

Part A. Información personal

DATE	06/11/2024
-------------	------------

Apellidos(s)	Rubio Armesto	
Nombre	María Belén	
Sexo		
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	A-6326-2008
	SCOPUS Author ID(*)	14020371800
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-4712-1099

A.1. Posición actual

Categoría profesional	Catedrática de Estratigrafía		
Código UNESCO	2503, 2506, 2511		
Palabras clave	Sedimentología, Geoquímica, Geología Marina, Contaminación Marina		
Nombre de la Institución	Universidade de Vigo		
	Departamento	Geociencias Marinas y Ordenación del Territorio	
	Dirección	Lagoas-Marcosende, Vigo	
	E-mail	brubio@uvigo.es	
Fecha de comienzo	28/10/2009		

A.2. Educació)

Año	Universidad	Grado	Tiulo
1986	Santiago de Compostela	First degree	Licenciada en Ciencias Biológicas
1991	Santiago de Compostela	Mastes (if appropriate)	Técnicas en tratamiento de agua
1993	Santiago de Compostela	PhD	Dra. in Biología (Edafología)

A.3. Indicadores de Calidad en producción científica

- Número total de citas = 1738 (WOS), 2041 (Scopus), 3020 (Google Scholar)
- 85,7 % de documentos in top 25% journals by CiteScore
- 55,6% colaboración internacional
- Número total de publicaciones en el primer cuartile (Q1): 40
- Índice H = 21 (WOS), 23 (Scopus), 25 (Google Scholar, i10: 46)
- Dirección de Tesis= 6 (2005, 2006 (2), 2012, 2014), 1 (2021),
- Complementos de investigación y transferencia (CNEAI): 6.

Part B. Resumen libre del CV

Belén Rubio Armesto es Catedrática de Estratigrafía en la Universidade de Vigo desde el año 2009. Su investigación postdoctoral se desarrolla en el grupo GEOMA (Geología Marina y Ambiental) de la Universidade de Vigo enfocada en la aplicación de métodos geoquímicos a la sedimentología y geología marina. Puede ser resumida en las siguientes líneas de investigación: 1) Estudio quimioestratigráfico en ambientes marinos y costeros, con especial énfasis en aspectos tales como contaminación e impacto ambiental. 2) Estudio de indicadores geoquímicos e mineralógicos de evolución postsedimentaria con especial énfasis en la determinación de fases geoquímicas. 3) Evolución climática y sedimentaria de propiedades magnéticas, sedimentológicas, geoquímicas en registros desde el Pleistoceno Superior al presente.

Ha participado en más de 30 proyectos de investigación siendo IP en 10 de ellos. Ha publicado más de 100 trabajos entre artículos y capítulos de libros, de los cuales más de 55 son en revistas JCR (más del 70% en el primer cuartil). Ha participado en más de una docena de campañas oceanográficas y ha hecho más de 200 contribuciones a congresos.

En el ámbito de la gestión, ha sido Decana de la Facultad de Ciencias del Mar durante 5 años (2013-2018) y ha sido un miembro activo del Consejo de Gobierno de la universidad desde el año 2012. Ha sido también la secretaria de la Conferencia de Decanos de Ciencias del Mar desde su establecimiento en 2015 hasta junio de 2018. Además, fue secretaria de Departamento desde 2018 a 2022, y en la actualidad es Vicerrectora de Investigación, Transferencia e Innovación, desde junio de 2022. Es también vocal del comité ejecutivo de CRUE para I+D+I y coordinadora de la red Divulga del mismo, siendo muy activa en actividades de divulgación científica.

Ha participado en comités de evaluación de proyectos, becas, infraestructuras y diversos programas de ANECA y el ministerio. Tiene experiencia en organización de congresos, conferencias, seminarios, talleres, etc, habiendo estado implicada en la organización de varias conferencias internacionales. Es revisora habitual de artículos en revistas JCR en el ámbito de las geociencias y las ciencias ambientales.

Part C. Actividades relevantes

C.1. Publicaciones (seleccionadas)

- Rubio, B., López-Pérez, A. E., León, I. **2024**. Impact of sediment mobilization on trace elements release in Galician Rias (NW Iberian Peninsula): insights into aquaculture. *Environmental Monitoring and Assessment*, 196: 835.
- Rubio, B., López-Pérez, A.E. **2024**. Exploring the genesis of glaucony and verdine facies for paleoenvironmental interpretation: A review. *Sedimentary Geology* 461 (2024) 106579.
- 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.
- Agharokh, A., Taleshi, M. S, A.E., Bibak, M., Rasta, M., Jafroudi, H.T., Rubio Armesto, B. **2022**. Assessing the relationship between the abundance of microplastics in sediments, surface waters, and fish in the Iran southern shores. *Environmental Science and Pollution Research*, 29 (13): 18546-18558.
- 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.
- 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.; Rey, D.; Rubio, B.; Dekkers, M.J.; Roberts, A. P.; Vilas, F. **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

- Plan Complementario de Ciencias Marinas 2023-2025. Ministerio Ciencia + Consellería do Mar. 11 socios. Responsable PT2. B. Rubio.
- 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: MCINN, En 2011-Dic 2013, ext Dic 2014.
- Innovación en la restauración ambiental de áreas costeras para el desarrollo de un sistema piloto integrado para la caracterización, dragado, tratamiento y recuperación de lodos y

sedimentos con contaminantes orgánicos e inorgánicos (INNODRAVAL). IPT-310000-2010-17 PI: Belén Rubio. Ministerio de Ciencia e Innovación (MCIIN). Period: 2010-2013.

C.3. Contratos y otros proyectos de transferencia

- Convenio para Servicios Centrales de Investigación **2019-2022**. PI. B. Rubio. Financiación: Xunta de Galicia. 1.550.000€
- Research and innovation project management training programme in university higher education: loan contract no. 4555/OC-PE for the programme for the improvement of the quality and relevance of university higher education services. **2021-2022**. PI. Daniel Rey
- Euroregional platform for the promotion of competitiveness in the marine-maritime field through the development of Technology-Based Companies (**2019-2022**). PI Enrique Vázquez.
- Asesoramiento y apoyo logístico con la embarcación INNDAAGA 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. PI. Belén Rubio. Nov. **2013**
- 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.
- 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 Ecomía 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 Ecomía 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

C.5. Outreach projects

- European Researchers Night (G-night), Entidad financiadora: UE-H 2020, MSCA, **2021**. IP: B. Rubio Armesto. Universidade de Vigo. 10 partners. 58.000 €
- Ciencia de Ida y vuelta. Plan Anual de Actividades de la UCC-i de la UVigo . **FECYT 2020, FECYT 2022, FECYT 2023**.

C.6. Otros

Miembro del comité editorial- editora asociada–Journal of Earth and Environmental Science y Journal of Sedimentary Environm