

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		09/09/2024
Nombre y apellidos	Javier Sánchez Hernández			
DNI/NIE/pasaporte	70809999Z	Edad	43	
Núm. identificación del investigador	Código Orcid	0000-0001-9684-4774		
	SCOPUS	36706473100		
	WoS Researcher ID	J-2544-2014		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Rey Juan Carlos		
Dpto./Centro	E.S. CC. Experimentales y Tecnología		
Dirección	Calle Tulipán s/n, 28933 - Móstoles (Madrid)		
Teléfono	630156186	correo electrónico	javier.sanchezh@urjc.es
Categoría profesional	Profesor Titular	Fecha inicio	02/01/2023
Espec. cód. UNESCO	241704 (Limnología), 240106 (Ecología Animal), 3105 (Peces y fauna silvestre)		
Palabras clave	Ecología de aguas dulces, limnología, ecología trófica, ictiología, redes tróficas, alimentación		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Biología	Universidad de Santiago de Compostela	2009
Diploma de Estudios Avanzados	Universidad de Santiago de Compostela	2007
Licenciado en Biología	Universidad de Santiago de Compostela	2005

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

- Certificado I3
- Dos sexenios de investigación (último, 2014-2019)
- 60 artículos incluidos en Journal Citation Reports: 50% en Q1(Scopus) y 80% como primer autor
- 8 libros y 4 capítulos de libro
- Otros 12 artículos en revistas nacionales con proceso de revisión por pares (75% como primer autor)
- Índice H = 20 (Google Scholar, septiembre de 2024) y 15 (Scopus, abril de 2024)

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

Soy un ecólogo de agua dulce con un interés de investigación principal en la comprensión de la estructura y el funcionamiento de los sistemas lacustres y fluviales, las interacciones competitivas y las adaptaciones alimentarias como consecuencia del cambio global. Mi investigación aborda una amplia variedad de aspectos de la teoría de la ecología trófica, incluidas las trayectorias ontogénicas en la alimentación, la especialización de nichos individuales, la exclusión competitiva, la repartición de recursos alimentarios entre especies simpátricas y la exploración de los principios de coexistencia competitiva para comprender la estabilidad y el funcionamiento de las comunidades animales y los ecosistemas. Tengo una sólida red de contactos internacional como consecuencia de las seis estancias en el extranjero (más de 2 años y cinco meses) que he realizado en instituciones/departamentos de referencia internacional en ecología de agua dulce (Institut National de la Recherche Agronomique - INRA, Centro CIIMAR - Aquamuseu de Rio Minho, Tromsø University, Norwegian Institute for Nature Research y UiT The Arctic University of Norway).

Mi trayectoria investigadora ha sido reconocida por su relevancia, liderazgo y contribución a la generación de conocimiento a través del certificado I3. He contribuido en gran medida a la generación de ideas, hipótesis y resultados (liderando 48 artículos como primer autor), realizando importantes contribuciones científicas en los campos de la teoría de la ecología trófica y la ecología de agua dulce con una elevada productividad (60 artículos JCR desde

2010). En reconocimiento a mi trabajo he sido invitado como ponente (21 charlas) y divulgador científico (tres artículos de divulgación).

Hasta el momento he colaborado en diez proyectos financiados por la Unión Europea, el plan nacional español, el plan autonómico gallego, el consejo de investigación noruego y la Universidad Rey Juan Carlos, siendo investigador principal (IP) en tres de ellos (véase C.2. Proyectos de investigación a continuación). También he participado como miembro del equipo de investigación en seis contratos con entidades públicas y empresas. Estoy comprometido con los servicios a la comunidad, siendo revisor habitual (80 manuscritos), editor invitado (un número especial en Hydrobiología), actividades de divulgación (semana de la ciencia y ciencia a la carta) y actividades de divulgación científico-técnica. La tutorización es una de mis prioridades en estos días, fomento el pensamiento crítico y la capacidad de integrar los hallazgos de la investigación en contextos sociales y culturales amplios, incluido el reconocimiento de formas alternativas de investigación y conocimiento científicos. Actualmente, estoy dirigiendo dos tesis doctorales, un TFM y dos TFG, además he supervisado a un total de nueve alumnos (9 TFG, 3 TFM y 1 prácticas externas) desde mi incorporación como docente en 2019.

Líneas de investigación: Ecología de peces / Ecología trófica de peces de agua dulce / Interacciones competitivas y reparto de recursos alimentarios / Modelización de redes tróficas / Patrones biogeográficos en la alimentación de peces.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Cuento con 60 publicaciones científicas en revistas incluidas en el “Journal Citation Reports (JCR)” desde 2010 (véase <https://orcid.org/0000-0001-9684-4774>). A continuación, sólo se muestra las 10 publicaciones más relevantes.

1. **Sánchez-Hernández, J.** (2023). Fresh perspectives on the River Continuum Concept require trophic ecology approaches focussed on food web structure and energy mobilisation routes. *Journal of animal Ecology*, 92:957-964 (Q1, Factor de impacto: 4.8; 36/169 en *Ecology* y 4/176 in *Zoology*)
2. **Sánchez-Hernández, J.**, Prati, S., Henriksen, E.H., Smalås, A., Knudsen, R., Klemetsen, A. & Amundsen, P.-A. (2022). Exploring temporal patterns in fish feeding ecology: Are ontogenetic dietary shifts stable over time? *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, 32:1141-1155 (Q1, Factor de impacto: 6.2; 3/106 en *Marine & Freshwater Biology* y 4/54 en *Fisheries*)
3. **Sánchez-Hernández, J.**, Hayden, B., Harrod, C. & Kahilainen, K.K. (2021). Population niche breadth and individual trophic specialisation of fish along a climate-productivity gradient. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, 31: 1025-1043. (Factor de impacto: 6.845; 3/113 en *Marine & Freshwater Biology* y 4/54 en *Fisheries*)
4. **Sánchez-Hernández, J.**, Finstad, A.G., Arnekleiv, J.V., Kjærstad, G. & Amundsen P.-A. (2021). Beyond ecological opportunity: prey diversity rather than abundance shapes predator niche variation. *Freshwater Biology*, 1: 44-61. (Q1, Factor de impacto: 3.538; 17/113 en *Marine & Freshwater Biology*)
5. **Sánchez-Hernández, J.** (2020). Drivers of piscivory in a globally distributed aquatic predator (brown trout): a meta-analysis. *Scientific Reports*, 10: 11258 (Q1, Factor de impacto: 3.998; 17/71 en *Multidisciplinary*)
6. **Sánchez-Hernández, J.** (2020). Taxonomy-based differences in feeding guilds of fish. *Current Zoology*, 66: 51-56. (Q1, Factor de impacto: 2.351; 19/169 en *Zoology*)
7. **Sánchez-Hernández, J.**, Nunn, A.D., Adams, C. & Amundsen, P.-A. (2019). Causes and consequences of ontogenetic dietary shifts: a global synthesis using fish models. *Biological Reviews*, 94: 539-554. (Q1, Factor de impacto: 10.701; 2/93 en *Biology*)
8. **Sánchez-Hernández, J.**, Finstad, A.G., Arnekleiv, J.V., Kjærstad, G. & Amundsen P.-A. (2019). Drivers of diet patterns in a globally distributed freshwater fish species. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 76: 1263-1274. (Q1, Factor de impacto: 2.849; 16/107 en *Marine & Freshwater Biology* y 9/53 en *Fisheries*)
9. **Sánchez-Hernández, J.** & Amundsen, P.-A. (2018). Ecosystem type shapes trophic position and omnivory in fishes. *Fish and Fisheries*, 19: 103-115. (Q1, Factor de impacto: 6.655; 2/52 en *Fisheries*)

10. **Sánchez-Hernández, J. & Nunn, A.D.** (2016). Environmental changes in a Mediterranean river: implications for the fish assemblage. *Ecohydrology*, 9: 1439-1451. (Q1, Factor de impacto: 2.138; 13/88 en Water Resources)

C.2. Proyectos

1. *Holistic evaluation and restoration measures of human impacts on freshwater ecosystems across biogeographical gradients - FreshRestore* (PCI2022-132991).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyectos de Colaboración Internacional PCI2022-1 – Biodiversa)

Duración: 01/04/2022 – 31/03/2025

Presupuesto: 170.499,98 €

Investigador principal (IP): **Javier Sánchez Hernández**

2. *A food web perspective to better understand the impacts of multiple stressors on multitrophic riverine ecosystems - TrophicStress*.

Entidad financiadora: Universidad Rey Juan Carlos

Duración: 2023 –2025 (Convocatoria 2022; propuesto para financiación)

Presupuesto: 120.000 €

Investigador principal (IP): Cayetano Gutiérrez Cánovas

Tipo de contribución: equipo de investigación

3. *Ecología de comunidades de agua dulce: interacciones competitivas, distribución de tamaños y gradientes ambientales - EcoCom* (M3006).

Entidad financiadora: Universidad Rey Juan Carlos

Duración: 01/01/2023 – 31/12/2023

Presupuesto: 6.978,51 €

Investigador principal (IP): **Javier Sánchez Hernández**

4. *Estudio de los patrones biogeográficos en la alimentación de peces - BiogeoDiet* (2017-PG006).

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria)

Duración: 30/07/2017 – 29/07/2019

Presupuesto: 25.000 €

Investigador principal (IP): **Javier Sánchez Hernández**

5. *Large-scale balancing and energy storage from Norwegian hydropower - HydroBalance*

Entidad financiadora: Research Council of Norway

Duración: 2013 – 2017

Presupuesto: 25 million NOK (2.304.034,78 €)

Investigador principal (IP): Michael Martin Belsnes

Tipo de contribución: equipo de trabajo

6. *The role of parasites in food-web topology and dynamics of subarctic lakes*

Entidad financiadora: Research Council of Norway

Duración: 01/12/2012 – 03/12/2016

Presupuesto: 4.2 million NOK (387.077,84 €)

Investigador principal (IP): Per-Arne Amundsen

Tipo de contribución: equipo de trabajo

7. *Factores que afectan al régimen térmico de los ríos gallegos y la influencia en la trucha común. Implicaciones en relación con los efectos del cambio climático* (INCITE09 203 072PR).

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (Dirección Xeral de Investigación, Desenvolvemento e Innovación).

Duración: 02/12/2009 – 01/12/2012

Presupuesto: 41.289 €

Investigador principal (IP): Francisco Díaz Fierros Viqueira

Tipo de contribución: equipo de investigación

8. *Observatorio de las poblaciones de peces migradores en el espacio SUDOE - MIGRANET*

Entidad financiadora: Programa de cooperación territorial Espacio Sudoeste Europeo 2007-2013, Interreg IV B (SOE2/P2/E288) – European Union

Duración: 01/12/2009 – 3/12/2012

Presupuesto: 824.827,25 €

Investigador principal (IP): Fernando Cobo Gradín

Tipo de contribución: equipo de investigación

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. *Desenvolvemento dos Servizos Xerais de Apoio á Investigación*

Entidad financiadora: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria (Xunta de Galicia)

Duración: 30/04/2017 – 29/06/2017

Presupuesto: 4.354 €

Investigador principal (IP): Vicente Pérez Muñuzuri

Tipo de contribución: equipo de investigación

2. *Estudos de investigación e de formación en materia de ictiología e ecoloxía fluvial*

Entidad financiadora: Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible (Xunta de Galicia)

Duración: 27/03/2008 – 31/12/2011

Presupuesto: 54.310,34 €

Investigador principal (IP): Fernando Cobo Gradín

Tipo de contribución: equipo de investigación

C.4. Estancias en centros extranjeros

1. Centro: Department of Aquatic Ecology (Norwegian for Nature Research – NINA).

Localidad: Trondheim. País: Noruega. Fecha: 30/04/2015 – 29/04/2016. Duración (semanas): 52. Tema: Ecología trófica – Importancia de los salmónidos en las redes tróficas.

2. Centro: Department of Arctic and Marine Biology (University of Tromsø). Localidad:

Tromsø País: Noruega. Fecha: 28/07/2013 – 10/12/2013, 30/04/2014 – 29/04/2015 y 06/11/2016 – 20/11/2016. Duración (semanas): 75. Tema: Ecología trófica – Estudio de los hábitos alimentarios de peces en lagos y ríos subárticos.

3. Centro: Department of Arctic and Marine Biology (University of Tromsø). Localidad:

Tromsø. País: Noruega. Fecha: 28/07/2013 – 10/12/2013. Duración (semanas): 21. Tema: Ecología trófica – Estudio de los hábitos alimentarios de peces en lagos subárticos.

C.5. Experiencia en organización de actividades I+D

4. Título: VIII Congreso ibérico de Ictiología.

Tipo de actividad: Congreso internacional.

Entidad: Sociedad Ibérica de Ictiología.

Fecha: 15/06/2020 - 19/06/2020

Miembro del Comité Organizador.

5. Título: I Jornadas AGAIA.

Tipo de actividad: Congreso nacional.

Entidad: Asociación Galega de Investigadores da Auga (AGAIA).

Fecha: 29 de junio de 2018

Miembro del Comité Organizador.

C.6. Capacidad de formación doctoral

2 Tesis doctorales (en curso)

5 TFM (2 en curso)

11 TFG (3 en curso)

1 alumno de prácticas externas

C.7. Capacidad de formación postdoctoral

Actualmente actúa como aval (*host*) en mi institución de un investigador Ramón y Cajal, dos investigadores Talento (Comunidad de Madrid) y un Juan de la Cierva.