

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		6/11/24
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	Centro de Investigación Mariña		
Dirección	Departamento de Xeociencias Mariñas Edificio de Ciencias Experimentais Universidade de Vigo 36310 VIGO		
Teléfono	986812005	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
 21 tesis de máster, tesis de licenciatura, DEAs, TFM y/o TFG
 Publicaciones (Scopus): 46 (41 JCR), citas totales: 873 (Scopus), 1350 (Google scholar)
 promedio de citas/año últimos 5 años: 65 citas/año (scopus)
 publicaciones Q1: 23 (56% del total)
 índice h = 16 (Scopus), h = 19 (Google scholar)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Durante los últimos 25 años, he impartido 21 materias del área en licenciatura y grado en Ciencias del Mar, Biología, Química e Ingeniería de Minas; 3 materias de doctorado y 2 materias de Máster. También participé en los Campus Científicos de Verano entre 2011-2016, organizados por el Ministerio de Educación y FECYT para fomentar las vocaciones científicas entre estudiantes de secundaria. Entre los años 2016 y 2021, he participado en el programa de MENTORING de la Universidad de Vigo, como formadora de mentores. Este programa se desarrollaba en algunas facultades donde los estudiantes de últimos cursos de grado tutorizan a los estudiantes de primer año en su llegada a la Universidad.

He supervisado 4 tesis doctorales, 4 tesis de máster, 7 tesis de licenciatura y 10 trabajos de fin de grado. He sido tutora de estudiantes internacionales, tanto predoctorales como postdoctorales. También he acogido a colegas extranjeros que realizaron estancias en mi grupo de investigación dentro de la convocatoria ERASMUS+ (Universidad de Porto y Universidad de Aveiro). Desde el año 2018 soy coordinadora del programa de doctorado internacional Marine Science, Technology and Management en el que participan siete universidades de Galicia y Portugal, además de centros del CSIC e IEO.

Mi actividad de investigación comenzó con mi doctorado, centrado en la ingeniería costera y, específicamente, en la morfodinámica de playas. Entre los principales logros de este período se encuentra el desarrollo de una formulación del perfil de equilibrio de playa, incorporada en el Sistema De Modelado Costero (SMC) de la Universidad de Cantabria y utilizado por la Administración Central para la gestión costera en España. De esta etapa, publiqué 4 artículos en revistas de JCR.

Mi amplio conocimiento en morfodinámica costera permitió interpretar adecuadamente el comportamiento del fuel en las playas tras la catástrofe del Prestige. Hasta entonces, el fuel enterrado en las playas debido a su dinámica natural había sido subestimado en catástrofes tan relevantes como el derrame de Exxon Valdés. Este enfoque novedoso tuvo reconocimiento internacional, que se materializó en la financiación de proyectos nacionales e internacionales (OILDEBEACH, ERANET-AMPERA, CTM 2008-02699 E, 2008-2011; SpillLess, EASME-UE (H2020), 2017-2018) para profundizar en este tema. En el proyecto OILDEBEACH, coordiné un equipo internacional compuesto por investigadores franceses, españoles y portugueses, cuyos resultados han sido publicados en revistas de JCR y presentados en los congresos más importantes sobre este tema (International Conference of Oil Spill).

También he participado y coordinado proyectos sobre el estudio de las rías gallegas como ambientes sedimentarios costeros diferenciados, abordando aspectos relacionados con la dinámica sedimentaria de las rías y la definición de patrones de transporte. Todo ello a partir del modelado y análisis de mediciones directas obtenidas en campañas oceanográficas diseñadas y realizadas en el marco de estos proyectos. Como resultado destacado, un trabajo publicado sobre la distribución de facies superficiales en las rías se ha convertido en un trabajo de referencia para los investigadores que estudian las rías.

He trabajado en proyectos europeos relacionados con la gestión costera y el análisis de riesgos costeros en la costa europea, colaborando con equipos internacionales. En este sentido, cabe destacar el material didáctico desarrollado en el marco del proyecto ANCORIM (Red Atlántica para la Gestión de Riesgos Costeros, 2009-2011), que se distribuyó a nivel nacional y europeo entre administraciones y escuelas para la formación de niños y jóvenes en este tema.

Además, dentro del proyecto hispano-portugués MarRisk INTERREG V A (POCTEP) 2017-2020, se abordó el estudio de medidas de adaptación costera al cambio climático. En este proyecto se desarrolló una plataforma de datos oceanográficos de acceso abierto del observatorio oceanográfico RAIA.

Durante mi carrera científica, participé en la organización de numerosos eventos científicos, tanto como parte del comité organizador como del comité científico, en el ámbito de la Geología Marina (4º Simposio del Margen Continental Ibérico Atlántico, Vigo 2003; 5º Simposio del Margen Continental Ibérico Atlántico, Aveiro 2006; International Symposium of Marine Science, Vigo 2009-2018; Marine Technology Workshop, MARTECH2021, Vigo 2021). Desde 2012 soy editor asociado del Journal of Iberian Geology.

He formado parte de forma regular de comisiones de evaluación de ANECA (JdC, R&C, evaluación de proyectos: BTE, POLAR, CTM, TransMisiones). También participé en la evaluación de candidatos para becas predoctorales y postdoctorales del Gobierno Vasco entre los años 2011 y 2013. Soy revisora habitual de artículos en revistas de JCR (Nature Geosci., Env. Sci. and Tech., MARGO, Mar. Poll. Bull., entre otras).

Dentro de mi institución, ocupé el cargo de directora de investigación en el Vicerrectorado de Investigación desde 2018, donde una de mis principales tareas es la implementación del sello europeo Estrategia de Recursos Humanos para Investigadores (HRS4R). Recientemente fui nombrada presidenta de la Comisión de Igualdad del Centro de Investigación Marina al que pertenezco, para promover un plan de acción activo para la igualdad en el centro. Entre 2013 y 2018 fui vicedecana en la Facultad de Ciencias del Mar.

Considero la divulgación del conocimiento a la sociedad como una parte clave de mi trabajo científico y, en este sentido, participo activamente en las acciones que promueven mi facultad, el centro de investigación marina y la propia universidad. Así, he dado numerosas conferencias en institutos y escuelas con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia o durante la iniciativa europea de la Noche de los Investigadores.

Además, dentro del grupo de investigación al que pertenezco, promovemos regularmente logros y avances científicos a través de las RRSS (geoma.net; <https://es-es.facebook.com/Geoma-992846874058637/>; <https://twitter.com/geomanet>; <https://www.youtube.com/channel/UCRVKeYARbLFprrcA1rBqEWw>) y la prensa local.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (últimos 5 años)

- Ferreira, C. C., Silva, P.A., Bernabeu, A.M., Fontán-Bouzas, A., Fernández-Fernández, S., Abreu, T. (2024). Tracking fluorescent tracer to monitor grain size-selective dispersion in subtidal zone: Patos Beach case study (NW Iberian Peninsula). *Regional Studies in Marine Science*, 69, 1033.
- Fontán-Bouzas, A., Abreu, T., Ferreira, C. C., Silva, P.A., López Olmedilla, L., Guitián J., Bernabeu, A.M., Alcántara Carrió, J. (2024). Morphodynamic Response of Open and Embayed Beaches to Winter Conditions: Two Case Studies from the North Atlantic Iberian Coast. *Journal of Marine Science and Engineering*, 12, 168.
- 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 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.

C.2. Proyectos

Como IP:

- Buried oil in the intertidal beach zone: coupling between beach morphodynamic, natural degradation, forcing mechanisms and biological activity (CTM 2008-02699 E)
Entidad financiadora: MICINN. 2008- 2011
IP: Ana M. Bernabeu, Universidad de Vigo.
Participantes: CIIMAR, Universidad de Oporto (Portugal), GLADYS, Universidad 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, 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 (CGL2015-66681)
Entidad financiadora: MINECO, 2016- 2018
IP: Ana Bernabeu, 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