

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 05/12/2025

Nombre y apellidos	Rafael Miranda Ferreiro		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-2871-2010	
	Código ORCID	0000-0003-4798-314X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo			
Dpto./Centro			
Dirección			
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático	Fecha inicio	2021
Espec. cód. UNESCO	2508.05, 2508.08, 2401.06, 3105.12		
Palabras clave	Biodiversity & Conservation, Hydrobiology, Limnology, Marine & Freshwater Biology, Management and Conservation of Wildlife		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias (Biológicas)	Universidad de Navarra	1992
Grado de licenciado (Licenciatura)	Universidad de Navarra	1994
Doctor en Ciencias (Biológicas)	Universidad de Navarra	1997

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

Cuatro sexenios de investigación (2000-05, 2006-11, 2012-2017, 2018-2023), ocho tesis doctorales en los últimos diez años. Revisiones verificadas (Publons): 203.

	ID	artículos	citas	Q1	H-index
Scopus	8624646100	122	1889	53 (SJR)	22
WoS	B-2871-2010	114	1597	31 (JCR)	21

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

Líneas de investigación: 1) biología y ecología de los peces de agua dulce, dirigidas a la biología de la conservación, 2) análisis de indicadores biológicos fluviales. **Cuatro sexenios (2000-05, 2006-11, 2012-17, 2018-2023, CNEAI)**. He publicado **117 artículos (21 D1, 32 Q1, 37 Q2)** en revistas indexadas en el **SJR (SCImago Journal Rank)**, **106 artículos (11 D1, 20 Q1, 28 Q2)** en el **JCR (Journal Citation Report)**, **80 artículos** desde 2011 (**22 D1, 24 Q1, 19 Q2**) en revistas indexadas en el **CiteScore (Scopus)**.

He presentado comunicaciones en **58 congresos** internacionales. He organizado cuatro congresos científicos y he sido miembro del comité científico de siete de ellos. He participado en **52 proyectos de investigación (27 como IP)**: 17 financiados por programas nacionales e internacionales, nueve de carácter autonómico y local, y 19 financiados por contratos de investigación. He trabajado en Bangladesh, Gran Bretaña, California, New York, Colombia, México, Perú y Ecuador en colaboración con investigadores locales. Miembro de la Fisheries Society of the British Isles y de la Asociación Ibérica de Limnología desde 2006. **Socio fundador** y **tesorero** de la **Sociedad Ibérica de Ictiología** y miembro de la **External Affairs Committee (2010-2016)** y de la **International Fisheries Section** de la **American Fisheries Society**. He redactado **67 informes técnicos** para empresas y administraciones. Miembro del **Comité Científico Asesor** del Departamento de Desarrollo Rural Medio Ambiente y Administración Local del Gobierno de Navarra desde 2018. Miembro del **Spain Species Specialist Group** de la IUCN desde 2024.

Catedrático desde 2021, **profesor titular** desde 2012 hasta 2021, **profesor ayudante** desde 1993. **Profesor visitante** del Department of Ecology and Evolutionary Biology, Cornell University (curso 2019–2020). He impartido **1152 horas teóricas** y **2383 prácticas** en asignaturas de los estudios de biología y ciencias ambientales. Entre esta docencia, he impartido **30 horas** de cursos de doctorado y

498 de máster. He organizado e impartido cursos específicos y elaborado material docente como páginas web y claves de identificación para la enseñanza práctica. He dirigido **diez tesis doctorales** (y en la actualidad dirijo tres más) y **45 trabajos de investigación**: veinticuatro trabajos de fin de grado, trece trabajos de fin de máster, cinco DEAs y tres proyectos de investigación externos. Soy asesor académico desde hace más de 30 años.

Por último, he desarrollado también una amplia actividad gestora. He sido **coordinador del programa de prácticas en empresa** y salidas profesionales durante 15 años. He sido miembro de la Junta de Facultad como **director de Estudios** (equivalente a vicedecano de alumnos en universidad privada) (2001-2004), y seguí siendo adjunto a la dirección de estudios hasta 2012. He sido **secretario** de la junta del dpto. de Zoología y Ecología (2011-2013). Miembro de la **Comisión del programa de doctorado** de Biología y Medio Ambiente, PD en Sistemas Complejos y PD en Investigación Biomédica (2013-2018) y de la Comisión del PD en Medicina Aplicada y Biomedicina y el PD en Ciencias Naturales y Aplicadas (2016-2018). He sido **vicedecano de profesorado, investigación y posgrado** (2013-2018), y de **investigación y profesorado** (2018-2019) de mi Facultad.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones más relevantes (IF de acuerdo al JCR de WoS)

Telletxea M, **Miranda R** 2025. Use of the terms *efficiency* versus *effective* in conservation. *Conservation Biology* 39(4): e70038. (D1, IF 5.2, 4/75 in Biodiversity Conservation)

Miqueleiz I, **Miranda R**, Cancellario T. 2024. European water frame directive ecoregions do not adequately represent freshwater fish biogeography. *Ecological Informatics*, 81, 102629. (D1, IF 7.3, 11/200 in Ecology)

da Silva JP, Hermoso V, Lopes-Lima M, **Miranda R**, Filipe AF, Sousa R 2024. The role of connectivity in conservation planning for species with obligatory interactions: Prospects for future climate scenarios. *Global Change Biology* 30:e17169 (D1, IF 12.0, 1/73 in Biodiversity Conservation)

Miranda R, Escribano N, Casas M, Pino-del-Carpio A, Villarroja A. 2023. The Role of Zoos and Aquariums in a Changing World. *Annual Review of Animal Biosciences* 11:287–306. (D1, IF 13.341, 1/176 in Zoology)

Miranda R, Miqueleiz I, Darwall W, Sayer C, Dulvy NK, Carpenter KE, Polidoro B, Dewhurst-Richman N, Pollock C, Hilton-Taylor C, Freeman R, Collen B, Böhm M. 2022. Monitoring extinction risk and threats of the world's fishes based on the Sampled Red List Index. *Reviews in Fish Biology and Fisheries* 32, 975–991 (D1, IF 6.845, 3/113 in Marine and Freshwater Biology)

Latorre D, Masó G, Ribeiro F, Cano-Barbacil C, Zamora-Marin JM, Almeida D, Vilizzi L, Britton JR, Cruz A, Fernández-Delgado C, González-Rojas AG, **Miranda R**, Rubio-Gracia F, Tarkan AS, Torralva M, Vila-Gispert A, Copp GH. 2023. A review and meta-analysis of the environmental biology of bleak *Alburnus alburnus* in its native and introduced ranges; with reflections on its invasiveness. *Reviews in Fish Biology and Fisheries* 33:931-975. (D1, IF 5.9, 2/119 in Marine and Freshwater Biology)

Escribano N, Ariño AH, Galicia D, Pino del Carpio A, **Miranda R**. 2021. Global trends in research output by zoos and aquariums. *Conservation Biology* 35(6), 1894-1902. 10.1111/cobi.13757 (D1, IF 6.560, 3/60 in Biodiversity Conservation)

Rodeles AA, Galicia D, **Miranda R**. 2021. A simple method to assess the fragmentation of freshwater fish meta-populations: implications for river management and conservation. *Ecological Indicators* 25, 107557. (Q1, IF 6.263, 67/279 in Environmental Sciences)

Miqueleiz I, Bohm M, Ariño AH, **Miranda R**. 2020. Assessment gaps and biases in knowledge of conservation status of fishes. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 30, 225–236. (Q1, IF 2.771, 26/110 in Marine and Freshwater Biology)

C.2. Proyectos

“Red de observatorios de ecosistemas sensibles (lagos, turberas) al cambio climático en el pirineo”. proyectos INTERREG/POCTEFA 2014-2020. Fondos FEDER. 01/06/16 - 31/05/19. IP: Blas Lorenzo Valero Garcés. 1.121.888 €.

LIFE17 GIE/ES/000515 “Aquatic Invasive Alien Species of Freshwater and Estuarine Systems: Awareness and Prevention in the Iberian Peninsula”. LIFE Environmental Governance and Information Project 2017. 01/11/18–31/10/23. IP-associated beneficiary: Rafael Miranda. 3.075.139 €.

“SOS margaritona. acciones estratégicas para la conservación de *Margaritifera auricularia*: prospección exhaustiva e identificación de tramos fluviales adecuados, y mejora de estocs de su hospedador, el fraile (*Saltria fluviatilis*)”. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Fundación Biodiversidad 2018. 01/01/2019–31/12/2019. IP Quim Pou i Rovira. 33 813 €.

RTI2018-095363-B-I00 “Size-based approaches to understanding impacts on river ecosystem functioning”. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. 01/01/2019–31/12/2022. IP Lluís Benejam Vidal y Sandra Brucet Balamaña. 54 821 €. Participación: investigador.

PRCV00858 “Actualización del inventario nacional y evaluación del estado de conservación de los peces ibéricos”. Ministerio para la Transición Ecológica el Reto Demográfico, Gobierno de España. Convocatoria de ayudas de la Fundación Biodiversidad F.S.P, en régimen de concurrencia competitiva, para la evaluación de la biodiversidad terrestre española 2020. 01/01/2021-31/12/2021. 35 322 €. IP: Rafael Miranda.

“Análisis de la conectividad ecológica de las presas en relación al estado de conservación de los peces ibéricos: una aproximación multidisciplinar” Ministerio para la Transición Ecológica el Reto Demográfico, Gobierno de España. Convocatoria de subvenciones de la Fundación Biodiversidad F.S.P, para apoyo a programas y proyectos de investigación en materia de gestión de la biodiversidad 2022 en el marco del PRTR. 01/07/2023 al 31/12/2025. Participación: coordinador. 355 387 €.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

“Seguimiento del Análisis ecológico de los macroinvertebrados en la Cuenca Hidrológica del Ebro”. Contratado por Laboratorio de Ensayos Técnicos, S.A. (ENSAYA) (2010-16). IP: Rafael Miranda. 193.800 €.

“Revisión del Tesauro taxonómico de invertebrados disponible actualmente en la Dirección General del Agua (Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino) para la clasificación del estado ecológico de las masas de agua continentales superficiales”. Contratado por Tragsatec, Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (2010). IP: Rafael Miranda. Presupuesto: 10.000 €.

“Evaluación del papel de los parques zoológicos: análisis de la inversión y eficiencia en la conservación de la biodiversidad”. Contratado por Loro Parque Fundación. 01/01/2019 - 31/12/2021. IP: Rafael Miranda. 99 094 €.

“Diagnóstico de la percepción social acerca del papel que desempeñan los parques zoológicos y acuarios de España y Portugal”. Contratado por Loro Parque Fundación. 01/01/2019 - 31/12/2021. IP: Rafael Miranda. 102 500 €.

“Servicio de mejora del conocimiento del estado de conservación de la fauna terrestre y continental de España (especies autóctonas y exóticas invasoras): peces continentales, informes sexenales del artículo 17 (directiva hábitats) y artículo 24 (especies invasoras), y actualización de atlas y libros rojos, “Plan de recuperación, transformación y resiliencia” – financiado por la Unión Europea – Nextgenerationeu”. TEC0006341. Contratado por Tragsatec para el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Coordinador: Rafael Miranda. 413 223 €.

C.5 dirección de trabajos

Cuarenta y cinco trabajos de investigación: veinticuatro de fin de grado, trece de fin de máster, cinco DEAs y tres proyectos de investigación externos. Dirección de 67 informes científico-técnicos.

C.6 participación en tareas de evaluación

Miembro Tribunal Trabajos Fin de Grado en Biología y Ciencias Ambientales (desde 2013-14) y de seis tesis doctorales, external examiner for PhD student (Bournemouth University). Revisor de 246 manuscritos para 82 revistas internacionales (Web of Science).

External Referee of the BiodivERsA 2012-2013 joint call (FP7 ERA-NET), research project proposals of Universidad de Las Américas (Quito, 2020), Estonian Research Council (2020, 2021), and Czech Science Foundation (2020), Research Projects Proposals of Graduate Women in Science fellowship program (2022), Postdoctoral Junior Leader Fellowships 2026 “la Caixa” Foundation. Revisor nacional del programa Estatal Proyectos de I+D+i Retos Investigación Tipo B, Ministerio de Ciencia y Tecnología (2021; 2023); Convocatoria de Proyectos de I+D para Jóvenes Doctores UCM (2021); Convocatoria de Proyectos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Parques Nacionales (2022, 2024).

C.7 miembro de comités internacionales

Miembro del Comité de Asuntos Exteriores de la American Fisheries Society (AFS, External Affairs Committee). 2010-15. Socio fundador y tesorero de la Sociedad Ibérica de Ictiología SIBIC desde 2010. Miembro del comité científico para la evaluación del programa FORCYT (Organización de Estados Iberoamericanos OEI). Banco de Evaluadores de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) de Panamá (2024-actualidad).

C.8 miembro de comités organizadores de congresos

Jornadas sobre Gestión de Ríos. 18-19/02/2002. Jornadas sobre Especies Dulceacuícolas Invasoras de la Península Ibérica. 12-13/11/2009. EPIC - Environment & Pyrenees International Conference. 19-21/10/2011. Jornadas sobre Calidad Ecológica y Estado de Conservación de las Aguas Continentales. 28-29/09/2017. Facultad de Ciencias, Universidad de Navarra.

C.9 comités editoriales

Miembro del comité editorial de Conservation (MDPI, desde 2020), Fishes, Hydrobiology (MDPI, 2021), Ecology of Freshwater Fishes (Wiley, 2023), Frontiers in Fish Science (Frontiers, 2023-2025) y Scientific Data (Nature, 2024). Editor jefe de especialidad (Fish Biodiversity and Conservation) de Frontiers in Fish Science (Frontiers, 2025). Editor de números especiales y otros trabajos:

1) Pulido-Flores G, Monks S, **Miranda R**, Galicia D (eds.) 2008. Estudios científicos en el lago de Tecocomulco, Hidalgo, y zonas aledañas. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca (Hidalgo, Mexico). Ciencia al día 8, 110 pp. **2)** **Miranda R**, Leunda PM (eds.) 2010. Special Issue: Proceedings of the Symposium on non-native freshwater species introduction in the Iberian Peninsula, 12-13 November 2009, Pamplona, Spain. Aquatic Invasions 5(3), 229-330. **3)** **Miranda R**, Santamaría JM (eds.), 2012. Special Issue: Proceedings of the Environment & Pyrenees International Conference (EPIC), 19-21 October 2012, Pamplona, Spain. Environmental Engineering and Management Journal 11(6), 1045-1220. **4)** Oscoz J, Galicia D, **Miranda R** (eds.) 2011. Identification Guide of Freshwater Macroinvertebrates of Spain. Springer Netherlands. ISBN: 978-94-007-1553-0 (Print) 978-94-007-1554-7 (Online). 153 pp. **5)** **Miranda R**, Hassal C, Hermoso V (eds.) 2019. Special Section: Ecological Quality and Conservation Status of Inland Waters. Inland Waters (Taylor and Francis). **6)** **Miranda R** (ed) 2020. Special Issue: Ecology and Conservation of Freshwater Fishes Biodiversity. Water (MDPI).

C.10 Tesis doctorales más relevantes

- Amaia Angulo Rodeles, 16/12/2019. River connectivity and its implications for freshwater fish conservation: methods of study in the Iberian Peninsula. Siete artículos indexados en el JCR. Actualmente, posdoctoral del Centro de Investigación Marítima de la Universidad de Vigo.
- Imanol Miqueliez Legaz, 11/12/2020. Fish conservation in the 21st century: Lessons learned and perspectives for a sustainable future. Siete artículos indexados en el JCR. Actualmente, Eric & Wendy Schmidt AI in Science Postdoctoral Associate, Cornell University, USA.
- Tommaso Cancellario, 15/12/2021. The use of Odonata as model organisms for freshwater ecological research. Programa de doctorado en Ciencias Naturales y Aplicadas. Cinco artículos indexados en el JCR. Actualmente, Postdoc Department of Biology - Balearic Biodiversity Centre University of the Balearic Islands