

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	Ana
Family name	Almodóvar
Gender (*)	
Social Security, Passport, ID number	
e-mail	aalmodovar@bio.ucm.es
URL Web	https://www.ucm.es/aalmodovar
Open Researcher	L-5400-2014
Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1465-3857

A.1. Current position

Position	Full Professor (Catedrática de Universidad)		
Initial date	03/07/2017		
Institution	Complutense University of Madrid (UCM)		
Department/Center	Biodiversity, Ecology and Evolution	Faculty of Biological Sciences	
Country	Spain	Teleph. number	
Key words	Animal Ecology, Population Dynamics, Animal Phylogeny and Evolution, Wildlife Management and Conservation, Inland Fisheries, Habitat Influence, Freshwater Fish, Salmonids		

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

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2010-2017	Associate Professor (Profesora Titular de Universidad), UCM, Spain
2004-2010	Associate Professor Doctor (Profesora Contratada Doctora), UCM, Spain
2001-2004	Associated Professor (Profesora Asociada), University of Alcalá, Spain

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD on Biological Sciences	UCM, Spain	1999
Licensed on Biological Sciences	UCM, Spain	1983

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

PhD in Biological Sciences at the Complutense University of Madrid in 1999 (Outstanding “cum laude” and Extraordinary Doctorate Award). Between 2010 and 2017 she was Associate Professor in the Department of Zoology and Physical Anthropology at UCM and, since 2017, Full Professor in the Department of Biodiversity, Ecology and Evolution. Since 2006, she has directed the UCM Research Group no. 921113 “Animal and Human Evolution and Diversity”. She has 4 six-year research periods (1991-1998, 1999-2004, 2005-2010 and 2011-2016) plus 1 six-year transfer research period (1996-2003) and 3 five-year teaching periods (2004-2008, 2009-2013 and 2014-2018). She supervised seven Doctoral Theses, as well as several Final Degree Projects and Master's Degree Projects.

The objectives of the research activity are related to fish ecology, phylogenetic and evolutionary studies of native fish using molecular biology techniques, fish management and conservation, sustainable management of sport fishing, and aquatic ecology. One of her main research contributions was the use of molecular tools in the study of the ecology of freshwater fish, especially salmonids, her results being pioneering in Spain. Her scientific results were also applied in the conservation of endangered species and in fisheries management by decision makers.

She has developed her research at the Spanish Institute of Oceanography, the National Institute of Agricultural Research (INIA), the University of Alcalá and the Madrid Institute of Agricultural and Food Research (IMIA) of the Community of Madrid, where she coordinated a Research Team in Continental Aquatic Ecology and a Laboratory of Fish Molecular Genetics. She has extended his training with work stays in national and foreign Universities and Research Institutes. She has participated in 60 R&D projects and/or contracts, 28 in public calls (17 as lead researcher) and 32 with companies or administrations (17 as lead researcher).



She has published 86 scientific publications in international journals (70 of them included in JCR journals, 41 in the first quartile of its field), including articles in high impact journals such as *Biological Conservation*, *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, *Fish and Fisheries*, *Fisheries Research*, *Freshwater Biology*, *Global Change Biology*, *ICES Journal of Marine Science*, *Journal of Applied Ecology*, *Molecular Ecology*, *Molecular Phylogenetics and Evolution*, *PLoS One* and *Science of the Total Environment*. She has published 9 books, 24 book chapters and 73 publications in national scientific and popular science journals. Her scientific publications to date have been cited a total of 2252 times in Web of Science (H-index of 29), which is an average of 32.2 citations per article. Her three most cited articles have received 211, 139 and 97 citations in Web of Science. She has presented more than 100 scientific contributions at international and national conferences, and has given numerous lectures in courses, seminars, and scientific conferences.

She is associated editor of the journal *Limnetica* (JCR impact factor 2021=1.789) and a member of the editorial board of the journal *Fishes* (JCR impact factor 2021=3.170). The repercussion of her work is also reflected in the requirement of her assessment as reviewer-evaluator in journals included in the JCR, as well as in her inclusion in doctoral thesis tribunals, undergraduate theses, and access to research positions in OPIs and contracted professors at the University. She has also been a project evaluator for the National Agency for Evaluation and Prospective ANEP since 2005 and for the Agency for the Quality of the University System of Castilla y León since 2009.

She is a member of the Sturgeon Specialist Group (SSG) of the World Conservation Union (IUCN) and participates as an expert in international scientific meetings related to inland fish conservation and recreational fisheries management. Among these it is worth mentioning the official invitation by the European Inland Fisheries Advisory Commission (EIFAC) of the FAO to participate in the development of an FAO Code of Conduct for Sport Fisheries. More information on the website <http://www.ucm.es/aalmodovar/>.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (10 selected articles from the last 10 years related to the proposal)

González-Ferreras, A.M., S. Leal, J. Barquín & **A. Almodóvar** 2022. Patterns of genetic diversity of brown trout in a northern Spanish catchment linked to structural connectivity. *Aquatic Sciences* 84: 48. (Q2, IF=2.755)

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. (D1, IF=6.869)

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. (Q1, IF=3.593)

Ayllón, D., S.F. Railsback, B.C. Harvey, I. García-Quirós, G.G. Nicola, B. Elvira & **A. Almodóvar** 2019. Mechanistic simulations predict that thermal and hydrological effects of climate change on Mediterranean trout cannot be offset by adaptive behaviour, evolution, and increased food production. *Science of the Total Environment* 693: 133648. (D1, IF=6.551)

Radinger, J., J.R. Britton, S.M. Carlson... (**A. Almodóvar** 6/12) & E. García-Berthou 2019. Effective monitoring of freshwater fish. *Fish and Fisheries* 20: 729-747. (D1, IF=6.785)

Almodóvar, A., D. Ayllón, G.G. Nicola, B. Jonsson & B. Elvira 2019. Climate-driven bio-physical 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. (Q1, IF=2.849)

Ayllón, D., G.G. Nicola, B. Elvira & **A. Almodóvar** 2019. Optimal harvest regulations under conflicting tradeoffs between conservation and recreational fishery objectives. *Fisheries Research* 216: 47-58. (Q2, IF=2.147)

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. (Q1, IF=2.466)

Ayllón, D., S.F. Railsback, S. Vincenzi, J. Groeneveld, **A. Almodóvar** & V. Grimm 2016. InSTREAM-Gen: modelling eco-evolutionary dynamics of trout population under anthropogenic environmental change. *Ecological Modelling* 326: 36-53. (Q2, IF=2.363)

Almodóvar, A., G.G. Nicola, D. Ayllón & B. Elvira 2012. Global warming threatens the persistence of Mediterranean brown trout. *Global Change Biology* 18: 1549-1560. (D1, IF=6.910)

C.2. Congresses (selected presentations from the last 10 years related to the proposal)

Almodóvar, A., Nicola, G.G., Ayllón, D. & Elvira, B. 2020. Efectos del cambio climático en el declive del Salmón Atlántico *Salmo salar* en los ríos españoles. VIII Iberian Congress of Ichthyology, Santiago de Compostela (Spain). Oral presentation.

Ayllón, D. S.F. Railsback, B.C. Harvey, I. García, G.G. Nicola, B. Elvira & **A. Almodóvar** 2019. Compounding bioenergetics impacts of warming and flow change exceed compensatory dynamics of Mediterranean resident trout. Advances in the Population Ecology of Stream Salmonids V. Granada (Spain). Oral presentation.

Almodóvar, A., S. Leal, G.G. Nicola, J.L. Hórreo, E. García-Vázquez & B. Elvira. 2016. Large scale temporal variation of genetic diversity and effective population size in Atlantic salmon populations from Northern Spain. VI Iberian Congress of Ichthyology, Murcia (Spain). Oral presentation.

Nicola, G.G., D. Ayllón, B. Elvira & **A. Almodóvar** 2016. Local and global climate drivers of Atlantic salmon decline in Southern Europe. VI Iberian Congress of Ichthyology, Murcia (Spain). Oral presentation.

Ayllón, D., G.G. Nicola, B. Elvira, I. Parra, V. Grimm, S.F. Railsback, S. Vincenzi & **A. Almodóvar** 2014. Synergies among anthropogenic drivers hasten ecological change in mediterranean trout streams under global warming. Joint Aquatic Sciences Meeting, Portland, Oregon (USA). Oral presentation.

Ayllón, D., G.G. Nicola, B. Elvira, I. Parra, V. Grimm, V., S.F. Railsback, S. Vincenzi & **A. Almodóvar** 2014. Interactive effects of temperature and anthropogenic disturbance hasten ecological change in Mediterranean trout streams under global warming. Workshop HETEROCLIM, Loches (France). Oral presentation.

Parra, I., **A. Almodóvar**, D. Ayllón, G.G. Nicola & B. Elvira. 2012. Relative importance of water temperature, intra and intercohort density dependence on the spatial variation of brown trout body size. International Conference on Ecology & Conservation of Freshwater Fish. Vila Nova de Cerveira (Portugal). Oral presentation.

Ayllón D., **A. Almodóvar**, G.G. Nicola & B. Elvira 2012. Modelling stream carrying capacity for the conservation and management of salmonid populations. International Conference on Ecology & Conservation of Freshwater Fish. Vila Nova de Cerveira (Portugal). Oral presentation.

C.3. Research projects (10 selected projects funded by national and regional R&D&I plans)

2018-2021. Habitat selection and population structure in benthic freshwater fish: effects of river fragmentation. Ministerio de Economía y Competitividad (Ref. CGL2017-84269-P). Principal investigator.

2015-2018. Thematic network on freshwater fish and fisheries (ICTIO). Ministerio de Economía y Competitividad (Ref. CGL2015-69311-REDT). Research team.

2013-2016. Long-term patterns of variation in population dynamics and genetic diversity of Atlantic salmon at the southern limit of their distribution. Ministerio de Economía y Competitividad (Ref. CGL2012-36049). Principal investigator.

2009-2011. Study of habitat selection patterns and determination of carrying capacity in southern populations of brown trout *Salmo trutta*. Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref. CGL2008-04257/BOS). Principal investigator.



- 2003-2005. Fish as indicators of the environmental quality of aquatic ecosystems: design of a biotic integrity index (IBI) for Iberian rivers. Ministerio de Ciencia y Tecnología (Ref. REN2003-08965-C02). Research team.
- 2000-2003. Ecological impact of stocking and recreational fishing on brown trout (*Salmo trutta*). Ministerio de Ciencia y Tecnología (Ref. REN 2000-0740-C02-02 GLO). Principal investigator.
- 1999-2000. Genetic and ecological incidence of stocking in brown trout populations, *Salmo trutta*, in Spain. Identification of operational conservation units. Instituto Nacional de Investigación Agraria y Alimentaria (Ref. INIA SC-99/008). Principal investigator.
- 1995-1998. Ecological and genetic variability of brown trout *Salmo trutta* in central Spain. Management and conservation measures. Instituto Nacional de Investigación Agraria y Alimentaria (Ref. INIA SC-95/005). Principal investigator.

C.4. Contracts, technological or transfer merits (participation as researcher in 10 selected transfer contracts with regional governments related to the proposal)

2021. Definition of the genetic diversity and introgression of brown trout in Aragón. Gobierno de Aragón. Principal investigator.
- 2014-2015. Determination of exotic introgression and genetic structure of brown trout in Castilla-La Mancha. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Principal investigator.
- 2009-2010. Genetic analysis of brown trout from Andalucía. EGMASA-Junta de Andalucía. Principal investigator.
- 2008-2009. Genetic study of brown trout populations from northern Cáceres. Junta de Extremadura. Principal investigator.
- 2007-2008. Genetic analyses of brown trout from Aragón. Gobierno de Aragón. Principal investigator.
- 2005-2006. Genetic analysis of brown trout populations from Andalucía. EGMASA-Junta de Andalucía. Principal investigator.
- 2006-2007. Genetic variability of brown trout in Cantabria and management measures. Gobierno de Cantabria. Principal investigator.
- 2004-2005. Analysis of genetic introgression in brown trout populations from Bidasoa basin. Gestión Ambiental, Viveros y Repoblaciones de Navarra, S.A.-Gobierno de Navarra. Principal investigator.
- 2003-2006. Analysis of population dynamics and incidence of angling in Navarra. Determination of carrying capacity of rivers and development of models for the management and conservation of populations. Study of the genetic variability of brown trout in Navarra. Gobierno de Navarra. Principal investigator.
- 2001-2002. Genetic variability of brown trout in Madrid. Comunidad de Madrid. Principal investigator.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 9/12/2022

Nombre y apellidos	ANA MARÍA GARCÍA MORENO
Fecha de nacimiento	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución Facultad de Ciencias Biológicas		
Dirección	C/ José Antonio Novais, 12. 28040 Madrid		
Teléfono		Correo electrónico	agmoreno@ucm.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	30/07/1984
Área de adscripción	Zoología (acuerdo del Consejo de Universidades de 23-07-2001)		
Página web	http://www.ucm.es/innovacion_zoologia		

A.2. Formación académica

Licenciatura / Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura (Ciencias Biológicas)	Universidad Complutense de Madrid	1978
Doctorado (Ciencias Biológicas)	Universidad Complutense de Madrid	1982

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

Sexenios de investigación: 3

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Profesor Ayudante Contratado de Zoología y Fisiología Animal, con dedicación normal. 01-10-1978 al 30-11-1982. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense. Madrid. España. Profesor Colaborador Contratado, OM 21-10-82, de Zoología, con dedicación exclusiva. 01-12-1982 al 29-07-1984. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense. Madrid. España. Profesora Titular de Universidad. Posesión: 30-07-1984, continuando en la misma situación al día de la fecha. Ministerio de Educación y Ciencia. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense. Madrid. España. Directora del departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid. Desde 1 de febrero de 2022 hasta la actualidad.

Coordinadora del Área de Ciencias para los Cursos de Verano de la Universidad Complutense de Madrid. 1 de febrero de 2012 hasta el 1 de octubre de 2015.

Coordinadora de la actividad formativa. Seminario: Identificación de fauna venenosa y prevención de riesgos en áreas de intervención humanitaria y conflictos. Cátedra Almirante Juan de Borbón. Universidad Complutense – Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional. Madrid. 2016. 2017. 2018. 2019.

Coordinadora de la Comisión de Calidad, Seguimiento y Apoyo Pedagógico del Proyecto Ada-Madrid. Desde el curso 2008/09 hasta septiembre 2012.

Editora de la revista electrónica RELADA (Proyecto ADA-Madrid). Teleenseñanza. Desde 5 noviembre de 2008 hasta la actualidad. (<http://serviciosgate.upm.es/ojs/index.php/RELADA>). ISSN: 1988-5822. Editora de la revista electrónica REDUCA. Año 2008 hasta la actualidad (www.revistareduca.es)

Miembro electo de la Junta de Facultad de CC. Biológicas desde mayo de 2010 hasta la actualidad. Miembro de la Comisión Académica de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid, como representante del departamento. 29 de febrero de 2016 hasta la actualidad. Miembro del grupo de Investigación 921632 Biología y

biodiversidad en Artrópodos. Universidad Complutense de Madrid. Coordinadora equipo de evaluación de los “Proyectos Innova-Docencia” de la rama de conocimiento de Ciencias/ingeniería. Convocatoria 2021-2022.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones recientes (selección)

2019. ANA GARCÍA MORENO; CONCEPCIÓN ORNOSA GALLEG0; JOAN ROCA JUNCOSA; JOSÉ RAMÓN CASTELLO FORTET; BENITO MUÑOZ ARAUJO; PABLO REFOYO ROMAN; SERGIO PÉREZ GONZALEZ; ANA TELLO FIERRO Y DANIEL ROMERO LÓPEZ. Aula Virtual de Entomología. Pp: 387-393. En: Experiencias didácticas en el ámbito STEM: Investigación y Didáctica en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas. M. González Montero de Espinosa, A. Baratas Díaz y A. Brandi Fernández, eds. Santillana, 2019. 319pp. ISBN 978-84-680-5183-3.

2019. ANA GARCÍA MORENO; BENITO MUÑOZ ARAUJO; JOAN ROCA JUNCOSA; JOSÉ RAMÓN CASTELLO FORTET; PABLO REFOYO ROMAN Y SERGIO PÉREZ GONZALEZ. Malacología: recurso educativo en abierto. Pp: 395-399. En: Experiencias didácticas en el ámbito STEM: Investigación y Didáctica en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas. M. González Montero de Espinosa, A. Baratas Díaz y A. Brandi Fernández, eds. Santillana, 2019. 319pp. ISBN 978-84-680-5183-3.

2019. PABLO REFOYO ROMÁN; ANA GARCÍA MORENO Y BENITO MUÑOZ ARAUJO. Programa Nuestro medio. Red Municipal de Indicadores Municipales con participación Educativa. Pp: 307-315. En: Experiencias didácticas en el ámbito STEM: Investigación y Didáctica en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas. M. González Montero de Espinosa, A. Baratas Díaz y A. Brandi Fernández, eds. Santillana, 2019. 319pp. ISBN 978-84-680-5183-3.

2018. J.M. GABRIEL Y GALÁN, A. GARCÍA MORENO, M. PUELLES GALLO, R. PEDRERO TOMÉ, J.A. MOLINA ABRIL, J.I. AGUIRRE DE MIGUEL, J.F. GÓMEZ SÁNCHEZ, F.J. CABRERO SAÑUDO, J.M. HERNÁNDEZ DE MIGUEL, L. GARCÍA ÁLVAREZ. Mobile learning of biodiversity through web-aided biodiversity trails. 5073-5080 pp. En: INTED2018 Proceedings. ISBN: 978-84-697-9480-7; ISSN: 2340-1079.

2018. E. MORENO-EIRIS y. A. GARCÍA MORENO. Recursos educativos para la enseñanza de la Geología. pp: 229-234. En: Jesús Duque-Macias y Ana Paula Bernal (Eds.). XX Simposio sobre Enseñanza de la Geología. Reserva de Biosfera de Menorca. Libro de Actas. 374 pp.

2018. A. GARCÍA MORENO y E. MORENO-EIRIS. Posibilidades de publicación de recursos didácticos en Geología.pp: 235-241. En: Jesús Duque-Macias y Ana Paula Bernal (Eds.). XX Simposio sobre Enseñanza de la Geología. Reserva de Biosfera de Menorca. Libro de Actas. 374 pp.

2017. VÁZQUEZ, Á., TELLO, A., IRISO, A., GONZÁLEZ, D., OUTERELO, R., MARTÍNEZ, M^a.D. Y MORENO, A.G., Vigilancia del vector In:BROTE DE LEISHMANIASIS EN FUENLABRADA Y OTROS MUNICIPIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID:EL PAPEL DE LAS LIEBRES Y LOS CONEJOS COMO RESERVORIOS. Dirección General de Salud Pública Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid. Madrid. 171-176 págs.

2016. Buencuerpo Arcas, Valentin, García Moreno, Ana, Gutiérrez Castaño, Elena, Outerelo Domínguez,Raimundo, Pérez González, Sergio, Pérez Tris, Javier, Pérez Zaballos, Juan, Ramírez García Alvaro y Ruiz Piña, Eduardo, Prácticas de Zoología. Estudio y diversidad de los Vertebrados Mamíferos. Características generales. Reduca (Biología). Serie Zoología. ISSN: 1989-3620, 9(1): 13-32

2015. GARCÍA MORENO, Ana; HERNÁNDEZ DE MIGUEL, José María; MORENO-EIRIS, Elena; BARRIGA BERNAL, Javier Camilo; MUÑOZ ARAUJO, Benito; REFOYO ROMÁN, Pablo; RUÍZ PIÑA; Eduardo, 2015. Oligochaeta on-line: un puente entre la investigación y la docencia.. En: González Montero de Espinosa, M.; Baratas Díaz, A. y Brandi, Antonio (Eds.). Jornadas sobre investigación y didáctica en ESO y Bachillerato. Actas del III Congreso de Docentes en Ciencias. Experiencias docentes y estrategias de innovación educativa p: 385-390

C.2. Proyectos recientes (selección)

Título: Microscopía a simple vista. Fecha: septiembre 2022 - junio 2023. Organismo financiador: Universidad Complutense de Madrid. Duración: 12 meses. Puesto: Responsable.

Título: Zoología. Un modelo para la enseñanza no presencial. Fecha: septiembre 2020 - junio 2021. Organismo financiador: Universidad Complutense de Madrid. Duración: 12 meses. Puesto: Responsable.

Título: Malacología: recurso educativo en abierto. Fecha: septiembre 2017 - junio 2018. Organismo financiador: Universidad Complutense de Madrid. Duración: 12 meses. Puesto: Responsable.

Título: Aula virtual de entomología. Fecha: septiembre 2016 - junio 2017. Organismo financiador: Universidad Complutense de Madrid. Duración: 12 meses. Puesto: Responsable.

Título: Programa Nuestro medio. Red Municipal de Indicadores Medioambientales con participación Educativa. Fecha:17-07-2014. Organismo financiador: Universidad Complutense de Madrid. Duración: 12 meses. Puesto: Responsable.

Título: Desarrollo de la Zoología en el Campus Virtual". PIMCD nº 25. . Fecha:01-02-2008. Organismo financiador: Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad. Universidad Complutense de Madrid. Duración: 01-febrero-2008 a 01-noviembre-2008. Puesto: Responsable.

Título: Diseño y creación de materiales educativos y de evaluación en Zoología". PIMCD nº 535. . Fecha:01-03-2007. Organismo financiador: Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad. Universidad Complutense de Madrid.. Duración: 01-marzo-2007 a 01-noviembre-2007. Puesto: Responsable.

Título: Modelos arquitectónicos internos de los animales II". PIMCD nº56. Fecha:01-11-2006. Organismo financiador: Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad. Universidad Complutense de Madrid.. Duración: 01-marzo-2006 a 01-noviembre-2006. Puesto: Responsable.

Título: Modelos arquitectónicos internos de los animales". PIE nº 2004/95. Fecha:01-11-2005. Organismo financiador: Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad. Universidad Complutense de Madrid.. Duración: 01-marzo-2005 a 01-noviembre-2005. Puesto: Responsable.

C.3. CD-ROM (selección)

2007. MORENO, A. G. (Directora del Proyecto). Zoología. Interpretación de modelos arquitectónicos. Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la Docencia de la Universidad Complutense de Madrid. CD-ROM. 2040 pp. ISBN: 978-84-7491-877-9.

2012. González Soriano, J.; Reh Aguirre de Cárcer, B.; Marín García, P.; Sarrate Santos, F.; García Moreno, A.; Montesinos Barceló, A.; Alcántara de la Fuente, G.; Pérez de Quadros, L.; Camina Vega, A.; Arencibia Espinosa, A.; Orós Montón J. y Martín Orti, R. Virtual space for the anatomical and clinical study of exotic animals. pp. 6111-6116. En: L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel (eds). INTED2012 proceedings 6th International Technology, Education and Development Conference. Published by International Association of Technology, Education and Development (IATED). CD-ROM. ISBN: 978-84-615-5563-5.

2012. García Moreno, A.; Moreno-Eiris, E.; López-Acevedo Cornejo, M.V.; Barriga Bernal, J.C.; Buencuerpo Arcas, V.; Cifuentes Cuencas, B.; García Mas, I.; Gómez Flechoso, M.A.; González Jaen, M.T.; Hernández de Miguel, J.M.; Jiménez Ortega, V.; Lahoz Beltrá, R.; López González-Nieto, P.; Muñoz Araujo, B.; Ornos Gallego, C.; Outerelo Domínguez, R.; Refoyo Román, P.; Ruiz Piña, E.; Tormo Garrido, A. y Vázquez Martínez, M.A. Application of 2D and 3D models for teaching of natural sciences. En: L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel (eds). INTED2012 abstract 6th International Technology, Education and Development Conference. Published by International Association of Technology, Education and Development (IATED). CD-ROM. ISBN: 978-84-615-5562-8.

C.4. Comunicaciones a congresos (selección)

ANA GARCÍA MORENO. 13 al 16 de abril de 2021. La Zoología de Ana y Oni: aprender a través de YouTube. VI Congreso Internacional de Docentes en Ciencia y Tecnología. Universidad Complutense de Madrid. Epinut. CDL Madrid. Santillana. Telemático. Madrid, España.

RUIZ, E, HERNÁNDEZ, JM, ROCA, JN, G^a-MORENO, A. & ORNOSA, C, 10-13 julio de 2019. Primera Exposición Virtual de la Colección de Entomología UCME. XVIII Congreso Ibérico de Entomología. La Entomología en un mundo cambiante. Facultad de CC. Biológicas. UCM. Madrid.

ANA GARCÍA MORENO; BENITO MUÑOZ ARAUJO; JOAN ROCA JUNCOSA; JOSÉ RAMÓN CASTELLO FORTET; PABLO REFOYO ROMAN Y SERGIO PÉREZ GONZALEZ, 17 a 20 de abril de 2018. Malacología: recurso educativo en abierto. V Congreso Internacional de Docentes de Ciencia y Tecnología. Facultad de Educación. Universidad Complutense.

PABLO REFOYO ROMÁN; ANA GARCÍA MORENO Y BENITO MUÑOZ ARAUJO, 17 a 20 de abril de 2018. Programa Nuestro medio. Red Municipal de Indicadores Municipales con participación Educativa. V Congreso Internacional de Docentes de Ciencia y Tecnología. Facultad de Educación. Universidad Complutense.

ANA GARCÍA MORENO, A, ORNOSA, C, ROCA, J, CASTELLO, J.R., MUÑOZ, B., REFOYO, P., S. PÉREZ-GONZALEZ, S, TELLO, A, y ROMERO, D., 9 de Mayo de 2018. Aula Virtual de Entomología. Las TIC en la Enseñanza II: Innovación en el Aula. Facultad de Odontología. UCM. Madrid.

GARCÍA, A., BARRIGA, J.C., BUENCUERPO, V., CIFUENTES, B., GARCÍA, I., GÓMEZ, M.A., MORENO, E., GONZÁLEZ, M.T., LÓPEZ, P., HERNÁNDEZ, J.M., JIMÉNEZ, V., LAHOZ, R., LÓPEZ-ACEVEDO, M.V., MUÑOZ, B., ORNOSA, C., OUTERELO, R., REFOYO, P., RUIZ, E., TORMO, A. & , 19 a 21 de abril de 2012. Modelización en 2d y 3d para la enseñanza de las ciencias de la naturaleza en secundaria y bachillerato. II Congreso de Docentes de Ciencias. UCM.

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date

10/12/2022

First and Family name	ARTURO MORALES-MUÑIZ		
Social Security, Passport, ID number	██████████	Age	██
Researcher codes	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0002-9933-6836	
	SCOPUS Author ID (*)	24317767600	
	WoS Researcher ID (*)	ABG-7980-2020	

(*) *Optional*

(**) *Mandatory*

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad Autónoma de Madrid		
Department	Biology Department, Faculty of Sciences		
Address and Country	C/ Darwin, 2. C.P.28049 Madrid		
Phone number	██████████	E-mail	arturo.morales@uam.es
Current position	Professor of Zoology	From	1986
Key words	Archaeozoology, ichthyoarchoeology , Zoology, Historical Ecology		

A.2. Education

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
PhD in Biological Sciences	Universidad Complutense de Madrid	1976
Degree in Biological Sciences	Universidad Complutense de Madrid	1973

A.3. General indicators of quality of scientific production

The research award (“**sexenio**”) from the 2007-2012 period (granted in June 2013), completed the maximum number of six that the Spanish legislation allows for scientists in universities. In terms of doctoral dissertations, during these past 10 years, three have been completed under my supervision (2 of them as co-supervisor), a fourth one awaiting defense at the university of Tübingen and three additional ones presently under way.

As for bibliometric indicators, for the last 5 years (2016-2020) SCOPUS (Muñiz, Arturo Morales) records 51 of the 118 papers completed by the applicant over this past decade, with a total of 564 cites (excluding self- citations made by the applicant), and an average per year of 112,8 cites. The Web of Science (Morales-Muniz, Arturo) cites for this same 2016-2020 period records only 21 of my papers and 154 cites (excluding self- citations made by the applicant) with an average per year of 30,8. The WoS cites of my papers appeared in 142 papers yielding an h-index= 7.

Part B. CV SUMMARY

Arturo Morales Muñiz did his studies in biology to obtain the Bachelor’s in Science at UCLA from 1969-1972 and later obtained a Licenciatura de Biología, (1973) and a doctorate degree (1976) from Universidad Complutense, Madrid. Chair of Zoology and director of the Laboratorio de Arqueozoología at the Department of Biology from Universidad Autónoma de Madrid, he serves as coordinator of the Consolidated Research Group Laboratory of Archaeozoology (LAZ-UAM). From 1998-2000 he has served as an ERASMUS visiting professor at the Universities of Bergen, Copenhagen, Gent, Groningen and Munich. Author of +350 research papers and director +40 research grants and contracts, Dr. Morales Muñiz has supervised ca. 30 PhDs and Master’s theses, and carried field research in Denmark, Spain, Russia and Peru, being presently a standing member of the Spanish Archaeological Missions on the United Arab Emirates (Sharjah, 1996-present) and Mozambique (Ibo, 2016-present). Founder and director of the Journal Archaeofauna. International Journal of Archaeozoology, he joined ICAZ (International Council of Archaeozoology) in 1978, where he successively served as a member of its International Committee (1994-2009) and as General Secretary from 1998 to 2006. Since 2009 he is a life member on ICAZ’s Committee of Honor. Dr. Morales was also a founding member of ICAZ’s Fish Remains (FRWG) (1980) and Bird

Remains (BRWG) (1992) Working Groups. From 2014-2018 he was elected member of the Managing Committee of EU COST ACTION IS1403 (Oceans' Past Platform) and since 2019 heads the LAZUAM's partnership with the International PhD training network #SeaChangesITN ("Bridging archaeology and marine biology") with the universities of York, Gröningen, Copenhagen, Oslo, Bologna and Cambridge, plus CSIC's IIM (Vigo), funded by the European Union's EU Framework Programme for Research and Innovation Horizon 2020 (Grant Agreement No. 813383).

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications

- Llorente-Rodríguez, Laura; González-Ibáñez, Andrea; **Morales-Muñiz, Arturo** (CA). 2020. Phoretic oribatids (Acari, Oribatida) as bird bioindicators? Insights from the site of Tabacalera (Gijón, N. Spain, 6th-7th centuries AD centuries AD). QUATERNARY INTERNATIONAL. 543, pp.93-98.
- Dirrigl Jr, Frank J.; Brush, Timothy; **Morales-Muñiz, Arturo**; Bartosiewicz, László. 2020. Prehistoric and historical insights in avian zooarchaeology, taphonomy and ancient bird use. ARCHAEOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL SCIENCES. 12 (57), pp.1-8.
- Cortés-Sánchez, Miguel; Jiménez-Espejo, Francisco J. (CA); Simon-Vallejo, Maria D. et al. **Morales-Muñiz, Arturo** (13/13). 2019. An early Aurignacian arrival in southwestern Europe. NATURE ECOLOGY & EVOLUTION. 3(2), pp.207-212.
- Cortés-Sánchez, Miguel; Simón-Vallejo, María, D.; Jiménez-Espejo, Francisco, J.; Lozano Francisco, María del Carmen; Vera-Peláez, José Luis; Maestro González, Adolfo; **Morales-Muñiz, Arturo**. 2019. Shellfish collection on the westernmost Mediterranean, Bajondillo cave (~160-35 cal kyr BP): A case of behavioral convergence? QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. 217, pp.284-296.
- Fages, Antoine; Hanghøj, Kristian; Khan, Naveed, et al. Orlando, Ludovic (CA) (72/104). 2019. Tracking Five Millennia of Horse Management with Extensive Ancient Genome Time Series. CELL. 177(6), pp.1419-1435.
- Morales-Muñiz, Arturo** (AC); González-Gómez de Agüero, Eduardo; Fernández-Rodríguez, Carlos; Saborido Rey, Fran; Llorente-Rodríguez, Laura; López-Arias, Begoña; Roselló-Izquierdo, Eufrosia. 2018. Hindcasting to forecast. An archaeobiological approach to the European hake (*Merluccius merluccius*, Linnaeus 1758) fishery: Iberia and beyond. REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE. 21, pp.21-29.
- Roselló-Izquierdo, Eufrosia; Berganza-Gochi, Eduardo; Nores-Quesada, Carlos; **Morales-Muñiz, Arturo** (AC). 2016. Santa Catalina (Lequeitio, Basque Country): An ecological and cultural insight into the nature of prehistoric fishing in Cantabrian Spain. JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE: REPORTS. 6, pp.645-653.
- Cortés-Sánchez, Miguel; **Morales-Muñiz, Arturo**; Simón-Vallejo, María D.; Jiménez-Espejo, Francisco J. (CA) et al., Bicho, Nuno F. (2/22). 2011. Earliest Known Use of Marine Resources by Neanderthals. PLOS ONE. 6 (9) e24026, pp.1-15.
- Pruvost, Melanie; Bellone, Rebecca; Benecke, Norbert, et al. Ludwig, Arne (CA) (7/11). 2011. Genotypes of predomestic horses match phenotypes painted in Paleolithic works of cave art. (PNAS) PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 108(46), pp.18626-18630.
- Ottoni, Claudio (CA); Van Neer, Win; De Cupere, Bea, et al.; Geigl, Eva-Maria (CA) (10/29). 2017. The palaeogenetics of cat dispersal in the ancient world NATURE ECOLOGY & EVOLUTION. 1(7) 0139, pp. 1-7.

C.2. Research projects

HAR2017-88325-P, Arqueobiología Histórica de la Merluza Europea (*Merluccius merluccius*, L.1758) en el Atlántico NE: la evidencia ibérica (SS.X-XVIII) Ministerio de Economía y Competitividad. PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA, SUBPROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO, INSIDE PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2013-2016. CONVOCATORIA 2017. PI: **Arturo Morales-Muñiz**. Universidad Autónoma de Madrid. 01/01/2018-31/12/2020. 42.350 €. Principal Investigator.

19438/PI/14, Proyecto Gavilanes: Explotación de recursos naturales en el litoral de Mazarrón (Sureste Ibérico) de fines del III milenio a.C. al cambio de Era. Formas, modelos de explotación y derivaciones paleoecológicas PROGRAMA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DE LA FUNDACIÓN SENECA. P.I. María Milagrosa Ros Sala. Universidad de Murcia. 01/07/2015-30/06/2018. 34.153 €. Research Team Member.

EU Cost Action (IS1403) Oceans Past Platform (OPP) partner with the Laboratorio de Arqueozoología de la UAM. EU FRAMEWORK PROGRAMME HORIZON 2020. Action Chair: Poul Holm. Trinity College Dublin, The University of Dublin. 01/01/2014/-31/12/2018. 6.5 million €. Manager of the spanish Managing Committee (IS1403ES) and scientific member of the Working Group 2 (Coastal Settlements Group).

HAR2014-55722-P, Ictioarqueología de la Prehistoria cantábrica: Modelos para la caracterización de las primeras pesquerías europeas Ministerio de Economía y Competitividad. PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA SUBPROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO - CONVOCATORIA 2014. PI: **Arturo Morales-Muñiz**, Eufrosia Roselló Izquierdo. Universidad Autónoma de Madrid. 01/01/2015-31/12/2017. 92.000 €. Principal Investigator.

HAR 2011-28731, Las sociedades calcolíticas y su marco temporal en la región de Madrid". SPONSOR: Ministerio de Ciencia e Innovación Ministerio de Economía y Competitividad. AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA, CONVOCATORIA 2011. PI: Corina Liesau von Lettow-Vorbeck. Universidad Autónoma de Madrid. 01/01/2012-30/06/2015. 41.140 €. Research Team Member.

C.3. Contracts, technological or transfer merits

C.4. Patents

C.5. Reviewer for Indexed Journals

A selection of reviews carried out during the past 10 years for indexed journals include:

2020 International Journal of Osteoarchaeology.

2019 Journal of Fish Biology, Arabian Archaeology and Epigraphy.

2018 Journal of Archaeological Science Reports, Trabajos de Prehistoria, Quaternary International.

2016 Nature, Quaternary International.

2015 Quaternary International, Biological Invasions.

2014 Aquatic Sciences.

2013 Journal of Archaeological Science, International Journal of Osteoarchaeology.

2012 Geology.

2011 Biological Invasions, Journal of Archaeological Science.

2010 Journal of Archaeological Science.

C.6. Thesis committee member.

During this past decade, I was requested to serve as president or member of the juries that were to evaluate doctoral dissertations in the following Spanish universities:

Universidad Autónoma de Madrid (2019); Universidad de Granada (2019); Universidad de Granada (2018). Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) (2017); Universidad Autónoma de Madrid (2016); Universitat Rovira i Virgili (2015); Universidad Autónoma de Madrid (2015); Universidad del País Vasco (2014). Universitat de Barcelona (2011); Universitat de Girona (2011)

and the following European universities and institutions:

University of Reading (UK) (2020); Université de Toulouse II (Jean Jaurés) (2019); University of Haifa (Israel) (2018); Université de Montpellier III (France) (2018). Humboldt Universität (Berlin, Germany) (2017); Université de Paris I Panthéon-Sorbonne (France) (2017); University of Sheffield (UK) (2017); Museum Nationale d'Histoire Naturelle (CNRS, Paris, France) (2015); Université de Montpellier III (France) (2015); Museum Nationale d'Histoire Naturelle (CNRS, Paris, France) (2014); Université de Bordeaux III (Michel de Montaigne, France) (2013); University of Sheffield (UK) (2012); Museum Nationale d'Histoire Naturelle (CNRS, Paris, France) (2012) and Université de Bordeaux I (Talence, France) (2012).

C.7. Participation in International Networks

2019-2023 Thesis supervisor in the framework of a Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Innovative Training Networks (ITN) H2020-MSCA-ITN-2018. As a head of the Laboratorio de Arqueozoología and Universidad Autónoma de Madrid member, which participates in the Grant Agreement number: 813383 –“SeaChanges” as a partner supervised by the IMM-CSIC (Instituto de Investigaciones Mariñas).

Parte A. DATOS PERSONALES

		Fecha del CVA	09/05/2023
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	██████████	correo electrónico	belvira@bio.ucm.es
Página web personal	http://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, 310510, 310512, 310509, 310502		
Palabras clave	Ecología Animal, 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: 59

Citas totales: 1836

Promedio de citas por artículo: 31'1

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 23

Índice h: 25

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

Publicaciones: 100

Citas: 3198

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

<u>Citation indices</u>	<u>All</u>	<u>Since 2018</u>
<u>Citations</u>	4400	1253
<u>h-index</u>	38	22
<u>i10-index</u>	76	36

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 135 publicaciones científicas (59 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 59 artículos publicados en revistas de JCR (23 de ellos como primer autor y 21 como autor senior, firmando en último lugar de tres o más autores), 23 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 59 publicaciones más en Web of Science, con un índice h de 25. Estas 59 publicaciones han recibido 1836 citas en Web of Science, lo que supone una media de 31'1 citas por artículo. Mis tres artículos más citados han recibido 213, 145 y 143 citas en ISI Web of Science.

He participado como investigador en 63 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 se han 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" SSG) de la Unión Mundial para la Naturaleza (IUCN). Asimismo, fui el organizador principal en 1999 del congreso internacional "Symposium on Conservation of the Atlantic Sturgeon *Acipenser sturio* in Europe".

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 <http://www.ucm.es/belvira/>)

- **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.
- Ayllón, D., S.F. Railsback, B.C. Harvey, I. García-Quirós, G.G. Nicola, **B. Elvira** & A. Almodóvar 2019. Mechanistic simulations predict that thermal and hydrological effects of climate change on Mediterranean trout cannot be offset by adaptive behaviour, evolution, and increased food production. *Science of the Total Environment* 693: 133648.

- Almodóvar, A., D. Ayllón, G.G. Nicola, B. Jonsson & **B. Elvira** 2019. Climate-driven bio-physical 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.
- Ayllón, D., G.G. Nicola, **B. Elvira**, I. Parra & A. Almodóvar 2013. Thermal carrying capacity for a thermally-sensitive species at the warmest edge of its range. *PLoS One* 8: e81354.
- Almodóvar, A., G.G. Nicola, S. Leal, M. Torralva & **B. Elvira** 2012. Natural hybridization with invasive bleak *Alburnus alburnus* threatens the survival of Iberian endemic calandino *Squalius alburnoides* complex and Southern Iberian chub *Squalius pyrenaicus*. *Biological Invasions* 14: 2237-2242.

C.2. Proyectos

- 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 €
- 2003-2006. Estudio de la comunidad de peces del Parque Nacional de Cabañeros. Impacto y control de las especies de peces invasoras. Proyecto 104A/2002.
Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente.
IP: B. Elvira (UCM)
Cuantía de la subvención: 67.390 €

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 54 revistas científicas, entre ellas 36 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*, *Cybiu*, *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*, *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* y *Transactions of the American Fisheries Society*.

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

Miembro del Comité Editorial de las revistas: *Frontiers in Environmental Science* (Impact Factor 2021=5'411), *PLoS One* (IF 2021=3'752), *Fishes* (IF 2021=3'170), *Animal Biodiversity and Conservation* (IF 2021=1'069), *International Aquatic Research* (Journal Citation Indicator 2021=0'510), *Journal of Ecohydraulics* editada por Taylor & Francis, *Graellsia* editada por el CSIC, *Nova Acta Científica Compostelana* editada por la Universidad de Santiago de Compostela, y *Publicaciones de Biología: Serie Zoológica* editada por la Universidad de Navarra.

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.

Parte A. DATOS PERSONALES			Fecha del CVA		20/04/2023	
Nombre y apellidos		BENJAMÍN JUAN GÓMEZ MOLINER				
DNI/NIE/pasaporte		[REDACTED]		Fecha de nacimiento	[REDACTED]	
Núm. identificación del investigador			Researcher ID	AAA-4119-2019		
			Código ORCID	0000-0002-3054-8806		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad del País Vasco			
Dpto./Centro	Zoología y Biología Celular Animal, Facultad de Farmacia			
Dirección	Paseo de la Universidad, 7. 01006 VITORIA-GASTEIZ			
Teléfono		Correo electrónico	benjamin.gomez@ehu.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad		Fecha inicio	19/04/2010
Espec. cód. UNESCO	240114			
Palabras clave	Sistemática, Taxonomía, Biogeografía y Evolución de Invertebrados (Moluscos) y de Vertebrados. Sistemática molecular. Secuenciación de ADN, Microsatélites, metagenómica, estudios de ADN ambiental. Gestión y Conservación de Fauna. Genética del paisaje			

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado (Ciencias Biológicas)	Universidad del País Vasco	1988
Licenciatura (Ciencias Biológicas)	Universidad del País Vasco	1981

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

- Sexenios de investigación: 6 de 6 posibles
- Publicaciones totales SCI: 63
- Publicaciones totales no SCI: 35
- Artículos de divulgación: 2
- Número de tesis doctorales dirigidas: 10
- Índice h: 24

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado en Biología (1981) y Doctor en Zoología (1988) por la UPV/EHU. Actualmente es Catedrático de Universidad, con destino docente en la Facultad de Farmacia. Su actividad docente se concentra en el Grado de Ciencias Ambientales, impartiendo las asignaturas en castellano de "Biología Animal. Zoología", "Biodiversidad", "Casos prácticos de contaminación ambiental" y "Técnicas aplicadas al trabajo de campo".

Su investigación como Investigador del grupo "Sistemática, Biogeografía, Ecología trófica y Evolución" (Grupo A del Sistema Universitario Vasco), se centra en estudios de filogenia, filogeografía, taxonomía y estructuración poblacionales, usando los moluscos como modelo biológico. Además, realiza estudios centrados en diversas especies de vertebrados con interés en conservación.

Es coautor de 70 artículos científicos publicados en revistas recogidas en el SCI y en 34 revistas de ámbito nacional con revisores por pares, siendo además coautor de 24 capítulos de libro. Ha dirigido 17 proyectos de investigación de un total de 34 proyectos en que ha participado, y ha dirigido otros 70 estudios realizados mediante convenios establecidos con diferentes instituciones. Ha sido director de 10 Tesis doctorales europeas o internacionales. Tiene cinco sexenios de investigación y uno de transferencia del conocimiento e innovación, reconocidos por la CNEAI.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (últimos 5 años)

C.1. Publicaciones SCI

Autores: Chueca, L.J., Gómez-Moliner B.J., Madeira, M.J., Pfenninger, M. (2018)

Título: Molecular phylogeny of *Candidula* (Geomitridae) land snails inferred from mitochondrial and nuclear markers reveals the polyphyly of the genus

Ref. Revista: Molecular Phylogenetics and Evolution, 118: 357-368

IF: 4,419 1º Cuartil Genetics and Heredity; 1º Cuartil Evolutionary Biology

Autores: Holyoak, D.T., Holyoak, G.A., Gómez-Moliner, B.J., Chueca, L.J. (2018)

Título: Evolution and taxonomy of the populations of *Eremina* (Gastropoda, Pulmonata, Helicidae) in Morocco

Ref. Revista: Journal of Conchology, 43: 17-57

IF: 0,53 4º Cuartil Zoology;

Autores: Cianfanelli, S., Bodon, M., Somoza, E., Gómez-Moliner, B.J. (2018)

Título: A new Azecid from Carnic Pre Alps: *Hypnocarnica micalae* gen. et sp. nov (Gastropoda: Pulmonata: Azecidae)

Ref. Revista: Archiv für Molluskenkunde, 147 (1): 87-100

IF: 1,077 2º Cuartil Zoology

Autores: Caro, A., Gómez-Moliner, B.J., Madeira, M.J. (2019)

Título: Integrating multilocus DNA data and 3D geometric morphometric to elucidate species boundaries in the case of *Pyrenaearia* (Pulmonata: Hygromiidae)

Ref. Revista: Molecular Phylogenetics and Evolution, 132: 194-206

IF: 4,419 1º Cuartil Genetics and Heredity; 1º Cuartil Evolutionary Biology

Autores: Caro, A., Gómez-Moliner, B.J., Neiber, M., Madeira, M.J. (2019)

Título: Molecular phylogeny of the land snail subfamily Leptaxinae (Gastropoda: Hygromiidae)

Ref. Revista: Molecular Phylogenetics and Evolution, 139: 106570.
doi.org/10.1016/j.ympev.2019.106570

IF: 4,419 1º Cuartil Genetics and Heredity; 1º Cuartil Evolutionary Biology

Autores: Somoza, E., Madeira, M.J. Gómez-Moliner, B.J. (2019)

Título: Corrigendum to: "Waves of dispersal in island-hopping *Chondrina* species (Gastropoda, Pulmonata, Chondrinidae)" [Zoologischer Anzeiger 249 (2010) 71-79]

Ref. Revista: Zoologischer Anzeiger, 280: 95-98 <https://doi.org/10.1016/j.jcz.2019.03.003>

IF: 1,345 2º Cuartil Animal Science and Zoology

Autores: Holyoak, D.T., Holyoak, G.A., Gómez-Moliner, B.J., Chueca, L.J. (2020)

Título: Phylogeny, species-limits and taxonomic revision of *Otalini* (Helicidae) from North-West Africa.

Ref. Revista: Journal of Conchology, 43: 551-610

IF: 0,78 3º Cuartil Zoology;

Autores: Marco T. Neiber, Luis J. Chueca, Amaia Caro, Dinarte Teixeira, Kevin A. Schlegel, Benjamín Gómez-Moliner, Frank Walther, Matthias Glaubrecht, Bernhard Hausdorf (2021)

Título: Incorporating palaeogeography into ancestral area estimation can explain the disjunct distribution of land snails in Macaronesia and the Balearic Islands (Helicidae: Allognathini)

Ref. Revista: Molecular Phylogenetics and Evolution, 162: 107196
<https://doi.org/10.1016/j.ympev.2021.107196>

IF: 4,286 (2020) 1º Cuartil de Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q1)

Autores: Somoza-Valdeolmillos, E., Vazquez, J., Gómez-Moliner, B.J., Caro-Aramendia, A. Madeira, M.J. (2021)

Título: Phylogenetic study and taxonomic update of Chondrina (Gastropoda, Pulmonata, Chondrinidae) in the Cantabrian mountain region (Iberian Peninsula)

Ref. Revista: Systematics and Biodiversity, 19(3): 218-236 DOI: 10.1080/14772000.2021.1877843

IF: 1,953 2º cuartil Biodiversity and Conservation

Autores: Cabodevila, X., Gómez-Moliner, B.J., Abad, N., Madeira, M.J. (2022)

Título: " Simultaneous analysis of the intestinal parasites and diet through eDNA metabarcoding"

Ref. Revista: Integrative Zoology doi: 10.1111/1749-4877.12634

IF: 2,514 1º Cuartil de Zoología

Autores: Somoza-Valdeolmillos, E., Gómez-Moliner, B.J., Caro-Aramendia, A., Chueca, L.J., Martínez-Ortí, A., Puente, A.I., Madeira, M.J. (2022)

Título: Molecular phylogeny of the genus Chondrina (Gastropoda, Panpulmonata, Chondrinidae) in the Iberian Peninsula

Ref. Revista: Molecular Phylogenetics and Evolution, 162: 107196

IF: 3,891 (2020) 1º Cuartil de Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q1)

Autores: Zabala, J., Martínez, J.E., Gómez-Moliner, B.J., Zuberogoitia, I. (2022)

Título: Environmental conditions experienced upon first breeding modulate costs of early breeding but not age-specific reproductive output in peregrine falcons

Ref. Revista: Scientific Reports, 12: 16005. <https://rdcu.be/cWkOx>

IF: 4,996 (2022) 1º Cuartil Multidisciplinary

C.2. Proyectos (selección IP y más de 20.000€ financiados)

Título del contrato/proyecto: Estación fluvial Iruña de Oca

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración Financiadora: Gobierno Vasco, (Agencia Vasca del Agua)

Entidades participantes: Gobierno Vasco, Ayuntamiento de Iruña de Oca, Universidad del País Vasco

Duración: Octubre 2019 – Octubre 2021

Investigador Principal: Benjamín J. Gómez Moliner

Número de Investigadores Participantes: 5

Precio total del proyecto: 120.000 Euros

Título del contrato/proyecto: Plan estratégico integral de mitigación frente a las poblaciones de culícidos y quironómidos en la E.D.A.R de Galindo (cabb): campaña de seguimiento 2021

Tipo de contrato: Convenio 2021.0179

Empresa/Administración Financiadora: Consorcio de Aguas de Bilbao

Entidades participantes: Universidad del País Vasco, OTRI

Duración: Año 2021

Investigador Principal: Benjamín Gómez-Moliner

Número de Investigadores Participantes: 3

Precio total del proyecto: 35.849,41 Euros + IVA

Título del contrato/proyecto: Análisis genéticos para la determinación de la dieta del sisón

Tipo de contrato: Convenio PT10718

Empresa/Administración Financiadora: Fundación del Patrimonio Natural de Castilla y León

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración: Año 2022

Investigador Principal: Benjamín J. Gómez Moliner

Número de Investigadores Participantes: 4

Precio total del proyecto: 21.735 Euros

Título del contrato/proyecto: Plan estratégico integral de mitigación frente a las poblaciones de culícidos y quironómidos en la E.D.A.R de Galindo (cabb): campaña de seguimiento 2022

Tipo de contrato: Convenio 2022.0124
Empresa/Administración Financiadora: Consorcio de Aguas de Bilbao
Entidades participantes: Universidad del País Vasco, OTRI
Duración: Año 2022
Investigador Principal: Benjamín Gómez-Moliner
Número de Investigadores Participantes: 3
Precio total del proyecto: 58.578,23 Euros (IVA incl.)

Título del contrato/proyecto: Plan estratégico integral de mitigación frente a las poblaciones de culícidos y quironómidos en la E.D.A.R de Galindo (cabb): campaña de seguimiento 2023

Tipo de contrato: Convenio
Empresa/Administración Financiadora: Consorcio de Aguas de Bilbao
Entidades participantes: Universidad del País Vasco, OTRI
Duración: Año 2023
Investigador Principal: Benjamín Gómez-Moliner
Número de Investigadores Participantes: 3
Precio total del proyecto: 67.179,94 Euros (IVA incl.)

Parte D. OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

D.1. Premios recibidos

Obtención del premio: "PRIMER PREMIO XABIER MARIA DE MUNIBE"

Otorgado por la "REAL SOCIEDAD BASCONGADA DE LOS AMIGOS DEL PAÍS" en colaboración con el "PARLAMENTO VASCO" (Vitoria-Gasteiz, 16 Marzo de 1993).

Título del trabajo galardonado: ALTONAGA, K., B.J. GOMEZ, R. MARTIN, C.E. PRIETO, A.I. PUENTE y A.M. RALLO. Estudio faunístico y biogeográfico de los moluscos terrestres del Norte de la Península Ibérica.

Dotación del premio: 2.000.000 ptas

Obtención del premio: Premio EL CORREO de Comunicaciones Orales, presentadas a las "V Jornadas de la SECEM (Sociedad para la Conservación y Estudio de los Mamíferos", celebradas en Vitoria del 5 al 8 de Diciembre de 2001.

PRIMER PREMIO dotado con 100.000 ptas.

Título del trabajo galardonado: GÓMEZ-MOLINER, B.J., RUBINES, J., CABRIA, M., MADEIRA, M.J., ELEJALDE, A. Desarrollo de un método de identificación de mustélidos (*Mustela vison*, *M. lutreola* y *M. putorius*) a partir del análisis del ADN obtenido de muestras de heces.

Obtención del premio: "VIII Premios FUNDACIÓN EUSKOIKER en el área de Ciencias" (12 de diciembre de 2006), otorgado por el Patronato de la Fundación Euskoiker en función de la calidad del conjunto de los proyectos contratados a través de la Fundación durante el año 2005 y en los que he actuado como Investigador Principal.

Proyecto premiado: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE MARCADORES MOLECULARES AL ESTUDIO, GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA FAUNA.

Entidades contratantes: Diputaciones Forales de Álava, Bizkaia y Gipuzkoa, Gobierno de La Rioja, Generalitat de Catalunya, FEDENCA.

Dotación del premio: 6.000 €.

D.2. Asesor científico de las siguientes revistas de carácter científico

Acta Zoológica Mexicana, American Malacological Bulletin, Animal Biodiversity and Conservation, Animal Biology, Biological Invasions, Biological Journal of the Linnean Society, BMC Evolutionary Biology, Diversity, Journal of Conchology, Journal of Morphology, Journal of Molluscan Studies, Journal of the Marine Biological Association, Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research, Invertebrate Reproduction and Development, Hystrix Italian Journal of Zoology, Iberus, Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research, Molecular Phylogenetics and Evolution, Revista de Biología Tropical, Spira, Systematics and Biodiversity, ZooKeys, Zoological Science, Zoologischer Anzeiger, Zoological Journal of the Linnean Society, Zoomorphology, Zootaxa



Fecha del CVA	14/03/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Dolores Trigo Aza		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-3842-2016	
	Código Orcid	0000-0002-2400-2583	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Dpto. Biodiversidad, Ecología y Evolución/ Fac. CCBiológicas		
Dirección	José Antonio Novais, 12, 28040 Madrid		
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Profesora Titular Universidad	Fecha inicio	04/02/2002
Espec. cód. UNESCO	251102, 240117		
Palabras clave	Zoología Invertebrados, Biología del Suelo		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Biología	Universidad de Santiago de Compostela	1980
Grado en Biología	Universidad de Santiago de Compostela	1980
Doctora en Biología	Universidad de Santiago de Compostela	1987

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

- Sexenios de Investigación: **4** (último concedido 19/06/2017).
- Tesis dirigidas: 2
- Tesinas dirigidas: 2
- Trabajos Fin de Master dirigidos: 12
- Trabajos Fin de Grado dirigidos: 15
- Publicaciones totales: **71 (Q1: 27)**
- Citas totales: **1711** (Google Academic)
- Citas desde 2016: **725** (Google Academic)
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): **145**
- Publicaciones totales en los últimos 5 años: 8
- Índice h: **20** (Google Academic)

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

En el año 1982 comienzo mi **Tesis Doctoral** en la Universidad de Santiago que finalizo en 1987. Mi objeto de trabajo han sido desde siempre las lombrices de tierra, tema que he estudiado desde diferentes puntos de vista, realizando estudios faunísticos y ecológicos y estudiando su relación con factores ambientales.

Estancias: Quiero destacar, por lo importantes que fueron para mi formación, los 8 meses que pasé en el Laboratoire d'Ecologie del Sols Tropicaux, en la Ecole Normale Supérieure de Paris (junio y julio 1990 y de 01.10.1990 al 31 al 31.06.1991) con **P. Lavelle** que es uno de los ecólogos del suelo más relevantes y con el que desarrollé técnicas de medida de la actividad digestiva en las lombrices y pude cooperar en el establecimiento de la hipótesis de digestión mutualista en estos animales. Fruto de esta estancia fue la publicación de 5 trabajos en revistas indexadas y un capítulo de libro.

Posteriormente realicé una estancia en el Centro de Ciencias Medioambientales del CSIC de Madrid (de 01 de enero al 31.04.1992) con el Dr. G. Almendros, experto en dinámica de la materia orgánica de los suelos y donde aprendí técnicas físico-químicas de análisis de suelos. De esta estancia publiqué un artículo.

Estas tres estancias las realicé gracias a la concesión de tres becas postdoctorales de la Universidad de Santiago, del MEC dentro del programa Sectorial de Becas de Formación de Profesorado y Personal Investigador en el Extranjero y de la Consellería de Educación y Ordenación Universitaria de la Xunta de Galicia, respectivamente.

Líneas de Investigación:

Comienzo mi actividad investigadora en el campo de la faunística y ecología de las lombrices de tierra, tocando también temas más aplicados como el vermicompostaje. He ido ampliando mi objeto de estudio a los procesos edáficos y la relación de las lombrices con otros organismos como microartrópodos y nematodos. En los últimos años, además de trabajar en la línea de biodiversidad, filogeografía, filogenia y biogeografía y no abandonar las líneas principales de faunística y ecología, he iniciado líneas más aplicadas relacionadas con la biodiversidad funcional, el papel en el ecosistema, la relación con otros organismos y los posibles usos de las lombrices de tierra, además de iniciar una línea sobre ecotoxicología. En este sentido hemos participado en proyectos aplicados y abierto nuevas líneas como el estudio del efecto de las plantas invasoras sobre la fauna edáfica, el papel de lombrices y microartrópodos en la Restauración de Suelos Degradados y el efecto de algunos contaminantes sobre el crecimiento y la reproducción de las lombrices. Estos trabajos nos llevan a entender mejor el papel de las lombrices en el ecosistema y su posible utilización en procesos de restauración de suelos degradados, en agroecología, desde el conocimiento de su diversidad, posibilidades de utilización de cada especie y caracteres funcionales.

En total he publicado alrededor de **80 trabajos** sobre lombrices de tierra. He participado en **15 Proyectos** de Investigación I+D+i financiados en convocatorias competitivas y en 5 Proyectos I+D+i no competitivos. Soy **directora del Grupo de Investigación UCM Zoología del Suelo**, validado desde el año 2004 y 2018. IP de 3 Proyectos de Investigación financiados en las convocatorias de Grupos de Investigación UCM-Santander y actualmente IP de un Proyecto Nacional de la convocatoria 2018.

Evaluada:

- Diferentes proyectos de la ANEP.
- Programa VERIFICA de Doctorado para la ANECA desde el 01.03.2013 al 31.01.2016
- Programa ACREDITA de Doctorado de la ANECA desde el 01.10.2018 a la actualidad

● Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología) (últimos 5 años)

C.1. Publicaciones de los últimos 5 años

- Marchán, D.F., James, S.W., Lemmon, A.R., Lemmon, E.M., Novo, M., Domínguez, J., Cosín, D.J.D., Trigo, D.. 2023. Correction to: A strong backbone for an invertebrate group: anchored phylogenomics improves the resolution of genus-level relationships within the Lumbricidae (Annelida, Crassicitellata) *Organisms Diversity & Evolution*, 22, 4, (915-924), 10.1007/s13127-022-00570-y). Impacto (2021): 2'663 (Posición Zoology 29/176) (Q1).
- Pinadero, S.J., Marchán, D.F., Navarro, A.M., Tilikj, N., Novo, M., Domínguez, J., Díaz Cosín, D.J., Trigo, D. 2023. Comparative phylogeography and integrative systematic revision of Iberian endemic earthworms (Crassicitellata, Lumbricidae) *Zoologica Scripta*. Impacto (2021): 3'185 (posición Zoology 14/176) Q1.
- Navarro, A.M., Pinadero, S.J., Decaëns, T., Hedde, M., Novo, M., Trigo, D., Marchán, D.F. (2023) Catch-All No More: Integrative Systematic Revision of the Genus *Allolobophora* Eisen, 1874 (Crassicitellata, Lumbricidae) with the Description of Two New Relict Earthworm Genera. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*. Impacto (2021): 2'424 (posición Zoology 35/176) Q1.
- Jimenez Pinadero, S., Marchán, D.F., Novo, M., Trigo, D., Domínguez, J., Díaz Cosín, D.J. (2022) Sorry atlanticus, you are not my type: Molecular assessment splits *Zophoscolex* (Lumbricidae: Crassicitellata) into French and Iberian genera. *Zoological Journal of the Linnean Society* 194(3): 726-735. Impacto (2021): 3'838 (posición Zoology 8/176) Q1.
- Alejandro Martínez Navarro; Daniel Fernández Marchán; María Dolores Trigo Aza. 2021. Reasons to move far away: studying the drivers of *Carpetania matritensis* Hormogastridae: Crassicitellata dispersal behaviour. *Pedobiologia. International Journal of Soil Biology*

- Phillips *et al.* 2021.- Global data on earthworm abundance, biomass, diversity and corresponding environmental properties. *Scientific data*. 8: 136. Doi.org/10.1038/s441597-021-00912-z. Impacto 2019: 5'541 (Posición 11/71) (Q1).
- Novo, M., Sánchez, N., Gutiérrez López, M., Cánovas, R., Pardos, F., **Trigo, D.**, Díaz Cosín, D.J., 2020. The lab in a box: A take-out practical experience for on line invertebrate biology course. *Invertebrate Biology*. DOI: 10.1111/ivb.12324. Impacto 2019: 1'406 (Posición 66/169) (Q2).
- Cepeda, D., **Trigo, D.**, Pardos, F., Sánchez, N. 2020.- Does sediment composition sort kinorhynch communities? An ecomorphological approach through geometric morphometrics. *Scientific Reports*. 10: 2603. Doi.org./10.1038/s41598-020-59511-4. Impacto 2019: 4'011 (Posición 15/69) (Q1).
- Gutiérrez López, M., Isla García de Leaniz, M., **Trigo, D.** 2020.- Do cryptic species of earthworms affect soil arthropods differently? The case of the *Carpetania elisae* complex in the center of the Iberian Peninsula. *European Journal of Soil Biology*. 96: 1031-1047. Impacto 2019: 41'846 (Posición 18/38) (Q2).
- Phillips, H. *et al.* 2019.- Global distribution of earthworm diversity.- *Science*, 366: 480-485. . Impacto 2019: 41'846 (Posición 2/71) (Q1).
- Casquero, S., **Trigo, D.**, Maartínez Guitarte, J.L., Novo, M., 2020.- When sunscreens reach the soil: Impacts of a UV filter on the life cycle of earthworms. *Applied Soil ecology*. 147: 103254. . Impacto 2019: 3'187 (Posición 12/38) (Q2).
- Novo, M., Muñoz-González, A.B., **Trigo, D.**, Casquero, S., Martínez Guitarte, J.L. 2019.- Applying sunscreen on earthworms: Molecular response of *Eisenia fetida* after direct contact with an organic UV filter. *Science of the total environment*. 676: 97-104. Impacto 2019: 6'551 (Posición 22/265) (Q1).

C.2. Proyectos

Ref.: PGC2018-095851-C66.- Fauna Ibérica XII. LUMBRICIDAE, HORMOGASTRIDAE (OLIGOCHAETA, LUMBRICOIDEA). Programa estatal de generación de conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de i+d+i. IP: Dolores Trigo Aza (UCM). Duración: 01/01/2019 al 31/12/2021 (Solicitada Prórroga hasta 31 de diciembre de 2022). Subvención: 117.370 €.

- Ref.: CGL2013-42908-P "Filogeografía y especiación críptica en dos grupos de invertebrados de vagilidad reducida: oligoquetos y kinorhincos". Programa estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia). Subprograma Generación del Conocimiento. (MINECO - 2013) IP: Dario Díaz Cosín (UCM). Duración: 01/01/2014 – 31/12/2016. Subvención: 80.000 €. Investigadora.

- Ref.: KBBE-227161 "BioBio - Indicators for biodiversity in organic and low-input farming systems", VII FP Unión Europea. IP F. Herzog (Suiza), IP Spanish Partner: Gerardo Moreno (Universidad de Extremadura). Duración 2009-2012, Financiado con 3,9 millones de euros, Spanish case: 147.000 euros. Investigadora.

- Ref.: CGL2010-16032 "Biodiversidad en lombrices de tierra: variabilidad genética, filogeografía y filogenia en *A. trapezoides* y *H. elisae*. Estudio especial de las espermatecas". Plan Nacional de I+D+i, Proyectos de Investigación Fundamental no orientada (MINECO – 2010). IP: Dario Díaz Cosín (UCM). Duración: 01/01/2011-31/12/2013. Cuantía de la Subvención: 84.700 €. Investigadora.

- Ref. POII10-0179-4700. "Evaluación Integral de los impactos de los árboles exóticos invasores sobre los ecosistemas fluviales y de ribera de Castilla - La Mancha". Junta de Comunidades de Castilla – La Mancha. Proyecto de Investigación y Desarrollo incluida traslacional. (2009) IP: Pilar Castro Díaz (U. Alcalá Henares). Duración : 01/04/2010 – 31/12/2013, Cuantía de la Subvención: 80.000 €. Investigadora.

- Ref.: CGL2007-60715/BOS "Algunos aspectos de la biología de las lombrices de tierra: Biología Reproductiva de *Hormogaster elisae* y *Allolobophora caliginosa trapezoides* y ciclo biológico de *A. c. trapezoides*. Filogenia de los Hormogastridae". Plan Nacional de I+D+i. Programa de Biodiversidad. (2007). IP: Dario Díaz Cosín (UCM). Duración: 01/10/2007 – 30/09/2010. Presupuesto 119.790 €. Investigadora.

- Investigadora Principal del Programa de Grupos de Investigación Validados Santander – UCM. Convocatoria 2017. Referencia: PR41/17-21027. La Biodiversidad Escondida: Una

Aproximación Integradora A Las Especies Crípticas En La Lombriz De Tierra: *Hormogaster elisae*. Duración 24/11/2017 – 01/11/2018. Cuantía de la Subvención: 6500 €.

- Investigadora Principal del Programa de Grupos de Investigación Validados Santander – UCM. Convocatoria 2013. Entidad financiadora: BANCO SANTANDER. IP: Dolores Trigo (UCM). Duración 21/11/2014 – 15/10/2015. Cuantía de la Subvención: 1.595,65 €.

- Investigadora Principal del Programa de Grupos de Investigación Validados Santander – UCM. (modalidad B - Emergentes). Convocatoria 2011. Entidad financiadora: BANCO SANTANDER, IP: Dolores Trigo (UCM). Duración desde: 01/10/2011 hasta: 31/10/2011. Cuantía de la subvención: 3.040,20 €.

- C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia
 - CENIT: Construcción limpia, eficiente y amigable con el medio ambiente. Proyecto en colaboración con otros OPIs, Centros Tecnológicos y Grupos Empresariales bajo la coordinación de Obrascón Huarte Lain, S. A. y la financiación y seguimiento del CDTI (Ministerio de Industria). Investigador Principal: Luis Balaguer. Duración: 01/09/2008 – 31/12/2010.
 - ECONECT. “Conexión de Flujos Ecológicos mediante Infraestructuras Lineales. Modalidad: De Investigación y Desarrollo. IP: Luis Balaguer (UCM). Entidad Financiadora: Obrascon Huarte Lain, S.A (OHL). Ámbito geográfico: Nacional. Duración: 15/03/2012 – 15/03/2015. Cuantía de la Subvención: 127.777,78 €, Investigadora.

Tesinas de Licenciatura:

- Marta de Haro Garvín. Efecto de la lombriz de tierra *Hormogaster elisae* Álvarez, 1977 (Oligochaeta, Hormogastridae) sobre la mineralización del Carbono y el Nitrógeno del suelo en sistemas cerrados". Fecha lectura. 12/01/1996. Calificación Sobresaliente.- Daniel Carrillo Sanz. ¿Influye el origen de dos poblaciones de *Lumbricus friendi* (Oligochaeta, Lumbricidae), Cognetti 1904, en su comportamiento reproductivo y su crecimiento?. Fecha de lectura, junio, 2017. Calificación Sobresaliente

Tesis doctorales:

- Marta de Haro Garvín. Contribución al conocimiento de la biología de *Hormogaster elisae* Alvarez, 1977 (Oligochaeta, Hormogastridae). Fecha lectura. 25/05/2000. Calificación Apto “Cum laude”

- Patricia Hernández Gordo. Estudio de la distribución horizontal de *Hormogaster elisae* (Oligochaeta, Hormogastridae) en El Molar y de los factores que la regulan. Fecha lectura. 24/02/2006. Calificación Sobresaliente “Cum laude”

- Sergio Jimenez Pinadero.- Géneros basales endémicos de lumbrícidos de la Península Ibérica y sur de Francia. En progreso, fecha de lectura 2023.
He dirigido TFM y TFG .

- Alejandro Martínez Navarro – Variabilidad genética y morfológica del complejo *Allolobophora moebii-molleri*, en un gradiente latitudinal: Delimitación de especies, filogenia, filogeografía y relación con factores ambientales. En progreso, Fecha de lectura 2024

- C.6 **Gestión Universitaria:**

- Coordinadora de diferentes asignaturas de Licenciatura y de Grado coordinando a más de 20 profesores pertenecientes a 4 departamentos distintos y alrededor de 300 alumnos por curso.

- Coordinadora de la Mención Ambiental del Grado en Biología desde el curso 2016-17 a la actualidad.

- Miembro de la Comisión Académica de Doctorado en Biología desde el curso 2016-17 a la actualidad.

- C.7 **Pertenencia a Órganos Colegiados:** He sido miembro del Claustro Universitario en la Universidad de Santiago de Compostela y miembro electo de Junta de Facultad en la USC y de la UCM. He participado en diferentes Comisiones delegadas de la Junta de Facultad como representante de mi Departamento



Fecha del CVA	1 septiembre 2022
---------------	-------------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Eufrasia Roselló Izquierdo		
DNI/NIE/pasaporte	██████████	Edad	██
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)		
	SCOPUS Author ID(*)	6603452364	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-4959-8344	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Autónoma de Madrid		
Dpto./Centro	Departamento de Biología/Facultad de Ciencias		
Dirección	c. Darwin, 2 28049 Madrid		
Teléfono	██████████	correo electrónico	eufrasia.rosello@uam.es
Categoría profesional	Profesor Titular	Fecha inicio	06.03.2006
Palabras clave	Arqueozoología, Ictioarqueología, Arqueomalacología, Aprovechamiento recursos acuáticos, Paleobiogeografía peces.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura cc. Biológicas	Universidad Autónoma de Madrid	1986
Doctor cc.Biológicas	Universidad Autónoma de Madrid	1989

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

Número de sexenios: **5** (último concedido: diciembre 2019)

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

Eufrasia Roselló Izquierdo, cursó estudios en la Universidad Autónoma de Madrid licenciándose con calificación Sobresaliente y doctorándose con calificación de “cum laude” con Premio Extraordinario. Ha sido profesora visitante de las Universidades de Trujillo (Perú), Copenhague (Dinamarca, en virtud de los convenios ERASMUS) y México D.F. (México).

Su investigación se ha centrado en el campo de los recursos acuáticos en la prehistoria siendo la Ictioarqueología y la Arqueomalacología los dos ejes vertebradores de su investigación. Los análisis de las asociaciones de peces y moluscos se han centrado en la

península ibérica y áreas limítrofes pero también ha abordado estudios de colecciones recuperadas en yacimientos arqueológicos de diversas partes del mundo, destacando la Península Arábig (Emiratos Árabes Unidos y Yemen) Perú, México, Colombia, Rusia e Israel. El espectro temporal abarcado discurre desde el Pleistoceno Medio a la Edad Media. Actualmente dicha investigación se centra en el origen y evolución de la pesca en Europa y el desarrollo de la pesca industrial en época romana, manteniendo estrecha colaboración con las universidades de Leiden (Países Bajos) y Haifa (Israel) y estando a punto de iniciar un proyecto de investigación multinacional en el marco mediterráneo dirigido por Leia Mion y André Tatiana del Institut d'Archeologie Méditerranéenne de la universidad Aix-Marseille.

Autora de más de 150 trabajos científicos y 70 informes técnicos así como directora de 6 Tesis Doctorales y varios trabajos de Grado, es fundadora y Editora-Jefe de la revista *ARCHAEOFAUNA. International Journal of Archaeozoology* desde 1992. Ha actuado como revisora de trabajos científicos en numerosas revistas y evaluadora de proyectos de investigación para instituciones nacionales e internacionales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (selección desde 2008)

1. MORALES-MUÑIZ, A., GONZÁLEZ-GÓMEZ DE AGÜERO, E., FERNÁNDEZ-RODRÍGUEZ, C., MARLASCA MARTÍN, R., LLORENTE-RODRIGUEZ, L., LÓPEZ ARIAS, B., **ROSELLÓ-IZQUIERDO, E.** (2019). Looking for Needles in Haystacks: The archaeological record of the European Hake (*Merluccius merluccius* Linnaeus, 1758) in Iberia. In: Peters, J., Goebel, V. (eds) "Animals: Cultural Identifiers in Ancient Societies? Documenta Archaeobiologiae, Veröffentlichungen der Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie, München, 15: 228-246. Verlag M. Leidorf, Rahden/Westf
2. GUILLAUD, E., MORALES-MUÑIZ, A., ROSELLÓ-IZQUIERDO, E., BÉAREZ, P., MONCEL, M.H. (2019). Taphonomy of Yellow-legged Gull (*Larus michahellis* Naumann, 1840) pellets from the Chafarinas Islands (Spain). *Canadian Journal of Zoology*, 97: 100-111 <https://doi.org/10.1139/cjz-2018-0139>
3. GONZÁLEZ-GÓMEZ DE AGÜERO, E., FERNÁNDEZ-RODRÍGUEZ, C., ROSELLÓ-IZQUIERDO, E., LLORENTE-RODRIGUEZ, L., BEJEGA-GARCÍA, V., FUERTES-PRIETO, N., MORALES-MUÑIZ, A. (2019). Fish- and Shellmiddens from Galicia (NW Spain): Reflections upon a neglected coastal cultural heritage from the Iberian Peninsula. *Humanities*, 8, 85; doi: 10.3390/h8020085
4. PIS-MILLÁN, J.A. NORES, C. ROSELLÓ-IZQUIERDO, E., MORALES-MUÑIZ, A. (2019). First Record of Clymene Dolphin (*Stenella clymene* Gray, 1846) In European Waters. *Galemys* 31: 83-87
5. **ROSELLÓ-IZQUIERDO, E.**, et al., Santa Catalina (Lequeitio, Basque Country): An ecological and cultural insight into the nature of prehistoric fishing in Cantabrian Spain, *Journal of Archaeological Science: Reports* (2015), <http://dx.doi.org/10.1016/j.jasrep.2015.06.002>
6. Cortés, M.; F. J. Jiménez, M.D. Simón, J.F. Gibaja, A. Faustino, F. Martínez, M. Rodrigo, J.A. Flores, A. Paytan, J.A. López, L. Peña, J.S. Carrión, A. Morales, **E. ROSELLÓ**, J.A. Riquelme, R.M. Dean, E. Salgueiro, R.M. Martínez, J.J. De La Rubia, M.C. Lo Lozano, J.L. Vera Peláez, L. Llorente, N.F. Bicho (2012). The Mesolithic-Neolithic transition in southern Iberia: A Maghrebian neolithisation wave coupled to the 7.4 ky cal. BP climatic event? *Quaternary Research* 77(2): 221-234.
7. Kettle, A.J., **ROSELLÓ-IZQUIERDO, E.** & A. Morales-Muñiz, Heinrich, D. & A. Vollestad (2010). Refugia of Marine Fish in the Northeast Atlantic During the Last Glacial Maximum:

Concordant Assessment from Archaeozoology and Palaeotemperature Reconstructions
Climate of the Past Discussions 6: 1-39.

8. Ludwig, A., Arndt, U., Debus, L., **ROSELLÓ, E.** & A. Morales (2009). Ancient DNA analyses of Iberian sturgeons. *Journal of Applied Ichthyology*, 25: 5-9.

9. Morales, A. & **E. ROSELLÓ** (2008). Fish and Shellfish Assemblages from Southern Iberia. In: Rick, T.C. & J.M. Erlandson (eds.): Human Impacts on Ancient Marine Ecosystems. A Global Perspective. pp. 243 - 277. University of California Press, Berkeley. ISBN 978-0-520-93429-0.

C.2. Proyectos (selección últimas dos décadas)

1. 2012,2013,2014 Ministerio de Economía y Competitividad HAR2011-28731 “*Las Sociedades Calcolíticas y su Marco Temporal en la Región de Madrid. Una Revisión a la luz de Nuevos Datos*”. Investigador principal: Corina Liesau von Lettow-Vorbeck
2. 2014. Programa de Generación de Conocimiento Científico de la Fundación Séneca de la Comunidad Autónoma de la región de Murcia. Proyecto 19438/PI/14 “*Proyecto Gavilanes: Explotación de recursos naturales en el litoral de Mazarrón (Sureste Ibérico) de fines del III milenio a.C. al cambio de Era. Formas, modelos de explotación y derivaciones paleoecológicas*”
3. 2015, 2016, 2017. Ministerio de Economía y Competitividad HAR2014-55722-P “*Ictioarqueología de la Prehistoria cantábrica: Modelos para la caracterización de las primeras pesquerías europeas*”. Investigador principal: Arturo Morales Muñiz
4. 2018, 2019, 2020. HAR2012-88325-P-“*Arqueobiología Histórica de la Merluza Europea (Merluccius merluccius, L.1758) en el Atlántico NE: la evidencia ibérica (SS.X-XVIII)*”. Ministerio de Economía y Competitividad. Investigadores principales: Eufrasia Roselló Izquierdo y Arturo Morales Muñiz.
5. 2020, 2021,2022 Fundación Amorces. Proyecto 2343/2020. ICTHISOMED “*Comprendre les pratiques de pêche et la consommation de ressources marines en Méditerranée: Apports des analyses isotopiques de restes archéo-ichthyologiques*” Investigadores principales: Leïa Mion y André Tatiana.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. 2014-2018. Miembro receptor de la EU COST Action IS1403

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 01/01/2023

Nombre y apellidos	Fernando Pardos Martínez		
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		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/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado	Universidad Complutense de Madrid	1986

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

Sexenios de investigación: 5

Fecha último concedido: 2017

Tesis dirigidas últimos 10 años: 3

Número total de publicaciones: 4 capítulo de libro + 86 artículos

Citas totales: 1471 (Google Académico)

Citas desde 2018: 728 (Google Académico)

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

Índice h: 23 (Google Académico)

Índice i10: 40 (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 Kinorhyncha 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.

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/graellsia.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)
- Martinez, Alejandro; Garcia-Gomez, Guillermo; Garcia-Herrero, Alvaro; Sanchez, Nuria; **Pardos, Fernando**; Izquierdo-Munoz, Andres; 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). *Helgoland 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

Cuántía: 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

Cuántía: 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

Cuántía: 19753

Participación: Investigador

Referencia: BOS2000-0568

Título: Kinorhyncha of Spain

Entidad Financiadora: NATO

Investigador Principal: Fernando Pardos

Duración: 01/01/1996 – 31/12/1998

Cuántía: 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.**

CURRICULUM VITAE ABREVIADO ULTIMOS 5 AÑOS (EXTENSIÓN MÁXIMA 4 PÁGINAS)

Datos personales:		Fecha del CVA		21/04/2023	
Nombre y apellidos		GRACIELA GÓMEZ NICOLA			
DNI/NIE/pasaporte		██████████		Edad	██
Núm. identificación del investigador		Researcher ID		ABE-5362-2021	
		Código Orcid		0000-0002-6898-307X	
		https://www.researchgate.net/profile/Graciela-Nicola			

Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID (UCM)		
Dpto./Centro	FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS		
Dirección	José Antonio Novais 12, 28040 Madrid		
Teléfono	██████████	correo electrónico	gracielg@ucm.es
Categoría profesional	PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	25/01/2012
Espec. cód. UNESCO	2401 (06, 09, 23), 3105 (03, 04, 09, 10, 12)		
Palabras clave	Peces continentales, salmónidos, ecología de poblaciones, genética de poblaciones, conservación biodiversidad, gestión de la pesca		

Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Biológicas	Facultad de Ciencias Biológicas, UCM	1993
Doctorado en Zoología y Antropología	Facultad de Ciencias Biológicas, UCM	1995
Tesis doctoral	Facultad de Ciencias Biológicas, UCM	1999

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Nº de sexenios: 4 (1996-2002, 2003-2008, 2009-2014, 2015-2020; Fecha del último reconocimiento: 31/05/21). Evaluación positiva Programa I3 (03/12/2009); Web of Science (NOTA: datos incompletos, la base de datos no proporciona resultados completos de todas las publicaciones JCR de la autora, solamente de 50 de un total de 62). Publicaciones JCR: 62 (35 en primer cuartil); Citas totales (incompleto): 1478; Promedio de citas por artículo (incompleto): 29,56; Índice h (incompleto): 25; Research Interest Score: 1528 (66 publicaciones, 2236 citas, 19133 lecturas); Google Scholar: 2724 citas totales (1170 desde 2018), índice h 31 (21 desde 2018), índice i10 51 (32 desde 2018).

1. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciada y doctora en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid (UCM) en 1993 y 1999, respectivamente. Experiencia investigadora de 30 años, estando su investigación centrada en el estudio de diversos aspectos de la biología, ecología, genética, conservación y gestión de peces continentales. Durante los últimos 10 años, las investigaciones se han centrado principalmente en los efectos sinérgicos de diferentes motores del cambio global en los hábitats de agua dulce y en las poblaciones de peces nativos, con un claro enfoque de investigación aplicada a la conservación y gestión de recursos naturales. Es miembro del Grupo de Investigación “Evolución y diversidad animal y humana” de la UCM. Desde 2009 es investigadora del Programa I3 por la ANEP y ha obtenido la evaluación positiva de 4 tramos de investigación por la CNEAI (sexenios, periodos 1996-2002, 2003-2008, 2009-2014, 2015-2020). Ha publicado o tiene en curso de publicación 62 artículos de investigación en revistas científicas de prestigio internacional, 60 de ellos en revistas incluidas en JCR. Los artículos han tenido una buena acogida en la comunidad científica, teniendo la mayoría un promedio de 50 citas y manteniendo un nivel constante de citación a lo largo de los años (alrededor de 150 citas anuales desde 2012), con un total de 2724 citas (Google Scholar, h-index de 31, i10-index de 51). A lo largo de la carrera investigadora se han mantenido colaboraciones estrechas con investigadores internacionales de diversas disciplinas, que se ven reflejadas en la coautoría de muchas publicaciones (hasta 50 coautores de instituciones de España, Portugal, Noruega, Estados Unidos, Reino Unido, Irlanda, Alemania e Italia). El conocimiento científico generado se ha dado a conocer en otros formatos de difusión, publicando 17 libros y capítulos de libro, 14 artículos de divulgación, 72 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales, así como más de 20 conferencias y cursos sobre los temas de especialización. Estos estudios han estado enmarcados en 29 proyectos de I+D

competitivos financiados en convocatorias públicas, así como en 26 contratos o convenios de I+D con Administraciones regionales y nacionales y ONG, siendo investigadora principal en 10 de ellos. Es revisora habitual de artículos científicos de hasta 25 revistas de prestigio internacional. Amplia experiencia en la transferencia directa de resultados de investigación a los organismos regionales responsables de la conservación de la biodiversidad, la gestión de la pesca y la gestión de espacios naturales protegidos. Colaboración activa y continua con las comunidades autónomas en el diseño de espacios protegidos, el seguimiento de peces nativos y especies invasoras, así como en la elaboración de normativas de gestión de la pesca y de conservación de especies amenazadas. Experiencia de 26 años en actividad docente universitaria, desde 1995 hasta 2008 como Colaboradora honorífica en la UCM, desde 2004 hasta 2020 como profesora universitaria en la UCLM (Ayudante Doctora, Contratada Doctora y Profesora Titular de Universidad) y como Profesora Titular en la UCM desde 2020. Ha impartido más de 3000 horas de clases teóricas y prácticas en 27 asignaturas distintas de la Licenciatura y Grado de Biología de la UCM, la Licenciatura y Grado de Ciencias Ambientales de la UCLM, el programa de Doctorado en Ciencias Ambientales de la UCLM, el Máster de Sostenibilidad ambiental en el desarrollo local y territorial de la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica de la UCLM y el Máster de Zoología de la UCM. Ha dirigido 28 PFC/TFG y dos TFM. Ha obtenido la evaluación positiva de tres periodos de méritos docentes (quinquenos, 2004-2009, 2009-2014, 2014-2019). Durante su trayectoria en la universidad ha realizado numerosos proyectos, actividades y programas de innovación y formación docente. Tiene un gran interés y dedicación por la divulgación científica, especialmente desde la perspectiva de género. Desde 2018 pertenece a la Asociación Española de Investigadoras y Tecnólogas (AMIT). Ha realizado numerosas actividades de divulgación científica y sensibilización para el público no experto, como conferencias y debates, exposiciones, talleres, cursos, así como elaboración de material didáctico para diversas ediciones de la Semana de la Ciencia en Madrid y Castilla-La Mancha, programas monográficos de radio y televisión, podcast, programas de prácticas de investigación en la universidad para IES, así como la participación en proyectos de la FECYT. Desde su fundación en 2020, es miembro de la Cátedra del Tajo UCLM-SOLISS, colaborando en sus programas de investigación, educación y divulgación científica. Experiencia en coordinación y ejecución de proyectos de cooperación internacional sobre calidad del agua y salud pública en África Occidental y Haití, colaborando con ONG como SODEPAZ, Cruz Roja española, Cruz Vermelha portuguesa o ACPP. Colaboradora habitual en proyectos de conservación de la biodiversidad con ONG como WWF España o AEMS, proporcionando informes técnicos o asesorías científicas. Directora del Observatorio de Biodiversidad del Aeropuerto de Ciudad Real (Castilla-La Mancha) desde 2019. Forma parte del Consejo Provincial de Pesca Fluvial de Toledo desde 2013 y del Consejo Regional de Pesca Fluvial de Castilla-La Mancha desde 2019.

2. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

2.1. Publicaciones

Nicola, G.G., B. Elvira, B. Jonsson, D. Ayllón & A. Almodóvar 2018. Local and global climatic drivers of Atlantic salmon decline in southern Europe. *Fisheries Research* 198: 78-85.

Ayllón, D., S.F. Railsback, A. Almodóvar, G.G. Nicola, S. Vincenzi, B. Elvira & V. Grimm 2018. Eco-evolutionary responses to recreational fishing under different harvest regulations. *Ecology and Evolution* 8: 9600-9613.

Guerra, C., Baquero, R.A., Gutiérrez-Arellano, P. & G.G. Nicola 2018. Is the Natura 2000 network effective to prevent biological invasions? *Global Ecology and Conservation* 16 e00497.

Almodóvar, A., D. Ayllón, G.G. Nicola, B. Jonsson & B. Elvira 2019. Climate-driven bio-physical 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.

Ayllón, D., G.G. Nicola, B. Elvira & A. Almodóvar 2019. Optimal harvest regulations under conflicting tradeoffs between conservation and recreational fishery objectives. *Fisheries Research* 216: 47-58.

Radinger, J., Britton, R., Carlson, S.M., Magurran, A.E., Alcaraz-Hernández, J.D., Almodóvar, A., Benejam, L., Fernández-Delgado, C., G.G. Nicola, Oliva-Paterna, F.J., Torralva, M. & García-Berthou, E. 2019. Effective monitoring of freshwater fish. *Fish and Fisheries* 20: 729-747.

Ayllón, D., S.F. Railsback, B.C. Harvey, I. García-Quirós, G.G. Nicola, B. Elvira & A. Almodóvar 2019. Mechanistic simulations predict that thermal and hydrological effects of climate change on Mediterranean trout cannot be

offset by adaptive behaviour, evolution, and increased food production. *Science of the Total Environment* 693: 133648.

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., S. Leal, G.G. Nicola, J.L. Hórreo, E. García-Vázquez & B. Elvira 2020. Long-term stocking practices threaten the original genetic diversity of the southernmost European populations of Atlantic salmon *Salmo salar*. *Endangered Species Research* 41: 303-317.

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.

Sánchez-Fernández, D., Baquero, R.A., Velasco, L., Aranda, A. & G.G. Nicola 2021. Assessing the role of aquatic Natura 2000 network to protect both freshwater European species of community interest and threatened species. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 31: 1901-1911.

Baquero, R.A., D. Ayllón & G.G. Nicola 2021. Are the EU biosecurity legislative frameworks sufficiently effective to prevent biological invasions in the Natura 2000 network? A case study in Mediterranean Europe. *Environmental Science and Policy* 120: 21-28.

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.

Baquero, R.A., A.M. Barbosa, D. Ayllón, C. Guerra, E. Sánchez, M.B. Araújo & G.G. Nicola 2021. Potential distributions of invasive vertebrates in the Iberian Peninsula under projected changes in climate extreme events. *Diversity and Distributions* 27: 2262-2276.

Baquero, R.A., F.F. Oficialdegui, D. Ayllón & G.G. Nicola 2021. Tackling biological invasions in Natura 2000 network in the light of the new EU Biodiversity Strategy for 2030. *Management of Biological Invasions* 12: 776-791.

Ayllón, D., Baquero, R. & Nicola, G.G. 2022. Differential vulnerability to biological invasions: not all protected areas (and not all invaders) are the same. *Biodiversity and Conservation* 31: 1535-1550.

Elvira, B., Nicola, G.G., Ayllón, D. & Almodóvar, A. 2022. Seasonal patterns of microhabitat selection in the Southern Iberian spined-loach *Cobitis paludica*. *Aquatic Sciences* 84: 1-12.

Valerio, C., Baquero, R.A., Nicola, G.G., Garrido, A., De Stefano, L. 2022. Shedding light on the decline of Iberian freshwater fish species over the period 1980–2020. *Freshwater biology* 67: 1690-1707.

2.2. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

Título del proyecto: Red temática sobre peces y pesca continentales (ICTIO)

Administración financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CGL2015-69311-REDT).

Duración, desde: 2015 hasta: 2018

Investigador responsable: Dr. Emili García-Berthou (UdG)

Título del proyecto: Agua segura en el departamento de Grand'Anse (Haití)

Administración financiadora: Vicerrectorado de Internacionalización y Formación Permanente (UCLM)

Duración, desde: 2017 hasta: 2018

Investigadores responsables: Francisco Calderón (SODEPaz), Dra. Rocío A. Baquero (UCLM)

Título del proyecto: Guarrazar: arqueología y nuevos recursos

Administración financiadora: Consejería de Educación, Cultura y Deportes (JCCM)

Duración, desde: 2017 hasta: 2018

Investigador responsable: Dr. Juan Manuel Rojas (Juan Manuel Rojas-Arqueología)

Título del proyecto: Selección de hábitat y estructura poblacional en peces bentónicos continentales: efectos de la fragmentación fluvial.

Administración financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CGL2017-84269-P)

Duración, desde: 2017 hasta: 2021

Investigadores responsables: Dr. Benigno Elvira, Dra. Ana Almodóvar (UCM)

Título del proyecto: Guarrazar: arqueología y nuevos recursos

Administración financiadora: Consejería de Educación, Cultura y Deportes (JCCM)

Duración, desde: 2018 hasta: 2019

Investigador responsable: Dr. Juan Manuel Rojas (Juan Manuel Rojas-Arqueología)

Título del proyecto: DivulgaCiencia con Ambientales y Bioquímica

Administración financiadora: Proyectos de divulgación (ARPD), cofinanciados por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) en el marco de las ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación al proyecto "Power On" de UCLMdivulga.

Duración, desde: 2019 hasta: 2020

Investigadores responsables: Dra. Itziar Rodríguez Urbieto, Dr. Óscar Gómez Torres (UCLM)

Título del proyecto: Mejora del conocimiento de las especies autóctonas de Castilla-La Mancha. Diseño y validación de una herramienta de alerta temprana.

Empresa/Administración financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (JCCM).

Duración, desde: 2019 hasta: 2021

Investigadoras responsables: Dra. Graciela G. Nicola y Dra. Rocío A. Baquero (UCLM)

Título del proyecto: Diseño e implementación de una aplicación de seguimiento y alarma temprana de especies exóticas (ExotiNET)

Administración financiadora: Consejería de Educación, Cultura y Deportes (JCCM)

Duración, desde: 2020 hasta: 2022

Investigadoras responsables: Dra. Graciela G. Nicola, Dra. Rocío A. Baquero (UCLM)

2.3. Comunicaciones en congresos

Nicola, G.G. 2018. Situación actual y perspectiva de la pesca continental en la cuenca del Tajo. Ciclo de conferencias "Gestión sostenible en la cuenca hidrográfica del río Tajo". Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica (UCLM), Toledo.

Nicola, G.G. 2018. Causas del declive del Salmón Atlántico en la península Ibérica. Jornada sobre Avances en la Gestión de la Pesca Continental. Red Temática sobre Peces y Pesca Continentales. Universidad Complutense de Madrid (UCM), Madrid.

Ayllón, D. S.F. Railsback, B.C. Harvey, I. García, G.G. Nicola, B. Elvira & A. Almodóvar 2019. Compounding bioenergetics impacts of warming and flow change exceed compensatory dynamics of Mediterranean resident trout. Comunicación oral. Advances in the Population Ecology of Stream Salmonids V, Granada (España).

Sánchez-Fernández, D., Baquero, R.A., Velasco, L. & G.G. Nicola 2020. Assessing the role of Natura 2000 network to preserve hotspots of protected and threatened freshwater species. Comunicación oral. XX Congress of the Iberian Association of Limnology; III Iberoamerican Congress of Limnology, Murcia (España).

Almodóvar, A., Nicola, G.G., Ayllón, D. & Elvira, B. 2020. Causas del declive del salmón atlántico en los ríos españoles. Comunicación oral. VIII Congreso Ibérico de Ictiología, Santiago de Compostela (España).

Valerio, C., Nicola, G.G., Baquero, R.A., Garrido, A. & De Stefano, L. 2021. Insights into fish-anthropogenic pressures relationships using machine-learning techniques: the case of Castilla-La Mancha (Spain). Comunicación oral. EGU General Assembly 2021, Online.

Valerio, C., Nicola, G.G., Baquero, R.A., Garrido, A. & De Stefano, L. 2022. Insights into fish-anthropogenic pressures relationships using machine-learning techniques: the case of Castilla-La Mancha (Spain). Comunicación oral. 39th IAHR World Congress, Granada (España).

CV date	28/12/2022
---------	------------

Part A. PERSONAL INFORMATION

First and Family name	Santiago Mañosa Rifé
DNI	
Date of Birth	
ORCID Code	0000-0003-0681-1552

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad de Barcelona		
Department	Departamento de Biología Evolutiva, Ecología y Ciencias Ambientales		
Address and Country			
Phone number		E-mail	smanosa@ub.edu
Current position	Profesor Titular de Universidad	From	2003

A.2. Education

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
PhD (Biology)	Universidad de Barcelona	1991
Graduate (Ciencias Biológicas)	Universidad Autónoma de Barcelona	1986

A.3. General indicators of quality of scientific production

- Six-year research periods positively evaluated (Sexenios): 5 of 5.
- Date of last six-year research period positively evaluated: 31/12/2019
- N° of Supervised PhD: 2012-2021: 3
- Total N° of Q1 publications: 13
- Total citations (web of Science; without self citations): 1652; H-index: 23
- Total citations (Google Scholar;): 2958; H-index: 29
- Average Citations/year (2012-2021): 111.5 citations/year

Part B. CV SUMMARY

Graduate in Biological Sciences (1986, UAB) and PhD in Biology (1991, UB). I'm Associate Professor at the University of Barcelona (UB), lecturing topics on Zoology, Wildlife management and Biological Conservation. I joined the UB in 1987 as a PhD student working on the biology and ecology of the Goshawk (*Accipiter gentilis*), a forest raptor that suffered illegal persecution derived from the conflict with gamebird shooting. I specialized in trophic and reproductive ecology of raptors, working on several birds of prey, including the Bonelli's eagle (*Aquila fasciata*), an endangered species whose study allowed me to dive more deeply into the field of conservation biology. After completing my PhD, I expanded my research interest to gamebirds, with a one-year stage at the Game Conservancy (UK) in 1993. I rejoined the University of Barcelona as a postdoctoral researcher in 1994, working on the demography and habitat selection of the Bonelli's eagle, applying the experience acquired in the Game Conservancy. At that time, I also expanded my research interest (the application of behavioral ecology and demography to the preservation of endangered bird populations) to steppe birds, a group of globally threatened species. Some time later, I started to collaborate with other Spanish universities and European research institutes. I was employed in 1996 at the Tour du Valat, France, where I conducted a six month project to review the state of the art regarding the interaction of aquatic birds and rice fields, and I also taught ecotoxicology at the Autonomous University of Barcelona (1997-2000)). In 2000, I

participated in an european coordinated action to analyse the conflict between gamebirds and birds of prey (REGHAB project), where I led a working group on the ecological aspects of the raptor-gamebird conflict, involving researchers from many countries (Spain, UK, Finland, France) and also from IREC. In 2003, as I joined the University of Barcelona as full professor, I consolidated my own research group, focusing on the study of the behavior and ecology of two model birds in the pseudosteppes of the Lleida Plains: the marsh harrier (*Circus aeruginosus*), a bird that seems to respond positively to changes in land use and agricultural intensification, and the little bustard (*Tetrax tetrax*), at the opposite extreme. This research has resulted in many papers and 3 doctoral theses. Over the last few years, I have participated in various competitive projects and contracts that have allowed me to develop these main lines of research, which I have combined with other minor projects always related to conservation biology: measures to reduce the impact of power lines on birds or the study of the impact of wind farms on raptors. From March 2012 to March 2019 I served as Head of the Department of Animal Biology (later the department of Evolutionary biology, ecology and environmental Sciences) of the UB. I publish in many sorts of formats, including high impact journals. Monographies and conservation manuals, to obtain maximum diffusion and practical utility of my research (see below).

Part C. RELEVANT MERITS (last 10 years)

C.1. Selected Publications

(entre paréntesis, posición relativa en relación al número de autores).

Cabodevilla X, Mougeot F, Bota G, Mañosa S, Cuscó F, Martínez-García J, Arroyo B, Madeira MJ 2021. Metabarcoding insights into the diet and trophic diversity of six declining farmland birds. *Scientific Reports* 11:1-13. (4/8).

Cuscó F, Bota G, Llovet A, Mañosa S. 2021. Nesting and incubation behaviour of the Little bustard (*Tetrax tetrax*) and its relation to hatching success. *Ardeola* 68:95-122. (4/4).

Mañosa S, Bota G, Villiers A, Bretagnolle V, Morales MB. 2020. Breeding biology and demographic traits. *Little Bustard Ecology and Conservation*. Springer Nature. (1/5).

Sanz-Pérez A, Giralt D, Robleño I, Bota G, Milleret C, Mañosa S, Sardà-Palomera F. 2019. Fallow management increases habitat suitability for endangered steppe bird species through changes in vegetation structure. *Journal of Applied Ecology* 56:2166-2175. (7/8).

Cuscó F, Cardador L, Bota G, Morales M, Mañosa S. 2018. Inter-individual consistency in habitat selection patterns and spatial range constraints of female little bustards during the non-breeding season. *BMC Ecology* 18:56. Doi: 10.1186/s12898-018-0205-9. (5/5).

Giralt D, Robleño I, Estrada J, Mañosa S, Morales MB, Traba J, Bota G. 2018. Manual de gestión de barbechos para la conservación de aves esteparias. Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya. Solsona. (4/7).

Marcelino J, Moreira F, Mañosa S.... Silva JP 2017. Tracking data of the little bustard *Tetrax tetrax* in Iberia shows high anthropogenic mortality. *Bird Conservation International*. Doi: 10.1017/S095927091700051X. (3/9).

Tarjuelo R, Morales MB, Arroyo B, Mañosa S, Bota G, Casas F, Traba J. 2017. Intraspecific and interspecific competition induces density-dependent habitat niche shifts in an endangered steppe bird. *Ecology and evolution* 7:9720-9730. (4/7).

Bravo C, Cuscó F, Morales M, Mañosa S. 2017. Diet composition of a declining steppe bird the little bustard (*Tetrax tetrax*) in relation to farming practices. *Avian Conservation and Ecology* 12:3. <https://doi.org/10.5751/ACE-00938-120103>. (4/4).

Morales MB, Casas F, García de la Morena E, Ponjoan A, Calabuig G et al. 2014. Density dependence and habitat quality modulate the intensity of display territory defence in an exploded lekking species. *Behavioral ecology and sociobiology* 68:1493-1504. (8/10).

Cardador L, Sardà-Palomera F, Carrete M, Mañosa S. 2014. Incorporating spatial constraints in different periods of the annual cycle improves species distribution model performance for a highly mobile bird species. *Diversity and distributions* 20:515-528. (4/4).

Ponjoan A, Bota G, Mañosa S. 2012. Ranging behaviour of little bustard males, *Tetrax tetrax*, in the lekking grounds. *Behavioural Processes* 91:35-40. (3/3).

Cardador L, Carrete M, Mañosa S. 2012. Inter-individual variability and conspecific densities: consequences for population regulation and range expansion *Plos One* 7, e33375. (3/3).

C.2. Main Research projects

CGL2013-41565-P. "Heterogeneidad demogràfica intrapoblacional en el àguila perdicera: determinantes ambientales y antròpicos e implicacions para la conservaci3n" Programa Nacional de Biodiversidad, ciencias de la tierra y cambio global. Convocatoria: 2013. Inicio: 1/1/2014 Fin: 31/12/2016. IP: Joan Real (Universidad de Barcelona). 85.000,00 euros. Tipo de participaci3n: Investigador.

LIFE 12BIO/ES/000926. "Holistic Ecological Restoration of a mining area in Tarragona (Spain) with seven clay Quarries (LIFE-ECORESTCLAY)" . LIFE12/BIO. 2012. Start: 15/9/2013 End: 15/9/2019. IP: Montserrat Jorba (University of Barcelona). 251.226,00 euros. Participation rol: researcher.

C.3. Supervised PhD Thesis

Cuscó F. 2019. From behavioural ecology to demografy: lessons for the Little Bustard (*Tetrax tetrax*) conservation. University of Barcelona. Sobresaliente "Cum Laude".

Rivaes A. 2019. Stopover ecology of migrant songbirds in the Ebro delta. University of Barcelona. Sobresaliente "Cum Laude".

Ponjoan A. 2012. Ranging behavior and habitat use of the Little bustard *Tetrax tetrax* during the breeding period: applied aspects to conservation. University of Barcelona. Sobresaliente "Cum Laude".