

Parte A. Información personal

FECHA	Junio 2022
-------	------------

Apellidos	Rubio Armesto	
Nombre	María Belén	
DNI, Pasaporte		
Sexo		
Edad		
Códigos de investigador	WoS Researcher ID (*)	A-6326-2008
	SCOPUS Author ID(*)	14020371800
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-4712-1099

(*) Cubir al menos uno de estos campos

A.1. Puesto actual

Puesto/ Categoría profesional	Catedrática de Estratigrafía	
Código UNESCO	2503, 2506, 2511	
Palabras Clave	Sedimentología, Geoquímica, Geología Marina, Polución Marina	
Nombre de la Universidad/Institución	Universidade de Vigo	
	Departamento/Centro	Geociencias Marinas
	Dirección Completa	Lagoas-Marcosende, Vigo
	Email	brubio@uvigo.es
	Número de teléfono	+34986812003
Fecha de inicio	28/10/2009	

A.2. Educación (título, institución, fecha)

Año	Universidad	Grado	Título
1986	Santiago de Compostela	Grado	Licenciada en Biología
1991	Santiago de Compostela	Master	Técnicas de tratamiento de aguas
1993	Santiago de Compostela	Doctorado	Dra. en Biología (Ciencias del Suelo)

A.3. Indicadores de Calidad en la Producción Científica (Ver instrucciones)

- Número total de citas= 1905 (WOS), 1877 (Scopus), 2844 (Google Scholar)
- Promedio de citas en los últimos 5 años: 126
- Promedio de citas por ítem: 29.2, promedio de citas por año: 62.04
- Número total de publicaciones en el primer cuartil (Q1): 33
- Índice h = 22 (WOS), 22 (Scopus), 25 (Google Scholar)
- Tesis supervisadas= 6 (2005, 2006 (2), 2012, 2014), 1 (2021), 1 (en curso)
- Sexenios de investigación y transferencia (CNEAI): 6.

Parte B. Resumen del CV (Max. 3.500 caracteres, incluyendo espacios)

Belén Rubio Armesto es catedrática de Estratigrafía en la Universidad de Vigo desde 2009. Su trabajo de investigación postdoctoral se desarrolla dentro del Grupo de Geología Marina y Ambiental (GEOMA) de la Universidad de Vigo, y se centra en la aplicación de métodos geoquímicos a la sedimentología y la geología marina. Se puede resumir en las siguientes líneas de investigación: 1) Estudio de quimioestratigrafía en entornos costeros y marinos, con especial énfasis en aspectos como la contaminación y el impacto ambiental. 2) Estudio de indicadores geoquímicos y mineralógicos de la evolución postsedimentaria con especial

énfasis en la determinación de fases geoquímicas. 3) Evolución climática y sedimentaria a partir de registros sedimentológicos, geoquímicos y de propiedades magnéticas desde el Pleistoceno Superior hasta la actualidad.

Ha participado en más de 30 proyectos de investigación siendo IP de diez de ellos. Ha publicado más de 100 contribuciones (artículos de revistas, capítulos de libros e informes técnicos), de las cuales más de 59 son en revistas JCR (60% en el primer cuartil). Ha presentado cerca de doscientas comunicaciones a congresos (más de 100 internacionales).

Part C. Aportaciones más relevantes

C.1. Publicaciones (últimos 10 años)

López-Pérez, A.E., Rubio, B., Rey, D., Plaza-Morlote, M., **2022**. Late Quaternary sedimentary evolution of the distal Galician Continental Margin (NW Iberian Peninsula) based on palaeoclimatic, palaeoproductivity and diagenetic evidences. *Sedimentology*, 69(2): 537-567.

López-Pérez, A.E., Rubio, B., Rey, D., Plaza-Morlote, M., **2021**. Palaeoenvironmental context and significance of ferruginous tubular bioforms and other authigenic mineral formations in source-to-sink sedimentary systems. *Geo-Marine Letters*, 41(4), 50

López-Pérez, A.E., Rubio, B., Rey, D., Plaza-Morlote, M., Pinheiro, **2021**. Late Quaternary tectono-sedimentary processes on an isolated offshore high marginal platform (NW Iberian Continental Margin). *Marine Geology*, Vol 431, January 2021, Article number 106374.

Álvarez-Iglesias, P., Andrade, A., Rey, D., Quintana, B., Bernabeu, A. M., López-Pérez, A.E., Rubio, B. **2020**. Assessment and timing of the anthropogenic imprint and fisheries richness in marine sediments from Ría de Muros (NW Iberian Peninsula). *Quaternary International*, 566-567: 337-356.

Angeli, J.L.F.a, Rubio, B., Kim, B. S. M., Ferreira, P. A. D. L., Siegle, E., Figueira, R. C. L. **2019**. Environmental changes reflected by sedimentary geochemistry for the last one hundred years of a tropical estuary. *Journal of Marine Systems*, 189:36-49.

López-Pérez, A. E., Rey, D., Plaza-Morlote, M., Martins, V. & Rubio, B. **2019**. Application of multivariate statistical analysis to ItraxTM Core Scanner data for the identification of deep-marine sedimentary facies: a case study in the Galician Continental Margin. *Quaternary International*, 514: 152-160. 10.1016/j.quaint.2018.06.035.

Martins, V. A., Rey, D., Pereira, E., Plaza-Morlote, M., Salgueiro, E., Moreno, J., Duleba, W., Ribeiro, S., Santos, J.F., Bernabeu, A., Rubio, B., Laut, L.M., Frontalini, F., Rodrigues, M.A., Rocha, F. **2018**. Influence of dominant wind patterns in a distal region of the NW Iberian Margin during the last glaciation. *Journal of the Geological Society* <https://doi.org/10.1144/jgs.2017-075>.

Plaza-Morlote, M., Rey, D., Santos, J.F., Ribeiro, S., Heslop, D., Bernabeu, A.M., Mohamed, K.J., Rubio, B., Martins, V. **2017**. Southernmost evidence of large European Ice Sheet-derived freshwater discharges during the Heinrich stadials of the the Last Glacial Period (Galician Interior Basin, NW Iberian Continental Margin). *Earth and Planetary Science Letters*, 457, pp. 213-226.

Mohamed, K.J., Andrade, A., Rey, D., Rubio, B., Bernabeu, A.M. **2017**. A kinetic model to explain the grain size and organic matter content dependence of magnetic susceptibility in transitional marine environments: A case study in Ria de Muros (NW Iberia). *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*.

Isla, F., Espinosa, M., Rubio, B., Escandell, A., Gerpe, M., Miglioranza, K., Rey, D., Vilas, F. **2015**. Avulsion at a drift-dominated mesotidal estuary: The Chubut River outlet, Patagonia, Argentina. *Journal of Hydrology*, 529: 632-639.

Rodríguez-Germade, I., Rubio, B., Rey, D., Borrego, J. **2015**. Detection and monitoring of REEs and related trace elements with an itrax™ core scanner in the Ría de Huelva (SW Spain). *Water, Air and Soil Pollution*, 226 (5):137-

Rodríguez-Germade, I., Rubio, B., Rey, D. **2014**. XRF scanners as a quick screening tool for detecting toxic pollutant elements in sediments from Marín harbour in the Ría de Pontevedra (NW Spain) *Marine Pollution Bulletin* 86 (1-2), pp. 458-467. Cited 2 times

- Andrade, A., Rubio, B., Rey, D., Álvarez-Iglesias, P., Bernabeu, A.M., Fedi, M. **2014**. Environmental changes at the inner sector of Ría de Muros (NW Spain) during Middle to Late Holocene. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 136, pp. 91-101.
- Rodríguez-Germade, I., Mohamed, K.J., Rey, D., Rubio, B., García, T. **2014**. The influence of weather and climate on the reliability of magnetic properties of tree leaves as proxies for air pollution monitoring. *Science of the Total Environment*, 468-469, pp. 892-902.
- Álvarez-Iglesias, P., Rubio, B., Millos, J. **2012**. Isotopic identification of natural vs. anthropogenic lead sources in marine sediments from the inner Ría de Vigo (NW Spain). *The Science of Total Environment*, 437: 22-35.
- Álvarez-Iglesias, P., Rubio, B. **2012**. Early diagenesis of organic-matter-rich sediments in a ría environment: organic matter sources, pyrites morphology and limitation of pyritization at depth. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 100: 113-123.
- Müller, H., Von Dobeneck, T., Hilgenfeldt, C., SanFilipo, B., Rey, D., Rubio, B. **2012**. Mapping the magnetic susceptibility and electric conductivity of marine surficial sediments by benthic EM profiling. *Geophysics*, **77** (1), pp. E43-E56..
- Andrade, A., Rubio, B., Rey, D., Álvarez-Iglesias, P., Bernabeu, A.M., Vilas, F. **2011**. Palaeoclimatic changes in the NW Iberian Peninsula during the last 3000 years inferred from diagenetic proxies in the Ría de Muros sedimentary record. *Climate Research*, 48 (2-3), pp. 247-259.
- Mohamed, K.; D. Rey; B. Rubio; M.J. Dekkers; A. P. Roberts; F. Vilas **2011** Onshore-offshore gradient in reductive early diagenesis in coastal marine sediments of the Ria de Vigo, Northwest Iberian Peninsula. *Continental Shelf Research*, 31 (5), pp. 433-447.
- Mohamed, K., Rey, D., Rubio, B., Vilas, F., Frederich, T. **2010**. Interplay between detrital and diagenetic processes since the LGM in NW Iberian continental shelf. *Quaternary Research*, 73: 507-520.
- Rubio, B., Álvarez-Iglesias, P., Vilas F. **2010**. Diagenesis and anthropogenesis of metals in the recent Holocene sedimentary record of the Ría de Vigo (N.W. Spain) *Marine Pollution Bulletin*, 60: 1122-1129.

C.2. Proyectos de Investigación y Ayudas

- European Researchers Night (G-night), Entidad financiadora: UE-H 2020, MSCA, 2021. IP: B. Rubio Armesto. Universidad de Vigo. 10 instituciones participantes. 153.903 €
- Variabilidad del Océano Índico tropical versus Cambio (paleo)climático global (TRIOPACC), Entidad financiadora: MCINN, 2020- 2023 IP: Gianluca Marino/Daniel Rey, Universidad de Vigo. 113.100 €
- SpillLess- First-line response to oil spills based on native microorganism cooperation. Entidad financiadora: EASME-UE (H2020), 2017- 2018. IP UVIGO: Ana Bernabeu, Dpto. de Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo 295.000 € (40.000 € UVIGO).
- Galicia Internal Basin Paleoclimatic Sedimentary Archives: Transport, Provenances, Hydrology and Reliability (GALINCLIMARCH) Ref: CGL2008-034774-E, Entidad financ: MICINN, En 2011-Dic 2013, ext Dic 2014.
- Innovation in environmental restoration of coastal areas by developing an integrated pilot system for characterization, dredging, treatment and recovery of sludge and sediments with organic and inorganic pollutants (INNODRAVAL). IPT-310000-2010-17 PI: Belén Rubio. Granting Institution: Ministry of Science and Innovation (MCIIN). Period: 2010-2013.

C.3. Contratos

- o Asistencia técnica: Desarrollo de nuevos métodos de estudio de la transferencia de la contaminación entre grandes urbes y ciudades satélite.
Financia: ARETECH SOLUTIONS S.A. Abril 2007-Febrero 2008
Participan: Dpto. Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo
IP: Daniel Rey García, Dpto. de Geociencias Marinas y O.T., UVIGO 20.720
- o Contrato: Elaboración de la Guía del Parque Nacional Illas Atlánticas
Financiadora: Instituto Geológico y Minero de España (IGME), Feb-Dic 2009
Participan: Dpto. Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo

IP: Federico Vilas, Dpto. de Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo
17.000 euros

- o Convenio de colaboración entre a Consellería de Economía e Industria da Xunta de Galicia para a exploración da morfoestructura singular da marxen continental occidental de Galicia coñecida como O Gran Burato

Tipo de contrato: Convenio Xunta de Galicia Univ. de Vigo. 1/01/2010-30/11/2010

Financia: Consellería de Economía e Industria, Xunta de Galicia

Participa: Dpto. Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo

IP: Daniel Rey García, Dpto. de Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo
150.000 euros

- o Convenio de colaboración entre a Consellería de Economía e Industria da Xunta de Galicia, o Consejo Superior de Investigaciones Científicas e a Universidade de Vigo para o desenvolvemento da Segunda Campaña de Investigación do Gran Burato,

Tipo de contrato: Contrato Xunta de Galicia, UTM-CSIC y Universidade de Vigo

Financia: Consellería de Economía e Industria, Xunta de Galicia, FEDER Galicia 2007-2013, 11/07/2011-30/11/2011

IP: Daniel Rey García, Dpto. de Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo
200.000 euros

- o Contrato: Supervisión de los estudios de Geología Marina y redacción de un estudio de las influencias del emisario submarino de la EAR Lagares en la dinámica de sedimentos, Financia: AcuaNorte, Min de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente 16/05/2011-16/03/2012

Participa: Dpto. Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo IP: Daniel Rey García, Dpto. de Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo

46.000 euros.

- o Contrato: Asesoramiento y apoyo logístico con la embarcación INNDAGA en el marco del proyecto MAR2 para largado y recogida de boyas oceanográficas.

Financia: Centro Tecnológico del Mar- Fundación CETMAR. Participa. Dpto. Geociencias Marinas. Universidad de Vigo. IP. Belén Rubio. Nov. 2013

C.5, C.6, C.7... Otros

- Vicerrectora de Investigación, Transferencia e Innovación (desde junio de 2022)
- Vicerrectora de Investigación de la Universidad de Vigo (junio 2018-junio 2022)
- Coordinadora de la RedDivulga, CRUE I+D+i
- Decana de la Facultad de Ciencias del Mar durante cinco años (junio 2013-junio 2018)
- Secretaria Académica del Departamento de Geociencias Marinas durante más de 12 años.
- Participación en más de 10 cruceros de investigación.
- Evaluadora de Proyectos de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación
- Evaluadora de solicitudes de becas FPU y miembro de comisiones de evaluación del profesorado
- Revisora de más de 20 revistas: Marine Pollution Bulletin, Estuarine Coastal and Shelf Science, Continental Shelf Research, Chemosphere, Environmental Science and Technology, Environmental Pollution, Environmental Science and Pollution Research, Environmental Earth Sciences, entre otras. Premio: Mejor revisor por pares (2017).
- Miembro del consejo editorial – Editor asociado del Journal of Earth and Environmental Science y del Journal of Sedimentary Environments.
- Organización de diversos Encuentros Internacionales: IV Simposio de la Margen Continental Ibérica, V Simposio de la Margen Continental Ibérica, IV Conferencia Anual PICG 526, VI Simposio Internacional de Ciencias del Mar, entre otros.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	20/11/23
----------------------	----------

Nombre y apellidos	ANA M. BERNABEU TELLO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	AAQ-4718-2020	
	Código Orcid	0000-0002-9623-6178	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidade de Vigo		
Dpto./Centro	Xeociencias Mariñas		
Dirección	Departamento de Xeociencias Mariñas Edificio de Ciencias Experimentais Universidade de Vigo, ^[1] _[SEP] 36310 VIGO		
Teléfono		correo electrónico	bernabeu@uvigo.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	2022
Espec. cód. UNESCO	250604, 250618, 251010, 251090-1		
Palabras clave	Sedimentología, Geología Marina, Dinámica Sedimentaria, Ingeniería Oceanográfica y de Costas		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias del Mar	Las Palmas de Gran Canaria	1992
Máster en Ingeniería Oceanográfica y de Costas	Cantabria	1995
Doctora en Ciencias del Mar	Cantabria	1999

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

4 sexenios de investigación (*último en 2021*)
 1 sexenio de transferencia
 4 tesis doctorales dirigidas
 16 tesis de máster, tesis de licenciatura, DEAs, TFM y/o TFG
 N° de publicaciones (Scopus): 44 (39 JCR)
 citas totales: 809 (Scopus), 1211 (Google scholar)
 promedio de citas/año últimos 5 años (excluido el actual): 64 citas/año (scopus)
 publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 18 (*46% del total*)
 índice h = 15 (Scopus), h = 18 (Google scholar)

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

Ana M. Bernabeu Tello es Catedrática de Estratigrafía de la Universidad de Vigo desde 2022. Su **actividad docente** se inició en el curso 1995-96, ha impartido 21 materias de licenciatura y grado en Ciencias del Mar, Biología, Química e Ingeniería de Minas. Ha impartido 3 materias de doctorado y 2 materias de Máster desde el curso 2000-2001. Ha dirigido 3 tesis doctorales, más una en dirección actualmente. Ha dirigido 16 tesis de máster, tesis de licenciatura, DEAs, TFM y/o TFG.

Fue coordinadora de la titulación de grado en Ciencias del Mar entre 2013-2015 y miembro de la Comisión del Máster interuniversitario de Oceanografía entre 2015-2018. En julio 2018 fue nombrada coordinadora del programa de doctorado internacional Marine Science, Technology and Management, dependiente del Campus de Excelencia Campus do Mar de la UVIGO. Cuenta con 5 quinquenios de docencia y con el complemento del reconocimiento a la labor docente de la Xunta de Galicia.

Su **actividad investigadora** está centrada en tres líneas de trabajo: geología marina, sedimentología e ingeniería de costas. Entre los logros principales se encuentra el modelo del perfil de equilibrio de playas, incorporado en el SISTEMA DE MODELADO COSTERO (SMC) de la UNICAN y el MAGRAMA. Ha trabajado en gestión de contaminación producida por vertidos marinos accidentales en playas, coordinando el trabajo con diferentes grupos españoles (CID-CSIC, IH-UNICAN) y extranjeros (GLADYS-UNIMONTPELLIER2, CIIMAR e ICBAS-UNIPORTO). Ha sido responsable del desarrollo de un protocolo de gestión y limpieza de fuel enterrado en playas arenosas. En dinámica sedimentaria en ambientes costeros y marinos, su trabajo sobre la distribución de facies superficiales

en las Rías Bajas se ha convertido en un trabajo de referencia para los investigadores que estudian las Rías. Esta línea se ha extendido en los últimos proyectos al estudio del transporte en ambientes marinos profundos.

Ha sido investigadora principal en 7 proyectos de investigación y 5 contratos de investigación: 4 europeos (dos en programa INTERREG, uno en el programa ERANET-AMPERA, uno en el programa BLUE-LABS), 2 nacionales y 1 autonómico. Además, ha participado en un total de 23 proyectos de investigación.

Ha publicado más de 100 trabajos. Entre ellos, 35 artículos en revistas internacionales JCR (60% en Q1), siendo primera autora o *corresponding author* en el 43% de ellas, con un índice h = 13. Ha presentado más de 100 comunicaciones a congresos (más de 65 internacionales) y 4 conferencias invitadas.

Es revisora habitual de artículos en revistas científicas del SCI (Nature Geoscience, Environmental Science and Technology, Marine Geology, Marine Pollution Bulletin, entre otras).

Actualmente cuenta con 3 sexenios de investigación (último en 2015), un sexenio de transferencia (2004 -2011) y con 9 tramos de complemento a la excelencia curricular docente e investigadora de la Xunta de Galicia.

En cuanto a **actividades de gestión**, ha sido evaluadora ANEP desde 2006, miembro de la Comisión de Expertos del programa de Ciencias de la Tierra del MINECO (2011, 2016), del programa Polar (2020) y del programa de Ciencias Marinas (2021), evaluadora en el área de Ciencias de la Tierra de la Comisión de becas pre- y posdoctorales del Gobierno Vasco desde 2011 al 2013 y miembro de la Comisión de Expertos del programa Juan de la Cierva (2015) y Ramón y Cajal (2017).

Es editora asociada de la revista Journal of Iberian Geology desde 2012 y ha organizado un total de 10 congresos (nacionales e internacionales).

Fue vicedecana de la Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad de Vigo entre 2013-2018, ha sido coordinadora de Movilidad entre 2013-2015 y coordinadora de Calidad entre 2015-2018. Actualmente, es directora de área de investigación en el Vicerrectorado de Investigación de la UVIGO.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Bernabeu, A.M., Lersundi-Kanpistegui, A.V, Rey, D., (2023). Suspended particulate matter dynamics in the inner sector of a Ría under fair-weather conditions: a synthetic model. *Marine Geology*, 461, 107067
- Stoichev, T. Mucha, A.P., Bernabeu, A.M., Almeida, M.R., (2023). Buried and surface oil degradation – evaluating bioremediation to increase PAHs removal through linear mathematical models. *Marine Pollution Bulletin*, 189, 11472.
- Ferreira, C. C., Silva, P.A., Bernabeu, A.M., Abreu, T., (2023). Transport of heterometric sediments in wave-dominated flows – tracer experiments. *Marine Geology*, 459, 107042
- Bernabeu, A.M., Plaza-Morlote, M., Rey, D., Almeida, C.M.R., Dias, A., Mucha, A., (2021). Improving the preparedness against an oil spill: Evaluation of the influence of environmental parameters on the operability of unmanned vehicles. *Marine Pollution Bulletin*, vol. 172, 112791.
- Lersundi-Kanpistegi, A.V, Bernabeu, A.M., Rey, D., Díaz, R. (2020). Multidata study to evaluate the impact of submarine outfall in a beach sedimentary dynamic: the case of Samil beach (Galicia, Spain). *Journal of Marine Science and Engineering*, 8, 461; doi:10.3390/jmse8060461.
- Lersundi-Kanpistegi, A.V, Bernabeu, A.M., Rey, D., Plaza-Morlote, M. (2019). Bottom suspended particulate matter dynamics in a ría environment under fair-weather conditions: Ría of Vigo (NW Spain). *Journal of Coastal Research*, 35,2 420-433.
- Martins, V. A., Rey, D., Pereira, E., Plaza-Morlote, M., Salgueiro, E., Moreno, J., Duleba, W., Ribeiro, S., Santos, J.F., Bernabeu, A., Rubio, B., Laut, L.M., Frontalini, F., Rodrigues, M.A., Rocha, F. 2018. Influence of dominant wind patterns in a distal region of the NW Iberian Margin during the last glaciation. *Journal of the Geological Society* <https://doi.org/10.1144/jgs2017-075>
- Plaza-Morlote, M., Rey, D., Santos, J.F., Ribeiro, S., Heslop, D., Bernabeu, A.M., Mohamed, K.J., Rubio, B., Martins, V. 2017. Southernmost evidence of large European Ice Sheet-derived

- freshwater discharges during the Heinrich stadials of the the Last Glacial Period (Galician Interior Basin, NW Iberian Continental Margin). *Earth and Planetary Science Letters*, 457, pp. 213-226
- Bernabeu, A.M., Fernández-Fernández, S., Rey, D. 2016. A theoretical model to estimate the oil burial depth on sandy beaches: a new oil spill management tool. *Marine Pollution Bulletin*, 109, 361–372.
- Fernández-Fernández, S., Bernabeu, A. M., Rey, D., Mucha, A.P., Almeida, C.M.R., Bouchette, F. 2014. The effect of sand composition in the oil buried degradation. *Marine Pollution Bulletin* (DOI: 10.1016/j.marpolbul.2014.06.040)
- Andrade, A., Rubio, B., Rey, D., Álvarez-Iglesias, P., Bernabeu, A.M., Fedi, M. 2014. Environmental changes at the inner sector of Ría de Muros (NW Spain) during Middle to Late Holocene. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 136, pp. 91-101.
- Bernabeu, A.M., Fernández, S., Bouchette, F., Rey, D., Arcos, A., Bayona, J., Albaigés, J. 2013. Recurrent oil arrival to Galician coast: the final step of the Prestige deep oil spill. *Journal of Hazardous Materials*, vol. 250-251, 82-90.
- Pontes, J., Mucha, A.P., Santos, H., Reis, I., Bordalo, A., Basto, M.C., Bernabeu, A.M., Almeida, C. 2013. Potential of bioremediation for buried oil removal in beaches after an oil spill. *Marine Pollution Bulletin*, 76 (1-2) , pp. 258-265
- Martins, M.V., Frontalini, F., Tramonte, K.M., Figueira, R.C., Sequeira, C., Fernández-Fernández, S., Dias, J.M.A., Yamashita, C., Reno, R., Laut, L.M., Sobrinho, F., Rodrigues, M.A., Bernardes, C., Nagai, R., Sousa, S., Mahiques, M., Rubio, B., Bernabeu, A.M., Rey, D., Rocha, F. 2013. Assessment of the health quality of Ria de Aveiro (Portugal): heavy metals and benthic foraminifera. *Marine Pollution Bulletin*, 70 (1-2), 18-33
- Bernabeu, A.M., Lersundi-Kanpistegui, A.V. y Vilas, F. 2012. Gradation from oceanic to estuarine beaches in a ría environment: a case study in the Ría de Vigo. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, vol. 102, pp. 60-69
- Andrade, A., Rubio, B., Rey, D., Álvarez-Iglesias, P., Bernabeu, A.M. y Vilas, F. 2011. Palaeoclimatic changes in the NW Iberian Península during the last 3000 years inferred from diagenetic proxies in the Ría de Muros sedimentary record. *Climate Research*, vol 48, pp. 247-259
- Bernabeu, A.M., Rey, D., Lago, A., Vilas, F. 2010. *Simulating the influence of physicochemical parameters in the evolution of subsurface oil in beaches: Preliminary results*. *Marine Pollution Bulletin*, 60 (8), pp. 1170-1174
- González, M., Medina, R., Bernabeu, A.M., Novoa, X. 2009. *Influence of beach morphodynamics in the deep burial of fuel in beaches*. *Journal of Coastal Research*, 25 (4), 799-818
- Bernabeu, A.M., Rey, D., Rubio, B., Vilas, F., Domínguez, C., Bayona, J.M., Albaigés, J. 2009. *Assessment of cleanup needs of oiled sandy beaches: Lessons from the Prestige oil spill*. *Environmental Science and Technology*, 43 (7), pp 2470–2475
- Bernabeu, A.M., Nuez, M., Rey, D., Rubio, R., Vilas, F., Medina, R., González, M. 2006. *Beach morphodynamics forcements in oiled shorelines: coupled physical and chemical processes during and after fuel burial*. *Marine Pollution Bulletin*, 52, pp. 1156-1168

C.2. Proyectos

Como IP:

Optimisation des Techniques Intégrées de Monitoring Appliquées aux Littoraux (OPTIMAL). BEACHMED-e.

Ref: code 3S0155R, Entidad financiadora: Commission Europeenne, Direction Generale aux Politiques Regionales et a la Cohesion, programme INTERREG III C – zone sud, Generalitat de Catalunya. Mayo, 2006- abril 2008

IP: Enzo Pranzini, IP Nacional: Ana M. Bernabeu, Dpto. de Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo. 50.000 euros

Buried oil in the intertidal beach zone: coupling between beach morphodynamic, natural degradation, forcing mechanisms and biological activity

Ref: CTM 2008-02699 E, Entidad financiadora: MICINN. 2008- 2011

IP: Ana M. Bernabeu, Dpto. de Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo.

Participantes: CIIMAR, Universidad de Oporto (Portugal), GLADYS, Universidad de Montpellier-2 (Francia), ICBAS, Universidad de Oporto (Portugal). 104.000 euros

Atlantic Network for Coastal Risk Management

Entidad financiadora: Commission Europeenne, Direction Generale aux Politiques Regionales et a la Cohesion, INTERREG IV-Espace Atlantique, UVIGO. 2009- 2011

IP: Ana M. Bernabeu, Dpto. de Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo. 92.000 euros

Modelo de transporte de sedimentos y transferencia tierra-mar en la ría de Muros

Entidad financiadora: XUNTA DE GALICIA (Plan Sectorial de Medio Marino). 2009- 2012

IP: Ana M. Bernabeu, Dpto. de Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo. 92.999 euros

Forzamientos y procedencia de los aportes sedimentarios en las Rías de Vigo y Muros como base de un modelo de transporte: la pluma del Miño, el upwelling y las fuentes locales

Ref: CGL2015-66681, Entidad financiadora: MINECO, 2016- 2018

IP: Ana Bernabeu, Dpto. de Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo

96.000 euros

Como investigadora participante:

MarRISK _ Medidas de adaptación al cambio climático y prevención y gestión de riesgos relacionados con el clima, como la erosión, los incendios, las inundaciones, las tormentas y las sequías, incluida la sensibilización, la protección civil y los sistemas e infraestructura de gestión de catástrofes.

Entidad financiadora: INTERREG V A (POCTEP), 2017- 2020

IP M. Luz Macho (Consellería de Medio Ambiente y Ordenación do Territorio, Xunta de Galicia

636.000 euros

Innovation, Investment, Infrastructure and sector Integration: TRAnsformative policies for a ClimaTe-neutral European UnION. TransformAr

Entidad financiadora: Horizon 2020-LC-GD, Research and Innovation Framework Programme, 2021-2025

IP coord.: Jan Cools (UNIVERSITEIT ANTWERPEN)

IP UVIGO: Antonio Sartal

11.872.256,88 euros (452.500 UVIGO)

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Asistencia técnica: ***Estudio de acumulación del fuel en diversas playas de Fisterra***

Financia: Ministerio de Medio Ambiente, (Dirección General de Costas) 2004

Participan: Dpto. de Geociencias Marinas y O.T. Universidad de Vigo, Dpto. Ciencias y Técnicas del Agua y del M.A., Univ. Cantabria

IP: Ana M. Bernabeu, Dpto. de Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo

20.000 euros

Asistencia técnica: ***Seguimiento de las playas de Fisterra***

Financia: TRAGSA-Ministerio de Medio Ambiente, 2006

Participan: Dpto. de Xeociencias Mariñas e O.T., Universidade de Vigo

IP: Ana M. Bernabeu, Dpto. de Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo

5.900 euros

Contrato: ***Supervisión de los estudios de Geología Marina y redacción de un estudio de las influencias del emisario submarino de la EDAR Lagares en la dinámica de sedimentos,***

Financia: AcuaNorte, Min de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente 16/05/2011-16/03/2012

Participa: Dpto. Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo

IP: Daniel Rey García, Dpto. de Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo

46.000 euros

Contrato: ***Realización de cartografía física y bionómica acompañada de una caracterización faunística y botánica en el parque nacional de Islas Atlánticas***

Financia: ELITTOTAL-TRAGSA, 2015

IP: Ana Bernabeu, Dpto. de Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo

12.000 euros

Contrato: ***Realización de cartografía física y bionómica acompañada de una caracterización faunística y botánica en el parque nacional del Archipiélago de Cabrera***

Financia: ELITTOTAL-TRAGSA, 2016

IP: Ana Bernabeu, Dpto. de Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo

2.000 euros



Parte A. INFORMACIÓN PERSONAL

Fecha CV

06/09/2023

Nombre y Apellidos	Mª Teresa de Castro Rodríguez		
Numero Seguridad Social, Pasaporte, DNI	36099980P	Edad	53
Códigos de Investigador	WoS Researcher ID (*)	R-6739-2019	
	SCOPUS Author ID(*)	7003718194	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0001-6443-3620	

A.1. POSICIÓN ACTUAL

Nombre Universidad/Institucion	Universidade de Vigo		
Departamento	Applied Physics Department. Faculty of Sciences		
Dirección y Pais	Edificio do Campus da Auga, Rúa Canella da Costa da Vela 12, Campus Sur, 32004, Ourense		
Numero de Telefono	(+34) 988387206	E-mail	mdecastro@uvigo.gal
Posición Actual	Professor	From	26/10/2021
Palabras Clave	Energías Renovables, Cambio Climático, Interacción Atmósfera-Océano		

A.2. EDUCACIÓN

Doctorado	Universidad	Año
Doctorado Europeo en Física	Universidad de Santiago de Compostela	1998

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

Sexenios: 4, the last from 2012 to 2017

Sexenios de transferencia: 1 from 2006 to 2018.

Dirección de Tesis: 6: 2010, 2013, 2 in 2016, 2017 and 2020.

Publicaciones: 120 JCR articles, 3063 citations by 1723 documents (SCOPUS)

Citas/año (los 5 últimos): 153/2017, 166/2018, 210/2019, 271/2020, 296/2021.

Indice-h: 34 (SCOPUS).

Parte B. CV RESUMEN

B.1 Actividad Docente.

- Más de 20 años de experiencia en diferentes titulaciones: Física y Ciencias Ambientales y también en Másteres: Ciencias del Clima: Meteorología, Oceanografía Física y Cambio Climático, y el Máster Interuniversitario en Oceanografía.
- 4 quinquenios docentes: 2000-2005, 2006-2010, 2011-2015 y 2016-2020.
- 7 TFG, 14 tesis de maestría y 8 trabajos de fin de carrera supervisados.
- Responsable del Master en Ciencias del Clima: Meteorología, Oceanografía Física y Cambio Climático de 2011 a 2015.
- Coordinador del grado de Ciencias Ambientales durante los cursos 2010/2011 y 2011/2012.
- Miembro de las comisiones académicas del Máster Interuniversitario en Oceanografía y del programa de doctorado internacional Campus do Mar.
- Miembro de comisiones nacionales de evaluación (Juan de la Cierva)
- Miembro del grupo docente innovador HIPATIA (<https://hipatia.uvigo.es/>)
- Reconocimiento a la labor docente por la Xunta de Galicia.
- Varias publicaciones en revistas (10) y libros de docencia (3). 22 publicaciones en congresos de docencia.

B.1 Actividad Investigadora.

- Principales líneas: (a) Estudio de la hidrodinámica, el oleaje y los fenómenos de transporte en aguas someras mediante datos de campo in situ y simulaciones numéricas. (b) Análisis de la variabilidad (interanual e interdecenal) de la temperatura de la superficie del mar (SST) utilizando datos satelitales. (c) Análisis de las masas de agua alrededor de la Península Ibérica utilizando datos de salinidad y temperatura obtenidos de la base SODA o boyas ARGO. (d) Efectos del forzamiento meteorológico sobre el océano utilizando datos satelitales o reanálisis como: datos de viento, transporte de Ekman, presión a nivel del mar (SLP), TSM, índices de teleconexión (NAO, EA,...). (e) Análisis de plumas de ríos utilizando datos de radiancia de la

base Oceancolor MODIS. f) Influencia del cambio climático sobre las variables oceanográficas, tanto presentes como futuras. h) Análisis de los recursos eólicos y undimotrices presentes y futuros para la producción de energías renovables.

- Editor de 1 libro y 3 números especiales de revistas.
- Más de 114 (20) publicaciones en congresos internacionales (nacionales).
- IP de 3 proyectos nacionales y 3 proyectos regionales.
- Participación en 44 proyectos Regionales, Nacionales, Internacionales y Europeos.
- Evaluador de proyectos de convocatorias nacionales (Torres Quevedo)
- Reconocimiento a la labor de investigación por la Xunta de Galicia.
- Reconocimiento a la excelencia curricular por la Xunta de Galicia.

Parte C. CONTRIBUCIONES RELEVANTES

C.1. Publicaciones (10 últimos artículos científicos)

[1] X. Costoya, M. deCastro, D. Carvalho, M. Gómez-Gesteira, 2023. Assessing the complementarity of future hybrid wind and solar photovoltaic energy resources for North America. Renewable and Sustainable Energy Reviews 173 113101, <https://doi.org/10.1016/j.rser.2022.113101>. IF: 16.799.

[2] R. Varela, M. deCastro, J. M. Dias, M. Gómez-Gesteira, 2023. Coastal warming under climate change: Global, faster and heterogeneous. Science of the Total Environment 886 164029, <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164029>. IF: 10.7

[3] X. Costoya, M. deCastro, D. Carvalho, B. Arguilé-Pérez, M. Gómez-Gesteir, 2022. Combining offshore wind and solar photovoltaic energy to stabilize energy supply under climate change scenarios: A case study on the western Iberian Peninsula. Marine Renewable and Sustainable Energy Reviews 157, 112037, <https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.112037>. IF: 14.982.

[4] R. Varela, L. Rodríguez, M. deCastro, M. Gómez-Gesteira, 2021. Influence of Canary upwelling system on coastal SST warming along the 21st century using CMIP6 GCMs. Global and Planetary Change, 208, 103692, <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2021.103692>, IF: 4.448.

[5] R. Ruela, M.C. Sousa, M. deCastro, J.M. Dias, 2020. Global and regional evolution of sea surface temperature under climate change. Global and Planetary Change 190, 103190. IF: 4.448.

[6] X. Costoya, M. deCastro, D. Carvalho, M. Gómez-Gesteira 2020. On the suitability of offshore wind energy resource in the United States of America for the 21st century. Applied Energy 262, 114537. IF: 8.848.

[7] M. Des, M. Gómez-Gesteira, M. deCastro, L. Gómez-Gesteira, M. C. Sousa, 2020. How can ocean warming at the NW Iberian Peninsula affect mussel aquaculture? Science of the Total Environment, 709, 136117. IF: 6.551.

[8] X. Costoya, M. deCastro, F. Santos, M.C. Sousa, M. Gómez-Gesteira, 2019. Projections of wind energy resources in the Caribbean for the 21st century. Energy 178, 356-367. IF: 6.082.

[9] M. deCastro, S. Salvador, M. Gómez-Gesteira, X. Costoya, D. Carvalho, F.J. Sanz-Larruga, L. Gimeno, 2019. Europe, China and the United States: Three different approaches to the development of offshore wind energy. Renewable and Sustainable Energy Reviews 109, 55-70. IF: 12.110.

[10] M. deCastro, X. Costoya, S. Salvador, D. Carvalho, M. Gómez-Gesteira, F.J. Sanz-Larruga, L. Gimeno, 2019. An overview of offshore wind energy resources in Europe under present and future climate. Annals of the New York Academy of Sciences, 1436, pp. 70-97. IF: 4.728.

C.2. Proyectos de Investigación.

[1] Programa de consolidación e estructuración de unidades de investigación competitivas. (ED431C 2021/44). Xunta de Galicia. From 2021- 2024, 280000 €. **PI: M^a Teresa de Castro Rodríguez.**

[2] "RECOBI" Resiliencia de bivalvos comerciales frente al cambio climático (TED2021-129524B-I00 CLAVE: N) Ministerio de Ciencia e innovación. From 01/12/2022- 30/11/2024, 247250 €. Team member.

[3] "SURVIWEC, Supervivencia de dispositivos captadores de energía de las olas" (PID2020-113245RB-I00). Ministerio de Ciencia e innovación. From 01/09/2021- 31/08/2024, 181.500 €. PI1 Alejandro J. Cabrera Crespo **PI2: M^a Teresa de Castro Rodríguez.**

[4] Forzamientos y procedencia de los aportes sedimentarios en las rías de Vigo y Muros como base de un modelo de Transporte: la pluma del Miño, el upwelling y las fuentes locales. (CGL2015-66681-R). Ministerio de Economía y Competitividad. From 01/01/2016 to 31/12/2018, 96.800€. PI1: A. M^a. Bernabeu Tello, **PI2: M^a Teresa de Castro Rodríguez**.

[5] NUMANTIA: Diseño numérico de cajones antirreflejantes (ED431F 2016/004) Xunta de Galicia. From 01/01/2016 to 31/10/2019, 90.000 €. PI: A. J. C. Crespo. (Universidade de Vigo). Team member.

[6] INDROFLOOD. Improving drought and flood early warning, forecasting and mitigation using real-time hydroclimatic indicators (PCIN-2015-243). European Comission EC under Horizon 2020. Water JPI - WaterWorks 2014. Acciones de Programación Conjunta Internacional 2015-2. PI: L. Gimeno Presa. (Universidade de Vigo). From 01/05/2016 to 30/04/2019, 100.000 €. Team member.

[7] Prevención de Riesgos de Inundaciones y Sequías en la Cuenca Internacional del Miño-Limia. (0034_RISC_ML_6_E). EU. IINTERREG-POCTEP 2014-2020. Entidad financiadora: UE FEDER. Duración: 01/07/2015- 31/12/2021. 449.821,87€. PI: R. Gómez Gesteira (Universidade de Vigo). Team member.

[8] MarRISK (0262_MARRISK_1_E). EU IINTERREG-POCTEP 2014-2020. UE FEDER. From 01/01/2015 to 31/06/2021. 477.290,62€. PI: R. Gómez Gesteira. Team member.

[9] Programa de consolidación e estructuración de unidades de investigación competitivas. (GR2013-001). Xunta de Galicia. From 01/01/2013 to 30/11/2016, 185000 €. PI: R. Gómez Gesteira (Universidade de Vigo). Team member.

[10] Efecto del forzamiento Meteorológico en la hidrodinámica de las Rías Gallegas del Norte (CTM2007-62546-C03-03). Ministerio de Ciencia y tecnología. From 1/10/2007- 30/09/2010, 58.080 €. **PI: M^a Teresa de Castro Rodríguez**.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia.

Contratos con empresas privadas:

[1] Modelado hidrodinámico para el estudio de la influencia del puerto deportivo de Teis sobre el patrón de circulación de la zona. Private Company. Empresa/Administración financiadora: Astilleros y Construcciones Lagoa S.A. From 1/9/2000 to 30/11/2000, 2314€.

[2] Modelado del patrón de circulación mareal y régimen de oleaje en las proximidades del puerto deportivo de O Grove. Tipo de contrato: por obra Empresa/Administración financiadora: NORCONTROL S.A. From 1/4/2002 to 1/5/2003, 5900 €.

C.4. Patentes.

C.5. Capítulos de libros.

[1] I. Iglesias, M.N. Lorenzo, M. Gómez-Gesteira, M. deCastro, I. Alvarez, A.J.C. Crespo, J.J. Taboada and J.L.G. Gesteira. Utilización de la temperatura superficial del mar para estudios climáticos. Métodos y Técnicas en investigación Marina I, 333- 343. Editorial Tecnos (Grupo Anaya, S.A.) Madrid, 2011. ISBN 978-84-309-5208-3.

[2] D. Rey, I. Álvarez- Iglesias, M. F. Araujo, A. M. Bernabeu, M. Comas, M. deCastro, M. Druet, E. Ferreira da Silva, A. Ferrín, M. Gesteira, V. Martíns, K.J. Mohamed, B. Rubio, F. Vilas. The northwest Iberian continental shelf. Continental Shelves of the World 41, 1- 55. The Geological Society, London, Memoirs series, 2014.

[3] A.J.C. Crespo, M. Gómez- Gesteira, M. deCastro, P. Cariacedo and R. A. Dalrymple. Dangerous events on Galician coast generated by extreme waves. Oceanography of the Bay of Biscay I, 261- 264. Aica 2006. ISBN 84-689-6894-3.

[4] M. deCastro, M. Gómez- Gesteira, E. Novoa and I. Alvarez. Ekman transport along the Galician coast (NW, Spain) calculated from QUIKSACT satellite winds. Oceanography of the Bay of Biscay I, 303- 306. Aica 2006. ISBN 84-689-6894-3.

C.6. Otras publicaciones.

[1] CO- EDITOR of the book Oceanography of the Bay of Biscay. 2006. I. Álvarez, M. deCastro, M. Gómez- Gesteira, N. Lorenzo y R. Prego (Eds.). Aica (ISBN 84-689-6894-3).

[2] CO- EDITOR of the special issue of the Journal of Marine Systems 72, issues 1-4, July 2008. ISSN 0924-7963.

C.7. Comunicaciones en congresos internacionales.

[1] M. Des; M.C. Sousa; M. deCastro; M.C. Sousa, M. Gómez-Gesteira. NW Iberian, coastal and estuarine temperature projections. Global changes in estuarine and coastal systems

functioning: innovative approaches and assessment tools. CHEERS. Bordeaux (France), from 4 to 8/11/2019.

[2] A. Ribeiro; M. deCastro; M. Gómez-Gesteira X. Costoya; J.M. Dias. Classification of wave energy resources for the Atlantic coast of the Iberian Península over the 21st century. Wecanet. A pan- European Network for Marine Renewable Energy with a focus on wave energy. WECANET COST Action CA17105. General Assembly 2019. Porto (Portugal), from 28 to 29/11/2019.

[3] M. Des; M.C. Sousa; M. deCastro; M. Gómez-Gesteira. Analysis of Miño Plume Intrusion into the Ria de Vigo through in situ and numerical modelling. VI International Symposium on Marine Science. Vigo (Spain), from 20 to 22/07/2018.

[4] D. Fernández-Nóvoa; X. Costoya; L. Rodríguez-Díaz; M. deCastro; M. Gómez-Gesteira. Influence of the Mississippi and Atchafalaya river plumes on sea surface temperature patterns. V Encuentro de Oceanografía Física (EOF). Vigo (Spain), from 20 to 22/07/2018.

[5] D. Fernández-Nóvoa; X. Costoya; M. deCastro; M. Gómez-Gesteira. Influence of Adour River discharges on thermohaline characteristics of the adjacent coastal ocean. XVI International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay (ISOBAY). Vigo (Spain) from 5 to 7/06/2018.

[6] D. Fernández- Nóvoa, M. deCastro, M. Des, X. Costoya, R. Mendes, M. Gómez- Gesteira. Capability of MODIS radiance to analyze Iberian turbid plumes. European Geosciences Union General Assembly 2017. Vienna (Austria), from 22 to 29/04/2017.

[7] M. Des, M.C. Sousa, M. deCastro, D. Fernández- Nóvoa, M. Gómez- Gesteira. Minho river plume characterization using MODIS imagery and numerical modelling (Delft3D- FLOW). International Ocean Colour Science. Lisbon (Portugal), from 14 to 18/05/2017.

[8] X. Costoya, D. Fernández- Nóvoa, M. deCastro, M. Gómez- Gesteira, P. Lazure. Effect of river discharges on thermohaline structure along continental shelf. XV International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay. Bilbao (Spain) from 22 to 24/06/2016.

[9] D. Fernández- Nóvoa, M. deCastro, X. Costoya, M. Gómez- Gesteira. Variability of the main river plumes of the Bay of Biscay under the influence of forcing drivers and teleconnection indices. XV International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay. Bilbao (Spain), from 22 to 24/06/2016.

[10] X. Costoya, D. Fernández- Nóvoa, M. deCastro, M. Gómez- Gesteira, F. Santos. Efecto de las descargas de los ríos sobre el calentamiento costero en el Atlántico Norte: Estudio de los ríos Loire y Gironde. VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico. Málaga (Spain) from 21 to 23/09/2015.

C.9. Organización de congresos internacionales.

- II International Congress on Water held in Ourense from 27 to 28 October 2016.
- SPHERIC 2nd International workshop held in Madrid from 23 to 25 May 2007.
- X International Congress of Oceanography in the Bay of Biscay held in Vigo from 19 to 21 April 2006.
- Hydrodynamic modelling of the Iberian Atlantic Margin held in Laías (Ourense) from 14 to 15 February 2005.
- Reunión científica de Física Estadística, FISES 2000 held in Santiago de Compostela, September 2000.
- Chaos'98. Synchronization, pattern formation and spatio- temporal chaos in coupled chaotic oscillations" held in Santiago de Compostela from 7 to 10 July 1998.
- Coupled Dynamical Systems" held in Santiago de Compostela from 24 to 28 June 1995.

C.10. Labores de revision y evaluación.

- 35 revisiones en 17 revistas internacionales del WOS.
- Miembro de 8 tribunales de Tesis (6 en España 2 en Portugal).
- Miembro de la comisión evaluadora nacional Juan de la Cierva.
- Evaluador de Proyecto del programa nacional Torres Quevedo.

C.11. Miembro de comités internacionales.

- Vocal del programa LOICZ del comité IGBP en España de 2006 a 2012.
- Miembro del comité de dirección del Centro de Investigación Mariña de 2019- 2021.

C12. Institutional responsibilities.

- Secretaria de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Vigo de 2009 a 2012.

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>	DIZ FERREIRO PAULA			
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>	PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD	Año de ingreso al cuerpo <i>Ano de ingreso no corpo</i>	2021	
2. FORMACIÓN ACADÉMICA / FORMACIÓN ACADÉMICA				
Títulos académicos oficiales, salvo doctorado: <i>Títulos académicos oficiais, agás doutoramento:</i>				
LICENCIADA EN CIENCIAS DEL MAR				
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>				
Tesis doctoral (2004): Foraminíferos bentónicos de la Ría de Vigo. Sobresaliente cum laude				
Becas y premios obtenidos (los cinco más relevantes): <i>Bolsas e premios obtidos (os cinco máis relevantes):</i>				
Becaria Predoctoral. Consellería de Educación e Ordenación Universitaria, Xunta de Galicia. Período: 1 de octubre de 1996 a 31 de diciembre de 1996 Becaria del Programa de Becas Predoctorales en España, Formación de Profesorado Universitario. Ministerio de Educación y Cultura, Subdirección General de Formación y Promoción del Conocimiento. Período: 1 de enero de 1997 a 31 de diciembre de 2000 Becaria UVIGO Convocatoria de Ayudas para a Investigación. Universidad de Vigo Período: 01 de enero de 2001 a 30 de octubre de 2001				
Estancias y becas posdoctorales (las dos más relevantes): <i>Estadías e bolsas posdoutorais (as dúas máis relevantes):</i>				
-School of Earth, Ocean and Planetary Sciences, Cardiff University, United Kingdom. Becaria Postdoctoral Programa becas posdoctorales en España y el Extranjero. Becas posdoctorales del Ministerio de Educación y Ciencia y Contrato postdoctoral (Post Doctoral Research Associate) (1/11/2004-30/09/2007) -Laboratoire des Bio-indicateurs actuels et fossiles (University d'Angers, France). Becaria Post Doctoral de Egide, Centre Francais pour l'accueil et les Echanges Internationaux y Contrato Postdoctoral, 25/02/2008-24/10/2009.				
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):

Diz, Paula; González-Gutián, Víctor; González-Villanueva, Rita; Ovejero, Aida; Hernández-Almeida, Iván. 2023. BENFEP: a quantitative database of benthic foraminifera from surface sediments of the eastern Pacific. doi: 10.5194/essd-15-697-2023.

Paula Diz; Marta Pérez-Arlucea. 2021. Southern Ocean sourced waters modulate Eastern Equatorial Pacific denitrification during the Mid-Pleistocene transition Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. Elsevier. 577-106565, <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110531>

Paula Diz; Irene Peñalver; Iván Hernández-Almeida; S.M. Bernasconi. 2020. Environmental changes in the East Equatorial Pacific during the Mid Pleistocene Transition and implications for the Last Global Extinction of benthic foraminifera Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. Elsevier. 593-109487, <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2019.109487>

Diz, Paula; Cobelo-García, Antonio; Hernández-Almeida, Iván; Corbí, Hugo; Bernasconi, Stefano M. 2020. Persistent East Equatorial Pacific Carbon Storage at the Middle Pleistocene Transition. Paleoceanography and Paleoclimatology. <https://doi.org/10.1029/2019PA003789>

Lisa McNeill; Dona Shillington; G.G.O Carter; et al 2019. High-resolution record reveals climate-driven environmental and sedimentary changes in an active rift. Scientific Reports. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-40022-w>

Diz, Paula, Barker, S. 2016. Approaches and constraints to the reconstruction of palaeoproductivity from Cape Basin abyssal benthic foraminifera (South Atlantic). Journal of Micropalaeontology. <https://doi.org/10.1144/jmpaleo2015-045>

Diz, Paula, Barker, Stephen. 2015. Linkages between rapid climate variability and deep-sea benthic foraminifera in the deep Subantarctic South Atlantic during the last 95kyr Paleoceanography. <https://doi.org/10.1002/2015pa002784>.

Stephen Barker; Paula Diz. 2014. Timing of the descent into the last Ice Age determined by the bipolar seesaw Paleoceanography. <https://doi.org/10.1002/2014pa002623>.

Sokratis Papaspyrou; Paula Diz; Emilo García-Robledo; Alfonso Corzo; Juan Luis Jimenez-Arias. 2013. Benthic foraminiferal community changes and their relationship to environmental dynamics in inter tidal muddy sediments (bay of cádis, SW Spain). Marine Ecology Progress Series. <https://doi.org/10.3354/meps10447>

Martin Ziegler; Paula Diz; Ian R. Hall; Rainer Zahn. 2013. Millennial-scale changes in atmospheric CO2 levels linked to the Southern Ocean carbon isotope gradient and dust flux Nature Geoscience. <https://doi.org/10.1038/ngeo1782>

Paula Diz; Christine Barras; Emmanuelle Geslin; Gert-Jan Reichert; Edouard Metzger; Frans Jorissen; Jelle Bijma. 2012. Incorporation of Mg and Sr and oxygen and carbon stable isotope fractionation in cultured Ammonia tepida Marine Micropaleontology. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/j.marmicro.2012.04.006>

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

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

Iván Hernández-Almeida; Paula Diz; Irene Peñalver; Antonio Cobelo-García; Hugo Corbí. Export production and oxygen bottom conditions in the Eastern Equatorial Pacific during the Mid-Pleistocene. 18th Swiss Geoscience Meeting, Zurich 2020. Comité organizador: the 18th Swiss Geoscience Meeting. 2020. Switzerland. Comunicación oral.

Miguel Angel Nombela; Paula Diz; Edgar No Couto; Gema Martínez. Estudio sedimentológico del intermareal de tres bancos marisqueros gallegos: aportaciones a las causas de desaparición de *Donax trunculus*. V International Symposium on Marine Sciences. Comité organizador: V ISMS and XVII Siquimar. 2016. Spain. Poster.

Paula Diz. Limitaciones a la reconstrucción de la paleoproduktividad empleando foraminíferos bentónicos: análisis de un registro abisal en el Atlántico Sur. V International Symposium on Marine Sciences. Comité organizador: V ISMS and XVII Siquimar. 2016. Spain. Comunicación oral.

Paula Diz; Stephen Barker; Maryline Vautravers. The benthic foraminiferal record of South Cape Basin. 11th International Conference on Paleoceanography. ICP 2013 Organizing Committee. 2013. Spain. Comunicación oral.

Ziegler Martin; Ian Hall; Paula Diz. Subantarctic dust-driven nutrient utilization on millennial to orbital timescales. European Geophysical Union General Assembly 2011. European Geosciences Union. 2011. Austria. Comunicación oral.

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

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

Proyectos como investigadora principal

Título del proyecto: Variaciones en las condiciones ambientales del Pacífico este ecuatorial (Margen continental de Costa Rica) durante el Pleistoceno (EM2013/012)

Entidad financiadora: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria, Xunta de Galicia, Convocatoria Proxectos de Investigación Desenvolvidos por Investigadores Emerxentes

Duración desde: 08/08/2013

hasta: 30/11/2014

Importe concedido: 43200 €

Reconstrucción del aporte orgánico a los sedimentos del Pacífico Este Ecuatorial durante la transición del Pleistoceno medio: implicaciones del océano en los cambios climáticos. (CGL2016-79878-R)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, Programa Retos a la sociedad 2016.

Duración desde: 30/12/2016

hasta: 30/06/2019

Importe concedido: 39930 €

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):

Título del contrato: Benthic foraminiferal assemblages of core TN057-21 (CO-078-10) Tipo de contrato: I +D (Actividades de Investigación contratadas) Empresa/Administración financiadora: University of Cardiff Entidades participantes: Cardiff University y Universidad de Vigo Duración: desde: 31/05/2010 hasta: 31/05/2011 Investigador responsable: Paula Diz Ferreiro Precio total del contrato: 18052 euros
Estancias en otros centros (máximo cinco estancias): <i>Estadías noutros centros (máximo cinco estadías):</i>
Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (los cinco más relevantes): <i>Dirección de teses de doutoramento e outros traballos de investigación</i> (os cinco máis relevantes): Trabajo Fin de Grado: Biogeografía de foraminíferos bentónicos en el Atlántico Norte Alumno/a: Ricardo Groba Iglesias (Grado en Biología) Calificación obtenida: Notable. Fecha de defensa: 18/11/2022 Trabajo Fin de Master: Dinámica paleoambiental en el golfo de Corinto (Mediterráneo oriental) durante el último interglacial Alumno/a: Xavier Puentes Jorge Calificación obtenida: Sobresaliente. Fecha de defensa: 26/07/2022 Trabajo Fin de Master: Procesos sedimentarios e oceanográficos na Zona de Fractura de Bight durante el Cuaternario superior Alumno/a: María Fernanda Copete Hernández Calificación obtenida: Notable. Fecha de defensa: 26/07/2022 Trabajo Fin de Grado: Estromatolitos actuales: las microbialitas. Condiciones de formación y biomineralización Alumno/a: Xabier Puentes Jorge Calificación obtenida: Notable Fecha de defensa: 23/07/2021 Trabajo Fin de Máster: Caracterización micropaleontológica de un registro sedimentario del Pacífico Este Ecuatorial durante la transición del Pleistoceno Medio Alumno/a: Cordelia Tamara Presedo López Calificación obtenida: Notable, Fecha de defensa: 24/07/2019
Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas): <i>Material docente orixinal e publicacións docentes</i> (máximo cinco liñas):
Proyectos de innovación docente (los dos más relevantes):

Proxectos de innovación docente (os dous máis relevantes):
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): Avaliación positiva da súa actividade docente (nº de quinquenios e data do último recoñecido):
2 tramos: 1999-2022, último 2022
Evaluación positiva de su actividad investigadora (nº de sexenios y fecha del último reconocimiento): Avaliación positiva da súa actividade investigadora (nº de sexenios e data do último recoñecido):
3 tramos: 2002-2008, 2009-2014, 2016-2021, último 2021
Otros méritos (máximo cinco líneas): Outros méritos (máximo cinco liñas):
4.- ACTIVIDAD PROFESIONAL / ACTIVIDADE PROFESIONAL (máximo diez líneas / máximo dez liñas)
Participación en campañas oceanográficas de Integrated Ocean Discovery Program (IODP): Expedition 344, Costa Rica Seismogenesis Project, Program A Stage2 (CRISP-A2). Participación: Micropaleontólogo (especialista en foraminíferos, offshore) Desde: 23 October 2012 Balboa, Panamá, Hasta: 11 December 2012 Puntarenas, Costa Rica Expedition 381, Corinth Active Rift Development Participación: Micropaleontólogo (especialista en foraminíferos, offshore y onshore) Offshore: Corinto Rift Desde: 22 october 2017, Corinto (Grecia), Hasta: 18 diciembre 2017, Corinto (Grecia) Onshore Science Party: MARUM – Center for Marine Environmental Sciences, Bremen (Alemania) Desde: 30 enero 2018, Bremen (Alemania), Hasta: 1 marzo 2018, Bremen (Alemania)
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):

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):

Secretaria del Departamento de Geociencias Marinas y Ordenación del Territorio (C-10)

Desde 06/07/2020 hasta 01/04/2021 y del 14/07/2021 hasta 30/01/2022

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):

Otros méritos (máximo cinco líneas):

Outros méritos (máximo cinco liñas):

Participación en los procesos evaluación de la ANEP (20 evaluaciones)

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	26/01/2023
----------------------	------------

Nombre y apellidos	José Borrego Flores		
DNI/NIE/pasaporte	29769520E	Edad	61
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	7103195136	
	Código Orcid	0000-0002-7079-0197	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Huelva		
Dpto./Centro	Dpto. Ciencias de la Tierra		
Dirección	Avd. Tres de Marzo, Facultad de Ciencias Experimentales 21007 Huelva		
Teléfono	959219814	correo electrónico	borrego@uhu.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	19/10/2017
Espec. cód. UNESCO	2506.18		
Palabras clave	Sedimentología, Costas, Drenaje ácido. Geoquímica sedimentaria		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
LICENCIADO EN GEOLOGÍA	FACULTAD DE QUIMICA UNIVERSIDAD DE SEVILLA	01-Junio-1987
DOCTOR EN GEOLOGÍA	FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES UNIVERSIDAD DE SEVILLA	01-Junio-1991

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

4 sexenios de investigación, el último concedido el 1 de Enero de 2018. 1 sexenio de transferencia desde el 1 de Enero de 2019. 4 tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años. 120 publicaciones, 100 en indexadas con 1854 citas totales de artículos incluidos en el Science Citation Index, promedio de 110 citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), 10 publicaciones en primer cuartil (Q1), h-index de 24 (Base de datos SCOPUS)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Actividad Investigadora: Su labor investigadora postdoctoral se desarrolla en el seno de los grupos de investigación Sedimentología Aplicada (1992/1997) y Geología Costera (1997/actualidad) de las Universidades de Sevilla y Huelva, se centra en cinco líneas de investigación fundamentales, que se pueden sintetizar en: 1) Caracterización de los procesos y productos sedimentarios en sistemas de interacción fluvio-marina. 2) Arquitectura de facies en el registro sedimentario holoceno de los estuarios de la costa de Huelva. 3) Estudio de indicadores geoquímicos y sedimentarios como marcadores ambientales en sedimentos holocenos de sistemas costeros. 4) Asociaciones de microfauna como indicadores ambientales. 5) Drenaje ácido de mina y sus efectos sobre los sistemas sedimentarios costeros. Posee 4 tramos de investigación reconocidos por la CNEAI (sexenios). Ha publicado 41 trabajos en revistas científicas indexadas (+1 aceptado y 3 enviados), de los que 19 de ellos se encuentran en el primer tercio de las revistas en distintas áreas tanto de Ciencias de la Tierra como C. Ambientales. Cabe destacar que en 17 de ellas se encuentra como primer o segundo autor. En base a estos trabajos se obtiene un "h índice" de 24, con 12 trabajos que superan las 29 citas (Scopus) entre las que destacan las 5 siguientes: (71 citas) Leblanc, M., Morales, J.A., Borrego, J., Elbaz-Poulichet, F. (2000) 4,500-year-old mining pollution in southwestern Spain: Long-term implications for modern mining pollution

Se evidencia que en la actividad investigadora se produce una evidente progresión, así entre 1990 y 1995 se publica un solo trabajo en revistas indexadas, entre 1996 y 2000 se

publican 8, entre 2001 y 2005 se publican 10; y entre 2006 y 2010 son 10 trabajos. Por último, ha publicado 53 artículos internacionales desde el 2010 hasta la actualidad.

En el apartado de otras publicaciones, libros y capítulo de libros, cuenta con 52 aportaciones. Tiene además numerosas contribuciones en congresos nacionales e internacionales, de estos en la documentación y en la aplicación informática se han seleccionado 32, incluidos aquellos en los que se ha participado en su organización.

Ha participado en 15 proyectos de investigación (1 europeo, 13 nacionales y 1 autonómico. De ellos ha sido investigador principal en 4: 1 europeo y 3 nacionales. Ha participado en 25 contratos/convenios de investigación con instituciones públicas y empresas, de los cuales en 10 ha sido investigador principal.

Ha revisado numerosos artículos en revistas científicas, entre las que destacan *Chemical Geology*, *Applied Geochemistry*, *Journal of Geochemical Exploration*, *Estuarine, Coastal and Shelf Science* y *Geochemical et Cosmochimica Acta*. En apartado de movilidad ha realizado dos estancias cortas en centros docentes y de investigación, realizando trabajos de campo y campañas en buques oceanográficos.

Gestión:

Ha desempeñado cinco cargos unipersonales diferentes en las Universidades de Sevilla y Huelva: Secretario de Facultad (25 meses), Vicedecano (50 meses), Director de Departamento (288 meses), Director del Centro Internacional de Estudios y Convenciones Ecológicas y Medioambientales (32 meses) y Director General/Vicerrector de Infraestructura (6 meses). Lo que representa un cómputo temporal total de 33,5 años de ejercicio de gestión universitaria en todos los niveles de responsabilidad excepto el de Rector.

El candidato ha dirigido un proyecto de investigación europeo y tres nacionales, cuyos objetivos fundamentales estaban dirigidos al análisis y valoración de diferentes aspectos ambientales de la Ría de Huelva y la plataforma continental adyacente.

Ha sido organizador del 2 Annual Scientific ELOISE conference (European Land-ocean Interaction Studies), participando; además, en las excursiones de campo que se realizaron. Ha sido miembro del comité organizador de la 33 Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España.

Por último, hay que destacar que ha dirigido el Comité de Expertos designado por la Universidad de Huelva a requerimiento del Ayuntamiento de la Ciudad de Huelva entre los años 2014 y 2019. El objetivo de este Comité es dar una respuesta al grave problema ambiental que representan las balsas de Fosfoyesos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (Artículos)

J.A. MORALES, M. SEDRATI, O. BOULMIRATE, J. BORREGO, B. CARRO, Measuring Dimensions of Ship-generated Waves in Guadalquivir Estuary Banks (SW Spain): Hydrodynamic Considerations. *Journal of Coastal Research*, 95: 568-572. 2020.

R. MORALES, J. BORREGO, B. CARRO, J.A. MORALES. Depositional Facies along the Banks of Guadalquivir Estuary (SW Spain). *Journal of Coastal Research*, 95: 573–577. 2020.

- K.L. LECOMTE, M.A. SARMIENTO, J. BORREGO, J.M. NIETO. Rare earth elements mobility processes in an AMD-affected estuary: Huelva Estuary (SW Spain). MARINE POLLUTION BULLETIN, 121: 282-291. 2017.
- T. VALENTE, J.A. GRANDE, J.C. CERON, M.L. DE LA TORRE, M. SANTIESTEBAN J. BORREGO, P. FERNANDEZ, D. SACHEZ-RODAS. Spatial distribution of major and trace elements in a mining dam: sources and relationships among elements of environmental concern. ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, 75. 1-11. 2016
- T. VALENTE, J.A. GRANDE, M.L. DE LA TORRE, P. GOMES, M. SANTIESTEBAN, J. BORREGO, M.A. SEQUEIRA BRAGA. Mineralogy and geochemistry of a clogged mining reservoir affected by historical acid mine drainage in an abandoned mining área. JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION, 157. 66-76. 2015.
- A. HIERRO, M. OLIAS, M.E. KETTERER, F. VACA, J. BORREGO, C.R. CANOVAS, J.P. BOLIVAR. Geochemical behavior of metals and metalloids in an estuary affected by acid mine drainage (AMD). ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 21. 2611-2627. 2015.
- J.A. MORALES, J. BORREGO, R.A. DAVIS Jr. A new mechanism for chenier development and a facies model of the Saltés Island chenier plain (SW Spain). GEOMORPHOLOGY, 204. 1213-1224. 2014
- DE LA TORRE, M.L., GRANDE, J.A.; SANTIESTEBAN, M., VALENTE, T. BORREGO, J., SALGUERO, F. Statistical contrast analysis of hydrochemical parameters upstream the tidal influence in Tinto and Odiel rivers (SW Spain). MINE, WATER AND THE ENVIRONMENT, 33, 217 - 227. 2014
- J.A. GRANDE, B. CARRO, J. BORREGO, M.L. DE LA TORRE, T. VALENTE, M. SANTIESTEBAN. Hydrogeochemical variables regionalization - applying cluster analysis for seasonal evolution model from an estuarine system affected by AMD. MARINE POLLUTION BULLETIN, 69. 150-156. 2013.

C.2. Proyectos

Título del proyecto: CONTAMINACIÓN ASOCIADA A LA ACTIVIDAD MINERA QUE SE TRANSFIERE AL OCEANO ATLÁNTICO: PROCESOS GEOQUÍMICOS EN EL ESTUARIO ODIEL-TINTO

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: RAFAEL PÉREZ LÓPEZ

Número de investigadores/as: 14

Nombre del programa: RETOS, MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

Cód. según financiadora: CGL2017-86050-R

Fecha de inicio: 01/01/2018, 1096 días

Cuantía total: 133.100 €

Título del proyecto: CUANTIFICACIÓN DE LA CARGA METÁLICA Y SULFATOS APORTADA POR PROCESOS AMD A EMBALSES DE LA FAJA PIRÍTICA IBÉRICA: MODELIZACIÓN DEL PROCESO Y VELOCIDADES DE COLMATACIÓN (CGL2010-21268-C02-01)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

Entidades participantes: Universidad de Huelva-Ministerio

Duración, 2011/2013

Cuantía de la subvención: 193.600 Euros

Investigador responsable: Dr. D. José Antonio Grande Gil

Tipo de participación: Invertigador.

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: ANÁLISIS DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA RÍA DE HUELVA SOBRE EL AGUA, LA MATERIA EN SUSPENSIÓN (MS) Y EL SEDIMENTO DE LA COSTA ADYACENTE (S.O. de la Península Ibérica). CTM2006-08298/MAR

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE HUELVA - CICYT

Duración, desde: 21-Julio-2006 hasta: 21-Julio-2009

Cuantía de la subvención: 78.500 Euros

Investigador responsable: Dr. D. JOSE BORREGO FLORES

Tipo de participación : Investigador

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Caracterización de la hidrodinámica y la geoquímica de los metales pesados en la materia en suspensión (MS) y los sedimentos de la Ría de Huelva (S.O. de la Península Ibérica)

Entidad financiadora: FEDER y CICYT PN I+D (REN2002-03979/MAR)

Entidades participantes: Universidad de Huelva

Duración, desde: 1/11/02 hasta: 31/10/05 Cuantía de la subvención: 46.575 euros

Investigador responsable: JOSE BORREGO FLORES

Número de investigadores participantes: 6

C.3. Contratos

Denominación: AMPLIAR EL CONOCIMIENTO CIENTIFICO DEL ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR. ESTUDIO DE LAS CARACTERISTICAS DE LOS SEDIMENTOS Y EL REGISTRO SEDIEMENTARIO RECIENTE.

Calidad en que ha participado: Investigador

Investigador/a responsable: JOSE BORREGO FLORES

N.º investigadores/as: 2

Entidad financiadora: Autoridad portuaria de Sevilla

Cód. según financiadora: CONT00031/14

Fecha inicio: 01/09/2017, 348 días

Cuantía total: 200.000 €

Denominación: LAS BALSAS DE FOSFOYESOS DE HUELVA: SOLUCIONES A UN PROBLEMA SOCIO-AMBIENTAL

Calidad en que ha participado: Investigador

Investigador/a responsable: JOSE BORREGO FLORES

N.º investigadores/as: 3

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Acción especial)

Cód. según financiadora: 80.01.56 649.00 541-A

Fecha inicio: 01/04/2017, 1300 días

Cuantía total: 200.000 €

Denominación: ESTUDIO DE LA TURBIDEZ Y LA SEDIMENTACIÓN EN EL ESTUARIO DEL RÍO GUADALQUIVIR

Investigador/a responsable: JOSE BORREGO FLORES

N.º investigadores/as: 2

Entidad financiadora: Autoridad Portuaria de Sevilla

Cód. según financiadora: OTRI 63-2017

Fecha inicio: 21/12/2017, 365 días

Cuantía total: 68.365 €

Denominación: AMPLIACIÓN DEL ESTUDIO DE LA PROCEDENCIA LOS SEDIMENTOS SUPERFICIALES Y LA TURVIDZ DEL ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR

Investigador/a responsable: JOSE BORREGO FLORES

N.º investigadores/as: 2

Entidad financiadora: Autoridad Portuaria de Sevilla

Cód. según financiadora: OTRI 61-2021

Fecha inicio: 01/06/2021, 912,5 días

Cuantía total: 282.111,5 €



Fecha del CVA

Nov 2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Javier		
Apellidos	MARTÍN CHIVELET		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento	05/10/1964
DNI, NIE, pasaporte	02869489D		
Dirección email	martinch@ucm.es	URL Web	www.ucm.es/estratigrafia1/javier-martin
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-1878-5796		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático		
Fecha inicio	2008		
Organismo/ Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento/ Centro	Facultad de Ciencias Geológicas e Instituto de Geociencias		
País	España	Teléfono	+34 913 944 818
Palabras clave	Paleoclimatología, Estratigrafía, Isótopos Estables, Karst, Carbonatos, Análisis de Cuencas, Sedimentología		

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
Jan 1988 - Nov 1991	Contrato Predoctoral FPI / CSIC / España
Nov 1991 - Nov 1995	Profesor Ayudante (LRU) / Universidad Complutense / España
Jun 1995 - Jun 1996	Research Associate / University of California, Riverside / USA
Nov 1995 - Oct 2008	Profesor Titular / Universidad Complutense / España
Jan 2007 - Ago 2008	Visiting Professor / University of Minnesota / USA

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Ciencias Geológicas	Universidad Complutense de Madrid	1987
Doctor en Ciencias Geológicas	Universidad Complutense de Madrid	1992

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios: 6, de los cuales 5 son de investigación (último concedido: 2016-2021) y 1 de transferencia: 1
Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 5 leídas, 4 en curso
Publicaciones en JCR Q1 y Q2: 48 (12 en D1). Capítulos de libro indexados: 14
Citas totales (google scholar, oct 2023): 3257 // Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 317
H-index (google scholar): 31 (21 en los últimos 5 años) // i10-index: 68 / 41

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"**

1. Contribución a la Ciencia:

33 años de carrera científica en Geología Sedimentaria y Paleoclimatología. Especialización en investigación sobre carbonatos, con dos líneas principales:

-*Cuencas sedimentarias y plataformas carbonatadas*, incluyendo proyectos en el Cretácico y Paleoceno de la Cadena Bética, Jurásico de la Cuenca Neuquina, Triásico del W Mediterráneo; y Cámbrico de la

Margen Cordillerana. Generación de conocimiento en los ámbitos de geología regional, sedimentología, estratigrafía secuencial y paleoclimatología. Las contribuciones incluyen trabajos de investigación y capítulos de libros, artículos de revisión y documentos educativos.

-*Karst, paleoclimatología y cambio climático*, centrado en los espeleotemas como registros de cambios ambientales (paleotemperatura, paleohidrología, polvo atmosférico, interacción clima-humanos). Mi investigación incluye microestratigrafía, geocronología de serie U, petrografía, isótopos estables, elementos traza, isótopos de estroncio y calibración de proxy mediante el monitoreo y modelado de cuevas actuales. Las publicaciones revisadas por pares incluyen nuevos enfoques metodológicos, avances en la calibración de proxy climático y monitoreo de cuevas, series de paleoclima altamente resolutivas, bases de datos internacionales disponibles públicamente y documentos educativos.

Financiación de la investigación: IP de 6 proyectos de los Planes Nacionales de I+D+i de España, 1 proyecto Innocampus, 4 proyectos autonómicos (CCAA, UCM) y 8 contratos con la industria. Además, como investigador, he participado en 4 proyectos internacionales, 4 nacionales y 4 locales.

2. Contribución a la Sociedad (transferencia de conocimiento):

Desarrollo y gestión desde 2013 del Laboratorio de Isótopos Estables del Instituto de Geociencias CSIC-UCM (<https://igeo.ucm-csic.es/laboratorio-de-isotopos-estables/>), una infraestructura pública y de servicio abierto. También he colaborado con la industria (exploración de hidrocarburos, cartografía, actividades formativas) y administraciones públicas (patrimonio geológico, gestión de espacios protegidos, cambio climático).

En el marco de la divulgación científica, he escrito “Cambios Climáticos” (1999, Ed. Libertarias) y “Memorias de un Clima Cambiante” (2016, El País, traducido al portugués y al italiano; 2019 2ª ed. Shackleton Eds.), así como artículos breves en los medios de comunicación. He impartido más de 70 charlas a públicos no especializados, principalmente sobre Cambio Climático en el ámbito de las Ciencias de la Tierra.

3. Contribución a la Formación de Investigadores:

Jóvenes investigadores: Director (o codirector) de 6 tesis doctorales y contratos predoctorales. También supervisé un contrato postdoctoral Juan de la Cierva de L Domingo (2016-2018, Univ. Complutense):

Investigadores formados, año de doctorado y adscripción actual: B Chacón (2002, Repsol Exploración); MB Muñoz García (2007, Univ. Complutense); MJ Escudero Mozo (2015, INDRA); M Najarro (2015; Univ. Rey Juan Carlos); JA Cruz (2019; Univ. León); y M López Elorza (2019, RTDI). Actualmente dirijo las tesis doctorales de L Sánchez Moreno, Lorenzo Stori y A Molero Monsonís.

Grupos de Investigación: Responsable desde sus inicios (2004) del grupo de investigación "Geología Sedimentaria, Paleoclima y Cambio Ambiental (UCM-910198)" actualmente con 21 investigadores. <https://www.ucm.es/estratigrafia1/paleoclimatologia-y-cambio-global>.

Actividad editorial: Associate Editor de Sedimentary Geology durante 14 años (1998-2011). Desde 2002, Editor-in-Chief de Journal of Iberian Geology. Colideré el proceso de internacionalización de esa revista, antes Cuadernos de Geología Ibérica. Otra actividad editorial; revisión por pares de diversas revistas científicas.

Gestión científica. He contribuido en los siguientes paneles y programas institucionales:

2006-2010 - Colaborador del programa predoctoral FPU del Ministerio de Educación

2010-2016 - Colaborador de la Dirección de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i (Coordinador de las áreas temáticas CGL-BTE y CGL-HID)

2017-2018 – Colaborador de la AEI-Agencia Estatal de Investigación de España, para el Área de Recursos Naturales – Ciencias de la Tierra.

Gestión académica: 1995-2000: Secretaria Académica del Departamento de Estratigrafía (UCM). 2010-15: Director del Departamento de Estratigrafía (UCM). Desde 2019: Vicedecana de Investigación y Doctorado de la Facultad de Geología (UCM).

4. Otras contribuciones:

Actividad Docente Universitaria: Experiencia de 30 años, con docencia principalmente relacionada con Paleoclima, Cambio Climático, Análisis de Cuencas, Geología Regional y Estratigrafía, tanto en Licenciatura/Grado como en Másteres.

Estancias de investigación de larga duración: University of California, Riverside (1995-96) y University of Minnesota, Twin Cities (2007-2008).

Premios académicos: Premio Nacional por la finalización de estudios universitarios (1987); Premio CajaMadrid a la Tesis Doctoral (1992).

Reconocimientos sociales: Distinción del Ayuntamiento de Yecla (2009). Premio “Socium” otorgado por el Ayuntamiento de Jumilla (2017).

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

C.1. Artículos científicos seleccionados

1. Cruz JA, McDermott F, Turrero MJ, Edwards RL, Martín-Chivelet J. 2021. Strong links between Saharan dust fluxes, monsoon strength, and North Atlantic climate during the last 5000 years. **Science Advances**, 7 (26).
2. García-Escárcaga A, Gutiérrez-Zugasti I, Marín-Arroyo AB, Fernandes R, Núñez S, Cuenca-Solana D, Iriarte E, Simões C, Martín-Chivelet J, González-Morales R, Roberts P. (2022). Human forager response to abrupt climate change at 8.2 ka on the Atlantic coast of Europe. **Scientific reports** 12 (1), 1-13.
3. Lopez-Elorza M, MB Muñoz-García MB, González-Acebrón L, Martín-Chivelet, J (2021). Fluid-inclusion petrography in calcite stalagmites: Implications for entrapment processes. **Journal of Sedimentary Research** 91 (11), 1206-1226.
4. García-Escárcaga A, Gutiérrez-Zugasti I, Cobo A, Cuenca-Solana D, Martín-Chivelet J, Roberts P, González-Morales MR. 2019. Growth patterns of the topshell *Phorcus lineatus* (da Costa, 1778) in northern Iberia deduced from shell sclerochronology. **Chemical Geology** 526, 49-61.
5. Martín-Chivelet J, Muñoz-García MB, Cruz JA, Ortega AI, Turrero MJ. 2017. Speleothem Architectural Analysis: Integrated approach for stalagmite-based paleoclimate research. **Sedimentary Geology**, 353, 28-45.
6. Caceres J, Pelascini F, Motto-Ros V, Moncayo S, Trichard F, Panczer G, Marín-Roldán A, Cruz JA, Coronado I, Martín-Chivelet J. 2017. Megapixel multi-elemental imaging by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, a technology with considerable potential for paleoclimate studies. **Scientific Reports** 7, 5080.
7. López-Gómez, J., Escudero-Mozo, M. J., Martín-Chivelet, J., Arche, A., Lago, M., & Galé, C. (2017). Western Tethys continental-marine responses to the Carnian Humid Episode: Palaeoclimatic and palaeogeographic implications. **Global and Planetary Change**. Volume 148, January 2017, Pages 79–95.
8. Luterbacher, J. et al. (30/45) 2016. European summer temperatures since Roman times. **Environmental Research Letters** 11 (2), 024001.
9. Gutiérrez-Zugasti I, García-Escárcaga A, Martín-Chivelet J, González-Morales MR. 2015. Determination of sea surface temperatures using oxygen isotope ratios from *Phorcus lineatus* (Da Costa, 1778) in northern Spain: Implications for paleoclimate and archaeological studies. **Holocene**, 25(6) 1002–1014.
10. Kietzmann, DA, Palma RM, Riccardi AC, Martín-Chivelet J, López-Gómez J. 2014: Sedimentology and sequence stratigraphy of a Tithonian–Valanginian carbonate ramp (Vaca Muerta Formation): A misunderstood exceptional source rock in the Southern Mendoza area of the Neuquén Basin, Argentina. **Sedimentary Geology**, 302, 64-86.

C.2. Libros y Capítulos de Libros

1. Martín-Chivelet J, Floquet M, García-Senz J, Callapez PM, López-Mir B, Muñoz JA, Barroso-Barcenilla F, Segura M, Soares AF, Dinis PA, Marques JF, Arbués P. (2019). Late Cretaceous Post-Rift to Convergence in Iberia. In: C. Quesada and J. T. Oliveira (eds.), *The Geology of Iberia: A Geodynamic Approach*, Springer Nature, **Regional Geology Reviews**, ISBN: 978-3-030-11294-3, https://doi.org/10.1007/978-3-030-11295-0_7
2. Martín-Chivelet J, López-Gómez J, Aguado R, Arias C, et al. (2019). The Late Jurassic–Early Cretaceous Rifting. In: C. Quesada and J. T. Oliveira (eds.), *The Geology of Iberia: A*

- Geodynamic Approach, Springer Nature, **Regional Geology Reviews**, ISBN: 978-3-030-11294-3, https://doi.org/10.1007/978-3-030-11295-0_5
3. Gasparrini M., López-Cilla I., Blázquez-Fernández S., Rosales I., Lerat O., Martín-Chivelet J., Doligez B. (2017). A multidisciplinary modeling approach to assess facies dolomitization-porosity interdependence in a Lower Cretaceous platform (northern Spain). In: Advances in Characterization and Modeling of Complex Carbonate Reservoirs—In Memory of Eric Mountjoy, **SEPM Special Publication** 109. DOI: <http://dx.doi.org/10.2110/sepmsp.109.07>
 4. Cruz J.A., Martín-Chivelet J., Marín-Roldán A., Turrero M.J., Edwards R.L., Ortega A.I., Cáceres J.O. (2014). Trace Elements in Speleothems as Indicators of Past Climate and Karst Hydrochemistry: A Case Study from Kaite Cave (N Spain). In: Andreo, B.; Carrasco, F.; Durán, J.J.; Jiménez, P.; LaMoreaux, J.W. (eds.) Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems. **Environmental Earth Sciences** 1. 569-577. Springer Verlag. DOI: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-17435-3_64
 5. Turrero M.J., Garralón A., Sánchez L., Ortega A.I., Martín-Chivelet J., Gómez P., Escribano A. (2014): Variations in trace elements of drip waters in Kaite Cave (N Spain): significance in terms of present and past processes in the karst system.). In: Andreo, B.; Carrasco, F.; Durán, J.J.; Jiménez, P.; LaMoreaux, J.W. (eds.) Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems. **Environmental Earth Sciences** 1. 579-587. Springer Verlag. DOI: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-17435-3_65

C.3. Proyectos de Investigación

- Response of cave and lake systems to regional climate change and human activities in Spain: Impacts and strategies of adaptation PID2021-122854OB-I00. IPs: J Martín Chivelet y M Morellón. (185 k€) 2022-2026
- Cambios en la variabilidad climática del Atlántico Norte y el Mediterráneo: contribución de registros hidroclimáticos de cuevas kársticas en España. Ref.: CGL2017-83287-R. MINECO Plan Estatal I+D+i (128.800 €). IP: J Martín Chivelet. 2018-2021
- Cambios climáticos regionales en España, inferidos de registros multi-proxy en Cuevas karsticas: patrones, causas e impactos. CGL2013-43257-R. Plan Estatal de I+D+i (140k€). IP: J Martín Chivelet. 2014-17
- Laboratorio de Cambio Climático e Impactos: Isótopos Estables. Ref.: CEI10-2-0006. Programa Innocampus MECD (350k€) IP: J Martín Chivelet (2011-14)
- Nuevos enfoques en la calibración de registros paleoclimáticos y la reconstrucción de la variabilidad climática en España. Ref.: CGL2010-21499. Plan Nacional MICINN (90k€). IP: J Martín Chivelet (2011-2014)

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

- Contratos (6) con empresas públicas: CEDEX (2011-2014), Instituto de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria (2016-18), Universidad de Jaén (2019), Univ. de Cádiz (2019). PI: J Martín Chivelet
- Cursos de Formación para empleados públicos y agentes sociales (7) sobre temas relacionados con Cambio Climático. Ayuntamiento de Madrid (2014-2022). Director: J. Martín Chivelet.
- Cursos de Formación para Docentes (8) sobre cambio climático en Educación Secundaria y Bachillerato. CCAA de Madrid y Castilla – La Mancha. Coord.: J Martín Chivelet (2006-2022).

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 13-09-2023

Nombre y apellidos	Ramón Gómez Gesteira		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	WoS	R-9431-2019	
	SCOPUS	7003669251	
	Código Orcid	0000-0002-0661-9731	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Vigo		
Dpto./Centro	Departamento de Física Aplicada		
Dirección	Edificio do Campus da Auga, Rúa Canella da Costa da Vela 12, Campus Sur, 32004, Ourense		
Teléfono		correo electrónico	mggesteira@uvigo.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2010
Palabras clave	Cambio Climático, Interacción Atmósfera-Océano, Energía Renovable, Dinámica de fluidos computacional, Hidrodinámica de Partículas, Protección Costera		

A.2. Educación

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Física	Universidad de Santiago de Compostela	1990
Doctorado en Física	Universidad de Santiago de Compostela	1995

A.3. Artículos JCR, Índice h, tesis dirigidas

Publicaciones (SCOPUS): 261, 9918 citas en 5179 documentos (SCOPUS)

Citas/año (últimos 5 años): 669/2018, 913/2019, 907/2020, 1270/2021, 1486/2022.

Índice h: 53 (SCOPUS)

Tesis dirigidas: 13.

Sexenios de investigación: 5, el último de 2016 a 2021

Sexenios de transferencia: 1 de 2000 a 2013.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

El profesor Moncho Gómez-Gesteira (MGG) se doctoró en Física en 1995 en la Universidad de Santiago de Compostela. Es profesor titular desde 2010. Desde 2005 dirige el Laboratorio de Física Ambiental (EPHYSLAB), que es un Grupo de Investigación de Excelencia concedido por la Xunta de Galicia. Es experto en modelización numérica, física ambiental y procesos costeros.

Según Scopus, ha publicado más de 250 trabajos de investigación y tiene un índice h de 52, con más de 9000 citas, siendo uno de los investigadores españoles más citados en el campo de la Oceanografía.

Ha obtenido más de 20 becas de proyectos de investigación en los últimos 20 años, por valor de más de 2 millones de euros y lideró el grupo galardonado como CUDA Research Center por NVIDIA en 2012. Tiene una amplia experiencia como evaluador de proyectos para las Agencias de Investigación española, francesa, alemana y austriaca.

Cuenta con 30 años de experiencia en actividades docentes en diferentes grados (Física y Ciencias Ambientales), másteres (Ciencias del Clima: Meteorología, Oceanografía Física y Cambio Climático) y el Máster Interuniversitario en Oceanografía. Ha dirigido 13 tesis doctorales y actuado como revisor de múltiples revistas internacionales.

Fue vicedecano de la Facultad de Ciencias de 2003 a 2009 y responsable de investigación de la iniciativa Campus del Agua (2014-2018).

B.1. Actividad docente

- Actividad docente en la Universidad de Santiago de Compostela (1995-2000) y Universidad de Vigo (2000- actualidad).

- Profesor visitante en Johns Hopkins University (2002).

- Más de 25 años de experiencia en diferentes grados: Physics and Environmental Sciences y también en Master: Climate Sciences: Meteorology, Physical oceanography and Climate Change, and the Interuniversity Master in Oceanography.
- 5 quinquenios docentes reconocidos.
- 13 tesis doctorales, 12 TFM y 10 TFG.
- Miembro del grupo de innovación docente HIPATIA (<https://hipatia.uvigo.es/>)
- Reconocimiento de la actividad docente por la Xunta de Galicia.
- Más de 25 publicaciones en congresos de docencia.

B.2. Actividad investigadora

[1] Líneas de investigación:

- Desarrollo de modelos numéricos en el campo de la dinámica de fluidos
- Interacción entre las olas y las estructuras costeras
- Diseño numérico de dispositivos offshore y convertidores de energía undimotriz
- Desarrollo del código de fuente abierto DualSPHysics (<http://www.dual.sphysics.org/>)
- Análisis de la temperatura de la superficie del mar (TSM)
- Afloramiento costero
- Inundaciones costeras y fluviales
- Análisis de plumas fluviales.
- Cambio climático. Proyecciones históricas y futuras.
- Efecto del cambio climático en los ecosistemas marinos.
- Energías renovables. Recurso histórico y futuro.
- Energías renovables. Supervivencia de los dispositivos.

[2] Publicaciones:

- Más de 250 artículos de investigación (SCOPUS)
- Editor de 6 números especiales.

[3] Proyectos:

- Participación en más de 50 proyectos (IP en 15) regionales, nacionales e internacionales.
- Contratos con socios no académicos. IP en 5 contratos y miembro del equipo de investigación en 10 contactos, siendo mis antiguos alumnos de doctorado los IP en todos ellos.

[4] Conferencias:

- Más de 250 comunicaciones.

B.3. Actividad de gestión

- Organización de más de 20 conferencias internacionales (como organizador principal).
- Miembro de 15 comités científicos.
- Miembro de 2 comités internacionales de dirección o gestión (SPHERIC y WECA.Net).

Parte C. CONTRIBUCIONES RELEVANTES

C.1. Publicaciones destacadas (10 artículos seleccionados)

- [1]** Mitsui, J., Altomare, C., Crespo, A.J.C., Domínguez, J.M., Martínez-Estévez, I., Suzuki, T., Kubota, S.-I., Gómez-Gesteira, M. 2023. DualSPHysics modelling to analyse the response of Tetrapods against solitary wave. Coastal Engineering 183, 104315. Impact factor: 5.427. (2/16 Q1)
- [2]** Martínez-Estévez, I., Tagliaferro, B., El Rahi, J., Domínguez, J.M., Crespo, A.J.C., Troch, P., Gómez-Gesteira, M. 2023. Coupling an SPH-based solver with an FEA structural solver to simulate free surface flows interacting with flexible structures. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering 410, 115989. Impact factor: 6.588. (4/108 D1)
- [3]** Costoya, X., deCastro, M., Carvalho, D., Gómez-Gesteira, M. 2023. Assessing the complementarity of future hybrid wind and solar photovoltaic energy resources for North America. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 173, 113101. Impact factor: 16.799. (1/47 D1).

- [4] Martínez-Estévez, I., Domínguez, J.M., Tagliafierro, B., Canelas, R.B., Crespo, A.J.C., Gómez-Gesteira, M. 2023. Coupling of an SPH-based solver with a multiphysics library. *Computer Physics Communications*, 283, 108581. Impact factor: 4.711. (2/56 D1).
- [5] Des, M., Gómez-Gesteira, J.L., deCastro, M., Iglesias, D., Sousa, M.C., ElSerafy, G., Gómez-Gesteira, M. 2022. Historical and future naturalization of *Magallana gigas* in the Galician coast in a context of climate change. *Science of the Total Environment* 838, 156437. Impact factor: 10.754. (26/279 D1).
- [6] García-Alén, G., González-Cao, J., Fernández-Nóvoa, D., Gómez-Gesteira, M., Cea, L., Puertas, J. 2022. Analysis of two sources of variability of basin outflow hydrographs computed with the 2D shallow water model Iber: Digital Terrain Model and unstructured mesh size. *Journal of Hydrology* 612, 128182. Impact factor: 6.708. (9/100 D1).
- [7] Castro-Olivares, A., Des, M., Olabarria, C., Sousa, M.C., Gómez-Gesteira, M. 2022. Does global warming threaten small-scale bivalve fisheries in NW Spain? *Marine Environmental Research* 180, 105707. Impact factor: 3.737. (15/113 Q1).
- [8] González-Cao, J., Fernández-Nóvoa, D., García-Feal, O., Figueira, J.R., Vaquero, J.M., Trigo, R.M., Gómez-Gesteira, M. 2022. The Rivillas flood of 5–6 November 1997 (Badajoz, Spain) revisited: An approach based on Iber+ modelling. *Journal of Hydrology* 610, 127883. Impact factor: 6.708. (9/100 D1).
- [9] Tagliafierro, B., Martínez-Estévez, I., Domínguez, J.M., Goteman, M., Engström, J., Gómez-Gesteira, M. 2022. A numerical study of a taut-moored point-absorber wave energy converter with a linear power take-off system under extreme wave conditions. *Applied Energy* 311, 118629. Impact factor: 11.446. (9/141 D1).
- [10] Costoya, X., deCastro, M., Carvalho, D., Arguilé-Pérez, B., Gómez-Gesteira, M. 2022. Combining offshore wind and solar photovoltaic energy to stabilize energy supply under climate change scenarios: A case study on the western Iberian Peninsula. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 157, 112037. Impact factor: 14.982. (1/47 D1).

C.2. Proyectos de investigación y becas (últimos 5 años)

- [1] LIFEDEMOWAVE: Demonstration of the efficiency & environmental impact of wave energy converters (WEC) in high energy coasts.
Code: LIFE14 CCM/ES/001209.
PI: Quantum Innovative. Partner UVIGO. Role of MGG: Researcher.
Funded by EU under LIFE Programme.
Period: 2017- 2019
- [2] MarRISK
Code: 0262_MARRISK_1_E
PI from University of Vigo: M. Gómez Gesteira.
Funded by EU under INTERREG-POCTEP Programme.
Period: 2017- 2021.
- [3] Numerical design of floating Wave Energy CONverter MEchanisms: efficiency and survivability. WELCOME
Code: ENE2016-75074-C2-1-R
PI from University of Vigo: A. Cabrera Crespo & M. Gómez Gesteira.
Funded by Spanish Ministry of Economy, Industry and Competitiveness.
Period: 2017- 2020.
- [4] Improving Drought and Flood Early Warning, Forecasting and Mitigation (IMDROFLOOD)
Code: PCIN-2015-243
PI from University of Vigo: M. Gómez Gesteira & L. Gimeno Presa.
Funded by EU under Water JPI – WaterWorks Programme.
Period: 2017- 2019.
- [5] RISC_ML
Code: 0034_RISC_ML_6_E
PI from University of Vigo: M Gómez Gesteira.
Funded by EU under INTERREG-POCTEP Programme.
Period: 2017- 2021.
- [6] SURVIWEC
Code: PID2020-113245RB-I00.

PI Alejandro J. Cabrera Crespo & M. deCastro Rodríguez

Funded by Ministerio de Ciencia e innovación.

[7] Resiliencia de Bivalvos Comerciales frente al Cambio Climático (RECOBI)

Code: TED2021-129524B-I00.

PI M. Gómez-Gesteira & C. Olabarría

Funded by Ministerio de Ciencia e innovación.

Period: 2022-2024.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (últimos 10 años)

- Contratos con socios no académicos: a) "Desarrollo de simulaciones basadas en DualSPHysics y la integración del mismo en un entorno de diseño de dispositivos e infraestructuras marinas avanzadas". COMPANY: Sener Ingeniería y Sistemas, S.A. (2013-2014); b) "Two Complex Modules from a Complex Multiphase Mathematical Formalism in The Mixing Model Based on the Basic SPH" with National Institute of Nuclear Research (Mexico, 2021); c) "Numerical Models or Modeling 2D Hydrodynamics with L'institut National De Recherche Pour L'agriculture, L'alimentation et L'environnement (INRAE) (France, 2021)
- Organización de cursos de Desarrollo Profesional Continuo (DPC) en distintas instituciones (universidades y empresas privadas): <https://dual.sphysics.org/index.php/training/>.

C.4. Patentes

- Desarrollador principal del código de fuente abierta denominado DualSPHysics que se distribuye bajo licencia GPL: <https://github.com/DualSPHysics/DualSPHysics> (última versión en 2020).

C.5. Participación y organización de conferencias internacionales

- Más de 100 comunicaciones en congresos internacionales.
- 10 conferencias invitadas.
- Organización de más de 20 conferencias internacionales (como organizador principal).

C.6. Responsabilidades institucionales

- Más de 10 responsabilidades institucionales diferentes en la Universidad de Vigo. En particular, vicedecano de 2003 a 2009; Responsable de Investigación de la iniciativa "Campus del Agua" de 2014 a 2018 y Subdirector del Centro de Investigación Marina (CIM-UVIGO) desde 2022.

C.7. Pertenencia a sociedades científicas.

- Miembro de los comités directivos de SPHERIC
- Miembro del grupo central de Cost Action WECANet. También líder del Grupo de Trabajo sobre Modelización Numérica.
- Miembro de la Unión Geofísica Americana.
- Miembro del Comité Científico en más de 30 conferencias internacionales.

C.8. Tareas de revisión y evaluación

- Revisor en más de 40 revistas internacionales indexadas.
- Miembro de tribunales de exámenes de doctorado (España, Reino Unido, Portugal y Suecia).
- Miembro de comisiones nacionales de evaluación (ANEP) desde 2011.
- Colaboración con Agencias de Evaluación en España, Francia, Alemania y Austria.

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>	M ^a de las Nieves Lorenzo González			
Universidad a la que pertenece <i>Universidade á que pertence</i>	UVIGO			
Cuerpo docente al que pertenece <i>Corpo docente ao que pertence</i>	Catedráticos de Universidad	Año de ingreso al cuerpo <i>Ano de ingreso no corpo</i>	2023	
2. FORMACIÓN ACADÉMICA / FORMACIÓN ACADÉMICA				
Títulos académicos oficiales, salvo doctorado: <i>Títulos académicos oficiais, agás doutoramento:</i>				
Física Electrónica Santiago de Compostela 1995 Tesis de licenciatura en física: Junio 1996				
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>				
Doctorado en Físicas Santiago de Compostela 2000, Doctorado Europeo, Premio Extraordinario de doutoramento				
Becas y premios obtenidos (los cinco más relevantes): <i>Bolsas e premios obtidos (os cinco máis relevantes):</i>				
Beca Predoctoral en física: 1998-2000 Beca Postdoctoral en física: 2000-2001 Contrato Ramón y Cajal en el área de Física de la Tierra convocatoria 2004 en la universidad de Vigo. Satisfacción de los requisitos de calidad de la producción y actividad científico-tecnológica a los efectos del Programa I3				
Estancias y becas posdoctorales (las dos más relevantes): <i>Estadías e bolsas posdoutorais (as dúas máis relevantes):</i>				
Beca Postdoctoral en la USC, 2000-2001 Beca Postdoctoral en Departamento de Física de la Materia Condensada de la Facultad de Ciencias de la Universidade de Lisboa Localidad: Lisboa País: Portugal Año: 2000				
Otros méritos (máximo cinco líneas): <i>Outros méritos (máximo cinco liñas):</i>				
4 sexenios de investigación. Complemento de excelencia investigadora de la Xunta de Galicia 4 Quinquenio de docencia (01/12/2004-31/05/2006) (01/06/2006-31/05/2011) y (01/06/2011-31/05/2016) (01/06/2016-31/05/2021). Complemento de reconocimiento a la labor docente de la Xunta de Galicia				

3. - ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE / ACTIVIDADE INVESTIGADORA

Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (máximo diez líneas):

Publicacións e creacións artísticas profesionais (máximo dez liñas):

Artículos: 54 artículos en revistas internacionales indexadas

Libros: 23 capítulos de libro

Editora de un libro: Oceanography of the Bay of Biscay, 396 páginas, ISBN: 84-689-6894-3.

Editora de la revista Docente/Investigadora Avances en Ciencias de la Tierra ISSN: 2172-9328

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

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

He presentado más de 115 presentaciones en congresos nacionales e internacionales y Participado en la organización de 5 congresos internacionales y 1 nacional

[1] Título de la actividad: Chaos'98. Synchronization, Pattern Formation and Spatio-Temporal Chaos in Coupled Chaotic Oscillators. Tipo de actividad: Workshop. Ámbito geográfico: Internacional. Ciudad entidad convocante: Santiago de Compostela, España. Modo de participación: Organizador. Fecha de inicio-fin: 07/06/1998- 10/06/1998

[2] Título de la actividad: Física estadística Fises2000. Tipo de actividad: Congreso. Ámbito geográfico: Nacional. Ciudad entidad convocante: Santiago de Compostela, España. Modo de participación: Organizador. Fecha de inicio-fin: 21/09/2000- 23/09/2000

[3] Título de la actividad: Hydrodynamic Modelling of the Iberian Atlantic Margin. Tipo de actividad: Workshop. Ámbito geográfico: Internacional. Ciudad entidad convocante: Ourense, España. Modo de participación: Organizador. Fecha de inicio-fin: 14/02/2005 - 15/02/2005

[4] Título de la actividad: X Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay. Tipo de actividad: Congreso. Ámbito geográfico: Internacional. Ciudad de celebración: Vigo, España. Modo de participación: Organizador. Fecha de inicio-fin: 19/04/2006 - 21/04/2006

[5] Título de la actividad: 2nd International Congress on Water. Floods and Droughts. Tipo de actividad: congreso. Ámbito geográfico: Internacional. Ciudad entidad convocante: Ourense, España. Modo de participación: Organizador. Fecha de inicio-fin: 27/10/2016 - 28/10/2016[6]

Título de la actividad: 12º Congreso Internacional de la AEC Retos del Cambio Climático: Impactos, Mitigación y Adaptación. Tipo de actividad: congreso. Ámbito geográfico: Internacional. Ciudad entidad convocante: Santiago de Compostela, España. Modo de participación: Organizador. Fecha de inicio-fin: 19/10/2022 - 22/10/2022

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

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

[1] Título del proyecto: Comportamiento de la Circulación Termohalina ante Fluctuaciones Estocásticas en un Modelo de Complejidad Intermedia. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Duración, 1 año desde: Noviembre 2005 hasta: Noviembre 2006. Investigador responsable: Lorenzo González María de las Nieves

[2] Título del proyecto: Influencia de la variabilidad de alta frecuencia en el comportamiento de la circulación Termohalina. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Duración, 3 años desde: 1 Octubre 2006 hasta: 30 Septiembre 2009. Investigador responsable: Lorenzo González María de las Nieves

[3] Título del proyecto: "Estudio del clima en Galicia a través de patrones sinópticos o "Weather

Types": Implicaciones meteorológicas, oceanográficas, hidrológicas y ambientales. ACRONIMO: ESPIGA. Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Conselleria de innovación e industria, Duración, 3 años desde: 2006 hasta: 2009. Investigador responsable: Lorenzo González María de las Nieves [4] Título del proyecto: STatistical and dynamical seasOnal predictability of Rainfall in NW Iberian Peninsula by Means of Sea Surface Temperature. (STORM). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Duración, 1 año desde: 1 Octubre 2009 hasta: 30 Septiembre 2010. Investigador responsable: Lorenzo González María de las Nieves [5] Título del proyecto: Estudo dinámico do prognóstico eStacional de precipitación e temperatura no NOroeste da Península Ibérica. acronimo: ESNOPi. Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Conselleria de innovación e industria, Duración, 3 años desde: 20 Noviembre 2010 hasta: 30 Noviembre 2013. Investigador responsable: Lorenzo González María de las Nieves
Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (los cinco más relevantes): <i>Transferencia de resultados e proxectos de colaboración co sector produtivo</i> (os cinco máis relevantes):
Título del contrato/proyecto: informe sobre Cambio climático: Elaboración de índices de teleconexión Empresa/Administración financiadora: CETMAR., con C.I.F. nº G 36885853 Duración desde: Noviembre 2007 hasta: Noviembre 2008 Investigador responsable: M^a de las Nieves Lorenzo González
Estancias en otros centros (máximo cinco estancias): <i>Estadías noutros centros</i> (máximo cinco estadías):
[1] Centro: Departamento de Electronic and Electrical Engineering del University College Dublin Localidad: Dublín País: Irlanda Año: 1997 Duración: 3 meses (13 semanas) Clave: Doctorado Tema: Sincronización y control de caos en sistemas de comunicaciones. [2] Centro: Departamento de Measurement and Information Systems de la Technical University of Budapest Localidad: Budapest País: Hungría Año: 15-28-July-1998 Duración: 2 semanas Clave: Doctorado Tema: Comunicaciones caóticas y ruido. [3] Centro: Departamento de Electronic and Electrical Engineering del University College Dublin Localidad: Dublín País: Irlanda Año: 1998 Duración: 3 meses (13 semanas) Clave: Doctorado Tema: Comunicaciones caóticas y ruido. [4] Centro: Departamento de Física de la Materia Condensada de la Facultad de Ciencias de la Universidade de Lisboa Localidad: Lisboa País: Portugal Año: 2000 Duración: 3 meses (13 semanas) Clave: Investigación Tema: Ruido en osciladores no lineales.
Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (los cinco más relevantes): <i>Dirección de teses de doutoramento e outros traballos de investigación</i> (os cinco máis relevantes):
4 tesis dirigidas en los últimos 10 años: 1 en la Universidad de Santiago de Compostela y 3 en la Universidad de Vigo.
Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas): <i>Material docente orixinal e publicacións docentes</i> (máximo cinco liñas):

Proyectos de innovación docente (los dos más relevantes): Proxectos de innovación docente (os dous máis relevantes):
Coordinadora del grupo de innovación docente HIPATIA
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] Autores: María de las Nieves Lorenzo González; Alejandro Jacobo Cabrera Crespo, Título: " La mujer y la niña en la ciencia." Tipo de participación: Póster Congreso: V XUGEX. Xornada Universitaria Galega En Xénero. Transformando Dende A Universidade. Vigo, 7 julio 2017. Publicación: Libro de comunicaciones; ISBN: 978-84-8158-766-1 Revista: Lugar de celebración: Vigo, España Asistencia: si Año: 2017 [2] Autores: Julia Carballo, Alma Gómez-Rodríguez y Nieves Lorenzo Título: " eXXperimenta en feminino, divulgando la Ciencia, la Tecnología, la Ingeniería y las Matemáticas." Tipo de participación: Oral virtual Congreso: I Congreso Iberoamericano de Docentes 26 Noviembre – 8 diciembre 2018. Publicación: Libro de comunicaciones; ISBN: 978-84-948417-0-5 Revista: Lugar de celebración: Algeciras, Cádiz España Asistencia: si Año: 2018 [3] Autores: María de las Nieves Lorenzo González Título: " Visibilización de las mujeres en la Física." Tipo de participación: Oral virtual Congreso: VII XUGEX. Xornada Universitaria Galega en Xénero. Desigualdades de Xénero en tempos de COVID 10-11 junio 2021. Publicación: Libro de comunicaciones; ISBN: 9788418445873 Revista: Lugar de celebración: Virtual Santiago de Compostela, España Asistencia: si Año: 2021 [4] Autores: Encina Calvo-Iglesias, Nieves Lorenzo González, Inés Álvarez-Fernández Título: " Proyecto: Las mujeres que nos llevaron al espacio" Tipo de participación: Oral virtual Congreso: Congrés Dones, Ciència i Tecnologia - WSCITECH23 2-3 marzo 2023. Publicación: Libro de comunicaciones; Revista: Lugar de celebración: Virtual Tarrasa, España Asistencia: no

Año: 2023 [5] Autores: María de las Nieves Lorenzo González, Inés Álvarez-Fernández, Encina Calvo-Iglesias Título: "Contra a fenda de xénero en innovación: fomento de vocacións femininas en aeroespacias". Tipo de participación: Oral virtual Congreso: VIII XUGEX. Xornada Universitaria Galega en Xénero. Epistemoloxías feministas en acción 9 junio 2023. Publicación: Libro de comunicacións; ISBN: Revista:
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>
Cuatro quinquenios docentes: 1. 01/12/2004-31/05/2006 2. 01/06/2006-31/05/2011 3. 01/06/2011-31/05/2016 4. 01/06/2016-31/05/2021
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>
Cuatro sexenios de investigación: 1. 1996-2001 2. 2002- 2007 3. 2008-2013 4. 2014-2019.
Otros méritos (máximo cinco líneas): Outros méritos (máximo cinco liñas):
Participación en proyectos: 34 proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas en 6 de ellos como Investigador principal. 2 DEA dirigidos en la Universidad de Santiago de Compostela. 1 tesis de Licenciatura dirigida en la Universidad de Vigo; 9 trabajos Fin de Máster dirigidos en la Universidad de Vigo. 15 trabajos Fin de Grado dirigidos en la Universidad de Vigo 15 comunicaciones a congresos de docencia, EDULERN, CINDU, INTED
4.- ACTIVIDAD PROFESIONAL / ACTIVIDADE PROFESIONAL (máximo diez líneas / máximo dez liñas)
Categoría: Profesor asociado T3TC. Institución: Facultad de Físicas. Universidad de Santiago de Compostela. Fechas (nombramiento - cese): 06/05/2003- 23/06/2003 Categoría: Investigador Ramón y Cajal. Institución: Facultad de Ciencias. Universidad de Vigo Fechas (nombramiento - cese): 01/12/2004- 30/11/2009 Categoría: Profesor Contratado Doctor. Institución: Facultad de Ciencias. Universidad de Vigo Fechas (nombramiento - cese): 01/12/2009-24/10/2011 Categoría: Profesor Titular de Universidad. Institución: Facultad de Ciencias. Universidad de

Vigo. **Fechas (nombramiento - cese):** 24/10/2011-26/09/2023.

Categoría: Catedrático de Universidad. **Institución:** Facultad de Ciencias. Universidad de Vigo.
Fechas (nombramiento - cese): 26/09/2023 -.

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):

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):

Cargo: Secretaria **Centro:** Escuela de Ingeniería aeronáutica y del espacio **Periodo:** desde 31/10/2020-.

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):

Otros méritos (máximo cinco líneas):

Outros méritos (máximo cinco liñas):

[1] Cargo: Enlace de Igualdad **Centro:** Escuela de Ingeniería aeronáutica y del espacio. **Periodo:** desde el 14/05/2018. **[2] Cargo:** Coordinadora de movilidad y relaciones internacionales. **Centro:** Escuela de Ingeniería aeronáutica y del espacio. **Periodo:** desde el 18/09/2017. **[3] Cargo:** Vocal de la Junta directiva. **Centro:** Asociación española de Climatología. **Periodo:** desde 21/10/2022.

Parte A. DATOS PERSONALES
Fecha del CVA 29/11/2023

Nombre y apellidos	DANIEL REY GARCIA		
DNI/NIE/pasaporte	34727000J	Edad	59
Núm. identificación del investigador	WoS Researcher ID	D-6829-2018	
	Scopus Author ID	7005036537	
	Código Orcid	0000-0001-9309-2562	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidade de Vigo		
Dpto./Centro	Xeociencias Mariñas		
Dirección	Departamento de Xeociencias Mariñas Edificio de Ciencias Experimentais Universidade de Vigo, 36310 VIGO		
Teléfono	986812004	correo electrónico	daniirey@uvigo.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2008
Espec. cód. UNESCO	250304, 250309, 250604, 250618		
Palabras clave	Paleomagnetismo, Magnetismo Ambiental, Magnetoestratigrafía, Sedimentología, Geología Marina		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en CC. Geológicas	Fac. CC. Geológicas, UCM	1985
PhD in Earth Sciences	The University of Birmingham (GB)	1992
Doctor en Geología (Amb. Sed.)	Universidad Complutense de Madrid	1992

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

8 tesis doctorales dirigidas (2002, 2006, 2012, 2014, 2016 (2), 2018, 2021, 1 en dirección
3 tesis de máster internacionales y 12 tesis de licenciatura y/o DEAs

Categoría profesional:	Catedrático de Universidad
Fecha de inicio:	Julio 2008
Trienios:	7
Quinquenios:	6 (TU: 1992, 1997, 2003, CU: 2008, 2013, 2018)
Sexenios:	6 (4 invest.: 2002, 2005, 2012, 2017, 2022; 1 trans.: 2020)
Productividad ACSUG	11 puntos

Indicadores Calidad (nov 2023)	papers	CL	citas	Hindex	Q1	Q2	<Q3
WoS_JRC	54	-	1181	20	46%	24%	10%
Scopus (Mendeley Elsevier)	62	7	1326	21	78%	16%	6%
					Perc	Score	i10
ResearchGate	95	10	1793	24	91%	1015	
Google Scholar	191	inc	2034	24			48

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Daniel Rey García es geólogo, catedrático del área de Estratigrafía en la Universidad de Vigo desde el año 2008. Su carrera investigadora se desarrolló en las Universidades Complutense de Madrid, de Aston y Birmingham en el Reino Unido, donde realizó su tesis doctoral; y en la Universidad de Vigo, a la que pertenece desde 1993.

Investigación

Sus líneas de investigación más activas se centran en la utilización de técnicas geofísicas magnéticas aplicadas a la evolución del clima en los últimos 30 a 200 k años y sus implicaciones para la valoración del Cambio Global y de la variabilidad climática; y también de la gestión integral de la zona costera, fundamentalmente impacto ambiental, ingeniería de costas y contaminación. A lo largo de su carrera ha desarrollado un interés especial en el estudio de la dinámica integral del margen continental del NW de Iberia y en el paleomagnetismo de series continentales rojas de edad Pérmico y Triásico.

Ha participado en más de 30 proyectos de investigación, de los cuales ha dirigido un total de 10 proyectos del Plan Nacional, Xunta de Galicia y de la *European Science Foundation*. Es investigador

principal en proyectos de forma continuada desde el año 2003. Además, ha dirigido 4 contratos con empresas y administraciones públicas.

Ha publicado más de 140 trabajos (artículos en revistas, libros, informes técnicos), de los cuales más de 50 son artículos en revistas internacionales indexadas (81% en el primer cuartil), siendo primer autor en 20% de ellas (50% incluyendo 2º autor o *corresponding author*) con un $h = 21$. Ha presentado más 200 comunicaciones a congresos (130 internacionales) e impartido 11 conferencias invitadas. Ha sido Jefe de Campaña en 7 expediciones oceanográficas incluyendo grandes instalaciones como el BIO Hespérides o el BIO Sarmiento de Gamboa. Es responsable de la construcción del buque oceanográfico CIM-UVIGO de la Universidade de Vigo que entrará en servicio en 2024.

Es responsable del Laboratorio de Paleomagnetismo de la Universidad de Vigo, que inició en 1995, y precursor de los estudios de Magnetismo Ambiental en España. Desde esta perspectiva, y en el ámbito de la geología marina, ha impulsado el uso y definición metodologías para la adquisición sistemática de datos de escáneres de alta resolución en testigos de sedimentos marinos para el desarrollo de *proxies* paleoclimáticas; integrando la adquisición sistemática de propiedades magnéticas (2G™ 755 SRM) con datos de FRX (ITRAX™) y otras propiedades físicas (GEOTEK™).

Participa habitualmente en la gestión de actividades de I+D+I tales como organización congresos (nacionales e internacionales), procesos de evaluación de proyectos del Plan Nacional (por parte de la ANECA y del Ministerio). Es revisor habitual de artículos en revistas SCI y editor asociado en la revista *Thalassas*, también del SCI.

Docencia

Ha impartido cerca de 4000 horas de docencia en todos ciclos de grado y postgrado desde el año 1993, fundamentalmente en asignaturas relacionadas con la Geología, Sedimentología y Geofísica marinas. Ha dirigido 8 tesis doctorales, 3 tesis de máster internacionales y 11 tesis de licenciatura y/o DEAs.

Gestión

Es el director del Centro de Investigación Marina de la Universidad Vigo (<https://cim.uvigo.gal>) que reconocido como centro de investigación del Sistema Universitario de Galicia. También dirige el Campus de Excelencia Internacional (<https://campusdomar.gal>) que agrupa a los agentes investigadores y socioeconómicos de la Eurorregión Galicia-N de Portugal relacionados con el ámbito marino

Ha sido miembro del Claustro y del Consejo de Gobierno de 2002 a 2006. Es miembro del Claustro desde 2010, miembro de la comisión del CACTI hasta 2018 (servicios centrales de investigación).

RRI

Como director del CIM y del Campus do Mar, el Prof. Rey ha implementado una estrategia de Investigación e Innovación Responsable a través de dos ejes: el fomento de la Cultura Científica Marina y el desarrollo de una práctica de investigación socialmente responsable comprometida con el establecimiento de principios éticos, buenas prácticas de investigación e igualdad de género. También muestra un fuerte interés en la divulgación científica, participando en numerosas actividades que promueven la comunicación de la investigación y el compromiso público, o que incentivan a los jóvenes a estudiar materias STEM. Ha organizado numerosos eventos de divulgación y comunicación científica, y ha contribuido en prensa impresa, radio, televisión y redes sociales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Bernabeu, A.M., Lersundi-Kanpistegi, A.V., Rey, D. (2023) Suspended particulate matter dynamics in the inner sector of a Ría under fair-weather conditions: A synthetic mode. *Marine Geology*, 461, art. no. 107067.

López-Pérez, Á.E., Rubio, B., Rey, D., Plaza-Morlote, M. (2022) Late Quaternary sedimentary evolution of the distal Galician continental margin (north-west Iberian Peninsula) based on palaeoclimatic, palaeoproductivity and diagenetic evidence. *Sedimentology*, 69 (2), pp. 537-567.

López-Pérez, A.E., Rubio, B., Rey, D., Plaza-Morlote, M., Pinheiro, L.M.; (2021) Late Quaternary tectono-sedimentary processes on an isolated offshore high marginal platform (NW Iberian Continental Margin) *Marine Geology*, 431, art. no. 106374

Álvarez-Iglesias, P., Andrade, A., Rey, D., Quintana, B., Bernabeu, A.M., López-Pérez, A.E., Rubio, B. (2020) Assessment and timing of the anthropogenic imprint and fisheries richness in marine sediments from Ría de Muros (NW Iberian Peninsula) *Quaternary International*, .

Minshull, T.A., Marín-Moreno, H., Betlem, P., Bialas, J., Bünz, S., Burwicz, E., Cameselle, A.L., Cifci, G., Giustiniani, M., Hillman, J.I.T., Hölz, S., Hopper, J.R., Ion, G., León, R., Magalhaes, V., Makovsky, Y., Mata, M.-P., Max, M.D., Nielsen, T., Okay, S., Ostrovsky, I O'Neill, N., Pinheiro, L.M., Plaza-

Faverola, A.A., Rey, D., Roy, S., Schwalenberg, K., Senger, K., Vadakkepuliambatta, S., Vasilev, A., Vázquez, J.-T Hydrate occurrence in Europe: A review of available evidence. (2020) *Marine and Petroleum Geology*, 111, pp. 735-764.

López Pérez, A.E., Rey, D., Martins, V., Plaza-Morlote, M., Rubio, B. Application of multivariate statistical analyses to ItraxTM core scanner data for the identification of deep- marine sedimentary facies: A case study in the Galician Continental Margin (2019) *Quaternary International*, 514, pp. 152-160.

Martins, M.V.A., Rey, D., Pereira, E., Plaza-Morlote, M., Salgueiro, E., Moreno, J., Duleba, W., Ribeiro, S., dos Santos, J.F., Dardon, U., Bernabeu, A., Rubio, B., Laut, L.L.M., Frontalini, F., da Conceição Rodrigues, M.A., Rocha, F. (2018). Influence of dominant wind patterns in a distal region of the NW Iberian Margin during the last glaciation. *Journal of the Geological Society*, 175 (2), pp. 321-335.

Mohamed, K.J., Andrade, A., Rey, D., Rubio, B., Bernabeu, A.M. (2017). A kinetic model to explain the grain size and organic matter content dependence of magnetic susceptibility in transitional marine environments: A case study in Ria de Muros (NW Iberia). *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, Bógalo, M.F., Ramírez-Herrera, M.-T., Goguitchaichvili, A., Rey, D., Mohamed, K.J., Calvo- Rathert, M., Corona, N. (2017). Magnetic signature of the 22 June 1932 tsunami deposits (Jalisco, Mexican Pacific coast). *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*,

Plaza-Morlote, M., Rey, D., Santos, J.F., Ribeiro, S., Heslop, D., Bernabeu, A., Mohamed, K.J., Rubio, B., Martins, V. (2017). Southernmost evidence of large European Ice Sheet- derived freshwater discharges during the Heinrich Stadials of the Last Glacial Period (Galician Interior Basin, Northwest Iberian Continental Margin) *Earth and Planetary Science Letters*, 457, pp. 213-226.

Bernabeu, A.M., Fernández-Fernández, S., Rey, D. (2016) A theoretical model to estimate the oil burial depth on sandy beaches: A new oil spill management tool. *Marine Pollution Bulletin*, 109 (1), pp. 361-372.

Chang, L., Heslop, D., Roberts, A.P., Rey, D., Mohamed, K.J. (2016). Discrimination of biogenic and detrital magnetite through a double Verwey transition temperature. *Journal of Geophysical Research B: Solid Earth*, 121 (1), pp. 3-14.

Rodríguez-Germade, I., Mohamed, K.J., Rey, D., Rubio, B., García, T. (2014). The influence of weather and climate on the reliability of magnetic properties of tree leaves as proxies for air pollution monitoring. *Science of the Total Environment*, **468-469**, pp. 892-902. Cited 2 times.

Andrade, A., Rubio, B., Rey, D., Álvarez-Iglesias, P., Bernabeu, A.M., Fedi, M. (2013). Environmental changes at the inner sector of Ría de Muros (NW Spain) during Middle to Late Holocene. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*,

Romero, O.E., Swann, G.E.A., Hodell, D.A., Helmke, P., Rey, D., Rubio, B. (2011). A highly productive Subarctic Atlantic during the Last Interglacial and the role of diatoms. *Geology*, **39** (11), pp. 1015-1018.

Mohamed, K.; D. Rey; B. Rubio; M.J. Dekkers; A. P. Roberts; F. Vilas (2011) Onshore- offshore gradient in reductive early diagenesis in coastal marine sediments of the Ria de Vigo, Northwest Iberian Peninsula. *Continental Shelf Research*, **31** (5), pp. 433-447

Davila, A.F., Rey, D., Mohamed, K., Rubio, B., Guerra, A.P. (2006). Mapping the sources of urban dust in a coastal environment by measuring magnetic parameters of *Platanus hispanica* leaves. *Environmental Science and Technology*, **40** (12), pp. 3922-3928.

Dinarès-Turell, J., Diez, J.B., Rey, D., Arnal, I. (2005). "Buntsandstein" magnetostratigraphy and biostratigraphic reappraisal from eastern Iberia: Early and Middle Triassic stage boundary definitions through correlation to Tethyan sections. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, **229** (1-2), pp. 158-177.

Rey, D., Mohamed, K.J., Bernabeu, A., Rubio, B., Vilas, F. (2005). Early diagenesis of magnetic minerals in marine transitional environments: Geochemical signatures of hydrodynamic forcing. *Marine Geology*, **215** (3-4), pp. 215-236

Emiroglu, S., Rey, D., Petersen, N. M. (2004) Magnetic properties of sediment in the Ría de Arousa (Spain): Dissolution of iron oxides and formation of iron sulphides. *Physics and Chemistry of the Earth*, **29** (13-14 SPEC. ISS.), pp. 947-959.

Hanesch, M., Scholger, R., Rey, D. Mapping dust distribution around an industrial site by measuring magnetic parameters of tree leaves. (2003) *Atmospheric Environment*, **37** (36), pp. 5125-5133.

C.2. Proyectos

Atlantic Maritime Ecosystem Network (MarENet)

Ref: 863595. Entidad Financiadora EMFF-BlueEconomy-2018 (Blue Careers) EASME, UE (2 años) IP: Daniel Rey García, Campus do Mar, Universidade de Vigo
867,992 Euros

Tropical Indian Ocean variability versus global (PALaeo)Climate Change (TRIOPACC)

Ref: PID2019-109653RB-I00. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Proyectos de I+D+i Retos Investigación 2019 (3 años)

IPs: Gianluca Marino y Daniel Rey García
130,000 Euro

Galicia Internal Basin Paleoclimatic Sedimentary Archives: Transport, Provenances, Hydrology and Reliability (GALINCLIMARCH)

Ref: CGL2008-034774-E, Entidad financ: MICINN, En 2011-Dic 2013, ext Dic 2014 IP: Daniel Rey García, Dpto. de Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo
134.310 Euro

North Atlantic Climatic Sedimentary Archives (NACSA)

Ref: 236962, Entidad financiadora: European Science Foundation, Feb 2010-Ene 2012 Centro de ejecución: Woods Hole Oceanographic Institution, USA (año 1) y Dpto. de Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo (año 2)

Coordinador Científico: Daniel Rey, IP: Kais Jacob Mohamed Falcón
148.946,95 Euro

C.3. Contratos

Convenio entre la Consellería do Mar de la Xunta de Galicia, la agencia estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P. (CSIC), la fundación pública gallega Centro Tecnológico de Supercomputación de Galicia (CESGA), el Instituto Tecnológico para o Control do Medio Mariño (INTECMAR), la Fundación Centro Tecnológico do Mar (CETMAR), la Universidad de Santiago de Compostela (USC), la Universidad de Vigo (UVIGO), y la Universidad da Coruña (UDC) para la realización del programa de Ciencias Mariñas dentro de los planes complementarios de I+D+I del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Tipo de contrato: Convenio Xunta de Galicia Univ. de Vigo. 1/01/2022 al 30/10/2025

Financia: Consellería do Mar, Xunta de Galicia

Co-Coordinador / IP UVIGO: Daniel Rey García,
8.000.000 / 1.256.684 euros

Convenio entre la Consellería do Mar de la Xunta de Galicia, la agencia estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P. (CSIC), la fundación Centro Tecnológico del Mar (CETMAR), la Universidad de Santiago de Compostela (USC), la Universidad de Vigo (UVIGO) y la Universidad de la Coruña (UDC) para la realización del programa de Ciencias Marinas dentro de los planes complementarios de I+D+I del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (aporte de la Comunidad Autónoma de Galicia financiado por el FEMP y el FEMPA 736.935 1.01 /2022 30.10 /2025).

Tipo de contrato: Convenio Xunta de Galicia Univ. de Vigo. 1/01/2022 al 30/10/2025

Financia: Consellería do Mar, Xunta de Galicia

Co-Coordinador / IP UVIGO: Daniel Rey García,
2.000.000 / 736.935 euros

Contrato: Supervisión de los estudios de Geología Marina y redacción de un estudio de las influencias del emisario submarino de la EDAR Lagares en la dinámica de sedimentos,

Financia: AcuaNorte, Min de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente 16/05/2011-16/03/2012 Participa: Dpto. Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo

IP: Daniel Rey García, Dpto. de Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo
46.000 euros

Convenio de colaboración entre a Consellería de Economía e Industria da Xunta de Galicia para a exploración da morfoestruturas singular da marxe continental occidental de Galicia coñecida como O Gran Burato

Tipo de contrato: Convenio Xunta de Galicia Univ. de Vigo. 1/01/2010-30/11/2010

Financia: Consellería de Economía e Industria, Xunta de Galicia

Participa: Dpto. Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo

IP: Daniel Rey García, Dpto. de Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo
150.000 euros

Convenio de colaboración entre a Consellería de Economía e Industria da Xunta de Galicia, o Consejo Superior de Investigaciones Científicas e a Universidade de Vigo para o desenvolvemento da Segunda Campaña de Investigación do Gran Burato,

Tipo de contrato: Contrato Xunta de Galicia, UTM-CSIC y Universidade de Vigo

Financia: Consellería de Economía e Industria, Xunta de Galicia, FEDER Galicia 2007-2013,
11/07/2011-30/11/2011

IP: Daniel Rey García, Dpto. de Geociencias Marinas y O.T., Universidad de Vigo
200.000 euros

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 10/01/2023

Part A. DATOS PERSONALES

Nombre	César		
Apellidos	Viseras Alarcón		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			0000-0003-3644-5506

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad (Estratigrafía)		
Fecha inicio	25/06/2008		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Departamento de Estratigrafía y Paleontología		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	estratigrafía, sedimentología, sedimentos, cuencas sedimentarias, estratigrafía secuencial, geología del petróleo		

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

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
01/10/1989-30/09/1991	Profesor Ayudante L.R.U., Universidad de Granada, España.
01/10/1991-22/12/1993	Profesor Titular de Universidad Interino, Universidad de Granada, España.
22/12/1993-23/06/2008	Profesor Titular de Universidad, Universidad de Granada, España.

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Ciencias Geológicas	Universidad de Granada, España	1986
Doctorado en Geología	Universidad de Granada, España	1991

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

CésarViseras Alarcón, Catedrático de Estratigrafía en la Universidad de Granada, pertenece al Grupo PAI RNM369 de Geología Sedimentaria y Aguas Subterráneas, y, dentro de este, al subgrupo de Reservorios Sedimentarios. En el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, ocupa el cargo de Asesor Científico Responsable de la Unidad de Perforación y Ensayos de Rocas del Centro de Instrumentación Científica de la Universidad de Granada.

Sus principales áreas de investigación se pueden resumir en cuatro (en orden cronológico inverso): (1) Modelado de la heterogeneidad en rocas de reservorio (en España, Argentina, Arabia Saudita y Argelia); (2) Sedimentología, Petrología Sedimentaria y Petrofísica de rocas clásticas (en España, Reino Unido, Marruecos y Argentina); (3) Construcción de Márgenes Continentales alrededor de la Península Antártica y (4) Estratigrafía-Paleogeografía de las Cuencas Neógenas Béticas (España).

Ha dirigido **5 tesis doctorales** calificadas con Sobresaliente Cum Laude y ha participado en **18 proyectos de investigación** del Plan Nacional (**7 de ellos como IP**) y **7 proyectos internacionales** (1 como investigador principal en la UGR). Cuenta con ~300 publicaciones en las principales revistas de geología sedimentaria (**47 de ellas indexadas en el JCR** y 1 siendo el artículo más citado en la revista *Sedimentology* en el período 2020-2021), en libros (autor de 7 libros completos, 4 de ellos en inglés y 29 capítulos de libros, 12 de ellos en inglés) y 138 comunicaciones en conferencias (destacando **10 ponencias invitadas en conferencias internacionales** y el liderazgo, también por invitación, de 20 excursiones científicas en conferencias nacionales e internacionales).

Los indicadores de la calidad de su investigación y gestión universitaria incluyen 1.398 citas (en 959 artículos) y un Índice H de 22 (Base de Datos de Web of Science), así como 5 sexenios CNEAI y el máximo de puntos computables en UCUA (4 para investigación, 3 para gestión universitaria).

Con respeto a su actividad editorial, se destaca su participación como **miembro en el comité editorial de 5 revistas** (3 de ellas indexadas) y como **editor de 5 libros o monografías** (2 de ellos en inglés), así como su participación en comités de evaluación y gestión de la investigación en 5 países (España, Reino Unido, Italia, Israel y Argentina).

Tiene una capacidad demostrada para transferir resultados de la investigación a la industria, como lo demuestran los **11 contratos de I+D+i con empresas** y su pertenencia a la Junta Directiva de la Asociación Española de Geólogos e Ingenieros Geofísicos del Petróleo (AGGEP).

Ha sido profesor universitario durante 35 años, en los cuales, además de su docencia oficial en 3 Grados y 3 Másteres oficiales, ha participado (en 3 como persona responsable principal) en 17 cursos de educación universitaria no regulados, destacando los cursos de verano de la **Universidad Internacional Menéndez Pelayo, la Fundación Europea de Ciencia de la UNESCO y la Universidad Internacional de Andalucía**.

También ha sido productivo en actividades de divulgación de la investigación, en que ha sido responsable de la organización de dos eventos Geología-Granada (2011 y 2023), así como numerosas actividades como Miembro del Comité Científico del Geoparque de Granada (UNESCO).

Como Investigador Principal de proyectos públicos competitivos y contratos de I+D+i, ha logrado **captar fondos de investigación** por un valor total de **2.291.545,87 €**.

Part 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. Algheryafi, H., **Viseras, C.**, Polo, C. and Al-Ramadan, K. 2022. Facies architecture and paleogeography evolution of regressive wave-dominated shorelines transitioning into tide-dominated estuaries: Early Devonian Subbat member, Jauf Formation, Saudi Arabia. *Journal of Sedimentary Research*, 92, 955–987. DOI: 10.2110/jsr.2021.112.
2. Poyatos-Moré M., García-García, F., Rodríguez-Tovar, F.J., Soria, J.M., **Viseras, C.**, Pérez-Valera, F. and Midtkandal, I. 2022. Sharp-based, mixed carbonate–siliciclastic shallow-marine

- deposits (upper Miocene, Betic Cordillera, Spain): The record of ancient transgressive shelf ridges? *Sedimentary Geology* 429, 106077. DOI: 10.1016/j.sedgeo.2021.106077.
3. Yeste L.M., Palomino R., Varela A.N., McDougall N.D., **Viseras C.** (2021). Integrating outcrop and subsurface data to improve the predictability of geobodies distribution using a 3D training image: A case study of a Triassic Channel – Crevasse-splay complex. *Marine and Petroleum Geology*, 123, 105081. DOI: 10.1016/j.marpetgeo.2021.105081.
 4. Varela A.N., Yeste L.M., **Viseras C.**, García-García F., Moyano Paz, D. (2021). Implications of palaeosols in low net-to-gross fluvial architecture reconstruction: Reservoir analogues from Patagonia and Spain. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 577, 110553. DOI: 10.1016/j.palaeo.2021.110553.
 5. García-García, F., Rodríguez-Tovar, F.J., Poyatos-Moré, M, Yeste, L.M., and **Viseras, C.** 2021. Sedimentological and ichnological signatures of an offshore-transitional hyperpynal system (Upper Miocene, Betic Cordillera, southern Spain) *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 561, Article 110039. DOI: 10.1016/j.palaeo.2020.110039.
 6. Yeste, L.M., Varela, A.N., **Viseras, C.**, McDougall, N.D. and García-García, F. 2020. Reservoir architecture and heterogeneity distribution in floodplain sandstones: Key features in outcrop, core and wireline logs. *Sedimentology* 67, (7), Pages 3355-3388. DOI: 10.1111/sed.12747.
 7. **Viseras, C.**, Henares, S., Yeste, L.M. and García-García, F. 2018. Reconstructing the architecture of ancient meander belts by compiling outcrop and subsurface data: A Triassic example. In: *Fluvial Meanders and Their Sedimentary Products in the Rock Record* (Eds. M. Ghinassi, L. Colombero, N.P. Mountney and A.J.H. Reesink). *IAS Special Publication*, 48, 419-444, DOI: 10.1002/9781119424437.ch166.
 8. Henares, S., Arribas, J., Cultrone, G, **Viseras, C.** 2016. Muddy and dolomitic rip-up clasts in Triassic fluvial sandstone: origin and impact on potential reservoir properties (Argana Basin, Morocco). *Sedimentary Geology* 339, 218-233. DOI: 10.1016/j.sedgeo.2016.03.020.
 9. Henares, S., Caracciolo, L., **Viseras, C.**, Fernández, J., Yeste, L.M. 2016. Diagenetic constraints on heterogeneous reservoir quality assessment: a Triassic outcrop analogue of meandering fluvial reservoirs. *AAPG Bulletin* 100, 9, 1377-1398. DOI:10.1306/04041615103.
 10. Henares, S, Caracciolo, L., Cultrone, G., Fernández, J., **Viseras, C.**, 2014. The role of diagenesis and depositional facies on pore system evolution in a Triassic outcrop analogue (SE Spain). *Marine and Petroleum Geology*: 51, 136-151

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencias invitadas):

1. 2021, Sorbas, Spain, Salt Giant Drilling Training School, *Planning and Development of a Geological Drilling Campaign*;
2. 2018, Darham, Saudi Arabia, AAPG-KFUPM Student Chapter Seminar, *Enhanced Reservoir Characterization throughout the Outcrop/Behind Outcrop integrated analysis of analogues*;
3. 2014, Hammamet, Tunisia, Tempus Project: Water Education and Training in Mhagreb. Intensive course on Aquifer Recharge, *Estimating River recharge from the thermal signal*;
4. 2014, Madrid, Spain, Workshop Jornada Científico Técnica – OPIs, Universidad y Empresa (AGGEP-CSIC), *Reservoir analogs: outcrop to behind outcrop characterization*;
5. 2010, Atapuerca, Spain, ICDP Workshop –Drilling lacustrine strata in the Neogene Mediterranean-Atlantic seaway, *Guadix-Baza Basins: Geology and exploratory interest*;
6. 2008, Bari, Italy, GeoSed 2008 – Assoziacione Italiana per la Geologia del Sedimentario, *Coarse-grained deltas in the Betic cordillera: allogenic controls on bioconstruction dynamics*;
7. 2003, Almería, Spain, II International Conference on Alluvial Fans, *Alluvial sedimentation in the Betic Cordillera. Keys for the reconstruction of an alpine orogen*;
8. 1999, Orce, Spain, Chronostratigraphy of the terrestrial Plio-Pleistocene in Europe, *Stratigraphic architecture and paleogeographic evolution of the Guadix-Baza Basin*;
9. 1994, Naples, Italy, Workshop on Mediterranean and Black Sea Marine Geosciences (European Science Foundation, Network on Advanced Study Workshops), *Onshore Neogene stratigraphy in the western Mediterranean: the Betic basins*;
10. 1994, Lunteren, Netherlands, Alluvial Basins: Present and past environments (European Research Conferences 94-85). European Science Foundation, *Alluvial architecture resulting from base level changes with examples of S. Spain*.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado (como Investigador Principal y/o Investigador Responsable en la Universidad de Granada):

Proyectos Nacionales

1. CGL2017-89618-R *Areniscas costeras y marino-someras como análogos de reservorios: caracterización integrada de afloramiento y subsuelo* (MEIC-FEDER, 2018-2021);
2. CGL2013-43013-R *Formaciones continentales como potenciales Rocas Almacén convencionales y no convencionales: caracterización de afloramiento y subsuelo* (MINECO-FEDER, 2014-2019);
3. UNGR08-1E-025 *Equipamiento para perforaciones de corta longitud de rocas y suelos y su testificación geofísica* (FEDER, 2010-2011);
4. CGL2009-05768-E *Actividades de soporte de una propuesta al ICDP en España* (MICINN, 2009-2010);
5. CGL2009-07830 *Análisis geométrico y de facies de cuerpos sedimentarios como análogos aflorantes de almacenes de hidrocarburos y de acuíferos: ejemplos triásicos y neógenos del sur de Iberia (II)* (MICINN-FEDER, 2010-2013);
6. CGL2009-05768-E *Actividades de soporte de una propuesta al ICDP en España* (MCYT, 2009-2010);
7. CGL2005-06224 *Análisis geométrico y de facies de cuerpos sedimentarios clásticos en sistemas aluviales y deltaicos triásicos y neógenos del Sur de la Península Ibérica: aplicación como análogos aflorantes de almacenes de hidrocarburos y de acuíferos detríticos* (MEC-FEDER, 2006-2009);
8. BTE2001-2872 *Evolución ambiental cuaternaria en el sureste peninsular a partir del registro sedimentario y paleoecológico. Formulación de modelos predictivos en prevención de riesgos geológicos* (DGESIC, 2002-2005).

Proyectos Internacionales

9. SALTGIANT: Understanding the Mediterranean Salinity Crisis. H2020-MSCA-ITN-2017. (European Union's Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie grant agreement n° 765256, 2018-2022);
10. Sedimentology and Sequence Stratigraphy of the Late Silurian to Early Devonian System in Al-Huj Area, Northern Saudi Arabia (Startup Fund-CPG, 2017-2018).

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados (como Investigador Principal y/o Director Académico):

1. *Architecture and heterogeneity in an outcrop analog of the Algerian TAGI* (2023 OTRI-UGR, Occidental Petroleum (OXY));
2. *Source-to-sink: modelling fluvial-coastal-deep marine sandstone reservoirs. Training Field Course* (2023 OTRI-UGR, REPSOL E.P.);
3. *Del océano al desierto: historia sedimentaria del Geoparque de Granada* (2022 CeMed UGR, ENTURNA);
4. *Sandstone fluvial reservoirs: outcrop and subsurface characterization* (2019-2020 OTRI-UGR, Cepsa E.P.);
5. *Geometrical characterization and heterogeneities in fluvial to coastal sandstone reservoirs. Training field course* (2019-2020, OTRI-UGR, Repsol E.P.);
6. *Source to sink: Field course on clastic reservoir analogues in southern Spain* (2018 OTRI-UGR, Petronas E.P., Repsol Oil & Gas Malaysia);
7. *Caracterización sedimentológica de análogos aflorantes de rocas almacén* (2018-2020, OTRI-UGR, Repsol E.P.);
8. *Muestreo mediante testigos de sondeo en análogos aflorantes del almacén TAGI Contrato C-4043-00* (2014, Fund Gral UGR, CEPESA E.P.);
9. *Sedimentological study of the cores from 5 wells in the TAGI Formation (Rhourde er Rouni field, Algeria)* (2013-2014, Fund Gral UGR, CEPESA E.P.);
10. *Reservoir architecture of a Triassic outcrop analog. Field trip course* (2014, Fund Gral UGR, CEPESA E.P.).