

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	11/12/2025
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Fernando Pardos		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	GNP-2750-2022	
	Código Orcid	0000-0002-6292-9793	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Biodiversidad, Ecología y Evolución / Facultad de Biología		
Dirección	José Antonio Novais, 12. 28040 Madrid		
Teléfono	913945668	Correo electrónico	fpardos@ucm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	18/12/2019
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Biología Marina, Invertebrados, Taxonomía, Meiofauna, Kinorhyncha		

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

Licenciatura/Grado	Universidad Complutense de Madrid	1981
Doctorado	Universidad Complutense de Madrid	1986

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

Sexenios de investigación: 5

Sexenios de transferencia: 1

Fecha último concedido: 2022

Tesis dirigidas últimos 10 años: 3

Número total de publicaciones: 4 capítulo de libro + 125 artículos

Citas totales: 1794 (Google Académico)

Citas desde 2019: 704 (Google Académico)

Promedio citas/año desde 2012: 85,8 (Google Académico)

Índice h: 25 (Google Académico)

Índice i10: 48 (Google Académico)

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

Datos académicos y docentes. Catedrático de Universidad del Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución UCM desde 2019. Director del Departamento (2018-2022). Inicia su actividad docente en octubre de 1987 como Profesor Asociado a tiempo parcial. En septiembre de 2004 accede a una plaza de Profesor Contratado Doctor que ocupa hasta 2007 cuando gana una plaza del único proceso de Habilitación Nacional en el área de Zoología. Catedrático de Universidad desde 2019.

Ha impartido clases teóricas y/o prácticas de 20 asignaturas distintas entre estudios de Licenciatura, Grado y Máster.

Investigación. Dos grandes líneas de trabajo, siempre enfocadas hacia **grupos de invertebrados controvertidos** o poco conocidos. La primera, dedicada a **estudios ultraestructurales** en los **hemicordados enteropneustos**. Sus trabajos en este grupo han merecido el reconocimiento de la comunidad científica, como pone de manifiesto la autoría del capítulo correspondiente en prestigiosas obras de referencia, como el *Microscopic Anatomy of Invertebrates* (Wiley) o la última edición del tratado *Invertebrates*, de R. Brusca (Sinauer, 2016). Otros grupos también estudiados son los Foronídeos y los Mistacocáridos. La segunda línea de investigación se centra en la **meiofauna**, y más concretamente, en la **taxonomía, faunística y biología del filo Kinorhincos**. Describió las primeras especies del filo en la Península Ibérica, que en la actualidad son alrededor de 35. En total ha descrito 2 géneros y unas 70 especies nuevas para la ciencia. Destaca el hallazgo de la **primera especie del filo Loricíferos** en aguas españolas.

Es autor de 86 publicaciones entre artículos de investigación y capítulos de libros. De ellas, solo 7 no poseen índice de impacto. Trabaja en colaboración con muchos coautores extranjeros, con clara trayectoria ascendente de las publicaciones (**45 SCI en los últimos 10 años**).

Para la línea de investigación en Hemicordados formó equipo de investigación estable con el profesor Jesús Benito, pionero de los estudios sobre enteropneustos en España y director de su Tesis Doctoral. La actual línea de investigación sobre meiofauna y el filo Kinorhynchos se inicia al establecer contacto con el profesor R. P. Higgins, de la Smithsonian Institution y autoridad mundial en el filo. Se ha procedido a constituir un equipo estable en España bajo la dirección de F. Pardos constituido por los Drs. N. Sánchez, M. Herranz y D. Cepeda. Este equipo es el único existente en España dedicado al filo. El equipo mantiene excelentes relaciones de colaboración con los escasos investigadores internacionales dedicados a los kinorhynchos, lo que se traduce en la coautoría de publicaciones.

Ha asistido a un total de 30 congresos internacionales y 8 nacionales, en los que siempre ha presentado ponencias y/o comunicaciones.

Terminología y lenguaje científico. Ha desempeñado en la Real Academia Española la labor de especialista para la revisión y redacción de definiciones de términos científicos del Diccionario de la Lengua Española. También ha sido director lexicográfico del Diccionario de Términos Médicos de la Real Academia Nacional de Medicina y actualmente colabora con la Real Academia de Ciencias en la revisión de Términos de Zoología. Todo ello se traduce en una especial preocupación por la corrección terminológica y el buen uso de la lengua y el léxico científico entre los alumnos y miembros de la comunidad científica.

en octubre de 2024 ha sido elegido Académico Correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (2012-)

- González-Casarrubios, A.; Cepeda, D.; **Pardos, F.**; Neuhaus, B.; Yamasaki, H.; Herranz, M.; Grzelak, K.; Maiorova, A.; Adrianov, A.; Dal Zotto, M.; Di Domenico, M.; Landers, S.C.; Sánchez, N. (2023). Towards a standardisation of morphological measurements in the phylum Kinorhyncha. *Zoologischer Anzeiger*, 302. DOI: 10.1016/j.jcz.2022.11.015
- González-Casarrubios, A.; Cepeda, D.; Neuhaus, B.; García-Cobo, M.; **Pardos, F.**; Ürkmez D.; Sánchez, N. (2022). The genus *Setaphyes* (kinorhyncha, pycnophyidae) in european waters: Redescription of *Setaphyes dentatus* (Reinhard, 1881) and *Setaphyes kielensis* (Zelinka, 1928), including notes on morphometrics, sexually dimorphic features and reproduction of the genus. *Zoologischer Anzeiger*, 302. DOI: 10.1016/j.jcz.2022.12.004.
- González-Casarrubios, A.; García-Cobo, M.; Sánchez, N.; Cepeda, D.; Sánchez-Almazán, J.I.; **Pardos, F.** (2022) Hacia la creación de una colección de referencia de la fauna española de kinorhynchos (Scalidophora: Kinorhyncha) en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN-CSIC). *Graellsia*, 78. DOI: 10.3989/graeellsia.2022.v78.359.
- García-Gómez, G.; García-Herrero, A.; Sanchez, N.; **Pardos, F.**; Izquierdo-Muñoz, A.; Fontaneto, D.; Martínez, A. (2022). Meiofauna is an important, yet often overlooked, component of biodiversity in the ecosystem formed by *Posidonia oceánica*. *Invertebrate Biology*, 141. DOI: 10.1111/ivb.12377.
- Sánchez, N.; González-Casarrubios, A.; Cepeda, D.; Khodami, S.; **Pardos, F.**; Vink, A.; Martínez-Arbizu, P. (2022). Diversity and distribution of Kinorhyncha in abyssal polymetallic nodule areas of the Clarion-Clipperton Fracture Zone and the Peru Basin, East Pacific Ocean, with the description of three new species and notes on their intraspecific variation. *Marine Biodiversity*, 52 (1-37)
- Martínez, Alejandro; García-Gómez, Guillermo; García-Herrero, Alvaro; Sánchez, Nuria; **Pardos, Fernando**; Izquierdo-Muñoz, Andrés; Fontaneto, Diego; Mammola, Stefano. (2021) Habitat

differences filter functional diversity of low dispersive microscopic animals (Acari, Halacaridae). *Hydrobiologia* 2021. DOI: 10.1007/S10750-021-04586-X

- Cepeda, D ; **Pardos, F** ; Zeppilli, D ; Sanchez, N. (2021). Dragons of the Deep Sea Kinorhyncha Communities in a Pockmark Field at Mozambique Channel, With the Description of Three New Species. *Frontiers in Marine Science*, 7. DOI: 10.3389/fmars.2020.00665
- MV Sørensen , **F. Pardos**. (2018). Kinorhyncha. In: Guide to the identification of meiofauna taxa. A. Schmidt-Rhaesa, Ed. Pfeil-Verlag, Munich.
Este trabajo, publicado con la máxima autoridad mundial en el grupo, constituye la herramienta fundamental para la identificación de géneros que recoge los más recientes avances en el estudio del filo a nivel mundial.
- N Sánchez, H Yamasaki, **F Pardos**, MV Sørensen, A Martínez (2016). Morphology disentangles the systematics of a ubiquitous but elusive meiofaunal group (Kinorhyncha: Pycnophyidae). *Cladistics*; doi: 10.1111/cla.12143.
- MV Sørensen, M Dal Zotto, HS Rho, M Herranz, N Sánchez, **F Pardos**, Yamasaki, H. (2015). Phylogeny of Kinorhyncha Based on Morphology and Two Molecular Loci. *PloS one* 10 (7), e0133440.
- M Herranz, MJ Boyle, **F Pardos**, RC Neves (2014). Comparative myoanatomy of *Echinoderes* (Kinorhyncha): a comprehensive investigation by CLSM and 3D reconstruction. *Frontiers in Zoology* 11 (1), 1-27.
- M Herranz, **F Pardos**, MJ Boyle (2013). Comparative morphology of serotonergic-like immunoreactive elements in the central nervous system of kinorhynchs (Kinorhyncha, Cyclorhagida). *Journal of Morphology* 274 (3), 258-274
- **F Pardos**, RM Kristensen (2013). First record of Loricifera from the Iberian Peninsula, with the description of *Rugiloricus manuelae* sp. nov. (Loricifera, Pliciloricidae). *Helgolander Marine Research* 67 (4), 623-638.
- M Herranz, J Thormar, J Benito, N Sánchez, **F Pardos** (2012). *Meristoderes* gen. nov., a new kinorhynch genus, with the description of two new species and their implications for echinoderid phylogeny (Kinorhyncha: Cyclorhagida, Echinoderidae). *Zoologischer Anzeiger* 251 (3), 161-179.

C.2. Proyectos

Referencia: PGC2018-095851-B-C62

Título: Fauna Ibérica XII: Escalidóforos de la Península Ibérica y Baleares

Entidad Financiadora: MICINN

Investigador Principal: Fernando Pardos Martínez

Duración: 01/01/2018 – 30/09/2022

Referencia: CGL2013-42908-P

Título: Filogeografía y especiación críptica en dos grupos de invertebrados de vagilidad reducida: oligoquetos y kinorrincos

Entidad Financiadora: MICINN

Investigador Principal: Darío Díaz Cosín

Duración: 01/01/2014 – 31/12/2016

Referencia: CGL 2009-08928

Título: Kinorrincos de España (III): Golfo de Cádiz y Mar de Alborán

Entidad Financiadora: MICINN
Investigador Principal: Fernando Pardos Martínez
Duración: 01/01/2010 – 31/12/2013
Cuantía: 73810

Referencia: CGL2005-04310
Título: KINORRINCOS DE ESPAÑA II: COSTA NOROESTE
Entidad Financiadora: MICINN
Investigador Principal: Jesús Benito Salido
Duración: 01/01/2005 – 31/12/2008
Cuantía: 55000
Participación: Investigador

Referencia: BOS2000-0568
Título: KINORRINCOS DE ESPAÑA (I): CORNISA CANTABRICA
Entidad Financiadora: MICINN
Investigador Principal: Jesús Benito Salido
Duración: 01/01/2001 – 31/12/2003
Cuantía: 19753
Participación: Investigador

Referencia: BOS2000-0568
Título: Kinorhyncha of Spain
Entidad Financiadora: NATO
Investigador Principal: Fernando Pardos
Duración: 01/01/1996 – 31/12/1998
Cuantía: 148000 BF

C.3. Traducciones. Como complemento fundamental para la docencia ha querido hacer asequibles a los alumnos textos fundamentales de zoología, por lo que ha promovido y dirigido las ediciones traducidas al español de varios manuales universitarios de prestigio internacional ampliamente utilizados en las universidades españolas y extranjeras.

- Hickman et al. Principios Integrales de zoología. Ediciones 7ª – 14ª. 18ª Interamericana-McGraw-Hill
- Brusca, G & Brusca, R. Invertebrados. 2ª ed. McGraw-Hill
- Castro, P. Biología Marina. McGraw-Hill

C.4. Otros Méritos.

- **Editor asociado. Frontiers in Marine Science. 2014-**
- **Editor asociado. Journal of Morphology. 2003-**
- **Editor invitado. Zoologischer Anzeiger**
- **Evaluador científico (referee): Journal of Zoology; Journal of Morphology; Organism Diversity and evolution; Zoologischer Anzeiger; Helgoland Marine research; Invertebrate Systematics.**



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	05-12-2025
Nombre y apellidos	JUAN MOREIRA DA ROCHA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	-	
	Código Orcid	0000-0002-1374-2033	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Autónoma de Madrid		
Dpto./Centro	Departamento de Biología		
Dirección	C/Darwin 2 – Madrid 28049		
Teléfono	Correo electrónico	juan.moreira@uam.es	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	03-10-2022
Espec. cód. UNESCO	2401-240191-240114-240106-240119-240115		
Palabras clave	Zoología – Taxonomía – Ecología – Invertebrados Marinos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Biología	Universidad de Santiago de Compostela	1996
Doctor en Biología	Universidad de Vigo	2003

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

Nº sexenios investigación: 3 (último concedido: 2015-2020)

Tesis Doctorales Dirigidas: 5 - 2012 (1), 2015 (2), 2017 (1), 2024 (1)

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

My research is focused on taxonomy and ecology of marine benthic fauna, on hard and sedimentary substrata, from the intertidal to the deep sea, mainly on the coasts of NW Iberian Peninsula, including assessing the human impact on the biodiversity of the shoreline.

I have collaborated in >15 research projects, and co-authored >150 peer-reviewed papers and 10 book chapters. I have supervised >40 undergraduate or postgraduate students and 5 PhD students.

I am particularly interested in the taxonomy of marine annelids (“Polychaeta” and leptostracan and peracarid crustaceans, resulting in the description of ca. 70 new species. In this regard, I am a regular collaborator of the Fauna Iberica project (Polychaeta) and participated in 4 out of 6 published volumes.

Regarding marine ecology, I have done a number of studies since my PhD in distribution of soft-bottom fauna and their relationship with granulometric features, particularly at the Galician rias. Furthermore, during my postdoc stage at the *Centre for Research on Ecological Impacts of Coastal Cities* (Australia), I began to study the impact of artificial structures on the intertidal biota under the supervision of Dr. Gee Chapman and Prof. Tony Underwood, mostly on marine grazing molluscs (limpets and chitons). This has been followed for several studies in the Ría de Ferrol (Galicia) and North Portugal in recent years. I have also been collaborating with colleagues of the Universidad de Sevilla in the role of marinas as habitat for invasive species and subsequent spread to nearby natural habitats. Finally, in the last years, I have been participating in several projects on the impact of global warming on distribution and biology of marine intertidal gastropods with colleagues of the Universidade de Porto (Portugal).



Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones JCR (últimos cinco años)

- Parapar J., Barroso M., Candás M., **Moreira J.** (2025) A micro-CT approach to the anatomy of Pectinariidae Quatrefages, 1866 (Annelida). *Acta Zoologica*, 106: 463–484. <https://doi.org/10.1111/azo.12549>
- Saenz-Arias P., Irazabal A., Reyes-Martínez M.J., Guerra-García J.M., **Moreira J.**, Navarro-Barranco C. (2025) Ecological alterations of promenade lighting on crustacean assemblage: A real-scale study. *Marine Pollution Bulletin*, 216: 117951. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2025.117951>
- Guerra-García J.M., Navarro-Barranco C., Vázquez-Luis M., **Moreira J.**, César M., Márquez M.E., Saenz-Arias P., Ros M. (2025) The role of the hydroid *Eudendrium racemosum* (Cavolini, 1785) (Cnidaria: Hydrozoa) as basibiont for exotic species in marinas. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 315: 109180. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2025.109180>
- Fernández-Gutiérrez J., Rubal R., Ramil F., **Moreira J.**, Sampaio L., Sousa-Pinto I., Veiga P. (2025) Structure of sessile fouling assemblages on pontoons in marinas differs between brackish and marine salinities. *Marine Environmental Research*, 211: 107409. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2025.107409>
- Veiga P., **Moreira J.**, Sampaio L., Fernández-Gutiérrez J., Rubal M. (2025) Interplay of salinity and *Mytilus galloprovincialis* abundance shapes the structure of vagile fouling assemblages in recreational marinas. *Estuaries and Coasts*, 48: 143. <https://doi.org/10.1007/s12237-025-01586-1>
- Fernández-Gutiérrez J., Rubal M., Sampaio L., **Moreira J.**, Ramil F., Sousa-Pinto I., Veiga P. (2025) Structure of non-indigenous fouling assemblages and biocontamination levels in Portuguese recreational marinas under different salinity conditions. *Diversity*, 17: 145. <https://doi.org/10.3390/d17040245>
- Guerra-García J.M., Ruiz-Velasco S., Navarro-Barranco C., **Moreira J.**, Angulo G., García-Domínguez R., Amenguala J., Saenz-Arias P., López-Fé C.M., Martínez-Pita I., García-García F.J., Ros M. (2024) Facilitation of macrofaunal assemblages in marinas by the habitat-forming invader *Amathia verticillata* (Bryozoa: Gymnolaemata) across a spatiotemporal scale. *Marine Environmental Research*, 193: 105256. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2023.106256>
- Saenz-Arias P., Navarro-Barranco C., **Moreira J.**, Reyes-Martínez M.J., Guerra-García J.M. (2024) Light traps as an exploratory tool in light pollution studies: assessment of vulnerable species and their migratory patterns. *Ocean & Coastal Management*, 255: 107207. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2024.107207>
- Moreira J.**, Veiga P., Rubal M. (2024) Rediscovering the evasive amphipod *Idunella spinigera* (Dauvin & Gentil, 1983) in the Northwest coast of the Iberian Peninsula. *Journal of Marine Science and Engineering*, 12: 1043. DOI: <https://doi.org/10.3390/jmse12071043>
- Barroso M., Candás M., **Moreira J.**, Parapar J. (2023) Interspecific variability in internal anatomy in *Terebellides* Sars, 1835 (Annelida, Trichobranchidae) revealed with micro-CT. *Zoologischer Anzeiger*, 306: 79–89. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jcz.2023.06.007>
- Parapar J., Al-Kandari M., Barroso M., **Moreira J.** (2023) The genus *Ophelina* Örsted, 1843 (Annelida: Opheliidae) in the coast of Kuwait (northern Indian Ocean), with the description of a new species. *European Journal of Taxonomy*, 870: 1–29. DOI: <https://doi.org/10.5852/ejt.2023.870.2113>
- Veiga P., Sampaio L., **Moreira J.**, Rubal M. (2023) Short-term effects of trampling on intertidal *Mytilus galloprovincialis* beds. *Marine Pollution Bulletin*, 189: 114800. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2023.114800>
- Navarro-Barranco C., Lanza-Arroyo P., Gutiérrez-Serrano J., **Moreira J.** (2023) Amphipod assemblages associated with native habitat-forming seaweeds of the Alboran Sea: Influence



- of environmental protection and biogeographical patterns. *Marine & Freshwater Research*, 74(1): 50–64. DOI: <https://doi.org/10.1071/MF22080>
- Barroso M., **Moreira J.**, Capa M., Nygren A., Parapar J. (2022) A further step towards the characterisation of *Terebellides* (Annelida, Trichobranchidae) diversity in the Northeast Atlantic, with the description of a new species. *ZooKeys*, 1132: 85–126. DOI: <https://doi.org/10.3897/zookeys.1132.91244>
- Barroso M., **Moreira J.**, Parapar J. (2022) Long forgotten: *Eunice woodwardi* Baird, 1869 (Annelida, Eunicidae) revisited, with an insight on internal anatomy. *PeerJ*, 10: e13126. DOI: <https://dx.doi.org/10.7717/peerj.13126>
- Saenz-Arias P., Navarro-Barranco C., Ros M., **Moreira J.**, Guerra-García J.M. (2022) Exploring biocontamination in the epibiont community in marinas. Where and what to look for? *Marine Pollution Bulletin*, 185: 114346. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0269308>
- Sampaio L., **Moreira J.**, Rubal M., Guerrero-Meseguer L., Veiga P. (2022) A review of coastal anthropogenic impacts on mytilid mussel beds: Effects on mussels and their associated assemblages. *Diversity*, 14: 409. DOI: <https://doi.org/10.3390/d14050409>
- Veiga P., **Moreira J.**, Sampaio L., Rubal M. (2022) Influence of urbanization on spatial-temporal variability of *Mytilus galloprovincialis* populations. *Water*, 14: 1570. DOI: <https://doi.org/10.3390/w14101570>
- Veiga P., **Moreira J.**, Sampaio L., Troncoso J.S., Rubal M. (2022) Effects of habitat homogenisation on assemblages associated with mussel clumps. *PLoS One*, 17(6): e0269308. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0269308>
- Fernández-Romero A., Navarro-Barranco C., Ros M., Arias A., **Moreira J.**, Guerra-García J.M. (2021) To the Mediterranean and beyond: an integrative approach to the spread of *Branchiomma luctuosum* (Annelida: Sabellidae) along the south of the Iberian Peninsula. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 254: 107357. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2021.107357>
- Guerra-García J.M., Martínez-Pita I., García-García F.J., **Moreira J.** (2021) Diversity, community structure and habitat use of molluscs in marinas from the Iberian Peninsula and Northern Africa. *Ocean & Coastal Management*, 212: 105795. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2021.105795>
- Guerra-García J.M., Navarro-Barranco C., Martínez-Laiz G., **Moreira J.**, Giráldez I., Morales E., Fernández-Romero A., Florido M., Ros M. (2021) Assessing pollution levels in marinas: an integrative approach. *Science of the Total Environment*, 762: 144169. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.144169>
- Guerra-García J.M., Navarro-Barranco C., Ros M., Sedano F., Espinar R., Fernández-Romero A., Martínez-Laiz G., Cuesta J.A., Giráldez I., Morales E., Florido M., **Moreira J.** (2021) Combining biological and environmental data: an integrative approach to evaluate ecological status of marinas. *Journal of Environmental Management*, 286: 112237. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.112237>
- Moreira J.**, Esquete P., Cunha M.R. (2021) Leptostracans (Crustacea: Phyllocarida) from mud volcanoes at the Gulf of Cadiz (NE Atlantic) with description of a new species of *Sarsinebalia* Dahl, 1985. *European Journal of Taxonomy*, 736: 102–136. DOI: <https://doi.org/10.5852/ejt.2021.736.1255>
- Navarro-Barranco C., **Moreira J.**, Espinosa F., Ros M., Rallis I., Sempere-Valverde J., Ostalé-Valriberas E., Altamirano M., García-Gómez J.C., Guerra-García J.M. (2021) Evaluating the vulnerability of mobile epifauna to macroalgal invasions on coralligenous habitats. *Aquatic Conservation-Marine and Freshwater Ecosystems*, 31(9): 2305–2319. DOI: <https://doi.org/10.1002/aqc.3633>
- Parapar J., Al-Kandari M., Candás M., **Moreira J.** (2021) A new species of *Polyopthalmus* (Annelida, Opheliidae) from the Arabian Gulf, with an insight on internal anatomy and



diversity of the genus. *Zootaxa*, 5052(4): 501–528. DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5052.4.3>

Parapar J., Martínez A., **Moreira J.** (2021) On the systematics and biodiversity of Opheliidae and Scalibregmatidae. *Diversity*, 13: 87. DOI: <https://doi.org/10.3390/d13020087>

Parapar J., Mortimer K., Capa M., **Moreira J.** (2021) On the systematics and biodiversity of the Palaeoannelida. *Diversity*, 13: 41. DOI: <https://doi.org/10.3390/d13020041>

Veiga P., **Moreira J.**, Ramos-Oliveira C., Sampaio L., Rubal M. (2021) Public perception of ecosystem services provided by the Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis* related to anthropogenic activities. *PeerJ*, 9: e11975. DOI: <https://doi.org/10.7717/peerj.11975>

C.2. Proyectos de investigación (últimos 10 años)

1. Código: **PGC2018-095851-B-C64**

Título: *Fauna Ibérica: Polychaeta VII: Palpata-Canalipalpata II*

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencias, Innovación y Universidades.

Investigador principal: Dr. Julio Parapar Vegas (UDC)

Duración: 01/01/2020-31/12/2022

Cuantía subvención: 78.650,00 €

Participación: Investigador

2. Código: **CGL2017-82739-P**

Título: *La importancia de los puertos deportivos en el establecimiento y dispersión de especies invasoras. La epifauna móvil como modelo de estudio*

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación, Subdirección General de Proyectos de Investigación, MINECO

Investigador principal: Dr. José M. Guerra García (US)

Duración: 01/01/2018-31/12/2021

Cuantía subvención: 78.650,00 €

Participación: Investigador

3. Código: **CGL2014-53332-C5-3-P/BOS**

Título: *Fauna Ibérica: Polychaeta VI: Palpata-Canalipalpata I*

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación, Subdirección General de Proyectos de Investigación, MEC.

Investigador principal: Dr. Julio Parapar Vegas (UDC)

Duración: 2015-2017.

Cuantía subvención: 70.000,00 €

Participación: Investigador

4. Código: **CGL2011-22474**

Título: *Crustáceos caprélidos invasores del Mediterráneo y Atlántico: distribución, ecología, taxonomía molecular y aplicaciones en acuicultura*

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigador principal: Dr. José M. Guerra García (US)

Duración: 01/01/2012-31/12/2014

Cuantía subvención: 47.190,00 €

Participación: Investigador

Fecha del CVA	12/12/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	M ^a Celia		
Apellidos	Besteiro Rodríguez		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	celia.besteiro@usc.gal		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-0572-7060		

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.** Axudas para o uso de infraestruturas de investigación. Universidade de Santiago de Compostela. (Universidade de Santiago de Compostela). 2024-2024. Miembro de equipo.
- 2 Proyecto.** Diagnóstico del estado de introducción y evaluación del potencial invasivo de las especies animales alóctonas en los ecosistemas marinos de Galicia. Xunta de Galicia. (Universidade de Santiago de Compostela). 2010-2013. 17,84 €. Investigador principal.
- 3 Proyecto.** A biodiversidade das rías: un diminuto mundo vivo baixo tus ojos. Xunta de Galicia. Victoriano Ugorri Carrascto. (Universidade de Santiago de Compostela). 2007-2007. Miembro de equipo.
- 4 Proyecto.** Fauna Ibérica VIII. Subproyecto Anélidos Poliquetos III (Scolecida, Amphinomida y Phyllodocida). (Universidade de Santiago de Compostela). Desde 2004. Otros.
- 5 Proyecto.** El vertido del Prestige en la comunidad autónoma de Galicia. Estudio de su efecto sobre la meiofauna intermareal y el turismo en la Costa da Morte. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. (Universidade de Santiago de Compostela). Desde 2003. Coordinador.

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.** C. Besteiro; J. Parapar; J. Moreira. 2025. Checklist of the Eunicidae Berthold 1827 (Annelida) for the Iberian Peninsula (NE Atlantic). Nova Acta Científica Compostelana.
- 2 Artículo científico.** F. Frontalini; M.T. Losada; T. Toyofuku; et al; J. Bijma. 2019. Foraminiferal ultrastructure: a perspective from fluorescent and fluorogenic probes. Journal of Geophysical Research. American Geophysical Union.
- 3 Artículo científico.** (1/2) C. Besteiro (AC); M. Ayora. 2017. Checklist of the free-living marine Nematodes of the Iberian Peninsula (NE Atlantic). Zootaxa. 4347-2, pp.228-254.
- 4 Artículo científico.** (1/5) C. Besteiro (AC); W.S. Eugênio; L.H. Carvalho; P. Veiga; M. Rubal. 2016. Contributions to the autoecology and biogeography of some psammic species of Annelida Polychaeta from Galicia (NW Iberian Peninsula). Cahiers de Biologie Marine. 57-3.
- 5 Artículo científico.** M. Rubal; (2/3) C. Besteiro; P. Veiga. 2012. Intertidal meiofauna communities along an estuarine gradient in a protected area (Ria de Foz, north-west Spain). Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom. 92-1, pp.63-72. JCR (0'933).

- 6 **Artículo científico.** P. Veiga; C. Besteiro; M. Rubal. 2011. Meiobenthic communities structure at different spatial scales on sandy beaches from a ria environment. The role of abiotic factors. *Marine Biology Research*. 7-5, pp.425-435.
- 7 **Capítulo de libro.** (1/3) C. Besteiro (AC); ;. 2018. Familia Dinophilidae Remane, 1925. *Fauna Ibérica. Anélidos Poliquetos V.* Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid. 45, pp.457-460.
- 8 **Capítulo de libro.** (1/3) C. Besteiro (AC); ;. 2018. Familia Diurodrilidae Kristensen y Nilonen, 1982. *Fauna Ibérica. Anélidos Poliquetos V.* Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid. 45, pp.493-497.
- 9 **Capítulo de libro.** (1/3) C. Besteiro (AC); ;. 2018. Familia Polygordiidae Czerniavsky, 1881. *Fauna Ibérica. Anélidos Poliquetos V.* Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid. 45, pp.460-466.
- 10 **Capítulo de libro.** (1/3) C. Besteiro (AC); ;. 2018. Familia Protodrilidae Czerniavsky, 1881. *Fauna Ibérica. Anélidos Poliquetos V.* Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid. 45, pp.466-476.
- 11 **Capítulo de libro.** (1/3) C. Besteiro (AC); ;. 2018. Familia Protodriloididae Purschke y Jouin, 1988. *Fauna Ibérica. Anélidos Poliquetos V.* Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid. 45, pp.476-483.
- 12 **Capítulo de libro.** (1/3) C. Besteiro (AC); ;. 2018. Familia Saccocirridae Czerniavsky, 1881. *Fauna Ibérica. Anélidos Poliquetos V.* Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid. 45, pp.483-493.
- 13 **Capítulo de libro.** (1/6) C. Besteiro (AC); G. Francés; T. Losada; D. Carreira; ;. 2017. Filo Foraminifera. *Inventario de la biodiversidad marina de Galicia. Proyecto LEMGAL.* Consellería do Mar, Xunta de Galicia. pp.108-126. ISBN 978-84-453-5293-9.
- 14 **Capítulo de libro.** (1/4) C. Besteiro (AC); M. Ayora; ;. 2017. Filo Nematoda. *Inventario de la biodiversidad marina de Galicia. Proyecto LEMGAL.* Consellería do Mar, Xunta de Galicia. pp.244-247. ISBN 978-84-453-5293-9.
- 15 **Capítulo de libro.** (1/3) C. Besteiro (AC); J. Núñez; A. Martínez. 2012. Familia Nerillidae Levinsen, 1883. *Fauna Ibérica. Anélidos Poliquetos.* Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid. 36, pp.332-345. ISBN 978-84-00-09414-0.
- 16 **Congreso.** D. Carreira; J. Horro; C. Besteiro. Estructura de las comunidades de nematodos marinos de vida libre en sustratos blandos intermareales de Galicia. III Reunión de Nematólogos Españoles. 2025. Participativo - Póster. Congreso.
- 17 **Congreso.** M. Ayora; C. Besteiro. Nematodos marinos de vida libre de Galicia: estado actual de conocimiento. II Reunión de Nematólogos Españoles. 2023. Participativo - Póster. Congreso.
- 18 **Congreso.** M. Ayora; D. Carreira; C. Besteiro. Comparison of nematode populations between the inner and the outer side of Ría de Foz, Galicia (NW Iberian Peninsula). Seventeenth International Meiofauna Conference. 2019. Portugal. Participativo - Póster. Congreso.
- 19 **Congreso.** C. Besteiro; M. Candás. The use of micro-CT in the study of the organization of Foraminifera shell: *Lobatula lobatula* (Walker & Jacob, 1798). Seventeenth International Meiofauna Conference. 2019. Portugal. Participativo - Póster. Congreso.
- 20 **Congreso.** J. Parapar; I. Adarraga; M.T. Aguado; et al; G. San Martín. POLYCHAETA V y VI, dos nuevas aportaciones del proyecto Fauna Ibérica al conocimiento de los poliquetos peninsulares.. XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural. 2019. España.
- 21 **Congreso.** T. Losada; C. Besteiro; E. Al-Enezi; F. Frontalini. Preliminary results on the cadmium effects on the benthic foraminiferal species *Ammonia tepida* (Cushman, 1926). VI International Symposium on Marine Sciences. 2018. España.
- 22 **Congreso.** C. Besteiro; J. Parapar. Los Anélidos Poliquetos intersticiales de la Península Ibérica en la serie editorial *Fauna Ibérica*.. XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural. 2017. Portugal.
- 23 **Congreso.** C. Besteiro; M. Ayora; D. Carreira; M.T. Losada. Check-list of the free-living marine nematodes of the Iberian Peninsula.. 32nd Symposium of the European Society of Nematologists. 2016. Portugal.

- 24 Congreso.** C. Besteiro; L.H. Carvalho. Diversity of meiofauna, temporal variations and vertical distribution of free-living marine nematodes from the intertidal zone of the ría de Ares-Betanzos (Galicia, NW Iberian Peninsula). 32nd Symposium of the European Society of Nematologists. 2016. Portugal.
- 25 Congreso.** W.S. Eugênio; C. Besteiro. Free-living marine nematodes at the ría de Ferrol (Galicia, NW Iberian Peninsula): temporal variations, vertical distribution and diversity of meiofauna.. 32nd Symposium of the European Society of Nematologists. 2016. Portugal.

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

Actividad de carácter profesional

- 1 Vicerrectora de Organización Académica:** Universidade de Santiago de Compostela. 06/2018. (3 años - 9 meses - 16 días).
- 2 Responsable del Sistema de Gestión de Calidad:** Estación de Biología Mariña da Graña (USC). 03/2013. (8 años - 8 meses).
- 3 Secretaria de la Comisión Técnica del B/O Sarmiento de Gamboa:** XUNTA DE GALICIA. 12/2009.
- 4 Vicerrectora Adjunta de Infraestructuras y Servicios a la Comunidad Universitaria:** Universidade de Santiago de Compostela. 06/2006. (2 años - 9 meses).

1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. Estancias

- 1 Estancia:** Smithsonian Institution. (Estados Unidos de América). Desde 08/1992.

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

2.1.3. Recursos educativos

- 1 Libro:** Unidad didáctica. C. Besteiro. 2012.
- 2 Libro:** Unidad didáctica. C. Besteiro. 2011.

3. LIDERAZGO

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1** Análisis de los rasgos biológicos y funcionales (BTA) de los nematodos marinos de vida libre en sustratos blandos intermareales de Galicia. Facultad de Biología, USC. 16/07/2025.
- 2 Tesis Doctoral:** Different approaches to the response of benthic foraminifera to heavy metal pollution. Universidade de Santiago de Compostela. 05/2018. Sobresaliente cum laude.
- 3 Tesis Doctoral:** La meiofauna intermareal de sustratos blandos de la Ría de Ares-Betanzos (Galicia, España). Universidade de Santiago de Compostela. 02/2016. Sobresaliente cum laude.
- 4 Tesina:** La meiofauna intermareal de la Ría de Foz (Galicia). Universidade de Santiago de Compostela. 11/2006. Sobresaliente.
- 5 Tesina:** La meiofauna intermareal de la Ría de O Barqueiro (Galicia). Universidade de Santiago de Compostela. 11/2006. Sobresaliente.
- 6 Tesis Doctoral:** Foraminíferos bentónicos actuales de sustratos blandos intermareales de la Ría de Ferrol (Galicia). Estudio faunístico y autoecológico. Universidade de Santiago de Compostela. 03/1996. Sobresaliente cum laude.
- 7 Tesina:** Foraminíferos bentónicos intermareales de sustratos blandos de la Ría de Ferrol (Galicia). Universidade de Santiago de Compostela. 03/1992. Sobresaliente.
- 8 Tesis Doctoral:** Anélidos Poliquetos bentónicos de la Ría de Ferrol. Universidade de Santiago de Compostela. 07/1991. Apto cum laude.

3.3. LIDERAZGO EN EL ÁMBITO DE LA DIRECCIÓN Y GESTIÓN UNIVERSITARIA Y CIENTÍFICA

- 1 **Subdirectora de la Estación de Biología Mariña da Graña:** Universidade de Santiago de Compostela. 06/2005. (14 años - 5 meses).
- 2 **Secretaria:** Universidade de Santiago de Compostela. 06/1993. (11 años).
- 3 **Vicedecana de Asuntos Económicos, Equipamiento y Servicios:** Universidade de Santiago de Compostela. 02/1992. (1 año - 5 meses).
- 4 **Secretaria del Departamento de Biología Animal:** Universidade de Santiago de Compostela. 07/1986. (1 año - 4 meses).

4. ACTIVIDAD PROFESIONAL

Períodos de investigación reconocidos (sexenios): 2.

Parte A. DATOS PERSONALES

		Fecha del CVA	13/03/2026
Nombre y apellidos	Benigno Elvira Payán		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-9273-2009	
	Código Orcid	0000-0002-6127-5302	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución		
Dirección	Ciudad Universitaria s/n, 28040 Madrid		
Teléfono	913944946	correo electrónico	belvira@bio.ucm.es
Página web personal	https://www.ucm.es/belvira/		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	14/03/2017
6 Sexenios de investigación y 8 Quinquenios de docencia			
Espec. cód. UNESCO	240106, 240190, 310510, 310512, 310509, 310502		
Palabras clave	Ecología Animal, Ictiología, Dinámica de poblaciones, Filogenia y evolución animal, Ordenación y conservación de la fauna silvestre, Pesca continental, Influencia del hábitat, Peces continentales		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	1979
Doctor en Ciencias Biológicas Calificación: Apto <i>Cum Laude</i> por unanimidad	Universidad Complutense de Madrid	1985

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

5 Sexenios de investigación (1988-1993, 1994-1999, 2003-2008, 2009-2014 y 2015-2020) y **1 Sexenio de investigación** de transferencia (1996-2001) evaluados positivamente.
8 Quinquenios de docencia evaluados positivamente (1982-1986, 1987-1991, 1992-1996, 1997-2001, 2002-2006, 2007-2011, 2012-2016 y 2017-2021).

<https://www.webofscience.com/wos/author/rid/A-9273-2009>

Publicaciones ISI: 63
 Citas totales: 2197
 Promedio de citas por artículo: 34'9
 Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 25
 Índice h: 27

https://www.researchgate.net/profile/Benigno_Elvira

Publicaciones: 109
 Citas: 3784

<https://scholar.google.com/citations?user=uxL3XqQAAAAJ&hl=en>

Citation indices	All	Since 2021
Citations	7873	1617
h-index	45	21
i10-index	94	43

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy licenciado en Biología por la Universidad Complutense de Madrid en 1979 y doctor por la misma universidad en 1985. Me dedico a la investigación en Zoología desde que era estudiante universitario, cuando publiqué mi primer artículo científico en 1979. He sido becario predoctoral en el INIA y en la Comunidad de Madrid entre 1981 y 1985, becario posdoctoral en el CSIC en 1986 y 1987, profesor ayudante en la Universidad Complutense entre 1988 y 1990, y profesor titular de universidad en la Universidad Complutense desde 1990 hasta 2017. Soy catedrático de universidad desde 2017.

He realizado estancias largas de investigación (de más de un mes de duración) en Universidades y Museos de Historia Natural de Lisboa, Viena, San Petersburgo, París, Londres, Fráncfort, L'Aquila y Hamburgo, durante un total de once meses y medio. En ellas me he dedicado al estudio morfológico y osteológico de las colecciones científicas de peces de diversos géneros de peces leuciscidos.

El objeto de mi investigación se ha centrado fundamentalmente en la taxonomía, biología y ecología de peces continentales. Soy autor de 139 publicaciones científicas (63 artículos en revistas indexadas en JCR, 26 artículos en revistas no indexadas, 5 libros como autor, 5 libros como editor, 8 libros como colaborador y 34 capítulos de libros), y de 162 publicaciones de divulgación. He presentado 116 comunicaciones científicas a congresos nacionales e internacionales, en 13 ocasiones con ponencia invitada. Además, he participado en la organización en 21 ocasiones, habiendo organizado un congreso internacional y siendo moderador de sesiones en varios congresos internacionales de mi especialidad.

De los 63 artículos publicados en revistas de JCR (23 de ellos como primer autor y 22 como autor senior, firmando en último lugar de tres o más autores), 25 artículos lo han sido en revistas del primer cuartil de sus respectivas áreas en su año de publicación. Las tres revistas de mayor índice de impacto en las que he publicado son *Global Change Biology* (índice de impacto en 2012=6'910), *Journal of Applied Ecology* (6'865 en 2021) y *Science of the Total Environment* (6'551 en 2019). El ISI recoge 63 publicaciones más en Web of Science, con un índice h de 27. Estas 63 publicaciones han recibido 2197 citas en Web of Science, lo que supone una media de 34'9 citas por artículo. Mis tres artículos más citados han recibido 243, 175 y 169 citas en ISI Web of Science. Estoy incluido entre los científicos más influyentes del mundo según el *Ranking of the World Scientists: World's Top 2% Scientist*, elaborado por la Universidad Stanford <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/8>, actualizado en septiembre de 2025.

He participado como investigador en 64 proyectos financiados en convocatorias públicas o mediante contratos, de los cuales he sido investigador responsable en 23 proyectos. Entre los proyectos del Plan Nacional se puede destacar la dirección del proyecto coordinado REN2003-08965-C02 del Ministerio de Ciencia y Tecnología, del proyecto 104A/2002 del Ministerio de Medio Ambiente, y del proyecto CGL2017-84269-P del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. También he dirigido los proyectos 285/92 y 07M/0010/2002 de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.

Soy miembro del Grupo de Especialistas en Esturiones (“Sturgeon Specialist Group”) de la Unión Mundial para la Naturaleza (IUCN). Fui organizador principal del congreso internacional “Symposium on Conservation of the Atlantic Sturgeon *Acipenser sturio* in Europe” en 1999.

He dirigido cuatro tesis doctorales, además de diversos trabajos tutelados de investigación para el DEA, Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster. He sido secretario del Departamento de Biología Animal I de la UCM entre abril de 1991 y octubre de 1993. Soy director del Museo de Anatomía Comparada de Vertebrados de la UCM desde 2022.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (selección de 10 publicaciones recientes más relevantes)

(PDFs y más publicaciones en <https://www.ucm.es/belvira/>)

- Nicola, G.G., D. Ayllón, A. Almodóvar & **B. Elvira** 2026. Adapt or perish? Flexible habitat selection by an endangered and dispersal-limited fish under variable flow conditions and invasive crayfish competition. *Hydrobiologia* 853: 107-120.
- Ayllón, D., S. Blasco Hernanz, G.G. Nicola, **B. Elvira** & A. Almodóvar 2025. Mediterranean brown trout catch-and-release recreational fisheries might not be sustainable under concurrent climate warming and hydrological change. *Hydrobiologia* 852: 659-672.
- Almodóvar, A., G.G. Nicola, D. Ayllón, S. Leal, D.F. Marchán & **B. Elvira** 2023. A benchmark for Atlantic salmon conservation: genetic diversity and structure in a southern European glacial refuge before the climate changed. *Fishes* 8(6): 321.
- **Elvira, B.**, G.G. Nicola, D. Ayllón & A. Almodóvar 2022. Seasonal patterns of microhabitat selection in the Southern Iberian spined-loach *Cobitis paludica*. *Aquatic Sciences* 84: 34.
- **Elvira, B.**, G.G. Nicola, D. Ayllón & A. Almodóvar 2021. Determinants of large-scale spatial distribution and seasonal microhabitat selection patterns of the endangered freshwater blenny *Salaria fluviatilis* in the Ebro River basin. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 31: 3261-3275.

- Ayllón, D., G.G. Nicola, **B. Elvira** & A. Almodóvar 2021. Climate change will render size-selective harvest of cold-water fish species unsustainable in Mediterranean freshwaters. *Journal of Applied Ecology* 58: 562-575.
- Almodóvar, A., G.G. Nicola, D. Ayllón, C.N. Trueman, I. Davidson, R. Kennedy & **B. Elvira** 2020. Stable isotopes suggest the location of marine feeding grounds of south European Atlantic salmon in Greenland. *ICES Journal of Marine Science* 77: 593-603.
- Almodóvar, A., D. Ayllón, G.G. Nicola, B. Jonsson & **B. Elvira** 2019. Climate-driven biophysical changes in feeding and breeding environments explain the decline of southernmost European Atlantic salmon populations. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 76: 1581-1595.
- Nicola, G.G., D. Ayllón, **B. Elvira** & A. Almodóvar 2016. Territorial and foraging behaviour of juvenile Mediterranean trout under changing conditions of food and competitors. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 73: 990-998.
- **Elvira, B.**, S. Leal, I. Doadrio & A. Almodóvar 2015. Current occurrence of the Atlantic sturgeon *Acipenser oxyrinchus* in northern Spain: a new prospect for sturgeon conservation in western Europe. *PLoS One* 10(12): e0145728.

C.2. Proyectos

- 2024-2027: Predicción de las trayectorias demográficas y genéticas de poblaciones meridionales de trucha común bajo la interacción del cambio climático y la fragmentación. PID2023-148644OB-I00
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
IP: G.G. Nicola y A. Almodóvar (UCM)
Cuantía de la subvención: 141.250 €
- 2018-2021: Selección de hábitat y estructura poblacional en peces bentónicos continentales: efectos de la fragmentación fluvial. CGL2017-84269-P
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
IP: B. Elvira y A. Almodóvar (UCM)
Cuantía de la subvención: 123.420 €
- 2013-2015. Patrones de variación a largo plazo de la dinámica poblacional y diversidad genética del Salmón Atlántico en el límite sur de su distribución. CGL2012-36049
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica, Ministerio de Economía y Competitividad.
IP: A. Almodóvar (UCM)
Cuantía de la subvención: 120.000 €
Participación: Investigador
- 2009-2011. Estudio de los patrones de selección de hábitat y determinación de la capacidad de carga en poblaciones meridionales de Trucha Común *Salmo trutta*. CGL2008-04257/BOS
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
IP: A. Almodóvar (UCM)
Cuantía de la subvención: 98.500 €
Participación: Investigador
- 2003-2006. Los peces como indicadores de la calidad ambiental de los ecosistemas acuáticos: Diseño de un índice de integridad biótica para los ríos ibéricos. REN2003-08965-C02
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología.
IP: B. Elvira (UCM)
Cuantía de la subvención: 72.100 €

C.3. Contratos

- 2014. Determinación de la introgresión exótica y de la estructura genética de las poblaciones de Trucha Común en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha. Consejería de Agricultura de la Junta de Castilla-La Mancha (proyecto SSCC/58/2014)
IP: A. Almodóvar (UCM)
Cuantía de la subvención: 98.500 €
Participación: Investigador

- 2012. Monitorización de la población de pez fraile (*Salaria fluviatilis*) y elaboración del plan de recuperación de la especie en La Rioja.
TRAGSATEC-Gobierno de La Rioja
IP: B. Elvira (UCM)
Cuantía de la subvención: 15.000 €
- 2009-2010. Análisis genético de las poblaciones de Trucha Común en la Comunidad Autónoma de Andalucía.
EGMASA/Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía
IP: A. Almodóvar (UCM)
Cuantía de la subvención: 30.000 €
Participación: Investigador
- 2007-2009. Investigación experimental sobre diseño hidráulico de pasos para peces.
CEDEX, Ministerio de Fomento
IP: B. Elvira (UCM)
Cuantía de la subvención: 116.000 €
- 2005-2007. Análisis de la variabilidad genética de la Trucha Común en Cantabria y aplicaciones a la gestión de sus poblaciones.
Comunidad Autónoma de Cantabria
IP: A. Almodóvar (UCM)
Cuantía de la subvención: 112.358'89 €
Participación: Investigador
- 2006. Proyecto, construcción y calibración de modelos físicos de pasos para peces en azudes y presas.
CEDEX, Ministerio de Fomento.
IP: B. Elvira (UCM)
Cuantía de la subvención: 57.420 €
- 2005. Primera fase del estudio experimental de pasos de peces en azudes y presas.
CEDEX, Ministerio de Fomento.
IP: B. Elvira (UCM)
Cuantía de la subvención: 39.904 €

C.5. Revisor de artículos para revistas científicas:

Revisor-evaluador de 56 revistas científicas, entre ellas 38 en JCR: *Acta Ichthyologica et Piscatoria*, *African Journal of Ecology*, *Animal Biodiversity and Conservation*, *Aquatic Biology*, *Aquatic Conservation-Marine and Freshwater Ecosystems*, *Biologia*, *Biological Conservation*, *Biological Invasions*, *Bioscience*, *Conservation Biology*, *Conservation Science and Practice*, *Cybiium*, *Diversity and Distributions*, *Ecography*, *Ecology of Freshwater Fish*, *Ecosphere*, *Environmental Biology of Fishes*, *Fishes*, *Fisheries Management and Ecology*, *Folia Zoologica*, *Freshwater Biology*, *Hidrobiologica*, *Fundamental and Applied Limnology*, *Journal of Fish Biology*, *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, *Limnetica*, *Marine and Freshwater Research*, *NeoBiota*, *North American Journal of Fisheries Management*, *PLoS One*, *Restoration Ecology*, *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, *Science of the Total Environment*, *Symmetry-Basel*, *The European Zoological Journal*, *Tissue & Cell*, *Transactions of the American Fisheries Society* y *Water Biology and Security*.

C.6. Pertenencia a consejos editoriales de revistas (Editorial Boards):

Miembro del Comité Editorial de las revistas: *Frontiers in Environmental Science* (Impact Factor 2024=3'7), *PLoS One* (IF 2024=2'6), *Fishes* (IF 2024=2'4), *International Aquatic Research* (IF 2023=1'4), *Animal Biodiversity and Conservation* (IF 2024=1'4), *Nova Acta Científica Compostelana* editada por la Universidad de Santiago de Compostela, *Publicaciones de Biología: Serie Zoológica* editada por la Universidad de Navarra y *Anales de Biología* editada por la Universidad de Murcia.

C.7. Evaluador de proyectos:

Para la ANEP y la Agencia Estatal de Investigación (desde 1990), para la Subdirección General de Proyectos de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación, para el Plan Gallego de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica de la Xunta de Galicia, para la Agencia Andaluza del Conocimiento de la Junta de Andalucía, para la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León, para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica FONCyT (Argentina), para el Programa Iberoamericano de Cooperación en Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), para la Fundación BBVA y para National Geographic.

Fecha del CVA	11/12/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Maria de la Paz		
Apellidos	ONDINA NAVARRET		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	mapaz.ondina@usc.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-4392-9250		

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.** LIFE20 NAT/ES/001007, Integrated strategy for sustainable management of insular habitats in Natura 2000 islands of the Atlantic Ocean (LIFE INSULAR). LIFE Actions Grants Call 2020. Ramil, Pablo. (Universidade de Santiago de Compostela). 01/09/2021-31/12/2026. 5.274.922 €.
- 2 **Proyecto.** CONFREMUS - Conservation of freshwater mussels: a pan-European approach OC-2018-2-23587. European Cooperation in Science and Technology-Funded by the Horizon 2020 Framework. Zajak, T. (Polish Academy of Sciences). 25/10/2019-24/04/2024. 500.000 €.
- 3 **Proyecto.** MargaSalmo: Factores implicados en la conservación de la náyade en peligro de extinción Margaritifera margaritifera. La importancia de los hospedadores en el desarrollo de estrategias ex situ. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Paz Ondina 1. (Universidade de Santiago de Compostela). 01/02/2021-31/12/2022. 111.295 €.
- 4 **Proyecto.** Sistema de Recirculación en Acuicultura (RAS) para el cultivo de mejillones de agua dulce. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Subprograma Estatal De Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico Técnico. Paz Ondina. (Universidade de Santiago de Compostela). 01/03/2019-31/12/2019. 157.324,2 €.
- 5 **Proyecto.** R2014/044, REDES: NAIADE- Conservación de bivalvos y peces dulceacuícolas. Consolidación e estructuración de unidades de investigación competitivas. REDES: NAIADE- Conservación de bivalvos y peces dulceacuícolas. CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA. Paz Ondina. (Universidade de Santiago de Compostela). 01/01/2017-30/10/2019. 120.000 €.
- 6 **Proyecto.** MarMaCul: Conservación ex situ de la náyade en peligro de extinción Margaritifera margaritifera: Implementación de la actuación de cultivo del proyecto Life+ Margal Ulla. Fundación Biodiversidad (Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. Paz Ondina. (Universidade de Santiago de Compostela). 01/02/2017-28/02/2018. 90.000 €.
- 7 **Proyecto.** Recovery of populations of Margaritifera margaritifera and Galemys pyrenaicus in the Ulla river basin (Galicia). Acrónimo: MARGAL ULLA. Dirección General de Medio Ambiente de la Comision Europea. LIFE+; Universidad de Santiago de Compostela (socio beneficiario); Xunta de Galicia (Coordinador). Paz Ondina. (Universidade de Santiago de Compostela). 01/09/2010-31/08/2016. 3.666.981 €.
- 8 **Proyecto.** Breeding the most endangered bivalve on Earth: Margaritifera marocana. IUCN (Save Our Species: SOS). Manuel Lopes-Lima. (CIIMAR). 01/01/2016-31/03/2016. 25.000 €.

- 9 Proyecto.** R2014/044, NIAIDE- Conservación de bivalvos y peces dulceacuícolas. Consolidación e estructuración de unidades de investigación competitivas. REDES. CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA. Paz Ondina. (Universidade de Santiago de Compostela). 01/01/2014-30/10/2015. 120.000 €.
- 10 Proyecto.** Elaboración del documento técnico de base del Plan Integral De Recuperación y Conservación de Náyades Amenazadas en Galicia (Margaritifera margaritifera, Anodonta cygnea, Potomida littoralis y Unio delphinus. eNeBaDa. (eNeBaDa). Desde 01/01/2019. 18.093 €.

1.1.2. Contratos

- 1 Contrato.** PRTR-ESMOLINCO (Especies de MOLuscos e INvertebrados COsteros) Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO). ómez Moliner, B.Desde 30/10/2023. 347.269,76 €.
- 2 Contrato.** Convenio para o desenvolvemento de actuacións de conservación das especies de náyades ameazadas en Galicia Vicepresidencia Segunda e a Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda Xunta de Galicia. Desde 16/10/2023. 260.957 €.
- 3 Contrato.** Servizo para a actualización da información relativa á distribución e abundancia da especie de fauna ameazada Margaritifera margaritifera en Galicia durante o ano 2023 Vicepresidencia segunda e Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda. Xunta de Galicia. Ondina. Desde 01/08/2023. 64.170,61 €.
- 4 Contrato.** Convenio de Colaboración para desenvolver acciones conjuntas en el campo de la conservación de la naturaleza Dirección Xeral de Patrimonio Natural. Consellería de Medio Ambiente. Xunta de Galicia. Ondina. Desde 01/10/2020. 85.000 €.
- 5 Contrato.** Contratación para la elaboración del documento técnico de base del Plan Integral De Recuperación y Conservación de Náyades Amenazadas en Galicia (Margaritifera margaritifera, Anodonta cygnea, Potomida littoralis y Unio delphinus Xunta de Galicia)a. Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda. 01/01/2019-01/01/2020. 18.093 €.
- 6 Contrato.** MUSSELFLOW Host-dependent evolution, ecology and conservation of freshwater mussels under varying hydrological conditions: consequences of climate change Fundação para Ciência e a Tecnologia, Projetos de IC&DT. Desde 01/08/2018. 234.686 €.
- 7 Contrato.** Convenio de Colaboración para desenvolver acciones conjuntas en el campo de la conservación de la naturaleza. Conservación del mejillón de río Margatifiera margaritifera y otros bivalvos amenazados Xunta de Galicia. Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do territorio. 01/01/2018-01/01/2020. 60.000 €.

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.** 2025. A curated dataset on the distribution of West Palaearctic freshwater bivalves. Scientific Data. Nature. 12.
<https://doi.org/10.1038/s41597-025-05318-9>
- 2 Artículo científico.** Geist, J.; Thielen, F.; Lavictoire, L; et al; Zając, T.2023. Captive breeding of European freshwater mussels as a conservation tool: A review. Aquatic Conservation : Marine and Freshwater Ecosystems. 33, pp.1321-1359.
<https://doi.org/10.1002/aqc.4018>
- 3 Artículo científico.** Sousa, R.; Zając, T.; Halabowski, D.; et al; Aldridge, D. 2022. A roadmap for the conservation of freshwater mussels in Europe. Conservation Biology. e13994, pp.1-5.
<https://doi.org/10.1111/cobi.13994>

- 4 **Artículo científico.** Cordero-Rivera, A.; Ondina, P.; Amaro, R.; Outeiro, A.; San Miguel, E.2022. Allometry in the freshwater pearl mussel (*Margaritifera margaritifera* L.): mussels grow flatter at higher water speed. *Malacologia*. 64, pp.257-267.
<https://doi.org/10.4002/040.064.0208>
- 5 **Artículo científico.** Sousa, V.C.; Perea, S.; Mendes, S.L; et al; Reis J.2022. Applying genomic approaches to delineate conservation strategies: a case study using the freshwater mussel *Margaritifera margaritifera* in the Iberian Peninsula. *Scientific Reports*. 12-16894, pp.1-13.
<https://doi.org/10.1038/s41598-022-20947-5>
- 6 **Artículo científico.** Castrillo P.; Bermúdez R; Varela-Dopico C.; Quiroga M.I.; Ondina, P. 2022. The parasitic travel of *Margaritifera margaritifera* in Atlantic salmon gills: from glochidium to post-larva. *Aquaculture Reports*. 27-101340, pp.1-16.
<https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2022.101340>
- 7 **Artículo científico.** Castrillo, P. A.; Varela, C.; Bermúdez R; Ondina P.; Quiroga M.I.;. 2021. Morphopathology and gill recovery of Atlantic salmon during the parasitic detachment of *Margaritifera margaritifera*. *Journal of Fish Diseases*. 44, pp.1101-1115.
<https://doi.org/10.1111/jfd.13372>
- 8 **Artículo científico.** Castrillo, P. A.; Varela-Dopico, C; Ondina P.; Quiroga M.I; Bermúdez R. 2020. Early stages of *Margaritifera margaritifera* glochidiosis in Atlantic salmon: Morphopathological characterization. *Journal of Fish Diseases*. 43, pp.69-80.
<https://doi.org/10.1111/jfd.13100>
- 9 **Artículo científico.** Guerra, D.; Lopes-Lima, M.; Froufe, E; et al; Breton, S.2020. Variability of mitochondrial ORFans hints at possible differences in the system of doubly uniparental inheritance of mitochondria among families of freshwater mussels (*Bivalvia*: Unionida). *BMC Evolutionary Biology*. 19, pp.1-22.
<https://doi.org/10.1186/s12862-019-1554-5>
- 10 **Artículo científico.** Ferreira-Rodríguez, N.; Akiyama, B. Y.; Aksenova, O.; et al; Vaughn, C.C. 2019. Research priorities for freshwater mussel conservation assessment. *Biological Conservation*. 231, pp.77-87.
<https://doi.org/10.1016/j.biocon.2019.01.002>
- 11 **Artículo científico.** Gomes Dos Santos, D; Froufe, E.; Amaro, R.; et al;. 2019. The male and female complete mitochondrial genomes of the threatened freshwater pearl mussel *Margaritifera margaritifera* (Linnaeus, 1758) (*Bivalvia*: Margaritiferidae). *Mitochondrial DNA Part B-Resources*. 4, pp.1417-1420.
<https://doi.org/10.1080/23802359.2019.159879>
- 12 **Artículo científico.** Araujo, R.; Campos, M.; Feo, C.; Varela-Dopico, C; Soler, J; Ondina, P.2018. Who wins in the weaning process? Juvenile feeding morphology of two freshwater mussel species. *Journal of Morphology*. 279, pp.4-16.
<https://doi.org/10.1002/jmor.20748>
- 13 **Artículo científico.** Lopes-Lima, M.; Sousa, R.; Geist, J.; et al; Zogaris, S.2017. Conservation status of freshwater mussels in Europe: State of the art and future challenges. *Biological Reviews*. 92-1, pp.32-40.
<https://doi.org/10.1111/brv.12244>
- 14 **Artículo científico.** Lopes-Lima, M.; Sousa, R; Geist, J.; et al; Zogaris, S.2017. Conservation status of freshwater mussels in Europe: state of the art and future challenges. *Biological Reviews*. 92, pp.572-607.
<https://doi.org/10.1111/brv.12244>
- 15 **Artículo científico.** Amaro, R.; Bouza, C.; Gómez, B.; et al; Ondina, P.2017. Identification of novel gender-associated mitochondrial haplotypes in *Margaritifera margaritifera* (Linnaeus, 1758). *Zoological Journal of the Linnean Society*. 179, pp.738-750.
<https://doi.org/10.1111/zoj.12472>
- 16 **Artículo científico.** Hassall, C.; Amaro, R.; Ondina, P.; Outeiro, A.; Cordero, A.; San Miguel, E.2017. Population-level variation in senescence suggests an important role for temperature in an endangered mollusc. *Journal of Zoology*. 301-1, pp.32-40.
<https://doi.org/10.1111/jzo.12395>

- 17 Artículo científico.** Lois, S.; Cowley, D.E.; Outeiro, A.; San Miguel, E.; Amaro, R.; Ondina, P. 2015. Spatial extent of biotic interactions affects species distribution and abundance in river networks: The freshwater pearl mussel and its hosts. *Journal of Biogeography*. 42, pp.229-240. ISSN 1365-2699.
<https://doi.org/10.1111/jbi.12435>
- 18 Artículo científico.** 2015. Trace metal accumulation and bioavailability in the Ulla basin (NW Spain): evaluation of the potential effects on the Freshwater Pearl Mussel. *Penn ar Bed*. 222, pp.58-63.
<https://doi.org/10.1111/jbi.12435>
- 19 Artículo científico.** Lois, S.; Ondina, P.; Outeiro, A.; Amaro, R.; San Miguel, E. 2014. The north-west of the Iberian Peninsula is crucial for conservation of *Margaritifera margaritifera* (L.) in Europe. *Aquatic Conservation-Marine and Freshwater Ecosystems*. 24-1, pp.35-47.
<https://doi.org/10.1002/aqc.2352>
- 20 Artículo de divulgación.** R. Larrinaga, A; Santamarina, J; Ondina, P.;. 2015. ¿Podemos tener ríos propicios para el mejillón de río y el desmán ibérico?. *Quercus*. Drosophila Ediciones. 357, pp.22-29. ISSN 0212-0054.
- 21 Congreso.** Castrillo, P.A.; Bermúdez, R.; Varela-Dopico, C; Quiroga, C; Ondina, P. La gloquidiosis en el salmón Atlántico: una enfermedad branquial necesaria para la supervivencia del mejillón de río *Margaritifera margaritifera*. XXXIII Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria. 2022. España.
- 22 Congreso.** Perea, S.; Méndes, S.L; Sousa-Santos, C.; et al; Victor. Applying genomic approaches to delineate conservation strategies: a case study using the highly endangered freshwater mussel *M. margaritifera* in the Iberian Peninsula. 9th European Congress of Malacological Societies. 2021.
- 23 Congreso.** Castrillo, P.; Varela-Dopico, C.; Bermúdez, R.; Quiroga, M.I.; Ondina, P.. The parasitic travel of *Margaritifera margaritifera* in the gills of Atlantic salmon: from glochidium to post-larva. 9th European Congress of Malacological Societies. 2021. República Checa.
- 24 Congreso.** Castrillo, P.; Ronza, P.; Varela-Dopico, C.; Losada, A.; Bermúdez, R.; Ondina, P; Quiroga, M.I.. Duality of late glochidiosis: a gill parasitosis of salmon and key stage for freshwater mussel culture. 19 th Conference on Diseases of Fish and Shellfish. 2019. Portugal.
- 25 Congreso.** Castrillo, P.A.; Ronza, P; Varela-Dopico, C.; Losada, A.P.; Bermúdez, R.; Ondina, P.; Quiroga, M.I.. Characterization of Atlantic salmon-glochidium interaction by histology and immunohistochemistry. 14th Congress of the International Society of Developmental and Comparative Immunology. 2018. Estados Unidos de América.
- 26 Congreso.** Varela-Dopico, C.; Castrillo, P-A.; Outeiro, A.; Amaro, R.; San Miguel, E.; Castro, J.; Ondina, P.. Conservation of *Margaritifera margaritifera* in Spain: an overview of the Margal-Ulla Project. 11th FMCS Mollusk Health and Diseases Workshop. 2018. Estados Unidos de América.
- 27 Congreso.** Castrillo, P.A.; Varela-Dopico, C.; Ronza, P.; Outeiro, A.; Bermúdez, R.; Quiroga, M.I.; Ondina, P.. Effect of temperature on survival, growth and development of *Margaritifera margaritifera* larvae during early parasitism in *Salmo salar* gills. 11th FMCS Mollusk Health and Diseases Workshop. 2018. Estados Unidos de América.
- 28 Congreso.** Castrillo, P.A.; Ronza, P.; Losada, A.P.; Varela-Dopico, C.; Bermúdez, R.; Ondina, P.; Quiroga, M.I.. Hallazgos histológicos e inmunohistoquímicos en la interacción parásito-hospedador en las branquias del salmón atlántico. XXX Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria. 2018. España.
- 29 Congreso.** Castrillo, P.; Ronza, P.; Varela-Dopico, C.; Losada, A.P.; Bermúdez, R.; Ondina, P; Quiroga, M.I. Interacción parásito-hóspede na gloquidiose branquial do salmón atlántico. I Xornada da Mocidade Investigadora en Acuicultura. 2018. España.
- 30 Congreso.** Varela-Dopico, C.; Ondina, P.; Castrillo, P.A.; Amaro, R.; Outeiro, A.; San Miguel, E.; Castro, J.; Outeiro, A.. Optimizing techniques in the *Margaritifera margaritifera* culture during parasitic phase. International Freshwater Mollusk Meeting. 2018. Italia.
- 31 Congreso.** Varela-Dopico, C.; Castrillo, P.A.; Ocharan, R.; Outeiro, A.; Amaro, R.; Ondina, P.. Culture methods of *Margaritifera margaritifera* (L. 1758): Comparison between plastic boxes, aquariums and Buddensiek's cages. Euromal-8th European Congress of Malacological Societies. 2017. Polonia.

- 32 Congreso.** Castrillo, P.A.; De Azevedo, M.; Varela-Dopico, C.; et al; Quiroga, m.i. Morphopathological changes in gills associated with late stages of glochidiosis in Atlantic salmon (*Salmo salar* L.). 18th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish. 2017. Reino Unido.
- 33 Congreso.** Ondina, P. Recuperación de las Poblaciones de *Margaritifera margaritifera* y de *Galemys pyrenaicus* en la Cuenca del Río Ulla- Proyecto Life Margal Ulla. 25 Years of EU supporting Nature Environment and Climate Action through Life. 2017.
- 34 Congreso.** Araujo, R.; Campos, M.; Feo, C.; Varela-Dopico, C.; Soler, J.; Ondina, P.. Who wins in the weaning process? Juvenile feeding morphology of two freshwater mussel species Tipo de participación: Comunicación oral. Euromal-8th European Congress of Malacological Societies. 2017. Polonia.
- 35 Congreso.** Castrillo, P; Bermúdez, R.; Losada, AP; de Acevedo, AM; Varela, C; Ondina, P.; Quiroga, MI. Lesiones branquiales del salmón atlántico asociadas a la parasitación por los gloquidios de mejillón de río *Margaritifera margaritifera* (L.).. XXVII Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria. 2016. España.
- 36 Congreso.** Ondina, P.. Primeiros pasos na estratexia de conservación da náíade *M. margaritifera* en Galicia. VIII Simpósio ibérico sobre a Bacía Hidrográfica do Río Minho. 2016. Portugal. Participativo - Ponencia invitada / Keynote.
- 37 Congreso.** Castrillo, P; de Acevedo, AM; Varela, C; et al; Ondina, P.. Morphopathological changes in gills associated with experimental glochidiosis in Atlantic salmon (*Salmo salar* L.). 2nd International Seminar Rearing of unionoid mussels. 2015. Luxemburgo.
- 38 Congreso.** Antelo, J; Suárez-Abelenda, M.; Pastoriza, C; Barral, I; Ondina, P.; Outeiro, A; Lois, S; Antelo, JM. Does the accumulation of trace elements in riverine sediments affect the populations of *Margaritifera margaritifera*?.. 2nd International Meeting on Biology and Conservation of Freshwater Bivalves. 2015. Estados Unidos de América.
- 39 Congreso.** Ondina, P; Varela,-Dopico, C; Lois, S.; Outeiro, A.; Bouza, C.; San Miguel, E.; Amaro, R.. Status of *Margaritifera margaritifera* (L., 1758) in the Ulla basin (Galicia, NW of Spain): Preliminary steps to initiate recovery actions. 2nd International Meeting on Biology and Conservation of Freshwater Bivalves. 2015. Estados Unidos de América.
- 40 Congreso.** Varela-Dopico, C; Outeiro, A.; Corral, E.; Amaro, R.; San Miguel, E.; Ondina, P.. The development of *Margaritifera margaritifera* (L., 1758) up to 1 mm length, does it depend on the host? Atlantic salmon vs brown trout. 2nd International Meeting on Biology and Conservation of Freshwater Bivalves. 2015. Estados Unidos de América.
- 41 Congreso.** Quiroga, MI; de Acevedo, AM; Varela, C; et al; Ondina, P.. Morphological characterization of gill response in Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) infested by freshwater pearl mussel (*Margaritifera margaritifera* L.) gloquidia. 17th International Conference on diseases of fish and shellfish. 2015. España.
- 42 Congreso.** Ondina, P.; Outeiro, A.; Varela-Dopico, C.. A Reprodução ex-situ de bivalves: O caso do mexilhão do norte (*Margaritifera margaritifera*). Conservação de Peixes e Bivalves Ameaçado. 2015. Portugal.
- 43 Congreso.** Ondina, P; Outeiro, A.; Varela-Dopico, C.. Proxecto Life Margal Ulla- Recuperación das poboacións de *Margaritifera margaritifera* e *Galemys pyrenaicus* na bacía do río Ulla (Galicia). Conservação de Peixes e Bivalves Ameaçado. 2015. Portugal.
- 44 Congreso.** Varela, C; Lois, S.; Outeiro, A.; Mascato, R.; Amaro, R.; San Miguel, E.; Ondina, P.. *Margaritifera margaritifera* (L., 1758) captive breeding in Galicia (Spain): Reporting preliminary results. Conservation and Restoration of Freshwater Pearl Mussel Populations and Habitat in Europe. 2014. Francia.
- 45 Congreso.** Antelo, J; Suárez-Abelenda, M.; Pastoriza, C.; Barral, J; Ondina, P.; Outeiro, A.; Lois, S.; Antelo, J.M.. Trace metal accumulation and bioavailability in the Ulla basin (NW Spain): Evaluation of the potential effects on the *Margaritifera margaritifera* (L.) population. Conservation and Restoration of Freshwater Pearl Mussel Populations and Habitat in Europe. 2014. Francia.
- 46 Congreso.** Lois, S.; Cowley, D.; Outeiro, A; San Miguel, E.; Amaro, R.; Ondina, P.. Integrating biotic interactions in distribution and abundance models to understand spatial patterns and to address conservation in river ecosystems. Joint Aquatic Sciences Meeting. 2014. Estados Unidos de América.

- 47 Congreso.** Lois, S.; Cowley, D.; Outeiro, A.; San Miguel, E.; Amaro, R.; Ondina, P.. Integrating parasite-host interactions in distribution and abundance models to understand spatial patterns and to address conservation to an endangered freshwater mussel and its hosts. International Biogeography Society: Early Career Conference. 2014. Australia.
- 48 Congreso.** Ondina, P.; Lois, S.; Varela-Dopico, C.; Outeiro, A.; Mascato, R.; Amaro, R.; San Miguel, E.. A Life Project to recover *Margaritifera margaritifera* (L.) populations in Galicia (Spain). International Meeting. Improving the environment for the freshwater pearl mussel (*Margaritifera margaritifera*). 2013. Austria.
- 49 Congreso.** Amaro, R.; Bouza, C.; San Miguel, E.; Lois, S.; Outeiro, A.; Mascato, R.; Ondina, P.. Genetic study for reproductive selection in a life conservation program. World Congress of Malacology 2013. 2013. Portugal.

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

Actividad de carácter profesional

- 1 Profesor Titular de Universidad:** Universidade de Santiago de Compostela. 2003-actual. Tiempo completo.
- 2 Profesor Ayudante:** Universidade de Santiago de Compostela. 12/01/2000.
- 3 Profesor visitante:** Universidade de Vigo. 01/10/1998.
- 4 Becaria postdoctoral:** XUNTA DE GALICIA. 1996.
- 5 Becaria de colaboración de Museos:** XUNTA DE GALICIA. Consellería de Cultura. 1993.
- 6 Becaria predoctoral:** XUNTA DE GALICIA. 1990.

1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. Estancias

- 1 Estancia:** Royal Belgian Institute of Natural Sciences- Dpto. of Invertebrates. (Bélgica). 01/09/2000-15/12/2000.
- 2 Estancia:** Universidade de Vigo. (España). 01/10/1998-10/01/2000.

1.4. OTROS MÉRITOS

4 tramos de investigación reconocidos
El último 2018-2023

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN

2.2.3. Formación para la mejora docente recibida

- 1 Curso/seminario:** Diploma en docencia universitaria.

3. LIDERAZGO

3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

- 1 Conservación de Peixes e Moluscos (COPEMOL):** Universidade de Santiago de Compostela. 2003.

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 Tesis Doctoral:** Optimización del cultivo de la náyade en peligro de extinción *Margaritifera margaritifera* (L., 1758). Universidade de Santiago de Compostela. 13/12/2024. Sobresaliente cum laude.

- 2 **Tesis Doctoral:** Morphopathological study of the interaction between the Freshwater Pearl Mussel and the Atlantic salmon. Universidade de Santiago de Compostela. 13/05/2022. Mención Calidad (13/05/2022). Sobresaliente cum laude.
- 3 **Tesis Doctoral:** Sampling, Modelling and Prediction for Freshwater Species Across River Ecosystems: An example with the Freshwater Pearl Mussel *Margaritifera margaritifera* (L., 1758). Universidade de Santiago de Compostela. 15/05/2015. SOBRESALIENTE CUM LAUDE.

3.4. RECONOCIMIENTO Y RESPONSABILIDAD EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

- 1 **Management Committee (MC) by Spain of the International COST Action “CONFREMUS:** European Cooperation in Science & Technology. 2019-2024
- 2 **Working Group 2 of the CEN Technical Committee on water quality (TEC230). Biological and Ecological Methods “Invertebrates”:** 2012-2016
- 3 **Comité de Expertos en Invertebrados acuáticos bioindicadores de calidad del agua. Órgano Técnico de Normalización. AEN/CTN 77/SCI:** AENOR. Asociación Española de Normalización y Certificación..



CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

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

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	Daniela		
Family name	Canestrari		
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
ID number			
e-mail	dcan@unileon.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-9112-0208		

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Titular de Universidad		
Initial date	09/02/2022		
Institution	Universidad de León		
Department/Center	Biodiversidad y Gestión Ambiental		
Country	Spain	Teleph. number	
Key words			

A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2019-2022	Profesora Contratado Doctor/Universidad de León/Spain
2011-2019	Profesora Ayudante Doctor/Universidad de Oviedo/Spain
2010-2011 (3 months of maternal leave)	Postdoctoral Researcher/Universidad de Valladolid/Spain
2007-2011	Postdoctoral Researcher (JdIC program)/Universidad de Granada/Spain

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD in Biology	Cambridge/UK	2006
Licenced in Biology	Pavia/Italy	2001

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

I graduated in Natural Sciences (2001) from the University of Pavia (Italy) with honours (110/100 cm Laude, degree homologated to a degree in Biology). In 2002 I was awarded a prestigious, highly competitive predoctoral fellowship (Gates Cambridge Trust scholarship) that enabled me to obtain my PhD in Biology at the University of Cambridge (UK) in 2006. In 2007 I obtained a postdoctoral contract in the Juan de la Cierva excellence programme (University of Granada), followed by another post-doctoral contract at the University of Valladolid. In 2011 I obtained a PhD assistant professor position at the University of Oviedo, which became a PhD associate professor in 2016. In 2019 I entered the University of León as Professor Contracted Doctor. In 2022 I obtained a permanent professorship (Titular de Universidad). My research interests, based on a long-term study (1999-present) on a population of carrion crows in Northern Spain, include the evolution of cooperative breeding, the trade-off between current and future reproduction (life history), the interaction between brood parasites and cooperative hosts and their co-evolution, and crow vocal

communication. Since 2002, I have published 41 scientific articles (9 in the last 3 years; 13 as first author, 4 as senior author) of which 34 in journals in the first quartile of their category. Of note are 2 articles in the journal *Science* (one as first author), and 4 in the journal *Proceedings of the Royal Society of London*. My works have been cited a total of 1710 times in scientific journals and my h-index is 21 (Google Scholar). I have also co-authored 6 book chapters (3 of which are peer-reviewed). Among them, one chapter stands out in an international reference book in the field of cooperative breeding, published by the prestigious Cambridge University Press, and two published by the Springer publishing house. My results have been presented in 37 communications at national and international conferences, and in 4 invited seminars at international universities. I have participated in 13 competitive projects, of which 2 European ESF project, 5 national R&D&I, 4 regional and 2 local, being PI in 4 of them. I have co-directed 2 doctoral theses, 10 Master's theses and about 20 final degree projects. I have taught more than 1000 hours of structured teaching (theoretical and practical) in Spanish and English. My work has received extensive media coverage at national and international level, in prestigious media such as Nature Media, The Economist, The New Scientist, Scientific American and National Geographic among others.

I have been granted **3 research periods (SEXENIOSTM)**

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

1. Gómez, R. V., Baglione, V., Chiarati, E., **Canestrari, D.** (2024). Social preference persists at roosting aggregations in a cooperatively breeding bird. *Animal Behaviour*, 218, 87-94.
2. **Canestrari, D.**, Bolop, D., Turlings, T., Röder, G.; Marcos, J. M., Baglione V. (2014) From parasitism to mutualism: unexpected interactions between a cuckoo and its host, *Science*, 343:6177:1350-1352
3. **Canestrari, D.**, Marcos, J. M., & Baglione, V. (2011). Helpers at the nest compensate for reduced maternal investment in egg size in carrion crows. *Journal of Evolutionary Biology*, 24(9), 1870-1878.
4. Baglione, V., **Canestrari, D.**; Chiarati, E.; Vera, R.; Marcos, J.M. (2010) *Lazy group members are substitute helpers in carrion crows*, *Proceedings of the Royal Society B*, 277:1698:3275-3282
5. **Canestrari, D.**, Vera, R., Chiarati, E., Marcos, J.M., Vila, M., Baglione, V. (2010) False feeding: the trade-off between chick hunger and caregivers needs in cooperative crows, *Behavioral Ecology*, 21:2:233-241, 2010.
6. **Canestrari, D.**, Vila, M., Marcos, J.M., Baglione, V. (2012) Cooperatively breeding carrion crows adjust offspring sex ratio according to group composition, *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 66:1225-1235, 2012.
7. **Canestrari, D.**, Marcos, J.M., Baglione, V. (2005) Effect of parentage and relatedness on the individual contribution to cooperative chick care in carrion crows *Corvus corone corone*, *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 57:422-428, 2005.
8. **Canestrari, D.**, Marcos, J.M., Baglione, V. (2008) Reproductive success increases with group size in cooperative carrion crows *Corvus corone corone*, *Animal Behaviour*, 75:2403-416, 2008.
9. **Canestrari, D.**, Chiarati, E., Marcos, J.M, Ekman, J., Baglione, V. (2008) Helpers but not breeders adjust provisioning effort to year-round territory resource availability in carrion crows, *Animal Behaviour*, 76:3943-949,
10. Baglione, V., **Canestrari, D.**, Marcos, J.M., Ekman, J. (2003) Kin selection in cooperative alliances of carrion crows, *Science*, 300:5627:1947-1949

C.2. Congress, indicating the modality of their participation (invited conference, oral presentation, poster)

1. Invited conference. 2021. Canestrari, D.: “Sindrome di Peter Pan...anche le cornacchie come noi umani” - Women in Ornithology - Sociedad Italiana di Ornitología
2. Invited Plenary. 2019. Canestrari, D. “Dal mutualismo collaterale alla coordinazione in un mondo dominato dalla selezione naturale” - XX Convegno Italiano di Ornitologia, Napoli, CISO
3. Invited conference. 2019. Canestrari, D. “Encounters with cooperators”. Going cuckoo – the Evolution of Behavioural Ecology, Cambridge. Universidad de Cambridge
4. Oral presentation. 2012. Canestrari D.; Bolopo D.; Marcos J.M.; Roeder G.; Turlings T.; Baglione V. “Foul smelling great spotted cuckoo chicks turn parasitism into mutualism” -14th International Behavioral Ecology Congress, Lund - ISBE
5. Oral presentation. 2012. Canestrari, D. Marcos, J.M.; Baglione, V “Los ayudantes compensan por una reducción de la inversión materna en el tamaño de los huevos en la corneja negra” - XIV Congreso Nacional y XI Iberoamericano de la Sociedad Española de Etología, Sevilla- SEE
6. Oral presentation. 2010. Canestrari, D. Marcos, J.M.; Baglione, V. 2010. “Group composition affects maternal investment strategies in cooperatively breeding carrion crows”- 13th International Behavioral Ecology Congress, Perth - Entidad organizadora: ISBE
7. Invited conference. 2009. Canestrari, D.: “Consequences of naturally occurring cooperation: is cooperation beneficial?” - Incore meeting (Feathered apes meet furry crows), Strasbourg- INCORE
8. Oral presentation. 2008. Canestrari D., Marcos JM, Baglione V. “Cooperative breeding in carrion crows reduces brood parasitism of great spotted cuckoo” - Annual Meeting of the British Ecological Society, London - BES
9. Invited conference. 2008. Canestrari, D., Baglione, V.: “The carrion crow: a model of cooperation between sentient and non-sentient organisms” - ESF Workshops: Biocontract-Cocor. Towards a unify theory of cooperation and mutualism, Oeira – ESF
10. Invited Plenary. 2008. Canestrari, D. “Cuidado cooperativo de los pollos en la corneja negra” - Congreso Español de Ornitología, Santander. SEO Birdlife

C.3. Research projects, indicating your personal contribution. In the case of young researchers, indicate lines of research for which they have been responsible.

Projects directed as Principal Investigator

1. “The role of host social organization in the evolutionary arms race between a brood parasite and its hosts.” 2006-2007 (1 year). National Project funded by ASAB. Cambridge University. Funded: 6.000 €
2. “Ecology and Behaviour of the Hooded Crow in the Regional Park of the Ticino Valley.” 2002-2003 (1 year). Regional Project funded by Regional Park of the Ticino Valley. Funded: 2000 €

Participation as researcher: European Projects

- 3.” Preserving the natural heritage of wolves: a multidisciplinary approach towards effective and socially acceptable management of wolfdog hybridization across Europe.”2022-2025 (3 years). BIODIVERSA +21. PCI2022-135091-2. IP: Andrés Ordiz. Funded: 25.900 €

4. "Cooperation and cognition in a variable social environment" 2008-2010 (2 years) European Science Foundation (Programa TECT). SEJ2007-29836-E. Funded: 110.000 €

Participation as researcher: Spanish National Plan Nacional I+D

5. "Comunicación y coordinación: Mecanismos adaptativos en la evolución de la cooperación en una sociedad animal compleja" 2017-2021 (4 years). CGL2016-77636-P. IP: Vittorio Baglione. Funded: 140.000 €

6. "Cooperación, competición y estabilidad del grupo en la corneja negra" 2012-2015 (3 years). CGL2011-27260. IP: Vittorio Baglione. Funded: 141.570 €

7. "Eficacia biológica en cornejas cooperativas: efectos de los ayudantes y del posible mutualismo con el críalo" 2009-2011 (3 years). CGL2008-01829/BOS. IP: Vittorio Baglione. Funded: 115.500 €

8. "Ecología y evolución de la cría cooperativa en la corneja negra" 2006-2009 (3 years). CGL2005-02083/BOS. IP: Vittorio Baglione . Funded: 119.000 €

Participation as researcher: Regional Projects

9. "Comportamiento social y evolución de la inteligencia en córvidos: bases cognitivas, función evolutiva y plasticidad de estrategias de almacenamiento de comida y robo en grupos sociales de corneja negra" 2012-2015 (3 years). VA059A11-2. IP: Vittorio Baglione. Junta de Castilla y León. Funded: 30.000 €

10. "Ecología y evolución de la cría cooperativa en la corneja negra y efectos de la cooperación sobre el parasitismo del críalo: un estudio multidisciplinar y comparativo" 2006-2009 (3 years). RNM 610. Junta de Andalucía. IP: Manuel Soler Cruz. Funded: 50.900 €

C.4. Contracts, technological or transfer merits, Include patents and other industrial or intellectual property activities (contracts, licenses, agreements, etc.) in which you have collaborated. Indicate: a) the order of signature of authors; b) reference; c) title; d) priority countries; e) date; f) Entity and companies that exploit the patent or similar information, if any.