Delgado (UCM) and David Martín Gálvez (UCM / UMA).

C.4. Contracts

	Employer Entity	Professional Category	Start Date	Duration
1	UCM	Senior researcher	09/04/2018	3y,4m,22d
2	EMBL-EBI	Postdoctoral researcher	13/05/2013	4y,5m,28d
3	EEZA-CSIC	Postdoctoral, JAE-doc	16/10/2009	3y
4	EEZA-CSIC	Research assistant	05/06/2009	4m

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date

Mayo /2024

First and Family name	Gracia M ^a Liébanas Torres		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher numbers	Researcher ID		
	Orcid code		0000-0003-4213-1458

A.1. Current position

Name of University/Institution	Jaén University		
Department	Animal and Plant Biology, and Ecology		
Address and Country	Campus Las Lagunillas, s.n.; 23071, Jaén, Spain		
Phone number		E-mail	gtorres@ujaen.es
Current position	Catedrática de Universidad	From	05/2024
Espec. cód. UNESCO	240000 - Ciencias de la Vida		
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud		

A.2. Education

PhD	University	Year
Biology	Jaén University	2000

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

Items found in Web of Science: 64 in Science Technology

Total number of times cited: 855

Total number of times cited without proper citations: 797

Average number of citations per item: 12.39

H-index: 17. Total publications first quartile (Q1):10

Research activity (sexenios): 4, the last corresponding to the period 2015-2020.

Thesis supervised: Title: Spatial distribution of dorilaimids and mononquids nematodes in an altitudinal gradient in the southeast of the Iberian Peninsula. PhD student: Pablo Guerrero Rodríguez. University of Jaén. Year: 2004

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

Degree in Biological Sciences from the University of Granada, PhD in Biology from the University of Jaén. Since 2003 I have been Lecturer of Zoology at the Department of Animal and Plant Biology and Ecology of the University of Jaén. My scientific specialty is the taxonomy of nematodes, invertebrates with outstanding taxonomic diversity and ecological functional. Within this zoological group, I mainly focus on taxonomy and biogeography of free life forms, specifically of the orders Dorylaimida and Mononchida, which are the most abundant and diverse in the edaphic media. Their extreme sensitivity to environmental disturbances render them as a highly valuable bioindicators of soil quality, which has applications on improving management of natural spaces. In addition, in recent years, I collaborate with the Dr. Pablo Castillo group (CSIC Córdoba) working to the taxonomy of the order Tylenchida (phytoparasitic nematodes, especially of the genera *Rotylenchus* and *Meloidogyne* (some of the species cause significant damage not only in agriculture but also in forest tree species.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books) Publications (articles) of the last ten years:

1. Archidona-Yuste, A. ; Palomares-Rius, JE ; Clavero-Camacho, I. ; Cantalapiedra-Navarrete, C. ; Liébanas, G. and Castillo, P. 2023. "A Blind-Identification Test on *Criconea annuliferum* (de Man, 1921) Micoletzky, 1925 Species Complex Corroborate the Hyper-Cryptic Species Diversity Using Integrative Taxonomy". *Plants*, 12 (5), art. 1044. DOI 10.3390/plants12051044.

- 2.** Palomares-Rius, J.E.; Archidona-Yuste, A.; Clavero-Camacho, I.; Carreira, J.A.; Rey, A.; Vinegla, B.; Liébanas, G.; Cantalapiedra-Navarrete, C. and Castillo, P. 2022. "DNA Barcoding and Morphometry Reveal Further Cryptic Bio-Diversity within the Pin Nematode Genus *Paratylenchus* (Nematoda: Tylenchulidae)". *Plants*, 11 (23) art. nº 3385. DOI10.3390/plants11233385.
- 3.** Clavero-Camacho, I.; Palomares-Rius, J.E.; Cantalapiedra-Navarrete, C.; Castillo, P.; Liébanas, G. and Archidona-Yuste, A. 2022. "A Proposed New Species Complex within the Cosmopolitan Ring Nematode *Criconea annuliferum* (de Man, 1921) Micoletzky, 1925". *Plants*, 11 (15). art. nº 1977. DOI10.3390/plants11151977.
- 4.** Liébanas, G.; Clavero-Camacho, I.; Cantalapiedra-Navarrete, C.; Guerrero, P.; Palomares-Rius, J.E.; Castillo, P. and Archidona-Yuste, A. 2022. "A new needle nematode, *Longidorus maginicus* n. sp. (Nematoda: Longidoridae) from southern Spain". *Journal of Helminthology*, 96, art. nº e40; PII S0022149X22000311. DOI 10.1017/S0022149X22000311.
- 5.** Clavero-Camacho, I.; Liébanas, G.; Escuer, M.; Cantalapiedra-Navarrete, C.; Archidona-Yuste, A.; Castillo, P. and Palomares-Rius, J.E. 2021. "Studies on *Longidorus iberis* (Escuer & Arias, 1997) n. comb. (Nematoda: Longidoridae) from Spain". *Nematology*, 23(8): 871-885. DOI10.1163/15685411-bja10082.
- 6.** Troccoli, A.; Fanelli, E.; Castillo, P.; Liébanas, G.; Cotroneo, A. and De Luca, F. 2021. "*Pratylenchus vovlasi* sp. Nov. (Nematoda: Pratylenchidae) on Raspberries in North Italy with a Morphometrical and Molecular Characterization". *Plants*, 10(6) art. nº 1068. DOI 10.3390/plants10061068.
- 7.** Archidona-Yuste, A.; Cai, RH; Cantalapiedra-Navarrete, C.; Carreira, JA.; Rey, A.; Viñegla, B.; Liebanas, G.; Palomares-Rius, JE; Castillo,. 2020. Morphostatic Speciation within the Dagger Nematode *Xiphinema hispanum*-Complex Species (Nematoda: Longidoridae). *PLANTS* 9(12) DOI: 10.3390/plants9121649
- 8.** Le, T. M. L; Nguyen, T. D; Nguyen, H. T; Liébanas, G.; Nguyen, T. A. D and Trinh, Q. P. 2019. "A new root-knot nematode, *Meloidogyne moensi* n. sp. (Nematoda: Meloidogynidae), parasitizing Robusta coffee from Western Highlands, Vietnam". *Helminthologia*, 56(3), 229-246. DOI 10.2478/helm-2019-0014.
- 9.** Trinh, Q. P.; Le, T. M. L; Nguyen, T. D; Nguyen, H. T; Liébanas, G.; Nguyen, T. A. D. 2019. "*Meloidogyne daklakensis* n. sp. (Nematoda: Meloidogynidae), a new root-knot nematode associated with Robusta coffee (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) in the Western Highlands, Vietnam". *Journal of Helminthology*, 93(2): 242-254. DOI 10.1017/S0022149X18000202.
- 10.** Nguyen, Ht; Le, Tml; Nguyen, Td; Liébanas, G.; Nguyen, Tad and Trinh, Qp. 2019. "Description of *Geocenamus vietnamensis* sp. n. (Nematoda: Merliniidae) from Vietnam". *Journal of Nematology*, 51 art. nº e2019-25. DOI 10.21307/jofnem-2019-025..
- 11.** Archidona-Yuste, A; Cantalapiedra-Navarrete, C.; Liebanas, G.; Rapoport, HF; Castillo, Palomares-Rius, JE . 2018. Diversity of root-knot nematodes of the genus *Meloidogyne* Goeldi, 1892 (Nematoda: Meloidogynidae) associated with olive plants and environmental cues regarding their distribution in southern Spain. *PLOS ONE* 13(6): e0198236.
- 12.** Van den Berg, E.; Tiedt, LR.; Liebanas, G.; Chitambar, J J.; Stanley, JD; Inserra, R.; Castillo, P.; Subbotin, S.A. 2018. Morphological and molecular characterisation of two new Hemicycliophora species (Tylenchida: Hemicycliophoridae) with a revision of the taxonomic status of some known species and a phylogeny of the genus. *NEMATOTOLOGY* 20(4), pp 319-354.
- 13.** Nguyen, TD ; Le, TML ; Nguyen, HT ; Nguyen, TAD ; Liebanas, G.; Trinh, QP . 2017. Morphological and Molecular Characteristics of *Pratylenchus haiduongensis* sp n., a New Species of Root-Lesion Nematodes Associated with Carrot in Vietnam. *JOURNAL OF NEMATOTOLOGY*, 49(3), pp 276-285
- 14.** Yaghoubi, Ali; Pourjam, E ; Alvarez-Ortega, S ; Liebanas, G.; Atighi, MR ; Pedram, M .2016. *Discopersicus* n. gen., a New Member of the Family Tylenchidae Orley, 1880 with Detailed SEM Study on Two Known Species of the Genus *Discotylenchus* Siddiqi, 1980 (Nematoda; Tylenchidae) from Iran. *JOURNAL OF NEMATOTOLOGY* 48 (3), pp 214-221
- 15.** Zamora Araya, T.; Padilla, WP; Archidona-Yuste, A; Cantalapiedra-Navarrete, C; Liebanas, G; Palomares-Rius, JE; Castillo, P. 2016. Root-lesion nematodes of the genus *Pratylenchus* (Nematoda: Pratylenchidae) from Costa Rica with molecular identification of *P-gutierrezii* and *P-panamaensis* topotypes. *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY* 145 (4), pp 973-998.

16. Vovlas, N; Troccoli, A; Palomares-Rius, JE; De Luca, F; Cantalapiedra-Navarrete, C; Liebanas, G; Landa, BB; Subbotin, SA; Castillo, P. 2016. A new stem nematode, *Ditylenchus oncogenus* n. sp (Nematoda: Tylenchida), parasitizing sowthistle from Adriatic coast dunes in southern Italy. *JOURNAL OF HELMINTHOLOGY* 90(2), pp 152-165
17. Tzortzakakis, E.; Archidona-Yuste, A; Liebanas, G; Birmipilis, IG; Cantalapiedra-Navarrete, C; Navas-Cortes, JA; Castillo, P; Palomares-Rius, JE . 2016. *Rotylenchus cretensis* n. sp and *R.-cypriensis* Antoniou 1980 (Nematoda: Hoplolaimidae) recovered from the rhizosphere of olive at Crete (Greece) with a molecular phylogeny of the genus. *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY* 144(1), pp 167-184.
18. Vovlas, N; Vovlas, A; Leonetti, P; Liebanas, G; Castillo, P; Subbotin, SA; Palomares Rius, Juan E. 2015. Parasitism effects on white clover by root-knot and cyst nematodes and molecular separation of *Heterodera daverti* from *H.-trifolii*. *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY* 143(4), pp 833-845.
19. Ali, N; Tavoillot, J; Mateille, T; Chapuis, E; Besnard, G; El Bakkali, A; Cantalapiedra-Navarrete, C; Liebanas, G; Castillo, P; Palomares-Rius, JE. 2015. A new root-knot nematode *Meloidogyne spartelensis* n. sp (Nematoda: Meloidogynidae) in Northern Morocco. *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY* 143(1), pp 25-42.
20. Talezari, A; Pourjam, E; Kheiri, A; Liebanas, G; Aliramaji, F; Pedram, M; Rezaee, S; Atighi, MR. 2015. *Rotylenchus castilloi* n. sp (Nematoda: Hoplolaimidae), a new species with long stylet from northern Iran. *ZOOTAXA* 3931(1) pp 88-100.
21. Noruzi, E; Asghari, R; Atighi,; Eskandari, A; Cantalapiedra-Navarrete, C; Archidona-Yuste, A; Liebanas, G; Castillo, P; Palomares-Rius, JE . 2015. Description of *Rotylenchus urmiaensis* n. sp (Nematoda: Hoplolaimidae) from North-western Iran with a molecular phylogeny of the genus. *NEMATOLOGY* 17(5), pp 607-619
22. Peña-Santiago, R.; Guerrero, P; Liebanas, G; Garcia, MD; Palomeque, T; Lorite, P 2015. Characterisation of an Iberian population of *Rhysocolpus iuventutis* Andrassy, 1971 (Dorylaimida: Nordiidae), with a revised taxonomy of the genus. *NEMATOLOGY* 17(2), pp 139-153
23. Handoo, ZA; Palomares-Rius, JE; Cantalapiedra-Navarrete, C; Liebanas, G ; Subbotin, SA; Castillo, P. 2014. Integrative taxonomy of the stunt nematodes of the genera *Bitylenchus* and *Tylenchorhynchus* (Nematoda, Telotylenchidae) with description of two new species and a molecular phylogeny. *ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY* 172(2), pp 231-264
24. Palomares-Rius, JE; Guesmi, I; Horrigue-Raouani, N; Cantalapiedra-Navarrete, C; Liebanas, G; Castillo, P. 2014. Morphological and molecular characterisation of *Pratylenchus oleae* n. sp (Nematoda: Pratylenchidae) parasitizing wild and cultivated olives in Spain and Tunisia. *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY* 140(1), pp 53-67
25. Peña-Santiago, R. ; Liébanas, G.; Ahmad, W. 2014. Taxonomy of the genus *Oriverutus* Siddiqi, 1971 (Nematoda: Dorylaimida: Nordiidae). *JOURNAL OF NATURAL HISTORY* 48(21-22), pp 1253-1278.

C.2. Research projects and grants

selection of research projects

1.Title: Proyecto Coordinado: Papel modulador de la litología en la respuesta de bosques mediterráneos al cambio climático (LITHOFOR).

Funding institution: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Duration, from: 01/01/2019 (4 year)**Funding:** 114.950 € (subproyectoII) € **Cód RTI2018-095345-BC22 Main researcher:** IP1 José A. Carreira de la Fuente, IP2 Benjamín Viñegla Pérez. (Universidad de Jaén). Subproyecto II (IP Ana Rey Simó. Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. CSIC)

2.Title: Biodiversity and ecology of phytoparasitic olive nematodes in Andalusia, its implications in verticillium and its integrated control (NEMABIOLI)

Funding institution: Proyectos de Excelencia Junta de Andalucía **Duration, from:** 15/05/2014 (4 year) **Funding:** 182.407,25€ **Cód.:** P12-AGR-1486

Main researcher: Pablo Castillo Castillo (Sustainable Agriculture Institute, CSIC. Córdoba) 2.

Title: Aporcelaimidae Mundi: A review of the family Aporcelaimidae Heyns, 1965 **Funding institution:** Ministerio de Economía y Competitividad **Duration, from:** 01/01/2013 (3 year)

Funding: 73.710€ **Cód.:** CGL2012-33239 **Main researcher:** Reyes Peña (Jaén U)

3.Title: Design and application of bioindicators and metagenomics for the characterization of phytosanitary status and level of uppressiveness of olive soils to Verticillium.

Funding institution: Incentivos a proyectos de investigación de excelencia en equipos de Investigación. Conv.2010. Consejería de Innovación Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía.

Duration, from: 05/07/2011 (3 year) **Funding:** 186.280€ **Cód.:** P10-AGR-05908

Main researcher: Blanca Landa del Castillo (Sustainable Agriculture Institute, CSIC. Córdoba)

4.Title: Iberian Fauna: Nematoda: Dorylaimida ii (Dorylaimoidea except Longidoridae).

Funding institution: Plan Nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duration, from: 01/12/2007 (3 year) **Funding:** 116.160€ **Cód.:** CGL2007-66786-C08-08

Main researcher: Reyes Peña Santiago (Jaén University) **5.Title**

Review of the genera and species most representative of the family Nordiidae (Nematoda: Dorylaimida) worldwide based on criteria of total evidence (morphological and molecular

Funding institution: Plan Andaluz de Investigación (PAI), Junta de Andalucía

Duration, from: 01/03/2006 (3 year) **Funding:** 240.000€ **Cód.:** RNM 475

Main researcher: Reyes Peña Santiago (Jaén University) **6.Title:**

Dorilaimids and Rhabditids freshwater nematodes from the province of Jaén. Environmental characterization and study of their interest as bioindicators of water quality

Funding institution: Jaén University **Duration,**

from: 01/01/2006(2 year) **Funding:** 7.800€ **Cód.:** 06.02.08.19.25 IBP **Main**

researcher: Gracia M^o Liébanas Torres (Jaén University)

7.Title: .Spatial distribution of nematological diversity (orders Dorylaimida and Mononchida) in soils of the Mediterranean environment of the SE of the Iberian Peninsula

Funding institution: Plan Nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología **Duration,**

from: 01/01/2001(3 year) **Funding:** 19.352 € **Cód.:** REN2001-3679 **Main researcher:**

Reyes Peña (Jaén University)

C.3. Contracts

Participation in 3 contracts at a regional level between 2000 and 2004 with regional funding, which was held by Dr. Reyes Peña Santiago from the University of Jaén

1. Contract of consultancy and assistance for the technical support in the monitoring of the community of nematodes from the "Green corrido" of the Guadamar river.

2. Monitoring of the nematofauna in the green corridor of the Guadamar river.

3 .Evaluation of the current status of invertebrate populations in the Guadamar basin and themonitoring of their recovery in the ecological corridor. Subproject nematodes.

C.4. Patents

C.5, C.6, C.7... (e. g., Institutional responsibilities, memberships of scientific societies...)

2012-2016: Associate Dean of Biology



CV date

21/06/2024

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	Zaida		
Family name	Ortega Diago		
Gender (*)	Female	Date of Birth (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID numbe			
e-mail	zaidaortega@usal.es	URL Web	https://www.zaidaortega.com/
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-8167-1652		

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Senior Lecturer (Profesora Titular)		
Initial date	06/05/2024		
Institution	Universidad de León		
Department/Centre	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Facultad de Biología	
Country	Spain	Phone number	
Keywords	Movement ecology; thermal biology; behavioural ecology; zoology		

A.2. Previous positions (research activity interruptions)

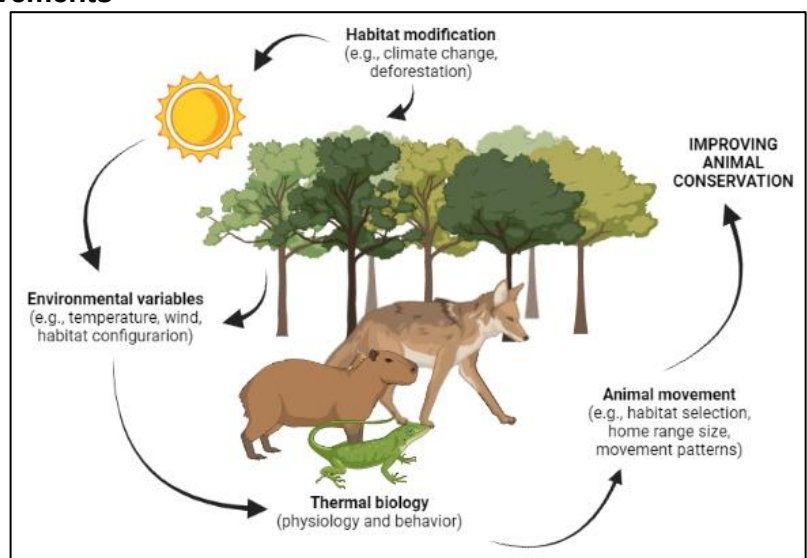
Period	Position/Institution/Country/Cause of the interruption
2023-2024	Lecturer / Universidad de León /Spain
2021-2023	Postdoctoral researcher / Universidad de Granada / Spain
2017-2021	Postdoctoral researcher / UFMS / Brazil
2015-2017	Two research visits / Museum für Naturkunde / Germany

A.3. Education

PhD, Graduate Degree	University/Country	Year
PhD Animal Ecology	University of Salamanca / Spain	2015
MSc Statistics	University of Salamanca / Spain	2012
MSc Biodiversity	University of Salamanca / Spain	2007
Licentiate (5 years) in Biology	University of Salamanca / Spain	2005

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)**1. Main scientific-technical achievements**

I have contributed to study thermal ecology, antipredator behavior, and movement ecology of terrestrial vertebrates. On **thermal ecology**, I unveiled thermal ecology patterns of ten lacertid lizard species, the role of habitat heterogeneity, the impacts of climate change and adaptations to mitigate them (e.g., Ortega et al. 2014, Ortega et al. 2016 b-d). I implemented a novel meta-analytical tool (Ortega et al. 2016a) to find the general patterns of lacertid thermoregulation (Ortega & Martín-Vallejo 2019). On **antipredator behavior**, I studied the responses of eight lizard species to chemical cues of predatory snakes, advancing important ideas, such as how



Graphical summary of my research

naïve species adapt to novel predators (e.g., Ortega et al. 2017). On **movement ecology**, I created a statistical method to assess the contribution of different factors to habitat selection and delved on the role of environmental factors on movement (e.g., Giroux et al. 2021; Serra-Medeiros et al. 2021). I am currently working in a novel framework, applying movement patterns (e.g., dispersion, migration) to understand daily activity of animals. In short, I contributed to behavioral ecology knowledge of >30 Mediterranean and Neotropical vertebrates, advancing theory on the effect of extrinsic factors on thermoregulation and study methods, and linking thermal biology and movement ecology to enhance animal conservation under upcoming change scenarios. My research was developed through 12 research projects in collaboration with national and international researchers. I communicated results through scientific articles and congresses, and continuous dissemination (**see details in the respective sections**). This work led me to consolidate technical skills to lead research and advance methods in animal behavior, thermal biology, and movement ecology. All this experience led me to further international collaborations, as the [AUIP's Latin-American Research Network of Biodiversity Conservation and Climate Change](#) and the international leadership program [Homeward Bound](#).

2. Contribution to society

I contributed through science (sections C.1-C.3), knowledge transfer (section C.4), teaching (see below) and activism. Among innovation activities, I organized [three academic weeks](#) at the Federal University of Mato Grosso do Sul (UFMS) where PhD students created specialized courses for the general public, the [Agroecological Caravan](#) to engage local people on agroecology, and [Econexão](#), a virtual event connecting students and researchers during the pandemic (see more at section C.4). I participated in two innovative teaching projects in the UGR.

3. Training of young investigators

I taught **>1,700 hours** on **zoology, ethology, ecology and conservation** at graduate and postgraduate programs of Spain and Brazil. At UFMS, I supervised the **PhD** of P. Shibuya (2016-2020) and I am currently supervising the PhD of A. Giroux (2019-2023). From 2017 to 2021, I supervised **four MSc theses** at UFMS (A. Giroux, K. Martins, J. Vasconcelos and R. Thaler). At the University of Granada (UGR), I am currently supervising **two MSc theses** (A. Pintor and J. Crespo) and **two BSc theses** (J. Arca and A. Pérez). I focus on maximizing the development of technical and soft skills of young investigators, **training them to thrive doing and communicating science and collaborating with other scientists**. I was a mentor in [Stem Talent Girl](#) (2020-2021) and gave many conferences to train young girls in science (section C.4 and [www.zaidaortega.com](#)). I participated in the **organization of six scientific congresses**: [ConserBio](#), [II Ecomov](#), [Agroecol 2018](#), [VIII CBH](#) and [International Symposium on Islands and Evolution](#). I **reviewed >80 manuscripts**, obtaining the [Publons](#) award. I participated in the **evaluation committee of the national programs** of Argentina (2016, 2017, 2021) and Croatia (2019) and the **evaluation board of four PhD, seven MSc, and 10 BSc theses**.

4. Other merits

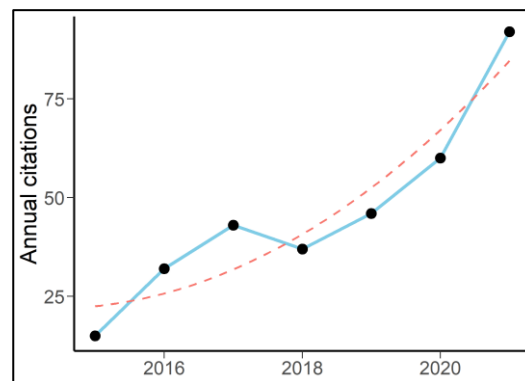
I won a 4-year grant from the government of Spain to study her BSc and a 1-month competitive grant to study English in South Africa. Then I obtained a 6-month “introduction to research” grant from the Spanish Ministry of Culture. Afterwards, I obtained a competitive 4-year grant from the University of Salamanca (USAL) to conduct my MSc and PhD. In 2016, I won a competitive EU *Synthesys* grant for a 1-month research stay at the Museum für Naturkunde (Germany). In 2017 I won a competitive 5-year grant from a national excellence program of the government of Brazil to work at UFMS. In 2018 I won a national competitive postdoctoral grant *Juan de la Cierva*, which I declined to continue my thriving work at UFMS. After four years in Brazil, I decided to return to Spain. I applied for the excellence program *Beatriz Galindo* (government of Spain) obtaining a 100/100 mark for my CV (but the institution lacked 3 decimal points to be funded). Then, I won a 3-year “talent attraction” contract (regional government – *Junta de Andalucía*) to work at UGR.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

I published **37 scientific articles (84% as main author)**: 3 book chapters and 34 research papers at prestigious journals in Zoology and Ecology (85% in JCR's Q1 and Q2), that accumulate 240 citations (WOS; 332 Google Scholar), with an h-index of 10 (WOS; 11 Google Scholar). Annual citations of my research fit to a quadratic curve ($R^2 = 0.85$, $p < 0.05$) that is in its growing phase, showing how my research is increasingly impacting the scientific community. My RG score is 25.79, with 8,557 RG reads, being in the 82.5 RG percentile.

1. Giroux A, **Ortega Z**, Bertassoni A, ... Oliveira-Santos LGR (2021) The role of environmental temperature on the movement ecology of a physiologically imperfect homeotherm. *Integr. Zool.*: 1-12. (2020 IF: 2.654; **Q1 Zoology**; author 2/12, 1st author is my PhD student) [10.1111/1749-4877.12539](https://doi.org/10.1111/1749-4877.12539)
2. Serra-Medeiros S*, **Ortega Z*** (*co-first authors), Antunes P, Miraglia HH, Oliveira-Santos LGR (2021) Space use and activity of capybaras in an urban area. *J. Mammal.* 021: gyab005. (2020 IF: 2.416; **Q1 Zoology**; author 1/5) [10.1093/jmammal/gyab005](https://doi.org/10.1093/jmammal/gyab005)
3. **Ortega Z**, Martín-Vallejo J (2019) Main factors affecting the thermoregulation of lacertid lizards. *Integr. Zool.* 14: 293-305. (2019 IF: 2.514; **Q1 Zoology**; author 1/2)
4. Souza-Terra J, **Ortega Z**, Ferreira VL (2018) Thermal ecology and microhabitat use of an arboreal lizard in two different Pantanal wetland phytophysionomies (Brazil). *J. Therm. Biol.* 75: 81-87. (2018 IF: 1.902; **Q1 Zoology**; author 2/3) [10.1111/1749-4877.12363](https://doi.org/10.1111/1749-4877.12363)
5. **Ortega Z**, Mencía A, Pérez-Mellado V (2017) Rapid acquisition of antipredatory responses to new predators by an insular lizard. *Behav Ecol Sociobiol* 71: 1 (2017 IF: 2.473; **Q1 Zoology**; author 1/3) [10.1007/s00265-016-2246-4](https://doi.org/10.1007/s00265-016-2246-4)
6. **Ortega Z**, Martín-Vallejo J, Mencía A, Galindo-Villardón MP, Pérez-Mellado V (2016a) Introducing meta-partition, a useful methodology to explore factors that influence ecological effect sizes. *PLoS ONE* 11: e0158624. (2016 IF: 2.806; **Q1 Multidisciplinary Sciences**; author 1/6) [10.1371/journal.pone.0158624](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0158624)
7. **Ortega Z**, Mencía A, Pérez-Mellado V (2016b) Adaptive seasonal shifts in the thermal preferences of the lizard *Iberolacerta galani* (Squamata, Lacertidae). *J. Therm. Biol.* 62: 1-6. (2016 IF: 2.157; **Q1 Zoology**; author 1/3)
8. **Ortega Z**, Mencía A, Pérez-Mellado V (2016c) Sexual differences on behavioral thermoregulation of the lizard *Scelarcis perspicillata*. *J. Therm. Biol.* 61: 44-49. (2016 IF: 2.157; **Q1 Zoology**; author 1/3) [10.1016/j.jtherbio.2016.08.006](https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2016.08.006)
9. **Ortega Z**, Mencía A, Pérez-Mellado V (2016d) The peak of thermoregulation effectiveness: thermal biology of the Pyrenean rock lizard, *Iberolacerta bonnali* (Squamata, Lacertidae). *J. Therm. Biol.* 56: 77-83. (2016 IF: 2.157; **Q1 Zoology**; author 1/3) [10.1016/j.jtherbio.2016.01.005](https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2016.01.005)
10. **Ortega Z**, Pérez-Mellado V, Garrido M, Guerra C, Villa-García A, Alonso-Fernández T (2014) Seasonal changes in thermal biology of *Podarcis lilfordi* (Squamata, Lacertidae) consistently depend on habitat traits. *J. Therm. Biol.* 39: 32-39. (2014 IF: 1.505; **Q2 Zoology**; author 1/6) [10.1016/j.jtherbio.2013.11.006](https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2013.11.006)



Annual citations of my research

C.2. Congresses

I contributed to **39 scientific communications** (14 invited talks, 18 oral presentations, 7 posters) at 20 international and 19 national events (79% as main author).

1. **Ortega Z** (2019) Integrating ecophysiology and animal movement into science and acting. Mini-Symposium Animal Ecology-Herpetology. BOKU, Vienna, Austria. (*Invited talk; international*)
2. **Ortega Z**, Oliveira-Santos LGR (2021) Moonlight, temperature and human effects on daily migration patterns of urban capybara. XV National Congress of the Spanish Association of Terrestrial Ecology, Plasencia, Spain. (*Oral presentation; national*)
3. **Ortega Z**, Oliveira-Santos LGR (2021) Habitat selection for animal conservation in a climate change scenario. V International Congress of Biodiversity and Conservation, Málaga, Spain. (*Oral presentation; international*)
4. **Ortega Z**, Mencía A, Martins K, Soares P, Ferreira VF, Oliveira-Santos LG (2019) Mixed structural resource selection function (mixed-SRSF) for assessing the contribution of different variables to resource selection. II Movement Ecology Brazil Meeting, Campo Grande, Brazil. (*Oral presentation; international*)
5. **Ortega Z**, Mencía A, Martins K, Soares P, Ferreira VF, Oliveira-Santos LG (2018) Untangling the role of heat sources on microhabitat selection of two neotropical lizards. SINECO – 3rd International Symposium of Ecology, Foz do Iguaçu, Brazil. (*Poster; national*)

6. **Ortega Z**, Mencía A, Pérez-Mellado V (2017) Antipredatory behaviour of the high mountain lizard *Iberolacerta aurelioi* to the chemical cues of *Vipera aspis* in the Pyrenees. VIII Brazilian Congress of Herpetology, UFMS, Campo Grande, Brazil. (Oral presentation; national)
7. **Ortega Z**, Martín-Vallejo J, Pérez-Mellado V (2017) General trends in the thermoregulation of lacertid lizards: a meta-analysis. VIII Brazilian Congress of Herpetology, UFMS, Campo Grande, Brazil. (Oral presentation; national)
8. **Ortega Z**, Mencía A, Pérez-Mellado V (2016) Antipredatory responses of the lizards of Menorca to the scents of snakes: from tameness to wariness. International Congress of the Spanish Society of Ethology and Evolutionary Ecology, Granada, Spain. (Oral presentation; international)
9. **Ortega Z**, Mencía A, Pérez-Mellado V (2016) Thermal biology of high mountain lizards of the genus *Iberolacerta*: the threat imposed by climate change. 17th Sede Boqer Symposium in Memory of Merav Ziv, Ben-Gurion University of the Negev, Sede Boqer Campus, Israel. (Oral presentation; international)
10. **Ortega Z**, Mencía A, Pérez-Mellado V (2016) Wind constraints on the thermoregulation of high mountain lizards. 3rd Young Natural History Meeting, National Museum of Natural History, Paris, France. (Awarded best poster; international)

C.3. Research projects

I participated in **12 research projects** (2 as PI) totalling 570k € (please note that this was a notable amount since some they were conducted in Brazil). I obtained the UE Seal of Excellence twice for MSCA-GF proposals I wrote, and I am currently writing an international proposal.

1. 2019-2021: "Parasite impact on the evolution of parent-offspring communication" (CGL2017-84938-P). Funder: Ministry of Economy, Industry and Competitivity (Spain) (109k €). **PI: Gregorio Moreno-Rueda** (UGR). (Role: researcher)
2. 2017-2020: "Understanding the role of personality in the thermal ecology of lizards". Funder: Ministry of Education (Brazil) (4k €). **PI: Zaida Ortega** (UFMS). (Role: principal investigator)
3. 2017: "TSHAPE: Influence of environmental temperatures in body size and shape of ectotherms: assessing Bergmann's and Allen's rules in lizards" (DE-TAF-7052). Funder: European Union (3,7k €). **PI: Zaida Ortega** (UFMS). (Role: principal investigator)
4. 2016-2019: "Dynamics of the genetic variation and the adaptive response of the insular *Podarcis*" (CGL2015-68139-C2-2-P). Funder: Spanish Ministry of Economy and Competitiveness (83k €). **PI: Valentín Pérez-Mellado** (USAL). (Role: researcher)
5. 2013-2016: "Genetics and ecology of the evolutionary change of the Lacertids of the Mediterranean" (CGL2012-39850-CO2-02). Funder: Spanish Ministry of Economy and Competitiveness (54k €). **PI: Valentín Pérez-Mellado** (USAL). (Role: researcher)
6. 2010-2013: "Evolutionary strategies of colonization of the insular clades of the genus *Podarcis* in the Mediterranean basin" (CGL2009-12926-CO2-02). Funder: Spanish Ministry of Science and Innovation (54k €). **PI: Valentín Pérez-Mellado** (USAL). (Role: researcher)
7. 2006-2009 "Integrating molecular evolution, ecology and biology of lacertids of the Mediterranean islands" (CGL2006-10893-CO2-02). Funder: Spanish Ministry of Science and Education (83k €). **PI: Valentín Pérez-Mellado** (USAL). (Role: researcher)

C.4. Technology/Knowledge transfer

I have continuously contributed to knowledge transfer. I published **7 outreach articles** about animal behaviour, gave **12 invited conferences** about animal ecology and conservation, climate change, and scientific leadership at different national events organized by local governments and ONGs. I organized **four knowledge transfer projects** in Brazil to engage the local community in nature preservation. I also contributes to **knowledge transfer by means of art** (I illustrated two outreach books and was a graphic facilitator at two international congresses). I contribute to [NESI global hub](#) as **consultant and lecturer** in sustainability reports and an innovative master's degree on bioeconomy. I gained **three outreach grants** (totalling 27k €) from [Homeward Bound](#), the [local government of Palencia](#) and the company [Grupo-CFI](#). I also participated in **podcasts, social network videos and visual projects**, and communicated my science in **more than 50 newspapers news, radio and TV reports** (e.g., *Muy Interesante*, *Cadena SER*, *Radio 3*; more examples here: <https://www.zaidaortega.com/media>).



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 10/09/2024

Nombre y apellidos	Pedro Lorite Martínez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)		
	SCOPUS Author ID(*)		6603804811
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **		0000-0002-9692-5870

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Jaén		
Dpto./Centro	Dep. Biología Experimental		
Dirección	Paraje las Lagunillas sn		
Teléfono	correo electrónico	plorite@ujaen.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	13-09-2018
Palabras clave	Insectos, ADN satélite, citogenética, transposones		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Biología	Universidad de Granada	1992
Doctor en Biología	Universidad de Jaén	1997

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios: 4 (1997-2002, 2003-2008, 2009-2014, 2015-2020)

Número de tesis doctorales dirigidas: 4

Publicaciones totales: 90

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 34

Total de citas: 1628 (Web of Science)

Nº de citas durante los últimos 5 años (2020-2024) 120-186-139-154-82 (Web of Science)

Promedio de citas/elemento: 18.93 (Web of Science)

h-index: 22 (Web of Science)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres)

Licenciado en Biología por la Universidad de Granada (1992) y Doctor en Biología la Universidad de Jaén (1997). Catedrático de Genética en el Departamento de Biología Experimental de la Universidad de Jaén. Dirijo el grupo de investigación RNM924 “Genética Molecular Humana y Animal” del Plan Andaluz de I+D+i (<https://web.ujaen.es/investiga/cvi220/>).

Con mi Tesis Doctoral me incorporé a una línea de investigación dedicada al estudio de la organización cromosómica y evolución cariotípica de las hormigas. Posteriormente nuestra investigación se dirigió al análisis de ADN repetitivos en hormigas, especialmente ADN satélite (ADNst), componente mayoritario de la heterocromatina, y elementos transponibles (ETs). El análisis del ADNst ha permitido determinar que, en general, no sigue las pautas evolutivas observadas en otros grupos de insectos, posiblemente debido a su carácter haplodiploide, que hace que los machos haploides no presentan meiosis. Un aspecto importante fue demostrar la existencia de ETs del tipo *mariner* asociados al ADNst y su posible intervención en la evolución del ADNst en hormigas. Se ha observado existencia de transmisión horizontal en la evolución y expansión de estos ETs. La mayoría de los *mariners* conocidos son inactivos, sin embargo, en hormigas existen copias que podrían ser activas. De estas se ha producido una transposasa que es activa in vitro. Estos resultados han dado lugar a dos patentes nacionales y a la solicitud de una patente internacional. Mantengo una línea de investigación en colaboración con el Dr. F. Panzera de Uruguay sobre el análisis de ADN repetitivos en Triatomíneos, vectores de la enfermedad de Chagas en Sudamérica. Recientemente se ha establecido otra línea de colaboración con el Dr. Diogo C. Cabral-de-Mello, del Instituto de Biociências de Rio Claro (Brasil), centrada en el análisis de ADN satélite en insectos. Colaboro en una línea de investigación dedicada al

análisis de las moléculas implicadas en la tolerancia inmune de la enfermedad celiaca, así como en la determinación de la potencial inmunotoxicidad de bebidas y alimentos hidrolizados en un modelo in vitro para el estudio de la celiacía. Dentro de esta línea destacar tres publicaciones en revistas de alto impacto como Gut, Mol. Nutr. Food. Res. ó Cell. & Mol. Immunol. (D1 en sus categorías).

He publicado 87 artículos en revistas internacionales (JCR) y 9 capítulos de libro. He participado en 14 proyectos de investigación. Cuatro han tenido financiación nacional, dos del programa “Proyectos de excelencia” de la Junta de Andalucía, uno con financiación local, tres por la Universidad de Jaén, tres por Universidad de la República de Uruguay y uno por la FAPESP Regular Grants (Brasil). De cinco de ellos he sido investigador principal. He participado en siete contratos con empresas o administraciones, uno con la empresa Boehringer-Mannheim, a través de un Proyecto de Estímulo a la Transferencia de Resultados de Investigación (PETRI), dos con la Fédération Nationales des Chasseurs (Francia) y cuatro con el Gobierno de Navarra.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones últimos 5 años (desde 2020)

1. Aleix-Mata, Gutiérrez, Ruíz-Ruano, **Lorite**, Marchal, Sánchez (2020) The complete mitochondrial genome of *Talpa aquitania* (Talpidae; Insectivora), a mole species endemic to northern Spain and southern France. Mol Biol Report 47: 2397-2403.
2. Sanllorente, Vela, Mora, Ruiz-Mena, Torres, **Lorite**, Palomeque (2020) Complex evolutionary history of *Mboumar*, a mariner element widely represented in ant genomes. Scientific Reports 10: 2610.
3. Mora, Vela, Ruiz-Ruano, Ruiz-Mena, Montiel, Palomeque, **Lorite** (2020) Satellitome analysis in the ladybird beetle *Hippodamia variegata* (Coleoptera, Coccinellidae). Genes 11: 783
4. Lamelas, Aleix-Mata, Rovatsos, Marchal, Palomeque, **Lorite**, Antonio (2020) Complete mitochondrial genome of three species of the genus *Microtus* (Arvicolinae, Rodentia). Animals 10: 2130.
5. De la Fuente...**Lorite** (9/13)...Sanchez (2021) Characterization of new molecular markers of three botflies parasitizing cervid hosts. J Med Entomol 58: 1463-1469.
6. Ruiz-Torres, Mora, Ruiz-Mena, Vela, Mancebo, Montiel, Palomeque, **Lorite** (2021) Cytogenetic analysis, heterochromatin characterization and location of the rDNA genes of *Hycleus scutellatus* (coleoptera, meloidae); a species with an unexpected high number of rDNA sites. Insects 12: 385.
7. Montiel, Panzera, Palomeque, **Lorite**, Pita (2021) Analysis of satellitome of *Rhodnius prolixus*, one of the main vectors of Chagas disease. Int J Mol Sci 22: 6052.
8. Ponce de León, **Lorite**, López-Casado, Barro, Palomeque, Torres (2021) Significance of PD1 alternative-splicing in celiac disease as a novel source for diagnostic and therapeutic target. Frontiers Immunol 12: 678400.
9. Vela, Montiel, Mora, **Lorite**, Palomeque (2021) Aphids and ants, mutualistic species, share a mariner element with an unusual location on aphid chromosomes. Genes 12:1966.
10. Pita, Gómez-Palacio, **Lorite** ... Panzera (2022) Multidisciplinary approach detects speciation within the kissing bug *Panstrongylus rufotuberculatus* populations (Hemiptera, Heteroptera, Reduviidae). Memórias do Instituto Oswaldo Cruz 116: e210259.
11. Pita, **Lorite**, Cuadrado ... Panzera (2022) High chromosomal mobility of ribosomal clusters in holocentric chromosomes of Triatominae, vectors of Chagas disease (Hemiptera-Reduviidae). Med Vet Entomol 26: 66-80.
12. Darras, ... **Lorite** (5/11)...Aron (2022) Chromosome-level genome assembly and annotation of two lineages of the ant *Cataglyphis hispanica*: stepping stones towards genomic studies of hybridogenesis and thermal adaptation in desert ants. Peer Community Journal 2: e40.
13. Montiel, Mora, Rico-Porras, Palomeque, **Lorite** (2022) Satellitome of the red palm weevil, *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera:Curculionidae), the most diverse among insects. Front Ecol Evol 10: 826808.
14. Mora, Montiel, Palomeque, **Lorite** (2022) Complete mitochondrial genome of the blister beetle *Hycleus scutellatus* (Coleoptera, Meloidae). Mitochondrial DNA Part B-Resources 7: 986-988.
15. Ruiz-Mena, Mora, Montiel, Palomeque, **Lorite** (2022) Complete nucleotide sequence of the mitogenome of *Tapinoma ibericum* (Hymenoptera: Formicidae: Dolichoderinae), gene organization and phylogenetics implications for the Dolichoderinae subfamily. Genes 13: 1325.

16. Pita, Mora, Rojas-Cortez, Palomeque, Lorite, Panzera (2023) The complete nucleotide sequence and gene organization of the mitochondrial genome of *Triatoma boliviana* (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae) and phylogenetic comparisons. *Arthropoda* 1: 2-10.
17. Hejníčková, Dalíková, Zrzavá, Marec, **Lorite**, Montiel (2023) Accumulation of retrotransposons contributes to W chromosome differentiation in the willow beauty *Peribatodes rhomboidaria* (Lepidoptera: Geometridae). *Scientific Reports* 13: 534.
18. Mora, Pita, Montiel, Rico-Porras, Palomeque, Panzera, **Lorite** (2023) Making the genome huge: the case of *Triatoma delpontei*, a Triatominae species with more than 50% of its genome full of satellite DNA. *Genes* 14: 371.
19. Cabral-de-Mello, Mora, Rico-Porras, Ferretti, Palomeque, **Lorite** (2023) The spread of satDNAs in euchromatin and insights into the multiple sex chromosome evolution in Hemiptera revealed by repeatome analysis of the bug *Oxycarenus hyalinipennis*. *Insect Molecular Biology* 18: 725-737
20. Panzera, Cuadrado, Mora, Palomeque, **Lorite**, Pita (2023). Differential spreading of microsatellites in holocentric chromosomes of Chagas disease vectors: Genomic and evolutionary implications. *Insects* 14: 772.
21. Cuadrado, Montiel, Mora, Figueroa, **Lorite**, Bustos (2023) Contribution of the satellitome to the exceptionally large genome of dinoflagellates: the case of the harmful alga *Alexandrium minutum*. *Harmful Algae* 130: 102543.
22. Vela, Mora, Montiel, Rico-Porras, Sanllorente, Amoasii, **Lorite**, Palomeque (2024) Exploring horizontal transfer of transposable mariner elements among ants and aphids. *Gene* 899: 148144.
23. Ponce-de-León, **Lorite**, López-Casado, Mora, Palomeque, Torres (2024) Expression of Elafin and CD200 as immune checkpoint molecules involved in celiac disease. *International Journal of Molecular Sciences* 25: 852.
24. Rico-Porras, Mora, Palomeque, Montiel, Cabral-de-Mello, **Lorite** (2024) Heterochromatin is not the only place for satDNAs: the high diversity of satDNAs in the euchromatin of the beetle *Chrysolina americana* (Coleoptera, Chrysomelidae). *Genes* 15: 395.
25. Mora, Rico-Porras, Palomeque, Valdivia, Cabral-de-Mello, **Lorite** (2024). Cytogenetic studies on three tenebrionids mealworm beetles, *Tenebrio molitor*, *Alphitobius diaperinus* and *Zophobas morio* (Coleoptera: Tenebrionidae): An overview and new data. *European Journal of Entomology* 121: 206-218.
26. Mora, Rico-Porras, Palomeque, Montiel, Pita, Cabral-de-Mello, **Lorite** (2024) Satellitome analysis of *Adalia bipunctata* (Coleoptera): revealing centromeric turnover and potential chromosome rearrangements in a comparative interspecific study. *International Journal of Molecular Sciences* 25: 9214.

C.2. Congresos (desde 2020)

- XV Congreso Internacional de Mirmecología TAXOMARA. (on-line), 2020 (2 comunicaciones orales)
- 4th Uppsala Transposon Symposium (on-line), 2020 (1 póster)
- XLIII Congreso de la Sociedad Española de Genética. (on-line), 2021 (5 comunicaciones orales)
- 13th European Cytogenomics Conference. (on-line), 2021 (2 pósters)
- XVI Latin American Congress of Genetics. Universidad Austral de Chile, 2021 (1 comunicación oral)
- XI Seminario de Citogenética de la SEG. Jaén, 2022 (2 comunicaciones orales)
- VI Congreso Internacional de Vectores y de *Trypanosoma cruzi*: Panorama actual y expectativas. Ciudad de Mérida, Yucatán, México, 2022 (1 comunicación oral)
- 3th International Workshop on Cellular and Molecular Biology. Recife, Brasil (1 comunicación oral)
- XII Seminario de Citogenética. Sociedad Española de Genética. Córdoba (5 comunicaciones orales)
- 1st Environmental Changes, Conservation Biology, and Evolution. Ancona, Italia (1 comunicación oral)

C.3. Proyectos (desde 2020)

- Caracterización y evolución del ADN satélite en insectos vectores de la enfermedad de Chagas (Hemiptera-Reduviidae) mediante el uso de herramientas de análisis genómico. IP: Francisco

Panzer (Universidad de la República. Uruguay). Universidad de Jaén y Universidad de la República. Comisión Sectorial de Investigación Científica. Uruguay. Ref. ID-160. Desde 2019 a 2021. 1.231.965 pesos uruguayos ($\approx$ 33.700 €). Miembro del equipo de investigación.

- Especiación de los insectos vectores de la enfermedad de Chagas (Hemiptera-Reduviidae): análisis del papel de los ADN repetitivos mediante herramientas genómicas. IP: **Pedro Lorite**. Universidad de Jaén. Programa de Fomento Actividad I+D+i. Acción 6_POSDPP_2018. Desde 02/09/2019 hasta 01/09/2021. 6.000 €. Investigador responsable.
- Descifrando la variabilidad a escala genómica del ADN repetido en insectos vectores de la enfermedad de Chagas. IP: Sebastian Pita Mimbacas (Universidad de la República. Uruguay). Ministerio de Educación y Cultura (Uruguay). Proyectos de Investigación Fondo Carlos Vaz Ferreira, Ref. II/FVF/2019/054. Desde 26/02/2020 hasta 26/2/2022. 286.700 pesos uruguayos ($\approx$ 5.500 €). Miembro del equipo de investigación.
- Caracterización y evolución del ADN satélite en insectos vectores de la Enfermedad de Chagas (Hemiptera-Reduviidae) mediante el uso de herramientas de análisis genómico. IP: **Pedro Lorite**. Universidad de Jaén y Universidad de la República. Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Ref. 2020/00037/001. Desde 2020 a 2022. 64.752,27 €. Investigador responsable.
- Análisis de la biodiversidad en tortugas mediante el estudio de las secuencias repetitivas. IP: **Pedro Lorite** y Eugenia E. Montiel. Universidad de Jaén. Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Ref. 2020/ 1381278. Desde 1-12-2021 hasta 1-12-2023. 99.700,00 €. Investigador responsable.
- Estructura y evolución de los ADN repetitivos en especies de Lepidoptera y su relación con la diversificación cariotípica y de los cromosomas sexuales. IP: Diogo C. Cabral de Mello UNESP, Brasil). Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Brasil). 01/10/2023 a 30/09/2025. 50.000 €. Miembro del equipo de investigación.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados (desde 2020)

- Contrato art.83 LOU. Monitorización de poblaciones de Urogallo en el Pirineo Navarro mediante métodos no invasivos. Entidad financiadora: Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente. Gobierno de Navarra. Ref. 2020/00203/001. 04-08-2020 hasta 31-12-2020. IP: Antonio Sánchez (Universidad de Jaén). 2.044 €
- Contrato art.83 LOU. Estudio sobre monitorización de poblaciones de urogallo y lagópodo alpino en el Pirineo navarro mediante métodos no invasivos. Entidad financiadora: Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente Gobierno de Navarra. Ref. 2021/00329/001. 03/08/2021 hasta: 30/11/2021. IP: Antonio Sánchez Baca (Universidad de Jaén). 3.854 €
- Contrato art.83 LOU. Monitoreo de las poblaciones de galliformes de montaña por medio de un análisis genético. Entidad financiadora: Fédération Nationales des Chasseurs (Francia). Ref. 2020/00101/001. 06-03-2020 hasta: 28-2-2022. IP: Antonio Sánchez (Universidad de Jaén). 81.400 €
- Contrato art.83 LOU. Estudio sobre monitorización de poblaciones de urogallo y lagópodo alpino en el Pirineo navarro mediante métodos no invasivos. Entidad financiadora: Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente Gobierno de Navarra. Ref. 2022/00249/001. 29/09/2022 hasta 30/11/2022. IP: Antonio Sánchez Baca (Universidad de Jaén). 4.011,15 €
- Contrato art.83 LOU. Estudio sobre monitorización de poblaciones de urogallo y lagópodo alpino en el Pirineo navarro mediante métodos no invasivos. Entidad financiadora: Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente Gobierno de Navarra. Ref. 2023/086. 27/8/2023 hasta 31/11/2023. IP: Antonio Sánchez Baca (Universidad de Jaén). 4.095 €

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

19/09/2024

Nombre y apellidos	Adela Gonzalez Megias		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	P-8974-2016	
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-2292-9334	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Zoología		
Dirección	C/ Fuentenueva s/n		
Teléfono		correo electrónico	adelagm@ugr.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	2010
Palabras clave	Interacciones tróficas, herbivoría, parasitismo, Cambio climático, interacciones ecológicas.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	1995
Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	2001

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios: 4

Tesis doctorales dirigidas en los 10 últimos años: 2

Citas totales: 2712

Promedio de citas/año en los 5 últimos años: 42.71

Índice h: 24

Resumen de mi producción investigadora: 52 publicaciones de las cuales aproximadamente el 40% están recogidos en revistas Q1

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

Soy profesora titular del Departamento de Zoología de la Universidad de Granada (UGR). Me doctoré en 2001 en la UGR estudiando el efecto de la altitud en la distribución de escarabajos a diferentes escalas espaciales y niveles de organización. Desde mediados de 2001 hasta finales de 2003, me trasladé a Reino Unido para realizar dos estancias postdoctorales en la Universidad de Leeds y posteriormente en la Universidad de York bajo la supervisión del Prof. Chris Thomas. Durante estos años, me centré en el efecto del calentamiento global en la diversidad de insectos y en las interacciones herbívoro-parasitoide. Regresé a la UGR como becario postdoctoral en 2004. De 2007 a 2009 fui Profesor Asociado en la UGR. He participado en 12 proyectos de investigación con financiación competitiva, siendo IP en cinco de ellos. He publicado 56 artículos en revistas de prestigio como Nature, Global Change Biology, Philosophical Transactions, Journal of Animal Ecology y Proceedings of the Royal Society. Soy primer autor o autor principal en más del 45% de ellas. Soy miembro del consejo editorial de la revista Insects (2020-). He revisado propuestas científicas para ANEP/AEI, y otros programas similares en Francia, República Checa, Argentina y Brasil. He actuado como miembro de comités de selección de proyectos en dos ocasiones en el Ramón y Cajal y en el Juan de la Cierva. He revisado manuscritos para Ecological Entomology, Insects, Plants, Journal of Animal Ecology, Journal of Ecology, Proceedings of the Royal Society, Philosophical Transaction, Oikos, Oecologia, Evolutionary Biology, Ecology, PLoS One, y varios más. He supervisado dos posdoctorandos y a tres estudiantes de doctorado. También tengo una importante

contribución por mi papel en la Universidad, donde he supervisado más de 10 tesis de maestría y cerca de 30 estudiantes de pregrado. Imparto clases de Zoología, en la licenciatura de Biología, y de Conservación y Gestión de animales y plantas, en la licenciatura de Ciencias Ambientales. Mi docencia incluye también dos cursos de máster, Ecología de la invasión y Conservación a nivel de especies y poblaciones.

Mi investigación inicial se centró en el estudio de la ecología de comunidades y redes tróficas, tanto desde una perspectiva experimental como teórica. Mi objetivo es desentrañar las complejas interacciones entre especies e individuos, cómo interactúan los organismos y las consecuencias para el funcionamiento del ecosistema cuando las especies y sus interacciones se ven alteradas debido al cambio climático, los cambios en el uso del suelo o la extinción de especies. He trabajado principalmente en las interacciones antagónicas multitróficas que tienen lugar entre la planta y los insectos herbívoros, tanto sobre como bajo el suelo, y sus consecuencias indirectas para otras interacciones mutualistas mantenidas por la planta. También me centro en cómo el cambio ambiental inducido por el hombre afecta a las redes tróficas terrestres basadas en plantas, con especial interés en la alteración de las precipitaciones. Utilizo un enfoque experimental que va desde mesocosmos de laboratorio hasta estudios de paisaje. Recientemente, he empezado a trabajar en la plasticidad fenotípica como factor de adaptación al cambio climático.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. Gómez, J. M., **González-Megías, A.**, Armas, C., Narbona, E., Navarro, L., & Perfectti, F. (2023). The role of phenotypic plasticity in shaping ecological networks. *Ecology Letters*, 26, S47-S61. IP: 11.27
2. Gómez, J. M., **González-Megías, A.**, & Verdú, M. (2023). The evolution of same-sex sexual behaviour in mammals. *Nature Communications*, 14(1), 5719. IP: 16.6
3. Gómez, J.M., A. **González-Megías**, E. Narbona, L. Navarro, F. Perfectti, C. Armas 2022. Phenotypic plasticity guides *Moricandia arvensis* divergence and convergence across the Brassicaceae floral morphospace. . *New Phytol.* in press. IP=10.2
4. Aguirrebengoa, M., Müller, C., & **González-Megías, A.** (2021). Pre-dispersal seed predators boost seed production in a short-lived plant. *Oecologia*, 195(4), 971-982. IP= 3.22.
5. Gómez, J.M., F. Perfectti, C. Armas, E. Narbona, A. **González-Megías**, L. Navarro, L. DeSoto, R. Torices 2020. Within-individual phenotypic plasticity in flowers fosters pollination niche shift. *Nature Communication* 11: 4019. IP= 14.
6. Aguirrebengoa, M., Menéndez, R., Müller, C., & **González-Megías, A.** (2020). Altered rainfall patterns reduce plant fitness and disrupt interactions between below-and aboveground insect herbivores. *Ecosphere*, 11, e03127. IP= 2.84.
7. Aguirrebengoa, M., García-Planas, M., Müller, C., & **González-Megías, A.** (2018). Transgenerational effects of ungulates and pre-dispersal seed predators on offspring success and resistance to herbivory. *PloS one*, 13, e0207553. IP= 3.24
8. **González-Megías, A.** (2016). Within-and trans-generational effects of herbivores and detritivores on plant performance and reproduction. *J. Animal Ecology* 85: 283-290. IP= 4.83
9. Gómez, J.M., M. Verdú, A. **González-Megías**, M. Méndez 2016. The phylogenetic roots of human lethal violence. *Nature* 538: 233-237. IP= 41.6.
10. Menéndez R., **Gonzalez-Megias, A.**, Jay-Robert, P. et ál (2014). Climate change and elevational range shifts: evidence from dung beetles in two European mountain ranges. *Global Ecology and Biogeography*. 23: 646 - 657. IP= 5.67
11. **González-Megías, A.**, Menéndez, R. et al. (2012) Climate change effects on above- and below-ground interactions in a dryland ecosystem. *Philosophical Transactions of The Royal Society B-Biological Sciences*. 367: 3115 - 3124. IP= 6.24

C.2. Proyectos

1. Evolution of phenotypic plasticity in the genus *Moricandia*. Junta de Andalucía (Ayudas a proyectos I+D+i Frontera). Ref.: P18-FR- 3641. Budget: 116.849 €. Dates: 2020-2022. Type of participation: Researcher.
2. Interacciones tri-troficas en ambientes aridos: como lo que quiero o lo que puedo?. Ministerio de Economia, Industria y Competitividad (Proyectos I+D Excelencia). Budget: 172.456,12 €. Dates: 2016-2019. PI: Adela González Megías.
3. El costo ecológico del herbivorismo: disrupción del mutualismo entre plantas y polinizadores como consecuencia del daño por herbívoros. Junta de Andalucía (Ayudas a proyectos I+D+i). Budget: 112.241,89 €. Dates: 2013-2016. PI: Adela González Megías
4. Conectando las dinamicas troficas con las redes troficas info-quimicas: desentrañando los mecanismos que subyacen en las interacciones multitroficas subterraneeas y aereas. Ministerio de Economia, Industria y Competitividad (Proyectos I+D Excelencia). Budget: 194.081,00 €. Dates: 2012-2015. PI: Adela González Megías.
5. Dinámicas de redes tróficas epigeas y subterráneas en desiertos: efecto de las propiedades del suelo en la vegetación y fauna, y mecanismos de retroalimentación. Ministerio de Economia, Industria y Competitividad (Proyectos I+D Excelencia). Budget: 172.456,12 €. Dates: 2016-2019. PI: Adela González Megías.
6. Invisible Extinctions: Loss of diversity in arid areas of the Iberian Peninsula as a consequence of the expansion of plant species associated with humans. Fundación BBVA. Budget: 100.000 €. Dates: 2017-2019. PI: José M. Gómez. Type of participation: Researcher.
7. Infrastructures for the cultivation of plants and insects under controlled conditions. Ministerio de Economia y Competitividad (Subprograma Estatal de Infraestructuras Científicas y Técnicas y Equipamiento). Ref.: UNGR15-CE-3315. Ref.: UNGR15-CE-3315. Budget: 199.356,05 €. Dates: 2016-2018. PI: Francisco Perfectti. Type of participation: Researcher.
8. El papel de las interacciones antagonistas y mutualistas en la regulación y funcionamiento de las redes tróficas en sistemas áridos. Junta de Andalucía (Ayudas a proyectos I+D+i). Budget: 112.241,89 €. Dates: 2009-2013. PI: Adela González Megías

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5, C.6, C.7...



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 03/09/2024

Nombre y apellidos	José Manuel Tierno de Figueroa		
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	k-8143-2014	
	SCOPUS Author ID(*)	6603926421	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-1616-9815	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus Fuentenueva, s/n. 18071, Granada		
Teléfono		correo electrónico	jmtdef@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	17/11/2019
Palabras clave	Zoología, fauna acuática, Ecología fluvial,		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Ciencias Biológicas (Zoología)	Universidad de Granada	1993
Doctor en Ciencias Biológicas (Zoología)	Universidad de Granada	1998

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios de investigación: 4, el último de ellos por el periodo 2014-2019 (obtenido con fecha 17/7/2020).

Número de tramos autonómicos (Junta de Andalucía): 5 (obtenido con fecha 24/10/2019)

Número quinquenios por méritos docentes reconocidos: 5, el último de ellos por el periodo 2015-2019

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2 (+ 1 en realización)

Citas totales: 1927 (Web of Science Researcher ID); 3761 totales; 1643 desde 2019 (Google académico)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años completos (2019-2023): 164 citas/año (Web of Science Research ID), 280,8 citas/año (Google académico).

Número de publicaciones en revistas SCI: 158 (desde 1998)

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

Pertenece al grupo de investigación “Biología y ecología Animal de los medios acuáticos lóticos” (RNM102) desde 1995. Es autor de más de 300 publicaciones incluyendo seis libros como autor (más 3 como editor), numerosos capítulos y fichas de libro (algunos de ellos en editoriales como Springer, Elsevier u Oxford University Press), 158 artículos en revistas incluidas en SCI, etc. Además, es autor de 146 comunicaciones a congresos y jornadas (dos tercios de ellos internacionales). Mantiene numerosas colaboraciones con investigadores de otras universidades nacionales e internacionales. Sus principales líneas de investigación son el estudio de la fauna acuática (principalmente fluvial, aunque también marina) y de la ecología fluvial. Entre las temáticas abordadas en sus investigaciones, se han tratado aspectos: a) taxonómicos (empleando herramientas morfológicas, bioquímicas, moleculares y/o comportamentales); b) faunísticos y biogeográficos; c) etológicos (especialmente sobre la comunicación intersexual y su evolución, pautas de apareamiento, mecanismos de guarda de la pareja, selección de substrato de emergencia, efecto de depredadores sobre selección de

microhábitats por parte de la presa, selección de presa, etc.); d) ecológicos (fundamentalmente de ecología trófica, de ciclos vitales y/o de productividad secundaria, análisis de la actividad enzimática digestiva, defensa antioxidante, y, a nivel de comunidad, sobre colonización de paquetes de hojas, redes tróficas fluviales, etc.; e) morfológicos y ultraestructurales; y f) de conservación. Ha participado o participa en proyectos de investigación subvencionados a nivel regional, nacional o internacional. Su labor en el estudio de los plecópteros le llevó a ser elegido miembro del *Standing Committee of the International Society of Plecopterologists* en 2008 (continúa desde entonces). Fue organizador (junto a los Drs. López-Rodríguez, Fenoglio y Fochetti) del “2024 International Joint Meeting on Ephemeroptera and Plecoptera” (XVII International Conference on Ephemeroptera and XXI International Symposium on Plecoptera) celebrado en Turín (Italia) del 21 al 26 de julio de 2024. Ha participado activamente en la divulgación del conocimiento científico mediante artículos y conferencias. Ha dirigido cuatro tesis de doctorado (más una actualmente en realización), 24 TFGs/TFCs, cinco DEAs y cuatro TFMs. Ha recibido como tutor a numerosos estudiantes predoctorales, mayoritariamente de otros países. Fue coeditor de *Zoologica Baetica* (2002-2016), *Associate Editor* de *The European Zoological Journal* (antes *Italian Journal of Zoology*) (Taylor & Francis, JCR journal) (2016-2020) y ha sido coeditor de *Acta Granatense* (2002-2004). Pertenece al Comité Editorial de *Perla* (*Annual Newsletter and Bibliography of The International Society of Plecopterologists*) desde 2010. Ha actuado como revisor en 38 revistas científicas (en varias de ellas en numerosas ocasiones) y actualmente forma parte del comité editorial de la revista *Freshwater Biology*. Ha realizado estancias, durante períodos de tiempo variables en diversos centros extranjeros de Italia, Estados Unidos, Argentina, etc. Fue asistente científico de la empresa Hydraena S.L.L. de Evaluación del Estado Ecológico de los Sistemas Fluviales, Restauración de ríos y riberas, Análisis químico-físicos y microbiológicos y Ensayos de Ecotoxicidad (2002 a 2016).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (algunos de los más relevantes de los últimos 5 años)

- García-Girón J, Múrria C, Arnedo MA, Bonada N, Cañedo-Argüelles M, Derka T, Fernández-Calero JM, Li Z, Tierno de Figueroa JM, Xie Z & Heino J. 2024. A time-calibrated ‘Tree of Life’ of aquatic insects for knitting historical patterns of evolution and measuring extant phylogenetic biodiversity across the world. *Earth-Science Reviews*, 252, 104767. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2024.104767>
- López-Rodríguez MJ, Ros-Candeira A, Fajardo Merlo MC, Sáinz Bariáin M, Sainz-Cantero Caparrós CE, Tierno de Figueroa JM & Zamora-Muñoz C. 2024. Distribution and habitat database of fluvial Plecoptera, Trichoptera and Coleoptera from Sierra Nevada, Spain. *Scientific Data*, 11:817. <https://doi.org/10.1038/s41597-024-03652-y>
- Tierno de Figueroa JM, López-Rodríguez MJ & Fochetti R. 2024. Order Plecoptera. Pp. 311-326. En: Maasri, A. & Thorpe, J. (eds.), *Identification and Ecology of Freshwater Arthropods in the Mediterranean Basin*. Elsevier, AE Amsterdam, Netherlands. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821844-0.00004-1>
- Sánchez-Campaña C, Múrria C, Hermoso V, Sánchez-Fernández D, Tierno de Figueroa JM, González MA, Millán A, Moubayed J, Ivković M, Murányi D, Graf W, Derka T, Mey W, Sipahiler F, Pařil P, Polášková V & Bonada N. 2023. Anticipating where are unknown aquatic insects in Europe to improve biodiversity conservation. *Diversity and Distributions*, 29, 1021–1034. <https://doi.org/10.1111/ddi.13714>
- Luzón-Ortega JM, Vannucchi PE, López-Rodríguez MJ, Fochetti R & Tierno de Figueroa JM. 2023. What does molecular data and vibrational communication tell us on the taxonomy of the genus *Tyrrhenoleuctra* Consiglio, 1957 (Plecoptera, Leuctridae) in Spain? *Zootaxa*, 2023, 5315 (4): 329–338. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5315.4.3>

- Ruffoni A & Tierno de Figueroa JM. 2022. Description of drumming signals of four stonefly species from Corsica (Plecoptera: Perlodidae, Nemouridae, Capniidae and Leuctridae). *Aquatic Insects*, 43(2): 182-197. <https://doi.org/10.1080/01650424.2021.1998541>
- López-Rodríguez MJ, Paz Moreno I, Peralta-Maraver I, Pérez-Martínez C & Tierno de Figueroa JM. 2021. Experimental evaluation of biodiversity response to dispersal barriers and patch primary producer biomass in Mediterranean streams. *Aquatic Science*, 83(1): 1-10. <https://doi.org/10.1007/s00027-020-00757-5>
- Larios-López JE, Alonso González C, Galiana-García M & Tierno de Figueroa JM. 2021. Driving factors of synchronous dynamics in brown trout populations at the rear edge of their native distribution. *Ecology of Freshwater Fish*, 30(1), 4-17. <https://doi.org/10.1111/eff.12554>
- Villar-Argaiz M, López-Rodríguez MJ & Tierno de Figueroa JM. 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>
- Sarremejane R, Cid N, Stubbington R, Datry T, Alp M, Cañedo-Argüelles M, Cordero-Rivera A, Csabai Z, Gutiérrez-Cánovas C, Heino J, Forcellini M, Millán A, Paillex A, Pařil P, Polášek M, Tierno de Figueroa JM, Usseglio-Polatera P, Zamora-Muñoz C. & Bonada N. 2020. DISPERSE, A trait database to assess the dispersal potential of European aquatic macroinvertebrates. *Scientific Data*, 7:386, <https://doi.org/10.1038/s41597-020-00732-7>.

C.2. Proyectos

- PID2021-126143OB-C21. "Herramientas avanzadas para la evaluación del estado ecológico de ríos temporales mediterráneos durante su fase seca (DRY-Guadamed): Dinámica de metacomunidades para mejorar el biomonitorio". «Proyectos de Generación de Conocimiento 2021. Modalidad: Investigación Orientada Tipo Coordinado» del Ministerio de Ciencia e Innovación. IPs: N. Bonada Caparrós, N. Cid Puey. 2023-2026. 223850 €. Investigador.
- A-BIO-538-UGR20. "Análisis de la vulnerabilidad demográfica y genética de especies centinela de cambio climático". Proyectos de I+D+I en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. IP: M.J. López Rodríguez (UGR). 2021-2023. 45000 €. Investigador.
- LifeWatch-2019-10-UGR-01_WP-2. "LifeWatch-Thematic Center on Mountain Ecosystem & Remote sensing, Deep learning-AI e-Services University of Granada-Sierra Nevada". IP (Work Package 2): M. Villar Argáiz (UGR). 2019-2023. 588003 €. Investigador.
- RNM-327. "Estudio integrado de sistemas acuáticos como sensores de procesos de cambio en la cuenca hidrográfica". Proyecto motriz. Programa de Excelencia de la Junta de Andalucía. IP: M. Villar (UGR). 2014-2018. 108.556,73 €. Investigador.
- RNM-7041. "Crustáceos caprélidos invasores de las costas andaluzas: aplicaciones en acuicultura". Proyecto I+D. Programa de Excelencia de la Junta de Andalucía. IP: J.M. Guerra (US). 2013-2017. 167.172,05 €. Investigador.
- D/023976/09. "Fortalecimiento del centro de biodiversidad y recursos naturales (BIORENA) en Sucre (Bolivia)". Agencia Española de Cooperación Internacional. IP: F. Serrano Bernardo (UGR). 2010-2012. 129.205,00 €. Investigador.
- CGL2008-02221. "Estudio de la biología preimaginal de las familias europeas de Plecópteros (Insecta): una aproximación integradora". Proyecto I+D 2008 del Ministerio de Ciencia e Innovación, Subdirección General de Proyectos de Investigación. IP: J. Manuel Tierno de Figueroa (UGR). 2009-2011. 61.710,00 €. Investigador principal.

- RNM-02654. "Modelización de comunidades de macroinvertebrados acuáticos en ríos mediterráneos para la implementación de la Directiva Marco del Agua". Proyecto I+D. Programa de Excelencia de la Junta de Andalucía. IP: Javier Alba-Tercedor (UGR). 2008-2012. 289.888,42 €. Investigador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Investigador principal del contrato nº 3407 "Estudio y desarrollo de metodologías para la cría de larvas de quironómidos como alimento de peces" suscrito entre HYDRAENA, S.L.L y la Universidad de Granada. 13-2-2014 a 12-4-2014. 900,00 €.

- Investigador colaborador del Contrato nº 3152 "Macroinvertebrates in Mediterranean climate watercourses" suscrito entre Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB) y la Universidad de Granada, responsable: Carmen Zamora-Muñoz (UGR). 15-9-2012 al 15-2-2013. 25.000 €.

C.4. Patentes

C.5. Tesis doctorales dirigidas

- Fue director (junto con el Dr. A. Sánchez-Ortega, Universidad de Granada) de la Tesis doctoral de D. Julio Miguel Luzón-Ortega titulada "Contribución al conocimiento de los plecópteros (Insecta, Plecoptera) del sur de la Península Ibérica", defendida el 29 de julio de 2002 en la Universidad de Granada.

- Fue director (junto con el Dr. J. Alba-Tercedor, Universidad de Granada) de la Tesis doctoral de D. Manuel Jesús López Rodríguez titulada "Life history, nymphal feeding and secondary production of Ephemeroptera and Plecoptera from Southern Iberian Peninsula", defendida el 26 de noviembre de 2008 en la Universidad de Granada.

- Fue director (junto con el Dr. Carlos Alonso González, Universidad Politécnica de Madrid) la Tesis doctoral de D. José Enrique Larios López titulada "La trucha común [*Salmo trutta* (Linnaeus, 1758)] en Andalucía. Distribución, fenología reproductiva, procesos reguladores y propuestas de gestión de sus poblaciones", defendida el 23 de junio de 2017 en la Universidad de Granada.

- Fue director (junto con la Dra. J. Garrido, Universidad de Vigo) la Tesis doctoral de D. Jacobo Rúa titulada "Alimentación ninfal e imaginal de los plecópteros del sur de Galicia", defendida el 27 de julio de 2017 en la Universidad de Vigo.

- Actualmente dirige (junto con el Dr. Manuel J. López Rodríguez, Universidad de Granada), la Tesis Doctoral De Dña. Alejandra Tierno Cinque titulada "Estudio transversal de la metacomunidad de organismos acuáticos de la cuenca del río Guadiana (Península Ibérica) en el marco del Cambio Global" que se encuentra en el comienzo de su tercer año de realización.



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

12/04/2024

First name	Núria		
Family name	Bonada		
Gender (*)	Female	Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	bonada@ub.edu	URL Web: www.ub.edu/fem	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)		0000-0002-2983-3335	

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Full Professor, Serra Húnter Fellow		
Initial date	15/09/2023		
Institution	UNIVERSITAT DE BARCELONA (UB)		
Department/Center	BEECA	Section of Ecology	
Country	Spain	Teleph. number	
Key words	Community ecology, stream ecology, macroecology, biogeography, biodiversity conservation, mediterranean rivers, intermittent rivers, biological traits, aquatic macroinvertebrates, Trichoptera, climate change, water quality, ecological status.		

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

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
1999-2002	FPI PhD student/UB/Spain
2003-2003	Part-time profesor ("profesora asociada")/UB/Spain
2003-2004	Part-time research contract/UB/Spain
2004-2006	Post-doctoral grant (Ministerio)/UCB-Lyon1/France
2006-2007	Juan de la Cierva contract/UGR/Spain
2007-2012	Assistant Professor/UB/Spain
2012-2014	Interim Associate Professor/UB/Spain
2015-2023	Serra Hunter Associate Professor/UB/Spain
2023-	Full Professor – Serra Húnter Fellow/UB/Spain
27/04/15 to 14/09/15	Maternity leave/4.5 months
19/06/17 to 07/11/17	Maternity leave/4.5 months

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Licensed in Biology	University of Barcelona/Spain	1997
PhD in Biology	University of Barcelona/Spain	2003

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

From September 2023 on, I am a **Full Professor** and **Serra Húnter Fellow** at the University of Barcelona. Since 2017, I am the **head of the FEHM research group** (Freshwater Ecology, Hydrology and Management) (Catalan Administration reference: 2021SGR00692), that

includes 20 members. Since 2021, I am an **ICREA-Academia** fellow. I have 3 positive 6-year evaluation ("sexenios")

→SCIENTIFIC CONTRIBUTIONS: I have focused my research on the ecology of river ecosystems, combining fundamental, applied, and social aspects. In particular, I have been interested in understanding the effects of natural and anthropogenic disturbances on freshwater biodiversity to improve river conservation and management worldwide, and how citizens can contribute to this research and benefit from it. My studies have been conducted in different river ecosystems of the world and at different scales (continental, regional, local) but, in particular, on intermittent rivers and in Mediterranean regions. Despite intermittent rivers occupy a large portion of the global river network, are ecologically unique, and are expected to be more common in the future, I have shown there are still many research gaps and are poorly recognised by managers and the public to propose successful adaptive management plans. In particular for Mediterranean rivers, where drying has triggered many evolutionary adaptations and are especially biodiverse, I have shed some light on (1) how this biodiversity is organised in space and time to cope with drying, (2) how human activities are jeopardizing Mediterranean rivers, (3) how these rivers should be managed to halt biodiversity loss and ensure healthy ecosystems, and (4) how we can effectively engage citizens in research and management. As a result, I have been involved in 29 research projects (11 as PI and securing >2.5M€) and have published 194 publications, including 119 SCI papers, 30 non-SCI peer-reviewed papers, 11 papers out of meetings, 14 books and 20 book chapters. I have built an extensive network of 40+ international active collaborations and have gained the recognition of international researchers. A proof of this is that I am a member of the advisory board of several international projects, and have given 14 plenary talks in international conferences. I have also evaluated project proposals for several national and international institutions, and I am currently a research manager of the "Agencia Estatal de Investigación" (CTM-BDV area).

→SOCIETAL CONTRIBUTIONS: I have contributed to the implementation of the Water Framework Directive in Spain through providing tools for the bioassessment of temporary rivers in several contracts. In particular, I have been involved in 30 contracts with the public administration (15 as PI and securing >713K€), and have also contributed to develop the app RiuNet to gather citizen science data on river ecological status. Some of the contracts with the administration are related to promote the app to libraries and high schools.

→TRAINING CONTRIBUTIONS: I have supervised 5 PhDs (+9 ongoing), 12 Master and 8 Bachelor theses, and I am currently a member of the doctorate commission at the UB. I have hosted several Erasmus+ and foreign Master students, and several postdocs doing short-term stays in my lab. I have also been involved in the organization of several training courses for PhD students and have given +70 hours of seminars in courses. I have given +2000 hours of lectures to undergraduates and Master students. I have been co-author of docent documents and books, and have participated in teaching innovation projects. All students' surveys has resulted in marks higher than the mean.

→OTHER CONTRIBUTIONS: I have been Associate Editor of *Hydrobiologia*, *Aquatic Sciences* and *Biology Letters*, and I am in the editorial board of *Freshwater Science*, *PCI Ecology*, *PCI Entomology* and the *Boletín de la Asociación Española de Entomología*. I was also in the Advisory Board of some international projects and a member of the Scientific Commission of the Collserola Natural Park. Some publications have received several awards: Múrria et al. (2018) in *Ecography* as "Editor's choice"; Noriega et al. (2018) in *Basic and Applied Ecology* as the "Most-cited review paper award 2021" by the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland; the book "Natura: ús o abús" (contribution with a chapter) was awarded in 2021 by the "Premi Crítica "Serra d'Or" de Recerca (Ciències)" by "Abadia de Montserrat" (Barcelona); Epele et al. (2021) in *Global Ecology and Biogeography* as the best paper (2018-2021) for the Limnology Society of Argentina. I am the **President of the Iberian Limnological Society (AIL)** (www.limnetica.net) and a member of the **Board of Freshwater Biological Association** (UK).

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

(since 2010, 10 years + 2 of maternity leave according to art. 14.2.b)

C.1. Publications (see instructions)

1. MAASRI, A.; JÄHNIG, S.; ADAMESCU, M.C.; ADRIAN, R.; BAIGUN, C.; BAIRD, D.J.; BATISTA-MORALES, A.; BONADA, N.; & WORISCHKA, S. (2022). A global agenda for advancing freshwater biodiversity research. *Ecology Letters*, 25(2): 255-263. (8/96)
2. SARREMEJANE, R.; CID, N.; STUBBINGTON, R.; ... & BONADA, N. (2020). DISPERSE, a trait database to assess the dispersal potential of European aquatic macroinvertebrates. *Scientific Data*, 7: 386. (19/19)
3. SORIA, M.; GUTIÉRREZ-CÁNOVAS, C.; BONADA, N.;...CID, N. (2020). Natural disturbances can produce misleading bioassessment results: identifying metrics to detect anthropogenic impacts in intermittent rivers. *Journal of Applied Ecology*, 57: 283-295. (3/14)
4. BONADA, N.; CAÑEDO-ARGÜELLES, M.; GALLART, F.; ... & CID, N. (2020). Conservation and management of isolated pools in temporary rivers. *Water*, 12: 2870. (1/11)
5. MARSHALL, J.C.; ACUÑA, V.; ALLEN, D.C.; ... & VANDER VORSTE, R. (2018). Protecting U.S. temporary waterways. *Science*, 361: 856-857. (4/17)
6. DATRY, T.; BONADA, N. & BOULTON, A. (2017) (Eds). *Intermittent Rivers and Ephemeral Streams: ecology and management*. 597pp. Elsevier, Inc, Cambridge, MA. (ISBN: 978-0-12-803835-2).(2/3)
7. SORIA, M.; LEIGH, C.; DATRY, T.; BINI, L.M. & BONADA, N. (2017). Biodiversity in perennial and intermittent rivers: a meta-analysis. *Oikos*, 126: 1078-1089. (5/5)
8. DATRY, T.; BONADA, N. & HEINO, J. (2016). Towards understanding the organisation of metacommunities in highly dynamic ecological systems. *Oikos*, 125: 149-159.
9. GUTIÉRREZ-CÁNOVAS, C.; SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ, D.; VELASCO, J.; MILLÁN, A. & BONADA, N. (2015). Similarity in the difference: changes in community functional feature along natural and anthropogenic stress gradients. *Ecology*, 96(9): 2458-2466. (5/5)
10. BONADA, N. & RESH, V.H. (2013) Mediterranean-climate streams and rivers: geographically separated but ecological comparable freshwater systems. *Hydrobiologia*, 719: 1-29. (1/2)

C.2. Congress: Plenary talks in national and international meetings

1. BONADA, N. (2021). 9º Congreso Argentino de Limnología, Asociación Argentina de Limnología, Esquel (Argentina). **PLENARY (oral)**.
2. BONADA, N. (2021). *International conference 5th Water resources and wetlands*. Tulcea (Romania). **PLENARY (oral)**.
3. BONADA, N. (2019). 6th Biennial Symposium of the International Society for River Science. Vienna (Austria). **PLENARY (oral)**.
4. BONADA, N.; CAÑEDO-ARGÜELLES, M.; CID, N. & PRAT, N. (2019). 1er Simposio Ibérico sobre Conservación de Ecosistemas Fontinales. Barcelona (Spain). **PLENARY (oral)**.
5. BONADA, N. (2018). *Australian Freshwater Sciences Society 2018 Conference*. Adelaide (Australia). **PLENARY (oral)**.
6. BONADA, N. (2016). XXXIII Congress of the SIL (Society of International Limnology). Torino (Italy). **PLENARY (oral)**.
7. BONADA, N. (2015). 9th Symposium for European Freshwater Sciences. Geneva (Switzerland). **PLENARY (oral)**.
8. BONADA, N. (2013). X Jornada d'Avenços en Ecologia. Blanes (Spain). **PLENARY (oral)**.
9. BONADA, N. (2013). *Opening doors – Scientific Workshops for Young Researchers*. The British Council-The Spanish Council for Scientific Research. Estación Biológica de Doñana (Spain). **PLENARY (oral)**.
10. BONADA, N. & MÚRRIA, C. (2013). 4ème Congrès International des Populations et des Communautés Animales CIPCA 4. Taghit (Algeria). **PLENARY (oral)**.
11. BONADA, N. (2013). IV Congreso de Biodiversidad. Bilbao (Spain). **PLENARY (oral)**.

C.3. Research projects (only as PI, from a total of 17 since 2010)

1. "Securing biodiversity, functional integrity and ecosystem services in DRYing rivER networks (DRYvER)" (869226). Funding agency: European Union. Program: H2020-LC-CLA-2019-2. Amount: 6,703,358.75€ (299,500€ at the University of Barcelona). Coordinator: Thibault Datry; Principal Investigator at the University of Barcelona: Núria Bonada — 2020-2023

2. "Estat ecològic dels rius temporals: mètodes d'avaluació de les bases desconnectades (TRivers-P)" (ACA210/18/00022). Funding agency: Agència Catalana de l'Aigua. Amount: 228,128€. Principal Investigator: Núria Bonada — 2020-2022
3. "GLOBIOS – Global observatory network for freshwater biodiversity in high mountain streams" (ERANet17/BDS-0065). Funding agency: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (Agencia Estatal de Investigación). Program: ERANet-LAC Call. Amount: 385,000€ (95,000€ at the University of Barcelona). Coordinator: Núria Bonada; Spanish Principal Investigator: Núria Bonada — 2018-2021
4. "Avances en ecología de metacomunidades en ríos intermitentes para la mejora de su conservación y gestión (MECODISPER)" (CTM2017-89295-P). Funding agency: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (Agencia Estatal de Investigación). Program: Plan Nacional de I+D. Amount: 175,000€. Principal Investigator: Núria Bonada — 2018-2021
5. "RESERVAL (RESERvas fluvIALes): desarrollo de herramientas para la planificación sistemática de reservas fluviales en España". Funding agency: Fundación BBVA. Amount: 99,946€. Principal Investigator: Núria Bonada — 2015-2017
6. "Intermittent River Biodiversity Analysis and Synthesis – IRBAS". Funding agency: CESAB. Amount: 156,134€. Principal Investigator: Thibault Datry; Spanish responsible: Núria Bonada — 2013-2015
7. "Biodiversity of Freshwater Ecosystems: Status, trends, Pressures, and Conservation Priorities". Funding agency: European Union – FP7-ENV-2008-1-226874 (BioFresh). Amount: 6,465,411€ (178,662€ to the Universidad de Barcelona). Coordinator: Klement Tockner; Spanish Principal Investigator: Núria Bonada — 2010-2014
8. "Patrones de abundancia y riqueza de insectos acuáticos en un amplio gradiente latitudinal: de las comunidades a las poblaciones (proyecto RICHABUN)." Funding agency: Ministerio de Educación y Ciencia (CGL2007-60163/BOS). Amount: 123,000.00€. Principal Investigator: Núria Bonada (Carmen Zamora-Muñoz) — 2007-2010

C.4. Contracts, technological or transfer merits (only as PI, fom a total of 14 since 2010)

1. "CARIMED – Avaluació, millora i reconeixement social de la biodiversitat i la qualitat dels rius de la demarcació de Barcelona" Funding agency: Diputació de Barcelona. Amount: 298.561,80€. Principal Investigator: Núria Bonada — 2023-2026
2. "Seguiment d'indicadors socioecològics en conques fluvials mediterrànies: línia de seguiment de macroinvertebrats a les conques del Besòs i de la Tordera". Funding agency: Fundació Rivas. Amount: 9,676€/year. Principal Investigators: Núria Bonada, Pau Fortuño & Narcís Prat — 2020-2023
3. "Treballs de seguiment del projecte Llegim el riu" Funding agency: Diputació de Barcelona. Amount: 17,091.25€. Principal Investigators: Núria Bonada & Pau Fortuño — 2021-2022
4. "CARIMED – Seguiment del canvi ambiental de la xarxa fluvial de la província de Barcelona" Funding agency: Diputació de Barcelona. Amount: 214.000,00€. Principal Investigator: Núria Bonada — 2019-2022
5. "CTN1900375- Anàlisi de biomarcadors, indicadors biològics i determinació taxonòmica per a la valoració dels possibles efectes ambientals de l'abocament de l'aigua de l'ERA del Prat al Llobregat". Clau CTN1900375. Funding agency: Agència Catalana de l'Aigua. Amount: 40,781.06€. Principal Investigator: Núria Bonada — 2019-2020
6. "Seguiment de l'estat ecològic de la llacuna de La Ricarda". Funding agency: Ajuntament del Prat de Llobregat. Amount: 28,200€ (7,050€/year). Principal Investigator: Núria Bonada — 2019-2022
7. "CARIMED – Efectes del canvi ambiental en les comunitats d'organismes dels rius mediterranis: recollida puntual de mostres d'aigua de la xarxa CARIMED als rius, 2018" Funding agency: Diputació de Barcelona. Amount: 18,127.35€. Principal Investigator: Núria Bonada & Narcís Prat — 2018
8. "Análisis de la información autoecológica de los indicadores biológicos y su respuesta en diferentes escenarios futuros de cambio climático" Funding agency: CEDEX (Ministerio de Fomento). Amount: 27,840.00€. Principal Investigator: Núria Bonada — 2009-2010