



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 28 Septiembre 2023

Nombre y apellidos	MARIANO LASTRA VALDOR		
DNI/NIE/pasaporte	13750375D	Edad	62
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-9481-2017	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0003-2738-2056	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE VIGO		
Dpto./Centro	DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA ANIMAL		
Dirección	FACULTAD DE VIENCIAS DEL MAR; CAMPUS LAGOAS MARCOSENDE; 36310 VIGO		
Teléfono	647343093	Correo electrónico	mlastra@uvigo.es
Categoría profesional	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	13/01/1997
Espec. cód. UNESCO	24106; 251005; 251010		
Palabras clave	Ecología Marina, Comunidades bentónicas, Poblaciones, Intermareal, Playas, Sedimentología, Redes tróficas; Ecosistemas antárticos, ciclos biogeoquímicos, Cambio climático		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
LICENCIADO CIENCIAS BIOLÓGICAS	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	1985
DOCTOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	1992

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

- EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA (Sexenios)
- 1^{er} Tramo positivo periodo **1992-1997**
- 2^o Tramo positivo periodo **1998-2003**
- 3^{er} Tramo positivo periodo **2004-2009**
- 4^o Tramo positivo periodo **2010-2015**
- 5^o Tramo positivo periodo **2016-2021**
-

El CV de Mariano Lastra posee los siguientes indicadores de calidad:

- **Número de publicaciones en JCR: 65**
- **Índice H: Web of Science: 29; Scopus: 29; ResearchGate: 34.55**
- **Número de citas en los últimos 5 años (Scopus): 3702**
- **Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 20**
- **Número de Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 8**

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

Mi actividad investigadora comenzó en la Universidad de Santiago de Compostela, donde me doctoré en Ciencias Biológicas en 1992. Mi formación post-doctoral se inicia con una estancia de 9 meses en la Universidad de Port Elizabeth, Sudáfrica, dentro del equipo de uno de los mayores expertos en ecología litoral a nivel mundial, el profesor Anton McLachlan. El resto de mi formación posdoctoral se cumplió en periodos trimestrales en el Marine Science Institute de la Universidad de California en Santa Bárbara, y en el Instituto de Zoología de la Universidad Austral de Chile.

Ingresé en 1993 como Profesor Titular en el Área de Ecología de la Universidad de Vigo, impartiendo docencia en la Licenciatura en Ciencias del Mar, en asignaturas como Biología Marina, Ecología Marina, Métodos en Oceanografía Biológica o Comunidades de Zonas Costeras. Dentro de la docencia en Tercer Ciclo, participé en 2 Cursos de Doctorado desde

1996 dentro del Programa de Biología de Organismos y Ecosistemas, hasta su extinción. Actualmente imparto docencia en 2 Masters Oficiales de la Universidad de Vigo (Biodiversidad y Ecosistemas y Oceanografía), siendo miembro de la Comisión Académica del Master de Biodiversidad y Ecosistemas.

Mi actividad científica se ha centrado en los ecosistemas bentónicos de los ambientes sedimentarios costeros, y muy en particular, en las playas oceánicas. Estos ecosistemas han recibido muy poca atención en nuestro país, y hasta hace pocos años eran escasos los estudios de ecología con diseño y metodología actualizada. Con esta línea de investigación he participado en 23 proyectos nacionales y autonómicos, en muchos casos como IP (ver CV). En el estudio de estos ambientes, he publicado 55 artículos de los 52 artículos que poseo en revistas del JCR.

Mis estudios de ecología litoral se han dirigido a su entorno próximo y también otras zonas del planeta, incluyendo las regiones antárticas, siempre a partir de proyectos de investigación y/o de colaboración con Instituciones extranjeras. Cabe destacar el haber sido IP de 2 Proyectos Antárticos de convocatorias ministeriales (CGL2007-63492 y CTM2013-45697-P) en los cuales he desarrollado 7 campañas antárticas entre los años 2004 y 2017 en las bases españolas Juan Carlos I en la Isla Livingston, y Gabriel de Castilla en Isla Decepción, acumulando un total de aproximadamente 9 meses de permanencia en bases antárticas.

He obtenido 5 Sexenios de investigación, 5 Quinquenios docentes y 9,5 tramos de reconocimiento autonómico. Así mismo he dirigido 9 Tesis Doctorales, todas ellas obteniendo la máxima calificación *Cum Laude*, además de numerosos Trabajos de Fin de Grado y Trabajos de Fin de Master.

El grupo de investigación en el que me integro (EZ1 del catálogo del Vicerrectorado de Investigación y de la Consellería de Economía e Industria), posee la Mención de Excelencia y Grupo de Referencia, y le han sido concedidos Contratos Programa tanto por la Universidad de Vigo como ayudas para la consolidación de unidades de investigación competitivas del sistema gallego de I+D+I.

Todos los aspectos metodológicos incluidos en la presente propuesta están respaldados por mis publicaciones en JCR.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más relevantes en los últimos 10 años:

Provost EJ, Coleman MA, Butcher PA, Colefax A, Schlacher TS, Bishop MJ, Connolly RM, Gilby BL, Henderson CJ, Jones A, **Lastra** M, Maslo B, Olds AD, Kelaher BP. 2021. Quantifying human use of sandy shores with aerial remote sensing technology: The sky is not the limit. *Ocean and Coastal Management* 211: 105750. <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2021.105750>

Lastra M, López J, Troncoso JS, Sampedro L. 2020. Warming and wrack supply will accelerate CO₂ emission and nutrients release on Antarctic sedimentary shores: a case study on a volcanic island. *Ecosystems* 24: 855–874. <https://doi.org/10.1007/s10021-020-00553-0>

Lastra M, López J, Rodil IF. 2018. Warming intensify CO₂ flux and nutrient release from algal wrack subsidies on sandy beaches. *Global Change Biology* 24: 3766–3779. DOI: 10.1111/gcb.14278.

Gómez M, Barreiro F, López J, **Lastra** M. 2018. Effect of upper-beach macrofauna on nutrient cycling of sandy beaches: metabolic rates during wrack decay. *Marine Biology* 165: 133. DOI:<https://doi.org/10.1007/s00227-018-3392-1>.

Rodil IF, **Lastra** M, López J, Mucha AP, Fernández JP, Fernández SV, Olabarria C. 2018. Sandy Beaches as Biogeochemical Hotspots: The Metabolic Role of Macroalgal Wrack on low productive Shores. *Ecosystems* 22: 49-63. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10021-018-0253-1>.

González-Ballesteros N, Prado-López S, Rodríguez-González JB, **Lastra** M Rodríguez-

- Argüelles MC. 2017. Green synthesis of gold nanoparticles using brown algae *Cystoseira baccata*: its activity in colon cancer cells. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 153: 190-198. DOI:<http://dxdoiorg/101016/j.colsurfb.201702020>.
- Rodil, IF, Lucena-Moya P, **Lastra** M. 2017. The Importance of Environmental and Spatial Factors in the Metacommunity Dynamics of Exposed Sandy Beach Benthic Invertebrates. *Estuaries and Coast*: DOI 10.1007/s12237-017-0263-9.
- Lastra** M, López J, Troncoso J, Hubbard DM, Dugan JE. 2016..Scavenger and burrowing features of *Hippa pacifica* (Dana 1852) on a range of tropical sandy beaches. *Marine Biology* 163:212.
- Barreiro F, Gómez M, López J, **Lastra** M, de la Huz R. 2013. Coupling between macroalgal inputs and nutrients outcrop in exposed sandy beaches. *Hydrobiologia* 700: 73-84.
- Hernández, J, Matus de la Parra, A, **Lastra**, M., Viana, MT. 2013. Effect of lipid composition of diets and environmental temperature on the performance and fatty acid composition of juvenile European abalone (*Haliotis tuberculata*). *Aquaculture* 412-413:34-40.
- Rodil, I, Compton, T, **Lastra**, M. 2012. Exploring macrofaunal species distributions at regional and local scales across a sandy beach geographic continuum. *PLoS ONE* 7(6): 1-12.
- Gómez, M., Barreiro, F., López, J., **Lastra**, M.D., de la Huz, R. 2012. Deposition patterns of algal wrack species on estuarine beaches. *Aquatic Botany* 105: 25-33.
- Barreiro F, Gómez M, **Lastra** M, López J, De la Huz R. 2011. Annual cycle of wrack supply to sandy beaches: effect of the physical environment. *Mar Ecol Progress Series* 433. 65-74.
- Dugan J, Defeo O, Jaramillo E, Jones A, **Lastra** M, Nel R, Peterson C, Scapini F, Schlacher T, Schoeman D. 2010. Give beach ecosystems their day in the sun. *Science* 329 (letter): 1146-1146.
- Page M, **Lastra** M, Rodil I, Briones M, Garrido J. 2010. Effects of non-native *Spartina patens* on plant and sediment organic matter carbon incorporation into the local invertebrate community. *Biological Invasions* 12: 3825-3838.

C.2. Proyectos

- Efecto de la radiación solar y la temperatura sobre la degradación de la biomasa macroalgal en intermareales sedimentarios de Puerto Foster, Isla Decepcion, Antártida (PID2020-113464RB-I00). **Organismo financiador**: Ministerio de Ciencia e Innovación. **Convocatoria**: Proyectos I+D. 50.000 €. **IP**: Mariano Lastra Valdor. 2021-2024.
- Procesos ecológicos y biogeoquímicos asociados a la descomposición de algas en intermareales sedimentarios de Puerto Foster, Isla Decepcion, Antártida. CTM2013-45697-P. **Organismo financiador**: Ministerio de Economía y Competitividad. **Convocatoria**: Proyectos I+D. 50.000 €. **IP**: Mariano Lastra Valdor. 2014-2017.
- Efectos de los varamientos macroalgales sobre la ecología y el metabolismo de los intermareales arenosos en el litoral de Galicia. **Código**: BFU2010-16080. **Organismo financiador**: Consellería de Economía e Industria. Xunta de Galicia. **Convocatoria**: Programa General de Investigación: 55.729 €. **IP**: Mariano Lastra Valdor. **Periodo**: 2010-2013.
- Efectos de la degradación de las algas varadas sobre la ecología de los intermareales arenosos. **Organismo financiador**: Ministerio de Educación y Ciencia. **Convocatoria**: Proyectos I+D. 66.355 €. **IP**: Jesús López Pérez. **Periodo**: 2010-2013.
- Efecto de los varamientos de macroalgas sobre la ecología de los intermareales sedimentarios de Bahía Foster, Isla Decepcion. **Código**: CTM2009-08442-E/ANT. **Organismo financiador**: Ministerio de Ciencia e Innovación. **Convocatoria**: Proyectos I+D. 20.000 €. **IP**: Mariano Lastra Valdor. **Periodo**: 2009-2010.

Efectos del cambio climático sobre la ecología de la macrofauna bentónica de los intermareales sedimentarios de las islas livingston y decepción, shetlands del sur, antártida. CGL2007-63492/ANT. **Organismo financiador:** Ministerio de Educación y Ciencia. **Convocatoria:** Proyectos I+D. 50.000 €. **IP:** Mariano Lastra Valdor. **Periodo:** 2007-2010.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Hacia una acuicultura sostenible (ACUISOST). **Código:** ACUISOST 030/sgtb /2007/1.4/2/3. **Registro** CO 00108. **Organismo financiador:** Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, **Convocatoria.** CENIT/Azucarera Ebro. **Financiación:** 208.800 €. **IP:** Mariano Lastra Valdor. **Periodo:** 2007-2011.

C.5 TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS EN LOS ÚLTIMOS 12 AÑOS (Hasta un máximo de 3)

- 1. Doctor:** Jorge Pascual de Pedro; **Título:** Efectos de la invasión de *Spartina patens* (Aiton) Muhl (Orden: Cyperales; Familia: Poaceae) sobre la ecología, las características edáficas y los flujos de carbono de tres marismas del litoral de Galicia: predicciones en un escenario de cambio climático; **Dirección:** Mariano Lastra Valdor; **Institución:** Universidad de Vigo; **Fecha de lectura:** 17/07/2017; **Calificación:** Sobresaliente “*cum laude*”; **Publicaciones en las que consta el alumno predoctoral:**
Page M, Lastra M, Rodil I, Briones M, Garrido J. 2010. Effects of non-native *Spartina patens* on plant and sediment organic matter carbon incorporation into the local invertebrate community. *Biological Invasions* 12: 3825-3838.
- 2. Doctor:** Iván Franco Rodil; **Título:** Ecología de la macrofauna en intermareales arenosos ; **Dirección:** Mariano Lastra Valdor; **Institución:** Universidad de Vigo; **Fecha de inicio:** 07/1999; **Fecha de lectura:** 01/04/2008; **Calificación:** Sobresaliente “*cum laude*”. **Publicaciones en las que consta el alumno predoctoral:**
Rodil, I.F. Lastra, M. 2004 Environmental factors affecting benthic macrofauna along a gradient of intermediate sandy beaches in northern Spain. *Estuarine Coastal and Shelf Science* 61: 37-44.
Lastra M, De La Huz R, Sánchez-Mata A, Rodil I, Aerts K, Beloso S. 2006. Ecology of exposed sandy beaches in Northern Spain: Environmental factors controlling macrofauna communities. *Journal of Sea Research*: 55: 128-140
Rodil, I.F., Lastra, M., Sánchez-Mata, A.G. 2006 Community structure and intertidal zonation of the macroinfauna in intermediate sandy beaches in temperate latitudes: North coast of Spain. *Estuarine Coastal and Shelf Science* 67: 267-279.
Rodil, I.F., Lastra, M., López, J. 2007. Macroinfauna community structure and biochemical composition of sedimentary organic matter along a gradient of wave exposure in sandy beaches (NW Spain). *Hydrobiologia* 579: 301-316.
Rodil IF, Lastra M, López J. 2007. Macroinfauna community structure and biochemical composition of sedimentary organic matter along a gradient of wave exposure in sandy beaches (NW Spain). *Hydrobiologia*. 579: 301-316
- 3. Doctor:** Marina Gómez Rodríguez; **Título:** Ecología de los varamientos de macroalgas en playas estuáricas del litoral de Galicia; **Dirección:** Mariano Lastra Valdor/Jesús López Pérez; **Institución:** Universidad de Vigo; **Fecha de lectura:** 20 de septiembre del 2015; **Calificación:** Sobresaliente “*cum laude*”. **Publicaciones en las que consta el alumno predoctoral:**
Barreiro F, Gómez M, López J, Lastra M, Huz R. 2013. Coupling between macroalgal inputs and nutrients outcrop in exposed sandy beaches. *Hydrobiologia* 700: 73-84.
Gómez, M., Barreiro, F., López, J., Lastra, M.D., de la Huz, R. 2012. Deposition patterns of algal wrack species on estuarine beaches. *Aquatic Botany* 105: 25-33.
Barreiro F, Gómez M, Lastra M, López J, De la Huz R. 2011. Annual cycle of wrack supply to sandy beaches: effect of the physical environment. *Marine Ecology Progress Series* 433. 65-74.

C.6: EVALUADOR DE PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

Organismo: Dirección General de Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Economía y Competitividad. **Programa:** Proyectos de Investigación Convocatorias Excelencia y Retos 2016. **Proyecto:** 17 proyectos de temática marina

Organismo: Comisión Sectorial de Investigación Científica. Universidad de la República de Uruguay. **Programa:** Proyectos de Investigación y Desarrollo (I+D) 2008. **Proyecto:** Variabilidad en el reclutamiento de poblaciones en playas arenosas: un análisis de largo plazo en un gremio de suspensivores intermareales

Organismo: Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT), de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) 2010, Chile. **Programa.** Ordinario de Financiación de Proyectos Competitivos. **Proyecto:** Temporal variation of meiofaunal assemblages in an exposed Sandy beaches.

Parte A. DATOS PERSONALES**Fecha del CVA**

29/11/2023

Nombre y apellidos	Isabel María Pardo Gamundi		
DNI/NIE/pasaporte	43.005.394V	Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID Scopus	35230911900	
	Código Orcid	0000-0002-4553-1310	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Vigo		
Dpto./Centro	Ecología y Biología Animal		
Dirección	Campus Universitario Lagoas-Marcosende, Vigo		
Teléfono	986 812585	Correo electrónico	ipardo@uvigo.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	05/07/2012
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Ecología fluvial, biodiversidad, estado ecológico, especies invasoras		

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

Doctorado	Universidad	Año
Ciencias Biológicas	Santiago de Compostela	1992

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

Isabel Pardo cuenta con 5 sexenios de actividad investigadora y 1 sexenio de transferencia de investigación reconocidos. Ha dirigido 9 tesis doctorales, dos de ellas recibiendo el premio extraordinario de Doctorado de la Universidad de Vigo. Sus registros hasta la fecha incluyen un total de 107 artículos SCI y 3.065 citas, con un promedio de 200 citas/año en los últimos 5 años (datos 29/11/2023 Scopus), 73 de sus artículos están en el primer cuartil (Q1), su índice h es igual a 29.

De los 107 artículos publicados en revistas SCI ha sido en 69 de ellos primer, segundo o último autor mostrando una implicación muy activa en los mismos. Además, ha realizado 27 publicaciones no indexadas y 33 informes de investigación y artículos de divulgación. Ha presentado más de 90 comunicaciones en congresos internacionales y nacionales, siendo ponente invitada en 6.

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

Inicio mi actividad investigadora postdoctoral en Alemania, Reino Unido y Australia (Max-Planck Institut für Limnologie, Freshwater Biological Association, Monash University). Fui profesora en la Universidad de Santiago (Campus de Lugo) en 1994-1998 y, desde 1998, en la Universidad de Vigo, donde desde 2012 soy Catedrática de Ecología. Mi investigación se puede sintetizar en las siguientes líneas de investigación:

Abordo diversos aspectos de la ecología de ríos temporales y permanentes. Estoy interesada en comprender cómo la estructura y función de las comunidades se ven afectadas por las perturbaciones ambientales y cómo las interacciones entre las comunidades biológicas y el ambiente pueden afectar el funcionamiento de los ecosistemas. En los aspectos aplicados, he estado involucrado en el desarrollo de sistemas de clasificación para evaluar el estado ecológico según la Directiva Marco del Agua, ya que las aguas continentales se enfrentan a presiones de diversa naturaleza causadas por el hombre. Estoy interesada no solo en desarrollar métodos válidos y robustos sensibles para evaluar el impacto en las comunidades de ríos y lagunas, sino también en comprender los mecanismos que impulsan los cambios para proporcionar evidencia científica del riesgo y proponer medidas de restauración apropiadas para mitigar el impacto con el objetivo de preservar mejor los ecosistemas acuáticos.

He participado en 16 proyectos de investigación (2 internacionales, 5 europeos, 4 nacionales, 4 regionales y 1 local), siendo investigador principal en 7. El grupo de investigación al que pertenezco (RE1, Ecología Acuática) ha obtenido varios incentivos y ayudas en convocatorias regionales competitivas. También he participado en 31 contratos con administraciones públicas y empresas, siendo investigador principal en 25. Soy técnico experto de la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) desde 2010, donde evalúo la metodología de las empresas en la toma, procesado y análisis de muestras biológicas en los laboratorios. He sido científico visitante durante estancias de corta y larga duración en el extranjero durante casi 4 años, una de ellas durante el año sabático 2015/2016, aunque la participación desde 2004 en grupos de trabajo europeos para la implementación de la DMA ha implicado muchas visitas cortas a reuniones. Actividad docente. Cuento con 6 quinquenios reconocidos y 12 etapas de reconocimiento a la excelencia curricular (ACSUG). He dirigido 9 tesis de doctorado, 4 tesis de licenciatura, 3 proyectos finales de Ingeniería Forestal y Agrícola, 5 DEA, 2 trabajos fin de grado y 8 trabajos fin de grado de Biología.

He sido representante científico nacional y regional en el ejercicio de intercalibración europea de la DMA (2004-2011). Liderando dos grupos de trabajo dentro de la actividad europea: condiciones de referencia e intercalibración de invertebrados en aguas de transición del Mediterráneo. He organizado 3 congresos y 5 reuniones de trabajo internacionales. Fui Presidente del comité de perfiles internacionales (2003-2011) de la Society for Freshwater Science (EE.UU.).

<https://www.researchgate.net/profile/Isabel-Pardo-2>

<https://scholar.google.es/citations?user=XPe9mzQAAAAJ&hl=es>

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES ÚLTIMOS 5 AÑOS (2019-2023)

C.1. Publicaciones

Mathers, K.L., Patrick D. Armitage, Matthew Hill, Morwenna Mckenzie, Isabel Pardo, Paul J. Wood (2023). Seasonal variability of lotic macroinvertebrate communities at the habitat scale demonstrates the value of discriminating fine sediment fractions in ecological assessments. *Ecology and Evolution* 13(10),e10564

Rodríguez-Lozano, P., Lobera G., Pardo, I., García, L., Garcia C. (2023). Conservation of Mediterranean temporary streams, the relevance of spatio-temporal variation in beta-diversity. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 33(10), pp. 1014-1027.

González-Paz, L., Gestido, J., Delgado, C., Pedrol, N., Pardo, I. 2023. Short-Term Effect of Eucalyptus Leachates on Green Food Webs in Headwaters. *Water (Switzerland)*, 15(1),115

Pardo, I., Kuglerová, L., García, L., Martí, E. (2022). Nutrient availability modulates the effect of water abstraction on the metabolism of 2 lowland forested streams. *Freshwater Science*. 41: 299- 314.

Costello D.M. et al. (73/97) (2022). Global Patterns and Controls of Nutrient Immobilization on Decomposing Cellulose in Riverine Ecosystems. *Global Biogeochemical Cycles*, 36, e2021GB007163.

Lobera, G., Pardo, I., García, L., Garcia, C., Ribeiro, L.O., P. F.M. Verdonshot. (2021). Responses of resources and consumers to experimental flow pulses in a temporary Mediterranean stream. *Science of the Total Environment*. 753, 141843.

Pardo, I., Costas, N., Méndez-Fernández, L., Martínez-Madrid, M. and P. Rodríguez (2020). Changes in invertebrate community composition allow for consistent interpretation of class boundaries across classification systems. *Science of the Total Environment*. 715,136995.

Gonzalez-Paz, L., Delgado C., and I. Pardo (2020). Diatom assessment of ecological status of rivers: understanding divergence between classification systems. *Science of the Total Environment*. 734,139418.

Lobera, G., Pardo, I., García, L., García, C. (2019). Disentangling spatio-temporal drivers influencing benthic communities in temporary streams. *Aquatic Sciences*. 81(4),67

von Schiller, D., et al., (92/75). (2019). A global analysis of respiration pulses upon rewetting in non-perennial stream sediments. *Global Biogeochemical Cycles*. 33(10): 1251-1263.

Shumilova, O. et al. (76/63). Simulating rewetting events in intermittent rivers and ephemeral streams: a global analysis of leached nutrients and organic matter. (2019) *Global Change Biology*. 25(5): 1591-1611.

Tiegs, S.D. et al. (159/117). (2019). Global patterns and drivers of ecosystem functioning in rivers and riparian zones. *Science Advances*. 5 (1), eaav0486

C.2. Proyectos

Caudales Menorca: Caudales ambientales de los torrentes de la isla de Menorca. Referencia: PDR2020/38. Entidad financiadora: Gobierno de las Islas Baleares. Centro de ejecución: Universidad de les Illes Balears y Universidad de Vigo. Desde: 1 de diciembre de 2021 al 30 de junio de 2024. Investigador principal: Dr. Pablo Rodríguez Lozano. Nº inves. participantes: 5. Cantidad financiada: 114.683,60euros

Bioacumulación de metales pesados en invertebrados del bentos y su relación con alteraciones ecológicas en tramos fluviales afectados por actividades mineras. CGL2013-44655-R. Ministerio de economía e innovación. IP: Pilar Rodríguez Rodríguez. Universidad del País Vasco-Universidad de Vigo. Junio 2014 - Mayo 2018.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Servicio para el análisis del estado general del análisis del estado general de las aguas de los ecosistemas lénticos presentes en Galicia. Nº EXPTE: CMA-2023-0054. Xunta de Galicia. Universidad de Vigo. Duración, desde: 1 de junio- 8 de diciembre de 2023. Investigador principal: Dr. Isabel Pardo. Número de Investigadores participantes 3. Cantidad: 14.534,10 +IVA.

Determinación del estado de conservación, diseño de un sistema de seguimiento y redacción de medidas de conservación para hábitats de aguas estancadas (THIC 1150*, 2190 y subgrupo 31- Aguas estancadas) y Aguas corrientes (THIC 3260 y 3270). Entidad Financiadora: Xunta de Galicia, 3edata ingeniería ambiental s.l. Entidades Participantes: Universidad de Vigo, Universidad de Santiago, 3edata ingeniería ambiental s.l. Duración, desde: enero 2022-marzo 2023. Investigador principal: Dr. Isabel Pardo. Número de Investigadores participantes 7. Cantidad: 25.144,00 euros + IVA

Seguimiento de la calidad del agua en el Rego da Regueira y en el río Castro (Vimianzo). Entidad Financiadora: Tres Mares S.A. Entidades Participantes: Universidad de Vigo . Duración, desde: 20 xaneiro 2022- 31 xullo 2022. Investigador principal: Dr. Isabel Pardo. Número de Investigadores participantes 3. Cantidad: 6.292,80 euros + IVA.

Análisis piloto del efecto de la presión agroforestal sobre el ecosistema ribera-río. INNOVAUGAS 4.0. Entidad Financiadora: Augas de Galicia, Fondos FEDER. Entidades Participantes: Universidad de Vigo. Duración, desde: mayo 2022-abril 2023. Investigador principal: Dr. Isabel Pardo. Número de Investigadores participantes 5. Cantidad: 121.000,00 euros.

C.4. Editor asociado

From 2011- to present. Journal: Fundamental and Applied Limnology (ISSN: 1863-9135)

Fecha del CVA	30/11/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Celso		
Apellidos	García García		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte	11073647K		
URL Web			
Dirección Email	celso.garcia@uib.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-4584-9732		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de universidad		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universidad de las Islas Baleares		
Departamento / Centro	Facultad de Filosofía y Letras / Departamento de Geografía		
País	España	Teléfono	(+34) 971172793
Palabras clave	250507 - Geografía física; 250607 - Geomorfología; 250814 - Aguas superficiales		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2008 - 2020	Profesor Titular de Universidad / Universidad de las Islas Baleares
2007 - 2011	Vicerrector de Estudiantes y Campus / Universidad de las Islas Baleares

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Geografía e Historia (Geografía Física)	Universitat de Barcelona / España	1997

Parte B. RESUMEN DEL CV

La investigación se realiza en el Departamento de Geografía de la Universidad de las Islas Baleares (UIB) y se centra en i) los recursos hídricos (gestión del agua, consumo de agua urbano y turístico), ii) la hidrología en ríos mediterráneos temporales (series temporales, ecología, modelización y SIG); iii) la Geomorfología fluvial (transporte de sedimentos en ríos, evolución de la red de drenaje) y iv) la evolución histórica del paisaje a partir de la fotografía aérea. Desde finales de 1998, imparto docencia e investigo en la UIB. En este tiempo, se ha colaborado en 4 proyectos de investigación del Plan Nacional y se coordina un proyecto de investigación competitivo sobre la dinámica hidrológica y sedimentológica en una cuenca agrícola mediterránea fuertemente antropizada. Los proyectos de investigación se complementan con la participación en redes de trabajo en cuencas experimentales como la red española RESEL sobre erosión y desertificación o la red europea SEDNET sobre gestión del sedimento. Se formó un grupo interdisciplinar y interuniversitario sobre Eco-Geomorfología para la investigación, la gestión y la conservación en ríos temporales: agua, sedimento e invertebrados a través de acciones especiales del gobierno de las Islas Baleares. Este grupo dio paso al grupo de investigación sobre Recursos Hídricos y Cambio Global (GLOWATER) del cual soy investigador principal. Al mismo tiempo que se mantiene la investigación sobre la hidrología y la geomorfología fluvial, en contacto con grupos de investigación españoles y extranjeros, se abre una nueva línea de investigación, con economistas, sobre recursos hídricos en las islas Baleares donde la disponibilidad del agua subterránea y la fuerte presión antrópica estacional condiciona la gestión de los mismos. Esta investigación se ha completado con estancias en la Universidad de California en Berkeley (EEUU).

El trabajo de investigación en el campo de la gestión del agua ha permitido la transferencia del conocimiento a la Administración a través de la Ordenanza tipo sobre el ahorro de agua de la Diputación de Barcelona (2005) y las medidas implantadas por la Generalitat de Catalunya sobre Sequía y sector turístico (2008). Además, se colabora con grupos de Arqueología en la localización de fosas de la guerra civil española utilizando fotografía aérea histórica para una posterior intervención arqueológica. La labor de gestión de proyectos y dirección de tesis e investigadores postdoctorales se complementa con el trabajo de revisor de artículos para revistas indexadas siendo editor asociado en la revista Hydrological Processes. Evaluador de proyectos de investigación del Plan Nacional de Investigación y Ciencia español para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), Dirección General de Investigación Científica y Técnica; de grupos de investigación y becas para la Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco (UNIBASQ), Dirección de Evaluación y Acreditación (DEVA) de la Agencia Andaluza del Conocimiento y para la Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación (AGAUR) de la Generalitat de Catalunya.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

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

- 1 **Artículo científico.** Cruz-Pérez, N.; Rodríguez-Martín, J.; (3/7) García, C.; Rodríguez-Lozano, P.; Tirado, D.; García-Gil, A.; Santamarta, J.C.2023. A carbon footprint: the full water cycle in the Balearic Islands. Sustainable Water Resources Management. Springer Link. 9-131, pp.1-11. ISSN 2363-5037. <https://doi.org/10.1007/s40899-023-00901-7>
- 2 **Artículo científico.** Mestre-Runge, C.; Lorenzo-Lacruz, J.; Ortega-McClear, A.; (4/4) García, C.2023. An Optimized Workflow for Digital Surface Model Series Generation Based on Historical Aerial Images: Testing and Quality Assessment in the Beach-Dune System of Sa Ràpita-Es Trenc (Mallorca, Spain). Remote Sensing. 15 (8)-2044, pp.1-24. ISSN 2072-4292. <https://doi.org/10.3390/rs15082044>
- 3 **Artículo científico.** Rodríguez-Lozano, P.; Lobera, G.; Pardo, I.; García, L.; (5/5) García, C. (AC). 2023. Conservation of temporary streams: the relevance of spatiotemporal variation in beta diversity. Aquatic Conservation-Marine and Freshwater Ecosystems. 33-10, pp.1014-1027. ISSN 1052-7613. <https://doi.org/10.1002/aqc.4005>
- 4 **Artículo científico.** Rotger-Pujadas, C.; García, C.; (2/2) Rodríguez-Lozano, P.2023. How are non-perennial streams depicted by mass media? The influence of a catastrophic flood. Ecosystems and People. Taylor & Francis (Routledge). 19-1. ISSN 2639-5916. <https://doi.org/10.1080/26395916.2023.2263097>
- 5 **Artículo científico.** López, R.; Ville, F.; (3/5) García, C.; Batalla; R.J. Vericat, D.2022. Bed-material entrainment in a mountain river affected by hydropeaking. Science of the Total Environment. Elsevier B.V.. 856-Part 1, pp.159065. ISSN 0048-9697. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.159065>
- 6 **Artículo científico.** Cruz-Pérez, N.; Dessimoz, M.D.; Rodríguez-Martín, J.; (4/6) García, C.; Ioras, F.; Santamarta, J. C.2022. Carbon and Water Footprints of Marinas in the Canary Islands (Spain). Coastal Management. ISSN 0892-0753. <https://doi.org/10.1080/08920753.2022.2082856>
- 7 **Artículo científico.** 2022. Improvements in hotel water consumption: case study of a five-star hotel (Canary Islands, Spain). Urban Water Journal. 19-1, pp.32-39. ISSN 1573-062X. <https://doi.org/10.1080/1573062X.2021.1949480>
- 8 **Artículo científico.** Lorenzo-Lacruz, J.; Morán-Tejeda, E.; Vicente-Serrano, S.M.; Hannaford, J.; (5/7) García, C.; Peña-Angulo, D.; Murphy, C.2022. Streamflow frequency changes across western Europe and interactions with North Atlantic atmospheric circulation patterns. Global and Planetary Change. 212. ISSN 0921-8181. <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2022.103797>

- 9 **Artículo científico.** (1/6) García, C. (AC); Deyà-Tortella, B.; Lorenzo-Lacruz, J.; Morán-Tejeda, E.; Rodríguez-Lozano, P.; Tirado, D.2022. Zero tourism due to COVID-19: an opportunity to assess water consumption associated to tourism. Journal Of Sustainable Tourism. ISSN 0966-9582. <https://doi.org/10.1080/09669582.2022.2079652>
- 10 **Artículo científico.** Cruz-Pérez, N.; Rodríguez-Martín, J.; (3/8) García, C.; Ioras, F.; Christofides, N.; Vieira, M.; Bruccoleri, M.; Santamarta, J. C.2021. Comparative study of the environmental footprints of marinas on European Islands. Scientific Reports. Nature Publishing Group. 11-9410. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-88896-z>
- 11 **Artículo científico.** Batalla, R.J.; Gibbins, C.N.; Alcázar, A.; et al; Vericat, D.; (6/12) García, C.2021. Hydropeaked rivers need attention. Environmental Research Letters. IOP Publishing Ltd. 16-2. ISSN 1748-9326. <https://doi.org/10.1088/1748-9326/abce26>
- 12 **Artículo científico.** (1/3) García, Celso (AC); Ginard-Bujosa, Antoni; Petrus, Joana Maria. 2021. Interés geoestratégico de las Islas Baleares y actividades de reconocimiento aéreo de la Royal Air Force (1941-1944). Investigaciones Geográficas. Instituto Interuniversitario de Geografía. Universidad de Alicante. 75, pp.187-202. ISSN 0213-4691. <https://doi.org/10.14198/INGEO.17692>
- 13 **Artículo científico.** Lobera, G.; Pardo, I.; García, L.; (4/6) García, C.; Ribeiro, L.O.; Verdonschot, P.F.M.2021. Responses of resources and consumers to experimental flow pulses in a temporary Mediterranean stream. Science of the Total Environment. Elsevier B.V.. 753-20 (141843), pp.1-12. ISSN 0048-9697. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.141843>
- 14 **Artículo científico.** López, R.; (2/4) García, C.; Vericat, D.; Batalla, R.J.2020. Downstream changes of particle entrainment in a hydropeaked river. Science of the Total Environment. Elsevier B.V.. 745, pp.140952. ISSN 0048-9697. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140952>
- 15 **Artículo científico.** (1/5) Celso García; Christian Mestre-Runge; Enrique Morán-Tejeda; Jorge Lorenzo-Lacruz; Dolores Tirado. 2020. Impact of Cruise Activity on Freshwater Use in the Port of Palma (Mallorca, Spain). Water. 12-4, pp.1088. ISSN 2073-4441.
- 16 **Artículo científico.** Capó, A.; (2/2) García, C.2019. Basin filling evolution of the central basins of Mallorca since the Pliocene. Basin Research. 31-5, pp.948-966. ISSN 0950-091X. <https://doi.org/10.1111/bre.12352>
- 17 **Artículo científico.** Lobera, G.; Pardo, I.; García, L.; (4/4) García, C.2019. Disentangling spatio-temporal drivers influencing benthic communities in temporary streams. Aquatic Sciences. 81, pp.67. ISSN 1015-1621. <https://doi.org/10.1007/s00027-019-0664-x>
- 18 **Artículo científico.** Deyà-Tortella, B.; (2/4) García, C.; Nilsson, W.; Tirado, D.2019. Hotel Water Demand: The Impact of Changing from Linear to Increasing Block Rates. Water. 11-8, pp.1-17. ISSN 2073-4441. <https://doi.org/10.3390/w11081604>
- 19 **Artículo científico.** Morán-Tejeda, E.; Fassnacht, S.R.; Lorenzo-Lacruz, J.; López-Moreno, J.I.; (5/7) García, C.; Alonso-González, E.; Collados-Lara, A.J.2019. Hydro-meteorological characterization of major floods in spanish mountain rivers. Water. 11-12, pp.2641. ISSN 2073-4441. <https://doi.org/10.3390/w11122641>
- 20 **Artículo científico.** J. Lorenzo-Lacruz; A. Amengual; (3/9) C. García; et al; R. Romero. 2019. Hydro-meteorological reconstruction and geomorphological impact assessment of the October 2018 catastrophic flash flood at Sant Llorenç, Mallorca (Spain). Natural Hazards And Earth System Sciences. 19, pp.2597-2617. ISSN 1561-8633. <https://doi.org/10.5194/nhess-19-2597-2019>
- 21 **Artículo científico.** Tirado, D.; Nilsson, W.; Deyà-Tortella, B.; (4/4) García, C.2019. Implementation of water-saving measures in hotels in Mallorca. Sustainability. 11-23, pp.6880. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su11236880>
- 22 **Artículo científico.** Lorenzo-Lacruz, J.; (2/3) García, C.; Morán-Tejeda, E.2017. Groundwater level responses to precipitation variability in Mediterranean insular aquifers. Journal of Hydrology. 552, pp.516-531. ISSN 0022-1694. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2017.07.011>

- 23 **Artículo científico.** (1/4) García, C.; Gibbins, C.; Pardo, I.; Batalla, R.J.2017. Long term flow change threatens invertebrate diversity in temporary streams: Evidence from an island. Science of the Total Environment. Elsevier B.V.. 580, pp.1453-1459. ISSN 0048-9697. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.12.119>
- 24 **Artículo científico.** (1/4) García, C.; Amengual, A.; Homar, V.; Zamora, A.2017. Losing water in temporary streams on a Mediterranean island: effects of climate and land-cover changes. Global and Planetary Change. 148, pp.139-152. ISSN 0921-8181. <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2016.11.010>
- 25 **Artículo científico.** Deya-Tortella, B.; (2/4) García, C.; Nilsson, W.; Tirado, D.2016. The Effect of the water tariff structures on the water consumption in Mallorcan hotels. Water Resources Research. 52-8, pp.6386-6403. ISSN 0043-1397. <https://doi.org/10.1002/2016WR018621>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** 101112859 NATALIE, Accelerating and mainstreaming transformative NATure-bASed solutions to enhance resiliEence to climate change for diverse bio-geographical European regions. EUROPEAN UNION. García. (OFFICE INTERNATIONAL DE L'EAU). 01/09/2023-31/08/2028. 305.850 €. Investigador principal.
- 2 **Proyecto.** TED2021-130815B-C33, El papel de la eliminación de represas en la restauración del equilibrio morfosedimentario y flujos de carbono en redes fluviales: balance de agua y recarga de acuíferos (UNDAMMED). Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Celso García García. (Universidad de las Islas Baleares). 01/12/2022-30/11/2024. 103.500 €.
- 3 **Proyecto.** PDR2020/38, Caudales ambientales de los torrentes de la isla de Menorca (CAUDALES_MENORCA). Conselleria educació, universitat i recerca. Govern de les Illes Balears. Pablo Rodríguez Lozano. (Universidad de las Islas Baleares). 01/12/2021-15/10/2024. 114.683,6 €.
- 4 **Proyecto.** Anàlisi d'un imaginari col·lectiu: la percepció social sobre els torrents de Menorca. Institut Menorquí d'Estudis. Pablo Rodríguez Lozano. (Universidad de las Islas Baleares). 16/09/2021-15/09/2024. 4.401,74 €.
- 5 **Proyecto.** CGL2016-78874-R, Dinámica morfo-sedimentaria en ríos de montaña afectados por hidro-puntas: efectos sobre el hábitat e implicaciones para su gestión. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Damian Vericat Querol. (Universitat de Lleida). 30/12/2016-29/12/2019. 164.560 €.
- 6 **Proyecto.** AAEE077/2017, Integración de la Sierra de Tramuntana en la red de monitoreo de variables hidro-climáticas an las montañas españolas. Conselleria d'Innovació, Recerca i Turisme. Enrique Morán Tejeda. (Universidad de las Islas Baleares). 01/10/2017-30/11/2018. 22.880 €.
- 7 **Contrato.** Estudio sobre los consumos de agua y energía en los hoteles de Melià Hotels International Proyecto SAVE - AGUA-ENERGIA Càtedra d'Estudis Turístics Melià Hotels International. Bartomeu Deià y Andreu Moià. (Universidad de las Islas Baleares). 2018-02/01/2019. 21.800 €.
- 8 **Contrato.** Realización y elaboración de informes para la evaluación del estado de las reservas de la biosfera localizadas en la comunidad autónoma de las Islas Baleares Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino. Celso García García. (Universidad de las Islas Baleares). 2011-02/01/2011. 20.500 €.
- 9 **Contrato.** Contribución española al desarrollo de la convención de las Naciones Unidas de lucha contra la desertificación. 1. Red de cuencas y parcelas experimentales de seguimiento y evaluación de la erosión y la desertificación de la Universidad de las Islas Baleares. Ministerio de Medio Ambiente. Celso García García. (Universidad de las Islas Baleares). 2002-02/01/2004. 49.282,99 €.



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

Enero 2023

Nombre y apellidos	Sergi Sabater Cortés		
DNI/NIE/pasaporte	37732615B	Edad	
Núm. identificación del investigador	WOS Research ID	A-7549-2008	
	Scopus	7006947959	
	Código Orcid	0000-0003-3730-0261	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Girona		
Dpto./Centro	INSTITUT D'ECOLOGIA AQUATICA		
Dirección	Campus Montilivi, 17003, Girona, Spain		
Teléfono	986 812585	Correo electrónico	sergi.sabater@udg.edu
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2003
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Ecología fluvial, ecología, cambio global, biodiversidad		

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

Doctorado	Universidad	Año
Ciencias Biológicas	Universidad de Barcelona	1987

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

Número de SCI papers: 280.

Non- SCI papers: 59

Capítulos de Libro: 65

Libros editados: 9

Number de números especiales: 7

H-index: 70; Google Scholar, 90.

PhD tesis dirigidas: 24.

Cinco sexenios reconocidos.

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

Profesor titular del Departamento de Ecología de la Universidad de Barcelona de 1991 a 2001, y Catedrático de Ecología de la Universidad de Girona (UdG) desde 2003. Investigador titular y subdirector del Instituto Catalán de Investigación del Agua (ICRA) desde 2008- donde mi investigación está afiliada mediante convenio entre la UdG y el ICRA. Mi investigación se centra en la ecología de los ecosistemas fluviales, especialmente en la ecología de las algas y biopelículas de los ríos, la ecotoxicología de las biopelículas, el metabolismo y funcionamiento de los sistemas fluviales y los efectos del cambio global en los sistemas fluviales. Dentro de estos, estoy particularmente interesado en los efectos de la escasez de agua y los múltiples factores estresantes concurrentes. He coeditado varios libros y publicado más de 280 artículos revisados por pares sobre ecología y ciencias ambientales en revistas científicas internacionales, y 100 contribuciones más. He participado en más de 30 proyectos de investigación tanto nacionales como internacionales, así como 14 proyectos de investigación internacionales y 31 nacionales, 36 contratos de I+D con empresas y administraciones públicas. Hasta la fecha, he supervisado a 21 investigadores postdoctorales y 24 doctorandos, y participo en la dirección o codirección de otras tres. Editor asociado de Science of the Total Environment.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- Segner H, Schmitt-Jansen M, and Sabater S. 2014. Assessing the impact of multiple stressors on aquatic biota: the receptor's side matters. *Environmental Science & Technology* 48: 7690-6.
- Acuña V., T. Datry, J. Marshall, D. Barceló, C. N. Dahm, A. Ginebreda, G. McGregor, S. Sabater, K. Tockner, M. A. Palmer. 2014. Why should we care about temporary waterways? *Science* 343 (6175), 1080-1081.
- Acuña, V, D Barceló, LI Corominas, M J García-Galán, M Petrovic, M Poch, S Rodríguez- Mozaz, D von Schiller, S Sabater. 2015. Occurrence and in-stream attenuation of wastewaterderived pharmaceuticals in Iberian rivers. *Science of the Total Environment* 503-504: 133-141
- Sabater, S.; Barceló, D.; De Castro-Català, N.; Ginebreda, A... Muñoz, I. 2016. Shared effects of organic microcontaminants and environmental stressors on biofilms and invertebrates in impaired rivers. *Environmental Pollution* 210: 303-314.
- Ruhí A., I. Muñoz, ...F. Francés & S. Sabater. 2016. Omnivory mechanisms mediate food chain length responses to environmental variation in a Mediterranean river network. *Freshwater Biology* 61, 1536–1549
- Mor, J-R; Ruhi, A., Tornés, E., Valcárcel, H., Muñoz, I., Sabater, S. 2018. Changes in food-web structure in response to river regulation. *Science of the Total Environment* 625: 301- 310
- Sabater, S., F Bregoli, V Acuña, ... V. Ferreira. 2018. Effects of human-driven water stress on river ecosystems: a meta-analysis. *Scientific Reports* 8:11462
- Romero, F., Acuña V., and Sabater S. 2020. Multiple stressors determine community structure and estimated function of river biofilm bacteria. *Applied and Environmental Microbiology* DOI: 10.1128/AEM.00291-20
- Sabater, S., Elosegi, A., Ludwig, R. 2021. Framing biophysical and societal implications of multiple stressor effects on river networks. *Science of the Total Environment* 753: 141973
- Colls, M., Acuña, V., Sabater, S. 2021. Biofilm pigments in temporary streams indicate duration and severity of drying. *Limnology and Oceanography* DOI: 10.1002/lno.11881
- Mor, J.R., I. Muñoz, S. Sabater, L. Zamora & A. Ruhi. 2021. Energy limitation or sensitive predators? Trophic and non-trophic impacts of wastewater pollution on stream food webs. *Ecology* e03587. doi:10.1002/ecy.3587
- Sabater S., Freixa A., Jiménez L., López-Doval J., Pace G., Pascoal C., Perujo N., González- Trujillo JD. 2022. Extreme weather events threaten biodiversity and functions of river ecosystems: evidence from a meta-analysis. *Biological Reviews* 98, 2: 4650-461.

Libros y volúmenes especiales

- Water Scarcity in the Mediterranean: Perspectives Under Global Change, 2010 Springer- Verlag Berlin, S.Sabater, D. Barceló (eds).
- Global Change and River Ecosystems – Implications for Structure, Function and Ecosystem Services, RJ Stevenson, S Sabater (eds).
- River Conservation, Challenges and Opportunities (2013), S.Sabater, A. Elosegi (eds).
- Emerging Contaminants in River Ecosystems, (2016), Springer. M. Petrovic, D. Barceló, S. Sabater, A. Elosegi (eds)
- Multiple stress in river ecosystems. Status, impacts and prospects for the future, Elsevier, 2019. S. Sabater, A. Elosegi, R. Ludwig (eds).

Números especiales editados en SCI Journals:

Water Quality and Assessment under Scarcity. Prospects and challenges in Mediterranean watersheds (2010), Journal of Hydrology 383, S.Sabater and D. Barceló (eds)

Global Change and River Ecosystems- Implications for structure, function and ecosystem services (2010), in Hydrobiologia 657, R. J. Stevenson and S.Sabater (eds);

Recent Perspectives on Temporary River Ecology (2011), Aquatic Sciences 73. Th. Datry, D. B. Arscott, S. Sabater (eds);

Understanding effects of global change on water quantity and quality in river basins (2012), Environmental Science and Pollution Research 19. A. Navarro, S. Sabater, D. Barceló (eds).;

New developments and applications in the use of algae for monitoring rivers, Science of the Total Environment (2014). P. Mateo, F. Fernández-Piñas, S. Sabater and E. Perona (eds)

Intercalibration of ecological quality in European Mediterranean rivers, in Science of the Total Environment (2014).T. Ferreira and S. Sabater (eds.)

Multiple stress in river ecosystems. VSI. Science of the Total Environment. (2020). Sergi Sabater, Ralf Ludwig, Ralf Schäffer, Arturo Elosegi.

C.2. Proyectos

A) Managing the effects of multiple stressors on aquatic ecosystems under water scarcity (GLOBAQUA)- FP7-ENV-2013-603629. PI: Sergi Sabater, ICRA. European Commission, VII Program Framework; 2014-2018. Presupuesto: 650,000 euros.

B) Transfer of carbon-based manufactured nanomaterials in the aquatic environment (NANO-TRANSFER)- PCIN-2015-182-C02-02. PI: Sergi Sabater (ICRA). 01/12/15 - 30/11/18 Ministerio de Ciencia e Innovación. Presupuesto: 90,000 euros.

C) CLIMALERT- Climate Alert Smart System for Sustainable Water and Agriculture PCIN-2017-068. European ERA4CS Joint Call for Transnational Collaborative Research Projects 2016, PI:Sergi Sabater (ICRA); 15/09/17 - 14/9/20. Ministerio de Ciencia e Innovación-Spain. Presupuesto: 97,445 euros.

D) DRYVER - Securing biodiversity, functional integrity and ecosystem services in DRYing rivER networks H2020-grant agreement 869226-2 ; 2020-2024 (48 months)
PI: Sergi Sabater (ICRA). Project coordinator : T Datry (IRSTEA). Presupuesto: 136,541 euros.

E) RIVSTRESS- Multiple stressors impacting rivers: biodiversity and ecosystem function Responses. PI: Sergi Sabater, Vicenç Acuña (co-PI). Ministerio de Ciencia e Innovación- Spain (PID2020-115708RB-C22) 1/1/2022 – 31/12/2024. Presupuesto: 151,315 euros

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Sostenibilidad de recursos hídricos bajo el cambio global-HIDSOS (2ª y 3ª fase). 2014-2016. PI: Sergi Sabater, ICRA. Funding: ENDESA. Cantidad: 130,600 €.
- Clorofilas como indicador biológico en la cuenca del Ebro. 2016-2019. Convenio Específico de colaboración UdG-CHE. PI: Sergi Sabater, UDG. Financiador: Confederación Hidrográfica del Ebro. Cantidad: 250,000 €.

- 2019-2021. Monitoreo del impacto agudo de la adición de antifúngicos en el control de la banda en *Pinus radiata* sobre los ecosistemas fluviales. NEIKER, PEC-19-03447. PI Sergi Sabater. Cantidad: 84,000€.

C.4. Editor asociado

- Revisor de siguientes revistas: Annales de Limnologie, Aquatic Microbial Ecology, Archiv für Hydrobiologie, Biodiversity and Conservation, Biogeochemistry, Hydrobiologia, Estuaries, European Journal of Phycology, Freshwater Biology, Journal of Arid Ecosystems, Journal of Phycology, Journal of Applied Ecology, Journal of the North American Benthological Society, Limnetica, Nature, Science, Limnology and Oceanography, Phycologia.

- Revisor de las agencias: CICYT (España), CYTED (España), FONCYT (Argentina), COLCIENCIAS (Colombia), Delft Cluster-NWO Council Earth- Life Sciences ALW (Holanda), Grant Agency of the Czech Republic, ANR (Francia), Austrian Academy of Sciences (Austria), The Royal Society (Reino Unido), Marie Curie Fellowship (European Commission). President of the CE34 of the ANR (France, 2021-2022)

C.5 Comités editoriales

- Editor de Science of the Total environment (2018-actualidad)
- Editor de Freshwater Science (en la sección de Frontiers in Environmental Science 2015-2022)
- Miembro del comité editorial de Acta Biológica Colombiana (Colombia 2014-presente) y de Biología Acuática (Argentina, 2015-presente).



CURRICULUM VITAE (CVA)

IMPORTANTE – El Curriculum Vitae cannot no puede exceder las 4 páginas. Las instrucciones para rellenar este document están disponibles en la página web.te.

Parte A. INFORMATION PERSONAL

CV fecha

22/11/2023

Nombre	Marina		
Apellidos	Aboal Sanjurjo		
Género (*)	Femenino	Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI/NIF	32.625.378-Q		
e-mail	maboal@um.es	URL Web:	www.um.es/web/ecoalgas
Código ORCID	0000-0002-2980-8674		

(*) Mandatory

A.1. Puesto actual

Puesto	Catedrática de Universidad (Botánica)		
Fecha de inicio	13/05/2004		
Institución	Universidad de Murcia		
Departamento/Centro	Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología		
País	España	Número de teléfono	34 868884990
Palabras clave	Ficología, Sistemática, Filogenia, Taxonomía, Biodiversidad, Ecofisiología, Ecotoxicología		

A.2. Puestos previos (actividad investigadora, interrupciones art. 45.2.c))

Periodo	Puesto/Institución/País/Causa de la interrupción
01/10/1987-30/09/1989	Profesora asociada Tipo 2, Universidad de Murcia, España
01/10/1989-07/12/1989	Profesora asociada Tipo 3, Universidad de Murcia, España Profesora Titular de Universidad, Universidad de Murcia, España Interrupción por incapacidad temporal (cirugía)
08/12/1989-12/05/2004	
01/01/2013-01/06/2013	

A.3. Educación

Doctorado, Licenciatura, Grado	Universidad/País	Año
Licenciatura en Ciencias Biológicas	Universidad de Murcia, España	1982
Doctorado	Universidad de Murcia, España	1987

Part B. CV resumen (max. 5000 caracteres, incluidos los espacios)

Inicié una nueva línea de investigación en el Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de Murcia (Ficología) en 1987 y ahora soy la investigadora responsable del grupo de investigación E05-10 Biología y Ecología de Algas. La información sobre algas en la Región de Murcia en aquel momento era muy escasa y durante los primeros años mi principal objetivo fue completar el conocimiento sobre la biodiversidad, flora y distribución de las algas

continentales en el SE España, publicando un buen número de nuevas citas, también de otras regiones españolas, y describiendo nuevas especies. Esta línea florística/taxonómica se ha mantenido a lo largo de los años y sus principales resultados son:

- La descripción de 6 nuevas especies.
- La propuesta de 46 nuevas combinaciones (http://ucjeps.berkeley.edu/cgi-bin/search_ina.pl).
- Un gran número de nuevas citas para todas las regiones estudiadas a lo largo de los años (Murcia, Castilla-La Mancha, Comunidad Valenciana, Euskadi, Extremadura, Cuenca del Ebro).
- La publicación de los primeros datos de fitoplancton marino y potencialmente tóxico o nocivo de las costas de murcianas y los primeros datos sobre diatomeas del Mar Menor.
- La publicación de las listas revisadas de algas verdes y diatomeas: Cambra, J., Alvarez-Cobelas, M. & Aboal, M. 1998. Lista florística y bibliográfica de los clorófitos (Chlorophyta) de la península Ibérica. Islas Baleares e islas Canarias. Lista de la Flora y fauna de las Aguas Continentales de la península Ibérica. 14. Asociación Española de Limnología. Aboal, M., Alvarez-Cobelas, M., Cambra, J. & Ector, L. 2003. The floristic list of non-marine diatoms (Bacillariophyta) from the Iberian Peninsula, and the Balearic and Canary Islands. Diatom Monographs. A. R. G. Gartner Verlag K.G.

El estudio de la biodiversidad siempre estuvo ligado al conocimiento ecológico de las dinámicas de los sistemas acuáticos, los rangos ecológicos de las diferentes especies y su interés en conservación, publicando un buen número de artículos. La conservación “ex situ” ha constituido una parte prominente de todos los trabajos y se constituyó una colección de cultivos (MAESE, Microalgas Edáficas del Sureste), que se ha incorporado a la Red Española de Colecciones de Microorganismos (REDESMI).

Todo el bagaje florístico y ecológico acumulado a lo largo de los años facilitó la colaboración con diferentes agencias de agua y consultoras ambientales para llevar a cabo trabajos de control de la calidad ambiental de ríos y embalses y contribuir finalmente a la elaboración de un tesoro de las algas filamentosas y las claves de identificación de algas planctónicas y bentónicas (ID-TAX), publicadas por el Ministerio de Medio Ambiente.

En la actualidad, la mayor parte de los problemas taxonómicos no pueden ser resueltos sin herramientas moleculares y la secuenciación de ADN. Estas metodologías han sido incorporadas a los protocolos del laboratorio y han fructificado en diversos artículos filogenéticos, publicados con diversos grupos internacionales, europeos y extraeuropeos.

Los habitats aerofíticos, incluidas cuevas, han sido también abordados desde el punto de vista de la biodiversidad y la ecofisiología. Finalmente, para entender las dinámicas de los sistemas fluviales calcáreos, inicié una línea en ecotoxicología, centrada en las cianotoxinas fluviales. Después de las primeras publicaciones en este tema se observó un incremento notable en el interés mundial sobre el particular. Más recientemente, comprobamos que la producción de cianotoxinas es mucho más frecuente de lo que se pensaba y que puede ser importante en casi cualquier tipo de hábitat posible, además de verificar la presencia de estos compuestos (y otros tóxicos como metales pesados) en suplementos alimenticios que contienen algas.

Detrás de todas estas líneas de investigación subyace el interés por los aspectos aplicados, como lo demuestran las dos patentes sobre el control del desarrollo de las algas (en canales de riego y superficies líticas).

He estado involucrada durante varios años en la gestión de varias sociedades ficológicas: de la española (8 años presidenta) y en la Federación Europea de Sociedades Ficológicas (2 años Vicepresidenta and 2 Presidenta). Recientemente, formé parte del Consejo de Dirección de la Sociedad Ficológica Internacional, durante 3 años. Todas estas sociedades desarrollan una importante labor en la divulgación científica y el fomento del amor a la naturaleza y su conservación, dedicando un esfuerzo especial en ayudar a los jóvenes investigadores y/o de países con problemas económicos.

A lo largo de los años he supervisado un buen número de estudiantes (españoles, del Norte de África, iberoamericanos y europeos) durante sus estudios doctorales, de tesis de máster o de grado y estancias postdoctorales. También he supervisado estancias sabáticas

de investigadores iberoamericanos. Algunos de estos antiguos alumnos ocupan ahora puestos en universidades (como profesores ayudantes o catedráticos), centros de investigación como el Instituto Oceanográfico (IEO), hospitales (Arrixaca de Murcia, Reina Sofía) o compañías privadas (ENSAYA). Muchos otros están trabajando en compañías privadas de varios países (Linkedin).

96 artículos (60 Q1), 8 libros, 6 capítulos de libro, 13 proyectos nacionales, 2 proyecto internacionales, 34 contratos y editor de dos revistas JCR.

Veces citada: 2,091 (GS), 1,631 (RG), 773 (WoS), 569 (S); Citas/año: 143.2(GS), 122 (RG), 61,2 (WoS), 67.2 (S); H: 25 (i10=67) (GS), 23 (RG), 17 (WoS), 15 (S).

Part C. MÉRITOS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (*artículos seleccionados de los últimos 5 años*)

- 2022. Aboal, M., Belando, M.D., Ubero, N., González-Silvera, D. & J.A. López-Jiménez. Photoautotrophs and macroinvertebrate trophic relations in calcareous semiarid streams: The role of Cyanobacteria. **Science of the Total Environment** 838: 156206. **Q1**.
- 2022. Boutarfa, S., Senoussi, M.M., González-Silvera, D., López-Jiménez, J.A. & Aboal, M. Fatty acids profile of *Masigocladus laminosus* Cohn ex Kichner isolated from Algerian hot springs as biofuel feedstock. **Biocatalysis and Agricultural Biotechnology** 42: 102373. **Q1**.
- 2021. Coronado-Parra, T., Roldán, M. & Aboal, M. Confocal microscopy in ecophysiological Studies of Algae: A door to understanding autofluorescence in red algae. **Microscopy and Microanalysis**: 1-9. **Q1**.
- 2020. Sánchez-Parra, E., Boutarfa, S. & Aboal, M. 2020. Are cyanotoxins the only toxic compounds potentially present in microalgae supplements? Results form a study of ecological and non-ecological products. **Toxins** 12(9), 552. **Q1**.
- 2019. Belando, M.D., Martínez, P. & Aboal, M. 2019. Interactive effects of warming and eutrophication on population dynamics and stalk production of epiphytic diatoms in transitional waters. **Estuarine, Coastal and Shelf Science**, 229, 106413. **Q1**.
- 2018. Belando, M.D., Jiménez, J.F., Marín, A. & Aboal, M. Morphology and molecular phylogeny of *Hyalosynedra lanceolata* sp.nov. and an extended description of *Hyalosynedra* (Bacillariophyta). **European Journal of Phycology** 53 (2): 208-218. **Q1**.
- 2018. Aboal, M., Chapuis, I., Paiano, M.O., Sánchez, P., West, J.A. & Whitton, B. A. Diversity of *Chroothoece* (Rhodophyta, Stylonematales) including two new species. **European Journal of Phycology** 53 (2): 189-197. **Q1**.
- 2017. A new genus, *Volatus* and four new species of *Batrachospermum* sensu stricto (Batrachospermales, Rhodophyta). **Phycologia** 56 (4): 454-468. **Q1**.
- 2017. García-Espín, Cantoral, E.A., Asencio, A.D. & Aboal, M. 2017. Microcystins and cyanophyte extracts inhibit or promote the photosynthesis of fluvial algae. Ecological and management implications. **Ecotoxicology** 26 (5): 658-666. **Q1**.
- 2017. Diversity of *Chroothoece* (Rhodophyta, Stylonematales) with description of two new species. **European Journal of Phycology** 52 (5):1-9. **Q1**.
- 2017. Cantoral-Uriza, E.A., Asencio, A.D. & Aboal, M. 2017. Are we underestimating benthic cyanotoxins? Extensive sampling results from Spain. **Toxins** 9(12), doi: 10.3390/toxins9120385. **Q1**.
- 2017. Effects of global change factors on fatty acids and mycosporine-like amino acid production in *Chroothoece richteriana* (Rhodophyta). **Journal of Phycology** 53: 999-1009. **Q1**.

C.2. Congresos (últimos 5 años)

Aunon A., Gómez-Leyva Y., Torrente M.P., Sánchez-Gómez P., Tudela J. & Aboal M. 2021. *Diatoms from eutrophic hypersaline lagoons in bioremediation and fatty acid production*. 12th International Phycological Congress (en línea), Puerto Varas, Chile. E-Poster presentation. Published in *Phycologia* 60: 118.

Gómez-Leyva Y., Aboal M. & Belando M.D. 2020. *Benthic diatom assemblages from an historically contaminated site: the case of the Mar Menor Coastal Lagoon*. XX Congress of Iberian Association of Limnology (AIL-2020) and III Iberoamerican Congress of Limnology (CIL-2020, Murcia, Spain). Poster presentation.

Hernández-Sánchez J., Gómez-Leyva Y., Belando-Torrentes M.D. & Aboal M. 2020. *Vaucheria Litorea* C. Agardh (Xantophyceae, Heterokontophyta) a new incomer or an unnoticed species in Mar Menor Coastal Lagoon (Murcia, Spain)? XX Congress of Iberian Association of Limnology (AIL-2020) and III Iberoamerican Congress of Limnology (CIL-2020, Murcia, Spain) (online). Poster presentation.

Gómez-Leyva Y., Aboal M. & Belando MD. 2019. *Benthic diatom communities as indicators of eutrophication in coastal lagoons*. 12th Central European Diatom Meeting, Luxembourg. Poster presentation.

Belando, M.D., & Aboal, M. 2019. Interactive effect of temperature and nutrient stoichiometry on population dynamics and stalk production of *Licmophora colosalis* (Bacillariophyta): perspectives in a climate change scenario. Poster presentation. 7th European Phycological Congress, Zagreb.

C.3. Proyectos de investigación

1. B-Blue, Building the Blue Biotechnology Community in the Mediterranean. Interreg Mediterranean (8MED20_4.1_sp_001). *Entidad financiadora*: Unión Europea
Entidades participantes: Universidad de Murcia y 5 países más, *Duration*, from: 01/04/2020 to 31/12/2023. *Project Director*: Antonio Skarmeta, Marina Aboal expert on algae and bioremediation.

2. Cultivo de diatomeas del Mar Menor, composición bioquímica y obtención de compuestos de valor añadido (20961/PI/18). *Entidad financiadora*: Fundación Séneca de la Universidad de Murcia. *Entidades participantes*: Universidad de Murcia, *Duration*, from: 01/04/2019 to 31/03/2023. *Budget*: 58.160 €. *Project Director*: Marina Aboal

3. Modelos de Ciencias de datos para la resolución de problemas complejos. Aplicaciones en Biomedicina, Biotecnología, Energías renovables y empresa (TIN2015-68454-R). *Financial entity*: Ministerio de Economía y Competitividad. *Participant entities*: Escuela Politécnica Superior de Jaén, Universidad de Murcia, *Duration*, from: 15/12/2016 to 31/12/2018, *Budget*: 90.000 €. *Project Director*: M^a José Jesús (UJA), M. Aboal responsable area biotecnología.

C.4. Contratos, méritos tecnológicos y de transferencia

1. Dispositivo autónomo de captación de dióxido de carbono y liberador de oxígeno, integrado en luminarias en exteriores e interiores. 2021-2023. Empresa: Ecología y Nuevas Tecnologías, CDTI, BUDGET 32.200 €, IP: M. Aboal.

2. H2020 WQeMS, Hidrogea, Gestión Integral de Aguas de Murcia, S.A., 01/12/2021 to 01/12/2023, *Budget*: 2.500 €, IP: ABOAL, M.

3. Identificación taxonómica de especies de algas implicadas en crecimientos masivos en una laguna. Análisis de las causas de su desarrollo y diseño de posibles medidas preventivas o correctivas, CEMOSA S.L., 01/10/2020 to 15/10/2020, *Budget*: 900 €, IP: ABOAL, M.

4. Estimación de la distribución espacial y de la riqueza de especies de algas verdes filamentosas y estudio cuantitativo como sistemas fijadores de nutrientes y de la depuración de aguas de la ZEC Mar Menor, Consejería de Medioambiente, Comunidad Autónoma de Murcia, 01/06/2020 to 30/11/2020, *Budget*: 15.000 €, IP: ABOAL, M

5. Identificación taxonómica, análisis de hormonas vegetales y de macro y micronutrientes de macroalgas. DISARP S.A, 30/05/2017 to 15/06/2017, *Budget*: 800 €, IP: ABOAL, M.

6. Comunidades de diatomeas como indicadores de la calidad del agua y centinelas de cambios ambientales. Cátedra del Agua de la Autoridad Portuaria de Cartagena (APC). 05/07/2017 to 04/12/2018, *Budget*: 34.500 €, IP: ABOAL, M.



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 26-11-2023

Nombre y apellidos	María Calviño Cancela		
DNI/NIE/pasaporte	36135873K	Edad	49
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-8460-2014	
	Código Orcid	0000-0002-7833-4671	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE VIGO		
Dpto./Centro	DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA ANIMAL		
Dirección	FACULTAD DE CIENCIAS; CAMPUS LAGOAS MARCOSENDE; 36310 VIGO		
Teléfono	679930276	Correo electrónico	maria@uvigo.es
Categoría profesional	CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	02/08/2022
Espec. cód. UNESCO	241713		
Palabras clave	Ecología de la Conservación, Ecología forestal, Interacciones planta-animal, Invasiones biológicas, Dispersión de semillas, Polinización.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
LICENCIADA EN BIOLOGÍA	UNIVERSIDAD DE VIGO	1997
DOCTORA EN BIOLOGÍA	UNIVERSIDAD DE VIGO	2003

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

- Número de publicaciones en JCR: 49; 41 (84%) como 1ª autora o autora senior.
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 30 (61%), en el primer decil (D1): 14 (29%)
- Número de tesis doctorales dirigidas últimos 10 años: 1
- Citas totales: 1400 (WOS), 2115 (Google Scholar) (a 23/12/2022)
- Número de citas en los últimos 5 años (sin contar 2022): 802 (WoS), 1170 (Google Scholar)
- Promedio citas/año durante los últimos 5 años: 160 (WoS), 234 (Google Scholar)
- Índice h: 21 (WOS), 25 (Google Scholar), i10 index= 39

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

Completé mis estudios de biología con buen expediente, lo que me permitió obtener becas para hacer mi tesis doctoral. Esta se centró en la ecología de regeneración natural de un arbusto en regresión en la costa gallega, *Corema album*, en un sistema insular. Se centró en las interacciones de este arbusto con la fauna y las consecuencias para su dinámica poblacional. De este estudio se han publicado 6 artículos, 5 en solitario, en revistas del JCR, incluyendo *Journal of Ecology* (citado en el libro de referencia de M. Fenner y K. Thompson: "The ecology of seeds"), y en *Ecology*, donde se presenta la primera estimación precisa de la efectividad de los dispersantes de semillas de una población, medida como su contribución en número de plántulas producidas por m². A la tesis siguió una estancia postdoctoral de 2 años (2005-07) financiada por el MEC en la Curtin University (Perth, Australia) con el Prof. Byron Lamont. Allí centré mi investigación en el papel de los herbívoros (emús, canguros y conejos) como dispersantes de semillas, abriendo una novedosa línea de investigación en el grupo de investigación de acogida, lo que desembocó en la concesión de dos proyectos de investigación financiados por el Australian Research Council, dirigidos por el Prof. Byron Lamont. Estos estudios han demostrado el papel clave de los herbívoros en las dinámicas poblacionales de ciertas plantas, especialmente las mirmecócoras, muy abundantes en Australia. De vuelta a España, me reincorporo a la Universidad de Vigo (UVigo) con un contrato Parga Pondal, dirijo dos proyectos de investigación centrados en la expansión e impacto de especies invasoras. Uno financiado por Parques Nacionales (MARM) y el otro por la Xunta de Galicia, de los que se han derivado 9 artículos en el JCR. En 2013 soy nombrada

Profesora Contratada Doctora en la UVigo y continuo mi investigación sobre la ecología de eucaliptales (con un proyecto financiado por la Xunta de Galicia y otro desarrollado en Australia y financiado por la ECU, Australia), las interacciones mutualistas (proyecto financiado por el CONICYT, Chile), los incendios forestales (proyecto financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad) y el desarrollo de vegetación en la Antártida (con dos proyectos financiados por el Programa Polar Português). En mayo de 2019 obtengo una plaza como Profesora Titular de Universidad, en 2020 la acreditación como Catedrática de Universidad y en 2022 la plaza correspondiente a esa categoría. En 2019 obtengo como co-IP un proyecto sobre diversidad funcional en zonas insulares y continentales y en 2023 otro sobre la calidad del hábitat para vertebrados de hábitats forestales en un gradiente desde bosques nativos a plantaciones intensivas de eucalipto, pasando por formaciones mixtas, financiados ambos por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Soy también activa en innovación y transferencia tecnológica, lo que se traduce en proyectos que incrementan la competitividad de las empresas, principalmente en el ámbito de la acuicultura. Tengo además una intensa actividad docente, variada y con responsabilidad de coordinación de varias asignaturas. Esto incluye la dirección de trabajos fin de grado o de máster en España y en el extranjero y la dirección de una tesis doctoral. He obtenido 3 quinquenios, 3 sexenios de investigación y 1 sexenio de transferencia de conocimiento e innovación.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

C.1. Publicaciones (últimos 5 años):

Calviño-Cancela, M., Piña, L., Martín-Herrero, J., 2022. Bioacoustic differentiation of calls in the chiffchaff complex. *PeerJ* 10:e14261.

Paz-Bermúdez G, **M Calviño-Cancela**, MEL de Silanes, B Prieto. 2021. Lichen saxicolous communities on granite churches in Galicia (NW Spain) as affected by the conditions of north and south orientations. *The Bryologist* 124, 414-428.

Loayza, A.P, Luna, C.A. & **Calviño-Cancela, M.** 2020. Predators and dispersers: Context-dependent outcomes of the interactions between rodents and a megafaunal fruit plant. *Scientific Reports* 10: 6106.

Calviño-Cancela, M., Neumann, M., López de Silanes, M.E. 2020. Contrasting patterns of lichen abundance and diversity in *Eucalyptus globulus* and *Pinus pinaster* plantations with tree age. *Forest Ecology and Management* 462: 117994.

van Etten, E.J.B., Belen, A., **Calviño-Cancela, M.** 2020. Invasion patterns of *Pinus pinaster* in south-west Australia in relation to fire, vegetation type and plantation management. *Forest Ecology and Management* 463: 118042.

Rojas-Nossa, S.V. & **Calviño-Cancela, M.** 2020. The invasive hornet *Vespa velutina* affects pollination of a wild plant through changes in abundance and behaviour of floral visitors. *Biological Invasions* 22: 2609-2618.

Santolamazza-Carbone, S., Durán-Otero, M., **Calviño-Cancela, M.** 2019. Context dependency, co-introductions, novel mutualisms, and host shifts shaped the ectomycorrhizal fungal communities of the alien tree *Eucalyptus globulus*. *Scientific Reports* 9: 7121.

Calviño-Cancela M., Lorenzo P., González L. 2018. Fire increases *Eucalyptus globulus* seedling recruitment in forested habitats: Effects of litter, shade and burnt soil on seedling emergence and survival. *Forest Ecology and Management* 409: 826-834. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2017.12.018>

- Calviño-Cancela M.**, van Etten, E.J.B. 2018. Invasive potential of *Eucalyptus globulus* and *Pinus radiata* into native eucalypt forests in Western Australia. *Forest Ecology and Management* 424: 246-258.
- Calviño-Cancela, M.** y Cañizo, N. 2018. Human dimensions of wildfires in NW Spain: causes, value of the burned vegetation and administrative measures. *PeerJ* 6:e5657.
- Rojas-Nossa, S.V., Novoa, N., Serrano, A., **Calviño-Cancela, M.** 2018. Performance of baited traps used as control tools for the invasive hornet *Vespa velutina* and their impact on non-target insects. *Apidologie* 49: 872-885.
- Calviño-Cancela M.**, P. Lorenzo, L. González. 2017. Fire increases *Eucalyptus globulus* seedling recruitment in forested habitats: Effects of litter, shade and burnt soil on seedling emergence and survival. *Forest Ecology and Management* 409: 826-834.
- Montero-Castaño, A., **Calviño-Cancela, M.**, Rojas, S., De la Rúa, P. Arbetman, M., Morales, C. 2017. Invasiones y pérdida de polinizadores. *Ecosistemas* 27: 42-51.
- Neghme, C., Santamaria, L., **Calviño-Cancela, M.**, 2017. Strong dependence of a pioneer shrub on seed dispersal services provided by an endemic endangered lizard in a Mediterranean island ecosystem. *Plos One* 12: e0183072.
- Calviño-Cancela, M.**, Chas-Amil, M.L., Garcia-Martinez, E.D., Touza, J., 2017. Interacting effects of topography, vegetation, human activities and wildland-urban interfaces on wildfire ignition risk. *Forest Ecology and Management* 397, 10-17.
- Hudson, L.N., Newbold, T., ., **Calviño-Cancela, M.**, ...Purvis, A., 2017. The database of the PREDICTS (Projecting Responses of Ecological Diversity In Changing Terrestrial Systems) project. *Ecology and Evolution* 7, 145-188.

C.2. Proyectos

Respuestas de los vertebrados a las plantaciones de árboles exóticos (PID2022-137901NB-I00), Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, 9/2023 a 8/2027, IPs: Guillermo Velo Antón y María Calviño Cancela, 170.000,00€

Respuestas ecológicas y evolutivas a la actividad antropogénica: *Salamandra salamandra* en plantaciones invasoras (ED431F 2022/10), Consellería de educación e ordenación universitaria, 1/2022 a 11/2016, IP: Guillermo Velo Antón, 115.000,00 €

Renaturing Iberian native forests from *Eucalyptus* plantations (RENAT), FCT - Fundação para a Ciência e a tecnologia, Portugal. Entidades participantes: CIBIO (Research Centre in Biodiversity and Genetic Resources, Portugal), Universidad de Vigo. De 01/2023 a 12/2024 IP: Pedro Tarroso.

Diversidad funcional y etológica en comunidades continentales e insulares (PGC2018-096656-B-I00), Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, 2019 a 2022, IPs: Adolfo Cordero Rivera y María Calviño Cancela, 252.890,00€

Ecological Integration of Exotic Species – A Comparison between Spain & South West Australia, ECU Australia, Collaborative Research Grant Scheme, 2016-2017, IP: Eddie van Etten, 14500 AUS\$

Ecología de los eucaliptales: integración en la comunidad local y servicios ecosistémicos en relación con su gestión (EM2014/030), Xunta de Galicia, 14/05/2014 a 14/05/2017, IP: María Calviño Cancela, 97.000,00 €

The role of *Octodon degus* as a substitute disperser of species with anachronic dispersal syndromes in North-Central Chile, Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT); ref.: 11140400, 26/11/2014 a 31/12/2017, IP: Andrea Loayza Freire (Universidad de La Serena, Chile), 101.400.000,00 Pesos Chilenos

Very high resolution imaging for detailed surface mapping in ice-free areas of Maritime Antarctica (HISURF 1&2), Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Programa Polar Português, 01/01/2012 hasta: 31/12/2014, IP Pedro Pina (Universidade Técnica de Lisboa), 80.000,00 €

Integración ecológica e impactos de los eucaliptales (08MRU024371PR), Xunta de Galicia, 10/10/2008 hasta: 10/10/2011, IP: María Calviño Cancela, 94.072,30 €

Teledetección de Especies Invasoras con Espectroscopía de Imagen (023/2008), Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Ministerio de Medio Ambiente, 11/12/2008 hasta 10/12/2011, IP: María Calviño Cancela, 74.158,00 €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Contratos con empresas por un total de 240.000 € y convenios con la administración por 80.000 €. Patente internacional con fecha de prioridad de sept 2019, en proceso.

C.5 TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

1. **Doctor:** Constanza Celedón-Neghme; **Título:** Interacciones mutualistas en sistemas aislados: rasgos florales asociados a la polinización animal y dispersión de semillas por lagartijas; **Dirección:** María Calviño Cancela; **Institución:** Universidad de Vigo; **Fecha de lectura:** 26/03/2012; **Calificación:** Sobresaliente

Publicaciones en las que consta el alumno:

Celedón-Neghme, Constanza, Anna Traveset, María Calviño-Cancela. 2013. Contrasting patterns of seed dispersal between alien mammals and native lizards in a declining plant species. *Plant Ecology*, 214: 657–667.

Neghme Constanza, Santamaría Luis, Calviño-Cancela María. 2017. Strong dependence of a pioneer shrub on seed dispersal services provided by an endemic endangered lizard in a Mediterranean island ecosystem. *PLoS ONE* 12(8):e0183072. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0183072>

C.5.1 Dirección de trabajos

Dirección 7 TFM, 29 TFGs/PFCs;

C.6: EVALUADOR DE PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

Miembro de la Comisión de Evaluación, Dirección General de Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Economía y Competitividad. Proyectos de Investigación Convocatorias Excelencia y Retos 2016, y Comisiones de Evaluación de los Programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva 2017.

Evaluadora de proyectos de ANEP (Agencia Española de Evaluación y Prospección), Agencia Andaluza de Evaluación, ANPCT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica) de Argentina, Rufford Grants for Nature Conservation.

C.10. Actividad docente

Profesora en el área de Ecología de la Universidad de Vigo, en la licenciatura de Biología (Ecología de la conservación, Ecología, Bases ecológicas para la conservación, Ecosistemas terrestres, Métodos y Técnicas de muestreo en Ecología), Grado en Biología (Ecología I, Gestión y Conservación de Espacios, Análisis y Diagnóstico Medioambiental), Ingeniería Técnica Forestal (Conservación de la biodiversidad, Ciencia y tecnología del medio ambiente). Doctorado en “Biología de los Organismos y Ecosistemas” (Interacciones mutualistas planta-animal, Método Científico en Ecología), Máster Universitario en Biodiversidad y Ecosistemas



(Método Científico en Ecología), Máster Universitario en Biological Sciences (Scientific Methodology for Biological Studies), Máster Universitario en Biodiversidad Terrestre (Gestión y Planificación de Espacios Naturales). He impartido c. 1500h de grado y 300h de postgrado, en 11 asignaturas de grado y 7 de postgrado y con responsabilidad de coordinación en 3 de grado y 4 de postgrado, incluyendo uno en el extranjero: Programa de Doctorado en Biología y Ecología Aplicada, Programa cooperativo entre la Universidad Católica del Norte y la Universidad de La Serena, Chile: Simulación Estocástica de Procesos Ecológicos, 2014.

Currículum Vitae de miembros de comisiones de acceso a cuerpos docentes universitarios

Al presente currículum se le dará publicidad en la web de la Universidad de Vigo, a tenor de lo establecido en el art. 62.3 de la LOU y art. 6.4. del RD 1313/2007, de 5 de octubre, a los efectos del correspondiente concurso de acceso a plazas de funcionarios de los cuerpos docentes universitarios.

1.- DATOS PERSONALES / DATOS PERSOAIS				
Apellidos y Nombre <i>Apelidos e nome</i>	María Flora Alonso Vega			
Universidad a la que pertenece <i>Universidade á que pertence</i>	Universidade de Vigo			
Cuerpo docente al que pertenece <i>Corpo docente ao que pertence</i>	Titular de Universidade	Año de ingreso al cuerpo <i>Ano de ingreso no corpo</i>	2019	
2. FORMACIÓN ACADÉMICA / FORMACIÓN ACADÉMICA				
Títulos académicos oficiales, salvo doctorado: <i>Títulos académicos oficiais, agás doutoramento:</i>				
Licenciada en Bioloxía				
Formación de doctorado y tesis doctoral, premios y menciones relativos al doctorado y a la tesis doctoral (máximo diez líneas): <i>Formación de doutoramento e tese de doutoramento, premios e mencións relativas ao doutoramento e á tese de doutoramento (máximo dez liñas):</i>				
Título: Capacidad de sorción de Cd, Cu y Pb por diferentes suelos Lugar y año: Universidad de Vigo. 12 marzo 2008. Calificación: Sobresaliente cum Laude y Premio Extraordinario. Curso 2007-2008.				
Becas y premios obtenidos (los cinco más relevantes): <i>Bolsas e premios obtidos (os cinco máis relevantes):</i>				
1. Premio Extraordinario de Doctorado. Universidad de Vigo. Convocatoria 2007-2008 por la Tesis titulada: Capacidad de sorción de Cd, Cu y Pb por diferentes suelos. 2. Premio José María Albareda de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo a la mejor Tesis Doctoral realizada en los años 2008 y 2009.				
Estancias y becas posdoctorales (las dos más relevantes): <i>Estadías e bolsas posdoutorais (as dúas máis relevantes):</i>				
1. Wageningen University. Soil Science Centre.. Países Bajos. Wageningen. 01/10/2008-20/12/2010. 2 años. Posdoctoral.				
Otros méritos (máximo cinco líneas): <i>Outros méritos (máximo cinco liñas):</i>				

3. - ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE / ACTIVIDADE INVESTIGADORA

Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (máximo diez líneas):

Publicacións e creacións artísticas profesionais (máximo dez liñas):

1) A. Gómez Armesto; M. Méndez López; X. Pontevedra-Pombal; E. García Rodeja; F. Alonso Vega; M. Arias Estévez; J.C. Nóvoa Muñoz. 2021. Soil properties influencing Hg vertical pattern in temperate forest podzols. *Environmental Research* 193, 110552; 2) A. Reigosa; L. Dacunha; D. Arenas Lago; F. Alonso Vega; A. Rodríguez Seijo. 2021. Soils from abandoned shooting range facilities as contamination source of Potentially Toxic Elements: Distribution among soil geochemical fractions. *Environmental Geochemistry and Health* 43, 4283-4297; 3) A Rodríguez Seijo; J Lourenco; D Arenas Lago; S Mendo; F Alonso Vega; R Pereira. 2020. Chemical availability versus bioavailability of potentially toxic elements in mining and quarry soils. *Chemosphere* 251, 126421; 4) M. Lago Vila; A. Rodríguez Seijo; D. Arenas Lago; L. Andrade Couce; F. Alonso Vega. 2019. Ability of *Cytisus scoparius* for phytoremediation of soils from a Pb/Zn mine: Assessment of metal bioavailability and bioaccumulation. *Journal of Environmental Management*. 235, 152-160.

Congresos, conferencias, seminarios (los diez más relevantes):

Congresos, conferencias e seminarios (os dez máis relevantes):

1. Calvo-Portela, N.; Méndez-López, M.; Parente-Sendín, A.; Gómez-Armesto, A.; Nóvoa-Muñoz, J.C.; Alonso-Vega, F. "Content and distribution of mercury and methylmercury in organic horizons of deciduous forests. IX Congreso Ibérico das Ciéncias do Solo. 2022. Oeiras, Lisboa, Portugal.
2. Méndez-López, M.; Eimil-Fraga, C.; Alonso-Vega, F.; Rodríguez-Soalleiro, R.; Álvarez-Rodríguez, E.; Arias-Estévez, M.; Nóvoa-Muñoz, J.C. "Variation of Hg concentration and accumulation in pine forest soils along a coastal-inland transect in NW Iberian Peninsula. IX Congreso Ibérico das Ciéncias do Solo. 2022. Oeiras, Lisboa, Portugal.
3. Parente-Sendín, A.; Méndez-López, M.; Calvo-Portela, N.; Fonseca, F.; de Figueiredo, T.; Nunes, L.; Pontevedra-Pombal, X.; Alonso-Vega, F.; Nóvoa-Muñoz, J.C. "Concentration and pool of Hg in the soil-plant system of the Mediterranean native deciduous forest from NE Portugal". IX Congreso Ibérico das Ciéncias do Solo. 2022. Oeiras, Lisboa, Portugal.
4. Nóvoa-Muñoz, J.C.; Gómez-Armesto, A.; Calvo-Portela, N.; Méndez-López, M.; Parente-Sendín, A.; Fernández-Calviño, D.; Alonso-Vega, F. "Prediction of the bulk density of organic horizons in forest soils dominated by *Quercus robur* in Galicia". IX Congreso Ibérico das Ciéncias do Solo. 2022. Oeiras, Lisboa, Portugal.
5. Méndez-López, M.; Gómez-Armesto, A.; Eimil-Fraga, C.; Alonso-Vega, F.; Rodríguez-Soalleiro, R.; Álvarez-Rodríguez, E.; Arias-Estévez, M.; Nóvoa-Muñoz, J.C. "Effect of needle age on Hg concentration in *Pinus pinaster* temperate forests from Southwest Atlantic Europe". 15th International Conference on Mercury as a Global Pollutant (ICMGP 2022). 2022. Virtual Event.
6. Parente-Sendín, A.; Méndez-López, M.; Calvo-Portela, N.; Gómez-Armesto, A.; Alonso-Vega, F.; Arias-Estévez, M.; Nóvoa-Muñoz, J.C. "Mercury deposition by litterfall in a mature *Pinus sylvestris* stand from temperate Southwest Europe". 15th International Conference on Mercury as a Global Pollutant (ICMGP 2022). 2022. Virtual Event.
7. Calvo-Portela, N.; Méndez-López, M.; Parente-Sendín, A.; Gómez-Armesto, A.; Nóvoa-Muñoz, J.C.; Alonso-Vega, F. "Mercury concentrations and pools in the organic horizons of deciduous forests soils from NW Iberian Peninsula". 15th International Conference on Mercury as a Global Pollutant (ICMGP 2022). 2022. Virtual Event.
8. Méndez-López, M.; Fonseca, F.; Alves, L.K.; Royer, A.C.; de Figueiredo, T.; Nóvoa-Muñoz, J.C.; Alonso-Vega, F. "Mercury distribution and mobilization in sediments by the use of prescribed fires in the *Hakea sericea* alien species exclusion in Central Portugal". X International Conference FuegoRED 2022. 2022. Évora, Portugal.
9. Méndez-López, M.; Parente-Sendín, A.; Calvo-Portela, N.; Campos, I.; Silva, J.S.; Nóvoa-Muñoz, J.C.; González-Pelayo, O.; Alonso-Vega, F. "Mercury distribution and mobilization in sediments by the use of prescribed fires in the *Hakea sericea* alien species exclusion in Central Portugal". X International Conference FuegoRED 2022. 2022. Évora, Portugal.
10. Méndez-López, M.; Calvo-Portela, N.; Parente-Sendín, A.; Campos, I.; Silva, J.S.; Nóvoa-Muñoz, J.C.; Alonso-Vega, F.; González-Pelayo, O. "Influence of size sediments and rainfall characteristics on total carbon mobilization after prescribed fires in *Hakea sericea* alien stands of Central Portugal". X International Conference FuegoRED 2022. 2022. Évora, Portugal.

Proyectos y contratos de investigación (los cinco más relevantes):

Proxectos e contratos de investigación (os cinco máis relevantes):

1. Investigador/a principal: JUAN CARLOS NOVOA MUÑOZ Organismo financiador: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN Programa: PROYECTOS I+D GENERACION DE CONOCIMIENTO 2021 Título: Aproximación Interdisciplinar para desentrañar el destino del Mercurio en Ecosistemas Forestales del suroeste de Europa Referencia: PID2021-125114OB-I00 Importe subvención: 127.050,00 € Duración: 01/09/2022 a 31/08/2025
2. Investigador/a principal: MARIA LUISA ANDRADE COUCE Organismo financiador: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN Programa: PLAN NACIONAL PROYECTOS DE INVESTIGACION FUNDAMENTAL Título: FIJACIÓN DE METALES PESADOS EN SUELOS: IDENTIFICACIÓN DE SORBENTES, DISTRIBUCIÓN Y ESPECIACIÓN EN FASES AMORFAS Y CRISTALINAS, MODELIZACIÓN Referencia: CGL2010-16765 Importe subvención: 122.210,00 € Duración: 01/01/2011 a 31/12/2013
3. Investigador/a principal: LUIS GONZALEZ RODRIGUEZ Organismo financiador: CONSELLERÍA DE INNOVACIÓN E INDUSTRIA Programa: MDS Título: ESTUDO DA CAPACIDADE INVASORA DE ACACIA DELABATA: MECANISMOS DE CONTROL INTEGRADOS E SUSTENTABILIDADE Referencia: 08MDS033310PR Importe subvención: 81.880,00 € Duración: 29/04/2008 a 31/10/2011
3. Investigador/a principal: DAVID FERNANDEZ CALVIÑO Organismo financiador: UE Programa: H2020-SFS Título: Soil

biodiversity enhancement in European agroecosystems to promote their stability and resilience by external inputs reduction and crop performance increase SOILDIVERAGRO Referencia: H2020-SFS-2018-2-817819 Importe subvención: 987.875,00 € Duración: 01/06/2019 a 31/05/2024 4. Investigador/a principal: MARIA LUISA ANDRADE COUCE Organismo financiador: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Programa: CGL Título: RETENCIÓN Y MOVILIDAD DE CD, CU Y PB EN SUELOS,TRANSPORTES SUBSUPERFICIALY MODELOS PREDICTIVOS DE FIJACIÓN CONJUNTA E INDIVIDUAL Referencia: CGL2006-01016 Importe subvención: 104.786,00 € Duración: 01/10/2006 a 30/09/2009 5. Investigador/a principal: MARIA FLORA ALONSO VEGA Organismo financiador: CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA Programa: AXUDAS GRUPOS EMERXENTES Título: Biodisponibilidade e especiación de metais pesados en solos de mina e cantería Referencia: EM2013/018 Importe subvención: 98.000,00 € Duración: 08/08/2013 a 07/08/2016
Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (los cinco más relevantes): Transferencia de resultados e proxectos de colaboración co sector produtivo (os cinco máis relevantes):
1. 2022 IN-0290-22 DISEÑO DUN PROTOCOLO DE TOMA DE MOSTRAS PARA ANÁLISE FÍSICOQUÍMICA DE SOLO NUN MÍNIMO DE 10 VIÑEDOS (10 VIÑEDOS, 60 MOSTRAS), ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DAS MOSTRAS DE SOLO E AVALIACIÓN DE RISCOS ECOLÓXICOS, ELABORACIÓN DE INFORMES E COLABORACIÓN NA DIVULGACIÓN DOS RESULTADOS DENTRO DO PROXECTO DE INNOVACIÓN AC2021E-02 EXPTE. AGA-INT2022MB AXENCIA GALEGA DE CALIDADE ALIMENTARIA 01/07/2022 30/05/2023 18.181,82 € 2. 2018 CO-0061-18 PRODUCCIÓN SOSTIBLE E CALIDADE DOS VIÑOS TINTOS DA D.O. RIBEIRA SACRA JUAN CARLOS NOVOA MUÑOZ 2 ESTACION DE VITICULTURA Y ENOLOGIA DE GALICIA (EVEGA) 01/11/2018 01/10/2019 4.958,68 €
Estancias en otros centros (máximo cinco estancias): Estadías noutros centros (máximo cinco estadías):
1. Wageningen University. Soil Science Centre.. Holanda. Wageningen. 01/10/2008-20/12/2010. 2 años - 2 meses - 20 días. Posdoctoral.
Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (los cinco más relevantes): Dirección de teses de doutoramento e outros traballos de investigación (os cinco máis relevantes):
1. TÍTULO: Metales pesados en diferentes suelos: sorción y distribución. DOCTORANDO/A: Beatriz Cerqueira Cancelo UNIVERSIDAD: Universidad de Vigo. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Biología. PROGRAMA DE DOCTORADO: ETUSIA. MCD2007-00024. AÑO: 30/05/2013. CALIFICACIÓN: Apto cum Laude. 2. TÍTULO: Metales pesados en suelos. Identificación de sorbentes, distribución entre fases amorfas y cristalinas y respuesta fisiológica de especies nativas. DOCTORANDO/A: Daniel Arenas Lago. UNIVERSIDAD: Universidad de Vigo. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Biología. PROGRAMA DE DOCTORADO: ETUSIA. MCD2007-00024. AÑO: 29/07/2015. CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum Laude y Premio Extraordinario de Doctorado. Premio a mejor Tesis Doctoral año 2015 de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo. 3. TÍTULO: Enfoque multianalítico para evaluar la contaminación por plomo en suelos. / Multianalytical approach to assess the soil contamination by lead. DOCTORANDO/A: Andrés Rodríguez Seijo. UNIVERSIDAD: Universidad de Vigo. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Biología. PROGRAMA DE DOCTORADO: ETUSIA. MCD2007-00024. AÑO: 27/07/2016. CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum Laude y Premio Extraordinario de Doctorado 4. TÍTULO: Biodisponibilidad de metales pesados en suelos contaminados. DOCTORANDO/A: Manoel Lago Vila UNIVERSIDAD: Universidad de Vigo. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias. PROGRAMA DE DOCTORADO: ETUSIA. AÑO: 12/12/2018. CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum Laude.
Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas): Material docente orixinal e publicacións docentes (máximo cinco liñas):
Proyectos de innovación docente (los dos más relevantes): Proxectos de innovación docente (os dous máis relevantes):
1. TÍTULO: Mejora y modernización de las capacidades docentes y oferta formativa para desarrollar un programa de posgrado, con mención de calidad, de gestión medioambiental sostenible de ecosistemas terrestres (AP/034896/11). ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación. Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica. INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Luisa Andrade Couce. Coordinador en Argentina: Campaña, Domingo Horacio. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Bahía Blanca. Periodo 12-2011-12-2012. Financiación 16577,84€. Nº de investigadores participantes 12. Universidades participantes: Universidad Tecnológica Nacional (Argentina), Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Buenos Aires y Universidad de Vigo.
Participación en congresos orientados a la formación docente universitaria (los cinco más relevantes): Participación en congresos orientados á formación docente universitaria (os cinco máis relevantes):

1. Asistencia a la Jornada de Innovación Educativa 2011. Universidade de Vigo. 9 horas. 10 junio 2011.
Evaluación positiva de su actividad docente (nº de quinquenios y fecha del último reconocimiento): <i>Avaliación positiva da súa actividade docente (nº de quinquenios e data do último recoñecido):</i>
2 (2017)
Evaluación positiva de su actividad investigadora (nº de sexenios y fecha del último reconocimiento): <i>Avaliación positiva da súa actividade investigadora (nº de sexenios e data do último recoñecido):</i>
3 (2020)
Otros méritos (máximo cinco líneas): <i>Outros méritos (máximo cinco liñas):</i>
4.- ACTIVIDAD PROFESIONAL / ACTIVIDADE PROFESIONAL (máximo diez líneas / máximo dez liñas)
Índice H=34 nº total de trabajos SCI publicados=81 nº de trabajos Q1= 45 nº de trabajos Q2= 19 nº de Tesis Doctorales dirigidas o codirigidas =5 3 tramos CNEAI-investigación reconocidos: hasta 2020 3 tramos de actividad docente reconocidos: hasta 2022
5.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA / EXPERIENCIA EN XESTIÓN E ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA OU TECNOLÓXICA.
Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades o que hayan sido asimilados, o en organismos públicos de investigación durante al menos un año (los tres más relevantes): <i>Desenvolvemento de cargos unipersoais de responsabilidade en xestión universitaria recollidos nos estatutos das universidades ou que teñan sido asimilados, ou en organismos públicos de investigación durante polo menos un ano (os tres máis relevantes):</i>
1. Secretaria del Departamento de Biología Vegetal y Ciencia del Suelo. Universidade de Vigo. Periodo: 06/06/2012 - 11/07/2018.
Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la administración general del Estado o de las comunidades autónomas durante al menos un año (los dos más relevantes): <i>Desenvolvemento de postos na contorna educativa, científica ou tecnolóxica dentro da administración xeral do Estado ou das comunidades autónomas durante polo menos un ano (os tres máis relevantes):</i>
1. Miembro de la Comisión Permanente. Departamento de Biología Vegetal y Ciencia del Suelo. Universidade de Vigo. Periodo: 07/2018 - actualidad. 2. Representante del PDI, Sector B en el Claustro Universitario. Universidade de Vigo. Periodo: 04/2014-04/2018. 3. Tutora del Plan de Acción Tutorial (PAT). Grado en Biología. Universidad de Vigo. Cursos: 2015/2016 y 2016/2017. Grado en Enxeñaría Agraria. 3º curso. Universidad de Vigo. Curso: 2021/2022. 2022/2023. 4. Coordinadora de 2º curso. Facultad de Ciencias. Edificio Politécnico. Campus de Ourense. Universidade de Vigo. Desde abril de 2019. Curso 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023.
Otros méritos (máximo cinco líneas): <i>Outros méritos (máximo cinco liñas):</i>



CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

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

Fecha del CVA

01/12/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Josefina		
Apellidos	Garrido González		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento	
DNI, NIE, pasaporte	10048792T		
Dirección email	jgarrido@uvigo.es	URL Web	http://biologiaambiental.webs.uvigo.es/es/
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-6008-8276		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Titular de Universidad		
Fecha inicio	28/12/1993		
Organismo/ Institución	Universidad de Vigo		
Departamento/ Centro	Ecología y Biología Animal		
País	España	Teléfono	986 812581
Palabras clave	Zoología; biodiversidad; entomología; ecología; especies invasoras; impacto ambiental; macroinvertebrados; índice biótico; evaluación biológica		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1/01/1991-11/10/1991	Becaria Postdoctoral/Universidad de León
11/10/1991-1/08/1992	Ayudante de Universidad/Universidad de Vigo
1/08/1992-28/12/1993	Titular Universidad Interino/Universidad de Vigo
28/12/1993-Actualidad	Titular Universidad /Universidad de Vigo

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciada en Biología	Facultad de Biología/Universidad de León	1984
Licenciada con grado en Biología	Facultad de Biología/Universidad de León	1985
Doctora en Biología	Facultad de Biología/Universidad de León	1990

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV

Josefina Garrido González es titular de la Universidad de Vigo desde el año 1991. Cuenta con 6 quinquenios de docencia; 4 sexenios de investigación y 1 sexenio de transferencia reconocidos, siendo su índice H: 22 y las citas totales: 1642. Ha centrado su actividad investigadora en: taxonomía, faunística y ecología de

coleópteros acuáticos; conservación de la biodiversidad en ecosistemas de agua dulce; conservación de espacios protegidos (Red Natura 2000); indicadores biológicos en ecosistemas de agua dulce, estudios de la calidad del agua a través de parámetros biológicos y fisicoquímicos; vigilancia e investigación de artrópodos vectores y especies exóticas invasoras; tratamiento de residuos orgánicos y suelos mediante sistemas biológicos y estudios sobre bio-polímeros compostables y biodegradables.

Ha participado como investigadora en más de 85 proyectos, contratos y convenios de investigación de ámbito municipal, regional, nacional y europeo, tanto de financiación pública como privada. Los resultados obtenidos se han plasmado en la dirección de 5 tesis doctorales, la publicación de más de 120 artículos científicos y 11 libros y capítulos de libro. También ha contribuido con más de 150 comunicaciones a congresos tanto nacionales como internacionales. Cuenta además con 8 estancias de investigación en museos y universidades. Josefina Garrido es una reconocida entomóloga especialista en Coleópteros lo cual la ha llevado a obtener el premio al mejor artículo científico (*Diversity of Water Beetles in the Picos de Europa National Park (N Spain): Inventory Completeness and Conservation Assessment*) publicado en 2010 en la revista americana *Coleopterists Bulletin*.

Como parte de su actividad docente y su contribución en la formación de jóvenes investigadores, Josefina Garrido ha dirigido 10 tesis de licenciatura, 12 DEAS, 29 trabajos fin de máster y 26 trabajos fin de grado.

Desde al año 2016 coordina el grupo de investigación Biología Ambiental, considerado como Grupo de Potencial Crecimiento por la Xunta de Galicia, que actualmente está compuesto por más de 28 integrantes entre investigadores (6), pre-doctorales (7), personal contratado y colaboradores.

Garrido ha participado en la coordinación y gestión de diferentes masters, siendo desde el año 2011 hasta la actualidad la coordinadora del *Master Universitario para el Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas* por la Universidad de Vigo. Ha ocupado diferentes cargos de gestión entre ellos directora del Departamento de Ecología y Biología Animal de la Universidad de Vigo (12 mayo 2011 – 14 junio 2017) ejerciendo actualmente de secretaria del Departamento. Ha participado en numerosas comisiones y tribunales tanto docentes como de I+D y tiene una extensa experiencia en la organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos y divulgativos, ejerciendo como directora y coordinadora de, entre otros, el curso Patrimonio Natural y Cultural del Bierzo que va por su décima celebración.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)

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

1. Rojas-Nossa, S. V., Salustiano Mato, Pilar Feijoo, Aarón Lagoa & Josefina Garrido, (En prensa). Comparison of effectiveness and selectiveness of baited traps for the capture of the invasive hornet *Vespa Velutina*. *Animals*.
2. Martínez-Barciela, Y., Alejandro Polina González, Jose Manuel Pereira Martínez, Fernando Cobo Gradín, Josefina Garrido González, Xabier Abalo Costa, Ánxela Pousa Ortega, Elvira Íñiguez Pichel, Manuel Álvarez Cortiñas & Roger Eritja, (En prensa). First record of *Aedes albopictus* in Galicia, obtained by citizen science through Mosquito Alert. *Gaceta Sanitaria*.
3. Caride, P., Castro, M. & Garrido, J., (En prensa). Contribution to the aphid fauna (Hemiptera: Aphididae) of the NW Iberian Peninsula associated to crops and orchards. *Zootaxa*.
4. Lagoa, A., Iria Villar, Sandra V. Rojas-Nossa, Peter J. Kennedy, Salustiano Mato, Josefina Garrido, (En prensa). Underestimation of *Vespa velutina* nest abundance in a coniferous forest via citizen reported data and nest activity at late season on NW Spain. *Pest Management Science*.
5. Gutierrez-Ríal, David; Soto González, Benedicto; García Vázquez, David; Méndez-Martínez, Gonzalo; Pombal Diego, Manuel Ángel & Josefina Garrido González, 2023. Freshwater biodiversity loss in urbanized rivers. *Ecological Indicators*. 156 DOI: 10.1016/j.ecolind.2023.111150
6. Martínez-Barciela, Y., Alejandro Polina & Josefina Garrido, 2023. Ecology and diversity of mosquito larvae in ponds and lagoons of Northwestern Spain. *Medical and Veterinary Entomology*, 1-10. <https://doi.org/10.1111/mve.12693>
7. Rojas-Nossa, S. V., Thomas A. O'Shea-Wheller, Juliette Poidatz, Salustiano Mato, Juliet Osborne & Josefina Garrido, 2023. Predator and pollinator? An invasive hornet alters the pollination dynamics of a native plant. *Basic and Applied Ecology*. 71, 119–128. DOI: 10.1016/j.baae.2023.07.005

8. Gutierrez Ríal, D., Álvarez-Troncoso, R., Martínez Barciela, Y., Polina González, A. & Garrido J. (2021). Influence of wastewater discharges on benthic macroinvertebrate communities in a cantabrian-atlantic coastal river. *Journal of Limnology*, 81: 1-9. DOI: 10.4081/jlimnol.2021.2014.
9. Martínez-Barciela, Y., González, A. P., Rial, D. G., & Garrido, J. (2021). First records of five species of mosquitoes (Diptera: Culicidae) in Galicia, including the first evidence of the genus *Coquillettidia* in northwestern Spain. *Journal of Vector Ecology*, 46(1), 96-102. DOI: 10.52707/1081-1710-46.1.96
10. Martínez-Barciela, Y., Martínez, J. M. P., Torres, M. I. S., Ortega, Á. P., González, J. C. O., & Garrido, J. (2020). First records of *Anopheles (Anopheles) plumbeus* Stephens, 1828 and *Culex (Culex) torrentium* Martini, 1925 (Diptera: Culicidae) in Galicia (NW Spain). *Journal of Vector Ecology*, 45(2), 306-311. DOI: 10.1111/jvec.12401
11. Múrria, C., Bonada, N., Vellend, M., Zamora-Muñoz, C., Alba-Tercedor, J., Sainz-Cantero, C. E., ... & Vogler, A. P. (7/15) (2017). Local environment rather than past climate determines community composition of mountain stream macroinvertebrates across Europe. *Molecular Ecology*, 26(21), 6085-6099. DOI: 10.1111/mec.14346
12. Álvarez-Troncoso, R., Benetti, C. J., Sarr, A. B., & Garrido, J. (2017). The microhabitat preferences of Trichoptera in rivers in north-western Spain. *Marine and Freshwater Research*, 68(9), 1686-1694. DOI: 10.1071/MF16246
13. Villar, I., Alves, D., Garrido, J., & Mato, S. (2016). Evolution of microbial dynamics during the maturation phase of the composting of different types of waste. *Waste Management*, 54, 83-92. DOI: 10.1016/j.wasman.2016.05.011
14. Touaylia, S., Ghannem, S., Toumi, H., Bejaoui, M., & Garrido, J. (2016). Assessment of heavy metals status in northern Tunisia using contamination indices: case of the Ichkeul steams system. *Int Res J Public Environ Health*, 3(9), 209-217. DOI: 10.15739/irjpeh.16.027
15. García-Vázquez, D., Bilton, D. T., Alonso, R., Benetti, C. J., Garrido, J., Valladares, L. F., & Ribera, I. (2016). Reconstructing ancient Mediterranean crossroads in *Deronectes* diving beetles. *Journal of Biogeography*, 43(8), 1533-1545. <https://doi.org/10.1111/jbi.12740>
16. Álvarez-Troncoso, R., Cesar João Benetti; Amadou Babacar Sarr; Amaia Pérez-Bilbao and Josefina Garrido, 2015. Impacts of hydroelectric power stations on Trichoptera assemblages in four rivers in NW Spain. *Limnologica*. 53: 35-41. doi.org/10.1016/j.limno.2015.05.001
17. Pérez-Bilbao, A., Cesar João Benetti & Garrido, J., 2015. Assessment of the effects of the dry period on the faunal composition of aquatic macroinvertebrate assemblages in two temporary ponds in NW Spain. *Journal of Limnology*. 74(3): 467-476. doi:10.4081/jlimnol.2015.1060.

C.2. Congresos

1. Álvarez-Troncoso, R., Míguez, M., Velo, M., Piñeiro, R., Iglesias, J., Garrido, J., Análisis y evaluación de la calidad de aguas continentales a partir del estudio de características fisicoquímicas y diferentes indicadores biológicos. En libro de resúmenes XVIII Congress of the Iberian Association of Limnology, Tortosa, 4-8/07/2016 (pp. 83). Comunicación oral
2. Álvarez-Troncoso, R., Martinez, Y., Gutiérrez, D. & Garrido, J. Compilation of historical analysis using macroinvertebrates communities for water quality assessment in regulated rivers in Galicia (NW, Spain). En libro de resúmenes XIX Conference of the Iberian Association of Limnology, Coimbra, 24-29/06/2018 (pp. 97). Comunicación oral
3. Gutiérrez, D., García, D., Martínez, Y., ...& Garrido, J. (9/9). Preservation and environmental assessment of the Minho river cross-border. En libro de resúmenes XIX Conference of the Iberian Association of Limnology, Coimbra, 24-29/06/2018 (pp.148). Comunicación oral.
4. Gutiérrez, D., Álvarez-Troncoso, R., García, ...& Garrido, J. (9/9) Corrective measures to improve the conservation status of the Minho River international basin. En libro de resúmenes XX Congress of the Iberian Association of Limnology (AIL-2020). III Iberoamerican Congress of Limnology (CIL-2020) Murcia 26-29/10/2020 (pp. 123) Comunicación póster.
5. Rojas-Nossa, S., Dasilva, D., Mato, S., Bartolomé, C., Maside, X., Garrido, J. Effects of *Vespa velutina* on pollinators and ecosystem services. International Open Congress. Effort against the spread *Vespa velutina* in the European Atlantic Area, Vigo, 17-18/11/2021. Comunicación oral.
6. Caride Paula, Castro, Marisa & Garrido, Josefina. Uncovering entomopathogenic fungi relationships in Iberian Peninsula: how methods influence outputs. En libro de resúmenes. ISBN 978-84-09-44598-1. Pág. 164. Congreso: XII Congreso Nacional de Entomología Aplicada. Sociedad Española de Entomología Aplicada. Málaga (ESPAÑA). Fecha: 3-7/10/2022. Comunicación poster.

7. Sandra V. Rojas-Nossa, Damian Dasilva Martins, Salustiano Mato, Carolina Bartolomé, Xulio Maside, Josefina Garrido. Efectos de la depredación por *Vespa velutina* en *Apis mellifera* y manejo en áreas invadidas En libro de resúmenes. ISBN 978-84-127353-1-4. Pág. 117-118. Congreso: XI Congreso Nacional de Apicultura. Málaga (ESPAÑA). Fecha: 29-09/2-10/2023. Comunicación poster.
8. Lagoa, A.; Villar, I.; Mato, S.; Garrido, J. Chasing Asian hornets *Vespa velutina nigritorax* Buysson, 1905 (Hymenoptera: Vespidae) to find the nest. En libro de resúmenes Pág. 159. Congreso: XX Congreso Ibérico de Entomología. Paremos el declive de los insectos. Alicante (ESPAÑA). Fecha: 26-30/06/2023. Comunicación poster.
9. Polina, A.; Martínez-Barciela, Y.; Pereira, J.M.; Íñiguez, E.; Pousa, A.; Otero, J.C.; Garrido, J. Discovering a tiny unknown: REGAVIVEC results for biting midges in Galicia, NW Spain. En libro de resúmenes Pág. 170. Congreso: XX Congreso Ibérico de Entomología. Paremos el declive de los insectos. Alicante (ESPAÑA). Fecha: 26-30/06/2023. Comunicación poster.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

1. APIXEN (FEADER 2021/038A). Entidad financiadora: XUNTA DE GALICIA. Duración: 01/10/2021 - 31/07/2023. Investigadora colaboradora: Garrido, J. Cuantía: 32.541,32€
2. Conservation of Atlantic pollination services and control of the invasive species *Vespa velutina*. Atlantic-POSITIVE. Referencia europea – EAPA_800/2018. Entidad financiadora: UNIÓN EUROPEA - INTERREG – POCTEP. Duración: 31/05/2019 - 31/12/2022. Investigadora principal: Garrido, J. Cuantía FEDER total aprobado Universidad de Vigo: 470.095,45€.
3. Preservação e valorizaçao do río Minho transfronteiriço (VISIT RIO MINHO). Referencia europea - 0044_VISIT_RIO_MINHO_1_P. Entidad financiadora: UNIÓN EUROPEA- INTERREG–POCTEP. Duración: 01/06/2017-31/12/2019. Investigadora principal: Garrido, J. Cuantía: FEDER total aprobado Universidad de Vigo: 86.666,66€.

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

1. Vigilancia de los mosquitos vectores de enfermedades humana y animal. Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Duración: 15/06/2021-30/04/2024. Investigadora principal: Garrido, J. Cuantía: 180.000,0€
2. Presencia de los microplásticos en las comunidades acuáticas de macroinvertebrados en ríos de la provincia de Pontevedra: Implicaciones medioambientales y su efecto ecotoxicológico. Entidad financiadora: Diputación Provincial de Pontevedra. Duración: 1/10/2021-31/12/2021. Investigadora principal: Garrido, J. Cuantía: 20.000,0€.
3. Efecto de los microplásticos sobre las comunidades acuáticas de macroinvertebrados en ríos de la provincia de Pontevedra. Entidad financiadora: Diputación Provincial de Pontevedra. Duración: 11/09/2020-31/12/2020. Investigadora principal: Garrido, J. Cuantía: 30.249,0€.
4. Vigilancia de mosquitos vectores de enfermedades humana y animal. Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Duración: 10/04/2020-31/04/2021. Investigadora principal: Garrido J. Cuantía: 50.820,0€
5. Vigilancia de mosquitos vectores de enfermedades humana y animal. Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Duración: 22/09/2017-10/04/2020. Investigadora principal: Garrido, J. Cuantía: 98.600,0€
6. Lucha contra la *Vespa velutina* mediante la detención de nidos y puesta en marcha de la estación experimental para el estudio del avispon asiático (*V. velutina*). Entidad financiadora: Diputación Provincial de Pontevedra. Duración: 16/11/2017-31/12/2018. Investigadora principal: Garrido, J. Cuantía: 60.000,0€.
7. Diseño y gestión de un sistema piloto de vermicompostaje. Entidad financiadora: LEAL & SOARES S.A. Duración: 1/06/2016-31/03/2017. Investigadora principal: Garrido, J. Cuantía: 15.550,0€
8. Proyecto piloto de separación en origen y compostaje de la fracción orgánica de los residuos municipales del ayuntamiento de Allariz. Entidad financiadora: Ayuntamiento de Allariz. Duración: 24/02/2015-24/10/2015. Investigadora principal: Garrido, J. Cuantía: 4.000,0€
9. Diseño, Implementación y monitorización de un protocolo de compostaje en trincheras y maduración en mesetas, versátil y optimizado. Entidad financiadora: COMPOST GALICIA, S.A. Duración: 01/08/2014-01/08/2016. Investigadora principal: Garrido, J. Cuantía: 60.000,0€
10. Valoración, mediante bioensayos, de la calidad del suelo descontaminado mediante técnicas de compostaje. Entidad financiadora: CODISOIL S.A. Tipo de contrato: Contrato I+D. Duración: 17/02/2014 - 17/04/2014. Investigadora principal: Garrido, J. Cuantía: 6.600,0€

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	30-11-2023
----------------------	------------

Nombre y apellidos	MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ		
DNI/NIE/pasaporte	24193016Y		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	ResearcherID: K-1219-2014	
	Código Orcid	http://orcid.org/0000-0001-8777-4487	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Ecología		
Dirección	Facultad de Ciencias , Avda. Fuentenueva . 18071 Granada		
Teléfono	640129145	correo electrónico	cperezm@ugr.es
Categoría profesional	Catedrática universidad	Fecha inicio	20-12-2019
Espec. cód. UNESCO	250805, 250808		
Palabras clave	Ecología, Limnología, Paleolimnología, lagos alpinos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Biológicas	Universidad Granada	1987
Doctora en Ciencias Biológicas	Universidad Granada	1992

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi formación académica ha tenido lugar en la Universidad de Granada principalmente con varios años de estancias en otros centros en el extranjero. En 1995 obtuve mi primer contrato como profesora en el Dpto. de Ecología, en el que he permanecido hasta la actualidad. Mi actividad docente se ha centrado fundamentalmente en las materias de Ecología como Ecología de Sistemas, Limnología y Paleolimnología en el Grado en Biología y diversos másteres.

Durante los primeros años mi investigación se centró en el análisis de los efectos de la fertilización y presión de herbivoría sobre comunidad fitoplanctónica mediante técnicas experimentales *in situ*. Posteriormente me formé en el cultivo de laboratorio de especies algales y microinvertebrados y la experimentación en laboratorio durante mi estancia posdoctoral en Holanda. Estas técnicas las apliqué a la vuelta a España montando los laboratorios de cultivos que aún hoy persisten y me han permitido abordar diferentes trabajos de investigación centrados en la depuración de aguas residuales y ciclos de vida de especies cladóceros. Este último aspecto ha ocupado una parte importante de mi investigación en los últimos años y me condujo, mediante el estudio de formas de resistencia, a la investigación del sedimento lacustre. En la última década he comenzado una nueva línea de investigación dedicada a la Paleolimnología y centrada en los estudios en el Antropoceno, para lo cual realicé una estancia en el PEARL (Canadá).

A lo largo de toda mi vida laboral he realizado actividades de gestión universitaria, fundamentalmente a nivel del Grado en Biología, del que soy la actual responsable.

ACTIVIDAD DOCENTE

Tengo reconocidos seis quinquenios de docencia

He impartido docencia en grado (Biología y Ciencias Ambientales) y posgrado en Universidad desde el curso 1995-96.

Las asignaturas principales en grado han sido Ecología de Poblaciones y Comunidades y Ecología de Sistemas así como la optativa Limnología. En Posgrado asignaturas relacionadas con Limnología, Paleolimnología y Cambio global.

He realizado proyectos de innovación docente, publicaciones docentes y diversos cursos de especialización como los del Centro Mediterráneo de la UGR, Universidad Internacional Antonio Machado de Baeza y Programa de Cooperación (PCI-AECI), entre otros.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN

He sido investigadora principal en 6 proyectos de investigación

Representante en la Comisión Docente del Grado en Biología. Curso 2003-04 a curso 2017-18.

Coordinadora de la Comisión PAT (Plan de Acción Tutorial) de la Comisión Docente del Grado en Biología. Curso 2008-09, 2009-10 y 2013-14.

Miembro de la Comisión TFG (Trabajo Fin de Grado) en la Comisión Docente del Grado en Biología. Curso 2012-13 a 2018-19.

Secretaria de la Comisión Docente del Grado en Biología. 20 enero 2017 a 31 agosto 2018.

Como Secretaria de la CDB, además de miembro responsable de la Comisión TFG, he sido miembro de la Comisión Permanente y de la Comisión Interna de Garantía de la Calidad.

Miembro electo de la Junta de Centro de la Facultad de Ciencias de la UGR. 1 abril 2004 hasta 24 abril 2016.

Miembro electo del Claustro de la Universidad de Granada. 1 julio de 2008 a 10 junio de 2010.

En la actualidad soy la Coordinadora del Grado en Biología desde el 6 febrero 2021-actualidad

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Número de sexenios de investigación reconocidos = 5

1. Peñas, F.J. et al. (2022) Monitoring global change effects on freshwater ecosystem: An insight from ILTER nodes and mountain National Parks. *Biodiversity and Conservation* (in press).
2. Pérez-Martínez, C., Conde-Porcuna, J.M., Ramos Rodríguez, E., Moreno, E., Rühland, K.M., Jeziorski, A. Smol, J.P., García-Alix, A., Heiri, O.H., Corral Arredondo, E. & Jiménez, L. (2022). Paleolimnological indicators of global change. In: *The landscape of Sierra Nevada: A unique laboratory of global processes*, Zamora, R. & Oliva, M. (eds.). Springer, Cham. (pp. 279-291). ISBN 978-3-030-94218-2.
3. Pérez-Martínez, C., Conde-Porcuna, J.M., Ramos-Rodríguez, E., Moreno, E., Rühland, K.M., Jeziorski, A. Smol, J.P., García-Alix, A., Heiri, O.H., Corral Arredondo, E. & Jiménez, L. (2022). Paleolimnological indicators of global change. In: *The landscape of Sierra Nevada: A unique laboratory of global processes*, Zamora, R. & Oliva, M. (eds.). Springer, Cham. (pp. 279-291). ISBN 978-3-030-94218-2.
4. Conde-Porcuna, J. M., Veiga, J., Moreno, E., Jiménez, L., Ramos-Rodríguez, E. & **Pérez-Martínez, C.** (2021) Phylogeny and spatiotemporal genetic patterns in the *Daphnia pulex* complex from Sierra Nevada lakes (Spain): first record of North American *D. pulex* in a European high mountain lake. *Journal of Plankton Research* <https://doi.org/10.1093/plankt/fbab024>
5. López-Rodríguez, M. J., Paz-Moreno, I., Peralta-Maraver, I., **Pérez-Martínez, C.** & Tierno de Figueroa, J. M. (2021) Experimental evaluation of biodiversity response to dispersal barriers and patch productivity in Mediterranean streams. *Aquatic Sciences* 83(1), 1-10 <https://doi.org/10.1007/s00027-020-00757-5>
6. Del Arco, A., Álvarez-Manzaneda, I., Funes, A., **Pérez-Martínez, C.** & de Vicente, I. (2021) Assessing the toxic effects of magnetic particles used for lake restoration on phytoplankton: a community-based approach. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 207, 111288 <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.111288>
7. **Pérez-Martínez, C.**, Rühland, K. M., Smol, J. P., Jones, V. J., & Conde-Porcuna, J. M. (2020). Long-term ecological changes in Mediterranean mountain lakes linked to recent climate change and Saharan dust deposition revealed by diatom analyses. *Science of The Total Environment*, 138519. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138519>
8. García-Alix, A., Toney, J. L., Jiménez-Moreno, G., **Pérez-Martínez, C.**, Jiménez, L., Rodrigo-Gámiz, M., Anderson, R. S., Camuera, J., Jiménez-Espejo, F. J., Peña-Angulo, D. & Ramos-

- Román, M. J. (2020) Extreme warming rates affecting alpine areas in SW Europe deduced from algal lipids, *Climate of the Past* 16, 245–263. <https://doi.org/10.5194/cp-2019-98>.
9. **Pérez-Martínez, C.**, Conde-Porcuna, J. M., Moreno, E., Ramos-Rodríguez, E. & Jiménez, L. (2020) Cladoceran assemblage distribution in shallow alpine lakes of Sierra Nevada (Spain) and its relationship with environmental variables. *Aquatic Sciences* 82:4. <https://doi.org/10.1007/s00027-019-0677-5>
 10. Burillo, J. P., Jiménez, L. & **Pérez-Martínez, C.** (2019) Identifying invasive *Daphnia* species by morphological analysis of postabdominal claws in Sierra Nevada alpine lakes. *Journal of Paleolimnology* 62: 121-135. <https://doi.org/10.1007/s10933-019-00078-0>
 11. Jiménez, L., Conde-Porcuna, J. M., Heiri, O., Anderson, R. S., Toney, J. L., García-Alix, A. & **Pérez-Martínez, C.** (2019) Ecosystem responses to climate-related changes in a Mediterranean alpine environment over the last ~180 years. *Ecosystems* 22: 563-577. <https://doi.org/10.1007/s10021-018-0286-5>
 12. Jiménez L., Rühland, K.M., Jeziorski, A., Smol, J. P. & **Pérez-Martínez, C.** (2018) Climate change and Saharan dust drive recent cladoceran and primary production changes in remote alpine lakes of Sierra Nevada, Spain. *Global Change Biology* 24:e139–e158. <https://doi.org/10.1111/gcb.13878>
 13. Morales-Baquero, R. and **Pérez-Martínez, C.** (2016). Saharan versus local influence on atmospheric aerosol deposition in the Southern Iberian Peninsula: significance for N and P inputs. *Global Biogeochem. Cycles*, 30, <https://doi.org/10.1002/2015GB005254>.

Proyectos

Efectos del cambio climático en los ecosistemas acuáticos y terrestres de alta montaña de Sierra Nevada mediante el análisis del registro fósil en los sedimentos 2007-2011

Entidad financiadora: MMA, Organismo Autónomo Red Parques Nacionales

Entidades participantes: Univ. Granada, Univ. Almería, Univ. Valencia, // Utrecht University (Países Bajos), Northern Arizona University (USA).

Investigadora responsable: Carmen Pérez Martínez

Número de investigadores participantes: 9

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 59.840,25 €

Patrones temporales en la biogeoquímica y biota de las lagunas de Sierra Nevada: aproximación desde la Paleolimnología (BIOPAL) 2012-2014

Entidad financiadora: MICINN CGL2011-23483

Entidades participantes: Univ. Granada y Queen's University (Kingston, Ontario, Canadá)

Investigador responsable: Carmen Pérez Martínez

Investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 84.700 €

TÍTULO DEL PROYECTO Lagos centinelas de cambio global en los Parques Nacionales: análisis multidisciplinar de los últimos 6000 años. 2020-2022

OAPN Ref: 2403-S/2017

Duración: 2020-2022

IP: Dra. Carmen Pérez Martínez (Subproyecto Limnología)

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 108.700 €

Patentes

oepm: p200202728 ES 2 217 945

Procedimiento para la depuración de aguas residuales (retirada de nitrógeno y fósforo) por microalgas bentónicas inmovilizadas

Titular/es: PIGCHAMP PRO EUROPA S.A. Almira, 28 40001 Segovia, ES

Inventor/es: Jiménez Pérez, María del Valle; Pérez Martínez, Carmen y Sánchez Castillo, Pedro

Fecha de la concesión: 08.09.2005

Estancias en Centros extranjeros de investigación:

PEARL -Paleoecological Environmental Assessment and Research Laboratory, [Department of Biology, Queen's University, Kingston Ontario, Canada](#), 1 abril -1 diciembre 2010.

Investigadora visitante- Ayuda del Ministerio de Ciencia e Innovación- Programa Nacional de Movilidad de Recursos Humanos de Investigación.

Recent Environmental Change and Biodiversity (RECB), Environmental Change Research Centre, **Dept. of Geography, University College of London (UK).**

1 enero 2019- 30 junio 2019. 10 meses

Ayuda del Plan Propio de la Universidad de Granada (Programa Sabáticos)

Currículum Vitae de miembros de comisiones de acceso a cuerpos docentes universitarios

Al presente currículum se le dará publicidad en la web de la Universidad de Vigo, a tenor de lo establecido en el art. 62.3 de la LOU y art. 6.4. del RD 1313/2007, de 5 de octubre, a los efectos del correspondiente concurso de acceso a plazas de funcionarios de los cuerpos docentes universitarios.

1.- DATOS PERSONALES / DATOS PERSOAIS			
Apellidos y Nombre <i>Apelidos e nome</i>	MUÑOZ SOBRINO, CASTOR		
Universidad a la que pertenece <i>Universidade á que pertence</i>	UNIVERSIDADE DE VIGO		
Cuerpo docente al que pertenece <i>Corpo docente ao que pertence</i>	TITULAR DE UNIVERSIDADE	Año de ingreso al cuerpo <i>Ano de ingreso no corpo</i>	2020
2. FORMACIÓN ACADÉMICA / FORMACIÓN ACADÉMICA			
Títulos académicos oficiales, salvo doctorado: <i>Títulos académicos oficiais, agás doutoramento:</i>			
LICENCIADO EN BIOLOGÍA (1993) FACULTADE DE BIOLOGÍA, UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA GRADO EN BIOLOGÍA (1996) FACULTADE DE BIOLOGÍA, UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA			
Formación de doctorado y tesis doctoral, premios y menciones relativos al doctorado y a la tesis doctoral (máximo diez líneas): <i>Formación de doutoramento e tese de doutoramento, premios e mencións relativas ao doutoramento e á tese de doutoramento (máximo dez liñas):</i>			
DOCTOR EN BIOLOGÍA (2001) E PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOUTORAMENTO DA ESCOLA SUPERIOR DE ENXEÑERÍA DE LUGO, UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA			
Becas y premios obtenidos (los cinco más relevantes): <i>Bolsas e premios obtidos (os cinco máis relevantes):</i>			
BOLSA DE INICIACIÓN A INVESTIGACIÓN (1999-2000) UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA			
Estancias y becas posdoctorales (las dos más relevantes): Estadías e bolsas posdoutorais (as dúas máis relevantes):			
UTRECH UNIVERSITEIT (2003) CONTRATOS PARGA PONDAL, XUNTA DE GALICIA (2003-2007) Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora, en el marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007 (Programa I3). Secretaria de Estado de Universidades, Xunta de Galicia.			
Otros méritos (máximo cinco líneas): <i>Outros méritos (máximo cinco liñas):</i>			

3. - ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE / ACTIVIDADE INVESTIGADORA

Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (máximo diez líneas):

Publicacións e creacións artísticas profesionais (máximo dez liñas):

1) Castro-Parada et al. (2022) Review of Palaeobotany and Palynology, <https://doi.org/10.1016/j.revpalbo.2022.104765>; 2) Morales-Molino et al. (2022). Journal of Biogeography, 49: 1779-1792. DOI: 10.1111/jbi.14472; 3) Muñoz Sobrino et al. (2022). Catena, 209: 105847 <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105847>; 4) García-Moreiras et al. (2019). Quaternary Science Reviews, 215: 308-321. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.05.016>; 5) García-Moreiras et al. (2019). Global and Planetary Change, 176:100-122. <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2019.02.015>; 6) García-Moreiras et al. (2018). Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 504: 201-218. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2018.05.032>; Muñoz Sobrino et al. (2018) Vegetation History and Archeobotany : <https://doi.org/10.1007/s00334-017-0654-7>; 8) Heiri et al. (2014). Nature Communications, 5: 4914. doi: 10.1038/ncomms5914.; 9) Muñoz Sobrino et al. (2014). Quaternary Science Reviews, 93: 11-33; 10) Muñoz Sobrino et al. (2013). Quaternary Science Reviews, 80: 58-77.

Congresos, conferencias, seminarios (los diez más relevantes):

Congresos, conferencias e seminarios (os dez máis relevantes):

1) Morales-Molino, C.; Leunda, M.; Morellón, M.; Gardoki, J.; Ezquerro, J.; Muñoz Sobrino, C.; Leira, M.; Tinner, W. High-elevation vegetation dynamics on the cantabrian range (northern Spain) during the past two millennia: the lago del Ausente palaeoecological record. Oral communication. Mediterranean Palynology APLE-GPPSBI-APLF Symposium, Modena (Italy), 6-8 September 2021.

2) Rach, O.; Heiri, O.; Muñoz Sobrino, C.; Vieth-Hillebrand, A.; Sachse, D. Reconstruction of regional humidity variations during the Younger Dryas - Holocene transition in NW Iberia using lipid biomarker stable isotope ratios. Oral communication. EGU General Assembly 2020, Vienna, 4-8 May 2020.

3) Cartelle, V.; García-Gil, S.; García-Moreiras, I.; Muñoz-Sobrino, C.; Martínez-Carreño, N. Sedimentary evolution of a bedrock-conditioned incised valley since the Last Glacial Maximum: the Ría de Arousa (NW Spain). Oral communication. EGU General Assembly 2020, Vienna, 4-8 May 2020.

4) García-Gil, S., Cartelle, V.; Muñoz Sobrino, C.; Martínez-Carreño, N.; García-Moreiras, I. Sedimentary conditioning of a rocky strait during the Holocene transgression: Ría de Ferrol (NW Spain). Oral communication. EGU General Assembly 2020, Vienna, 4-8 May 2020.

5) Muñoz Sobrino, C.; García-Moreiras, I.; Gómez-Orellana, L.; Ramil-Rego, P. Woody ecosystems in the Galician Rías Baixas at the end of the last glacial cycle: regional biodiversity, biotopes and mesoclimates. Panel. 20th INQUA Congress, Dublin, 25th-31st July 2019.

6) Cartelle, V.; Martínez-Carreño, N.; García-Moreiras, I.; García-Gil, S.; Muñoz Sobrino, C. New multiproxy evidences of the postglacial marine transgression recorded in the sedimentary infill of Ría de Ferrol (NW Iberia) Panel. 20th INQUA Congress, Dublin, 25th-31st July 2019.

7) Muñoz Sobrino, C.; Cartelle, V.; Martínez-Carreño, N.; García-Moreiras, I.; García-Gil, S. New pollen data from shallow marine sediments in Ría de Ferrol (NW Iberia). Oral communication. Mediterranean Palynology APLE-GPPSBI-APLF Symposium, Barcelona, 4-7 September 2017.

8) García-Moreiras, I.; Martínez-Carreño, N.; García-Gil, S.; Muñoz Sobrino, C. Impact of abrupt climate changes on the coastal ecosystems of the Rías Baixas (NW Iberia) during the Lateglacial/early Holocene transition. Oral communication. PAGES Zaragoza 2017, 5th Open Science Meeting, 9-13 May 2017.

9) Muñoz Sobrino, C.; García Moreiras, I.; Martínez-Carreño, N.; Cartelle Alvarez, V.; Lado Insua, T.; Fernández Rodríguez, C.; García-Gil, S. The modern dynamics of a coastal lagoon reconstructed through multiproxy analyses on nearby shallow marine sediments. Panel. 31st IAS Meeting of Sedimentology, Krakow (Poland), 22nd-25th of June 2015.

10) Muñoz Sobrino, C.; García-Moreiras, I.; Gómez-Orellana, L.; Iriarte-Chiapusso, M.J.; RamilRego, P. The decline of hornbeam in SW Europe during the last glacial cycle: new data about Carpinus betulus L. in NW Iberia. Oral communication. 9th European Palaeobotany - Palynology Conference, Padova (Italy), 26-31 August 2014

Proyectos y contratos de investigación (los cinco más relevantes):

Proxectos e contratos de investigación (os cinco máis relevantes):

1)Project: Ayudas para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del Sistema universitario de Galicia. Modalidad Grupos de Referencia Competitiva (XM-3). Investigador Principal: S. García-Gil. Convocatoria: Xunta de Galicia, GRC2015/020. Año: 2019-2022. Ayuda Concedida: 190.000 €.

2)Project: Ayudas para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del Sistema universitario de Galicia. Modalidad Grupos de Referencia Competitiva (XM-3). Investigador Principal: S. García-Gil. Convocatoria: Xunta de Galicia, GRC2015/020. Año: 2015-2018. Ayuda Concedida: 278.500 €.

3)Project: Evaluación y contextualización de reservorios de metano de las Rías Gallegas con relación a las variaciones del nivel del mar y los cambios ambientales durante el postglacial. Investigador Principal: Soledad García Gil. Convocatoria: Ministerio de Economía y Competitividad. CGL2012-33548. Año: 2013-2015. Ayuda Concedida: 152.100,00 €.

4)Project: Análisis multidisciplinar del balance del metano en relación con los cambios ambientales y cambios del nivel del mar a

partir del registro cuaternario de la Ría de Vigo. Investigador Principal: Soledad García Gil. Convocatoria: Ministerio de Ciencia e Innovación. CTM2009-13926-C02-01. Año: 2010-2012. Ayuda Concedida: 107.690,00 €. 5)Project: Modelización de la incidencia de los cambios globales en los ecosistemas costeros sensibles: el ejemplo de la Ensenada de San Simón (Ría de Vigo). Investigador Principal: Castor Muñoz Sobrino. Convocatoria: Xunta de Galicia, Programas Sectoriales, 10MDS310020PR. Año: 2010-2013. Ayuda Concedida: 55.255,50 €.
Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (los cinco más relevantes): Transferencia de resultados e proxectos de colaboración co sector produtivo (os cinco máis relevantes): 1) Contract: Estudio palinológico para la excavación de arqueológica de la balsa de laminación de la obra de canalización del drenaje O.D., 2 de la autovía de nuevo acceso al aeropuerto de Ibiza. Investigador Principal: Castor Muñoz Sobrino. Empresa: Carpetania Integra S.L.L. Año: 2014-2015. Importe: 5726,70 €.
Estancias en otros centros (máximo cinco estancias): Estadías noutros centros (máximo cinco estadías): UTRECH UNIVERSITEIT (2003)
Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (los cinco más relevantes): Dirección de teses de doutoramento e outros traballos de investigación (os cinco máis relevantes): “Cambios climáticos y ambientales durante la transición Pleistoceno-Holoceno. Nuevos datos paleoambientales procedentes de las Rías Baixas (NO Ibérico)”. Entidad de realización: Universidad de Vigo. Alumno/a: Iria García Moreiras Director/es: Castor Muñoz Sobrino. Calificación Obtenida: Sobresaliente cum laude. Fecha de defensa: 27/11/2017 Doctorado Europeo: Si. Premio Extraordinario: Si “Etnomicoloxía no noroeste ibérico”. Entidad de realización: Universidad de Vigo. Alumno/a: María Cabaleiro Alfaya. Director/es: María Luisa Castro Cerceda y Castor Muñoz Sobrino. Calificación Obtenida: pendiente de defensa. Fecha de defensa: pendiente. Doctorado Europeo: No. Premio Extraordinario:
Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas): Material docente orixinal e publicacións docentes (máximo cinco liñas): Año 2008. Artículo: Coordinación de traballos en grupo entre materias: desenvolvemento de competencias transversais. Autores: Castro Cerceda, M.L.; Iglesias Briones, M.J.; Mariño Calleja, M.F.; Megías Pacheco, M.; Molist García, P.; Muñoz Sobrino, C.; Pombal Diego, M.A.; Sánchez Fernández, J.M. Revista: Revista de Formación e Innovación Educativa Universitaria, 3: 84-86 ISSN:1989-0257. Editor: Universidade de Vigo Año 2008. Volumen: Prácticas Educativas Innovadoras na Universidade. Editores: Vicerreitoría de Formación e Innovación Educativa. Depósito legal: C-4167-2008, ISBN: 978-84-8158-410-3 Publicación: Universidade de Vigo. Lugar de edición: Vigo. Artículo: Coordinación de traballos en grupo entre materias para optimizar a carga de traballo do alumno. Autores: Castro Cerceda, M.L.; Iglesias Briones, M.J.; Mariño Calleja, M.F.; Megías Pacheco, M.; Molist García, P.; Muñoz Sobrino, C.; Pombal Diego, M.A.; Sánchez Fernández, J.M. Páginas: 169-178
Proyectos de innovación docente (los dos más relevantes): Proxectos de innovación docente (os dous máis relevantes): Experiencia piloto de adaptación al EEES. Programa de Innovación docente de la Facultad de Biología de la Universidad de Vigo Entidad Financiadora: Unión Europea. Entidad Participante: Universidad de Vigo. Investigador Principal: Gallego Veigas, P.P. Materias: Botánica I y Botánica II Licenciatura: Biología. Perfil de los destinatarios: Alumnos de primer curso de la licenciatura Proyecto: Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior de la Titulación de Biología de la Universidad de Vigo durante el curso 2007/08. Materia: Biodiversidad de Plantas no Vasculares. Licenciatura: Biología Perfil de los destinatarios: Alumnos de cuarto curso de la licenciatura
Participación en congresos orientados a la formación docente universitaria (los cinco más relevantes):

Participación en congresos orientados á formación docente universitaria (os cinco máis relevantes):
Evaluación positiva de su actividad docente (nº de quinquenios y fecha del último reconocimiento): <i>Avaliación positiva da súa actividade docente (nº de quinquenios e data do último recoñecido):</i>
4 QUINQUENIOS RECOÑECIDOS (2016-2021)
Evaluación positiva de su actividad investigadora (nº de sexenios y fecha del último reconocimiento): <i>Avaliación positiva da súa actividade investigadora (nº de sexenios e data do último recoñecido):</i>
4 SEXENIOS RECOÑECIDOS (ULTIMO, 2015-2020)
Otros méritos (máximo cinco líneas): <i>Outros méritos (máximo cinco liñas):</i>
4.- ACTIVIDAD PROFESIONAL / ACTIVIDADE PROFESIONAL (máximo diez líneas / máximo dez liñas)
Docente universitario desde 1999 a la actualidad. Materias impartidas en Ingeniería Agrícola y Forestal, Licenciatura de Biología, Grado de Biología, Licenciatura de Ciencias del Mar, Grado en Ciencias del Mar y diferentes másters. Investigador en 20 proyectos de convocatorias públicas (1 como IP) y 17 contratos e informes técnicos (6 como IP). 2 Tesis dirigidas y otra en realización; además de 1 tesis de licenciatura; 3 DEA, 4 TFM and 9 TFG), y >75 comunicaciones en congresos internacionales (2 como organizador), y autor de 38 artículos de alto en revistas del JCR, incluidos 15 Q1 (10 D1) durante los últimos 10, publicados en Nature Communications, QSR, GPCHA, Paleo3, Earth System Data, Catena, etc. Autor de un total de 66 artículos científicos, 3 libros, 16 capítulos de libros, 16 informes técnicos, >30 revisiones por pares. Evaluador de proyectos de la ANEP (2011-2017) y la AAC (2012). Sexenios: 4 (último, 2015-2020). h-index=20; Total citation= 1397; Average per item=35 (Scopus, 27/11/2023); h-Scholar=26; i10=49; Total Citation=2460 (Google Scholar, 27/11/2023).
5.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA / EXPERIENCIA EN XESTIÓN E ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA OU TECNOLÓXICA.
Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades o que hayan sido asimilados, o en organismos públicos de investigación durante al menos un año (los tres más relevantes): <i>Desenvolvemento de cargos unipersoais de responsabilidade en xestión universitaria recollidos nos estatutos das universidades ou que teñan sido asimilados, ou en organismos públicos de investigación durante polo menos un ano (os tres máis relevantes):</i>

Secretario del departamento de Biología Vexetal e Ciencias del suelo (2013-2014; 2018 a la actualidad)
Miembro de la Comisión Permanente de la Facultad de Biología (2008-2009)
Miembro de la Comisión de Evaluación de Calidad y Planificación de la Facultad de Biología (2008-2009)
Miembro de la Comisión de Evaluación de TFG de la Facultad de Biología (2012-2016)
Secretario de la Comisión Académica del Master Biodiversidad Terrestre: Caracterización, Conservación y Gestión (2018-2020)
Vocal Junta directiva Asociación de Palinólogos en Lengua Española (2013-2017)

Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la administración general del Estado o de las comunidades autónomas durante al menos un año (los dos más relevantes):

Desenvolvemento de postos na contorna educativa, científica ou tecnolóxica dentro da administración xeral do Estado ou das comunidades autónomas durante polo menos un ano (os tres máis relevantes):

Subdirector Grupo de Trabajo de la Materia Ciencias de la Tierra y Ambientales. Curso: 2014-2015. Organismo: Comisión Interuniversitaria de Galicia (CiUG).

Otros méritos (máximo cinco líneas):

Outros méritos (máximo cinco liñas):