

<b>Fecha del CVA</b>	30/01/2024
----------------------	------------

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre y apellidos	Emilio Manuel Fernández Suárez		
DNI/NIE/pasaporte	13736960A	Edad	62
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	D-2453-2009	
	Código Orcid	<a href="https://orcid.org/0000-0001-7985-0814">0000-0001-7985-0814</a>	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Vigo		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias del Mar		
Dirección	Campus Universitario de Vigo. Lagoas-Marcosende. 36310 Vigo		
Teléfono	986812591	correo electrónico	<a href="mailto:esuarez@uvigo.es">esuarez@uvigo.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2011
Espec. cód. UNESCO	251001		
Palabras clave	Ecología Marina. Oceanografía. Producción Primaria. Circulación de carbono y nitrógeno. Ecología microbiana. Ecología litoral.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Biología	Oviedo	1985
Doctor en Biología	Oviedo	1991

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

Sexenios de investigación: 5 (último sexenio concedido en 2018)

Sexenios de transferencia: 1 (último sexenio concedido en 2020)

Tesis doctorales dirigidas: 17 (7 en los últimos 5 años)

Citas totales (WOS): 5375

Publicaciones totales en JCR: 147

Índice H: WOS = 40; SCOPUS = 40

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Doctor en Biología por la Universidad de Oviedo el año 1990, obteniendo el premio extraordinario. Realizó trabajos post-doctorales en el Plymouth Marine Laboratory y en el Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Sciences. En 1993 se incorporó al Instituto de Investigaciones Marinas del CSIC, para posteriormente conseguir una plaza de Profesor Titular Interino de Ecología en la Universidad de Vigo y posteriormente accede a la plaza de Profesor Titular de Ecología en esa misma Universidad. Desde 2011 es Catedrático de Ecología de la Universidad de Vigo.

La carrera investigadora se centra en el ámbito de la oceanografía biológica, en particular en el estudio de la composición, distribución y producción del fitoplancton y de su relación con la variabilidad física de las capas superiores del océano a diversas escalas. El trabajo se concentra en el estudio de las respuestas del plancton microbiano a los aportes de materia desarrollados en el laboratorio, en mesocosmos o en campañas desarrolladas en distintas regiones del océano. En los últimos años ha extendido su línea de investigación hacia el estudio de los ecosistemas de praderas marinas, planificación territorial sostenible y economía circular. Estos estudios se enmarcan en los 32 proyectos de investigación en los que ha participado, financiados por la UE y los planes nacional y gallego de Investigación y Desarrollo. Ha actuado como investigador principal en 20 de estos proyectos, actuando de coordinador de equipos amplios de diferentes instituciones en cuatro de ellos.

Los resultados que han surgido de estas investigaciones se encuentran recogidos en más 195 trabajos de los cuales 147 se encuentran publicados en revistas científicas indexadas en JCR. La actividad de formación de investigadores se concreta en la dirección de 7 Tesis de Licenciatura, 23 Trabajos de Fin de Grado, 28 Tesis de Máster y 17 Tesis Doctorales, obteniendo cuatro de ellas premio extraordinario. Cinco de estos doctores se reincorporaron al grupo de investigación mediante contratos Marie Curie financiados

por la UE o con contratos Juan de la Cierva y Ramón y Cajal. Cuatro de ellos son en la actualidad profesores titulares de universidad y dos son catedráticos de universidad.

Ha sido miembro del SOLAS Planning Group del IGBP/SCOR y posteriormente coordinador del grupo de trabajo SOLAS-España entre 2001 y 2005. Así mismo, fue miembro del JGOFS North Atlantic Synthesis and Modelling Group del IGBP/SCOR y miembro del comité de Ecosistemas Marinos del Comité IGBP-España. Fue miembro del Comité Español de Investigación del Cambio Global (CEICAG) entre 2004 y 2006. Actuó como representante nacional en el Comité ejecutivo de SCOR entre 1999 y 2005. Ha participado en comisiones de expertos para la selección de proyectos de investigación en la Xunta de Galicia, en el Ministerio de Educación y Ciencia y en la UE. Fue Gestor del Programa de Ciencia y Tecnología Marina del Plan Estatal de Ciencia y Tecnología desde 2014 hasta 2018. En la actualidad es presidente de la comisión de I+D de Ecología y Biodiversidad de la CCAA de Andalucía y, desde 2021, colaborador del área de Ciencia y Tecnología Marina del Ministerio de Ciencia e Innovación

Las actividades de gestión se resumen en el desempeño de los cargos de secretario del Departamento de Ecología e Biología Animal durante 15 meses y de Vicedecano de la Facultad de Ciencias del Mar desde marzo de 2004 hasta agosto de 2005. Entre 2005 y 2009 fue Director General de Desarrollo Sostenible de la Xunta de Galicia, departamento que ostentaba competencias en investigación y observación ambiental, calidad de aguas y evaluación ambiental estratégica de planes y programas y cambio climático.

Ha participado en comisiones de acreditación de titulaciones y de evaluación de la investigación asociadas a las agencias correspondientes de las comunidades autónomas de Andalucía, Baleares, Canarias y Cataluña. Ha formado parte de la Comisión de Evaluación de Proyectos de Innovación y Mejora Docente de la Universidad de Salamanca y del Consejo Social de la Universidad de León desde 2021.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (últimos cinco años)**

### **C.1. Publicaciones más relevantes**

Román, M\*, Fernández, E., Méndez, G. 2019. Anthropogenic nutrient inputs in the NW Iberian Peninsula estuaries determined by nitrogen and carbon isotopic signatures of *Zostera noltei* seagrass meadows. *Marine Environmental Research*. 143: 30-38.

Román, M\*, Fernández, E., Zamborain-Mason, J., Méndez, G. 2019. Anthropogenic impact on *Zostera noltei* seagrass meadows (NW Iberian Peninsula) assessed by carbon and nitrogen stable isotopic signatures. *Estuaries and Coasts*. 42: 987-1000. <https://doi.org/10.1007/s12237-019-00549-7>

Ovejero, A\*, Fernández, E., Ramos, L., Bento, R, Méndez, G. A. 2019. Methodological limitations of CLC to assess land cover changes in coastal environments. *Journal of Coastal Conservation*. <https://doi.org/10.1007/s11852-019-00696-w>.

Román, M\*, Fernández, E., Zamborain-Mason, J., Martínez, L., Méndez, G. 2020. Decadal changes in the spatial coverage of *Zostera noltei* in two seagrass meadows (Ría de Vigo; NW Spain). *Regional Studies in Marine Science*. 36. doi: <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2020.101264>.

Fernández, E., Barañano, C., Villasante, S., Méndez, G. 2022. Historical evolution of the social perception on seagrass through analysis of the written press in NW Spain (1860-2020). *Ocean and Coastal Management*. 216. <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2021.105983>

Barañano, C.\*, Fernández, E., Morán, P., Urbieto, P., Méndez, G. 2022. Population dynamics of a fragmented subtidal *Zostera marina* population affected by shell fishing. *Estuarine Coastal and Shelf Science*. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2022.107818>.

Ovejero-Campos, A\*, Fernández, E., Suárez-Eiroa, B., Urbieto, P., Méndez, G. 2022. A composite indicator to assess artificialization at the land-sea interface: a case study in NW Spain. *Regional Studies in Marine Science*. 54. <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2022.102468>.

Barañano, C.\*, Méndez, G., Míguez, M.I., **Fernández, E.**, 2022. Enhanced recognition of seagrass ecosystems through communication planning based on historical and present social perception studies. *Marine Policy*. 146: 105296. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2022.105296>

Mendoza-Segura, C., **Fernández, E.**, Beca-Carretero, P. 2023. Predicted changes in the biogeographical range of *Gracilaria vermiculophylla* under present and future climate scenarios. *Journal of Marine Science and Engineering*. 11: 367. <https://doi.org/10.3390/jmse11020367>.

\* Contribución realizada por estudiantes supervisados por Emilio Fernández Suárez

## **C.2. Proyectos (últimos 5 años)**

1.- Integración de la descarga de aguas subterráneas continentales en estrategias de gestión sostenible de los recursos hídricos costeros: impactos, vulnerabilidad y resiliencia (INTERGROUNDS). IP: Eva Teira González y **Emilio Fernández**. Agencia Estatal de investigación. 101950 €.

2.- Control biológico de la formación y potencial tóxico de las proliferaciones de algas nocivas. (BIOTOX). IP: Eva Teira González y **Emilio Fernández**. Agencia Estatal de investigación (PID2021-125643OB-C21). 2022-2025. 118000 €.

3.- Conservación de las praderas de *Zostera noltei* en el NO de la península Ibérica: una investigación basada en la cartografía participativa de usos y servicios ecosistémicos (ZOSTECO). IP: **Emilio Fernández**. Fundación Biodiversidad. 87455 €.

4.- Papel de las interacciones fitoplancton-bacterias en la respuesta del plancton microbiano a la entrada de nutrientes alóctonos. IP: Eva Teira y **Emilio Fernández**. Agencia Estatal de Investigación (CTM2017-83362-R)

5.- Mariculture for Ria de Aveiro subtidal seagrass rewilding (SeaGrassRIAwild).2023. UE. Programme for the Environment and Climate Action (LIFE). Project: 101114362-LIFE22-NAT-PT-SeaGrassRIAwild. IP: Pedro Coelho (Universidade de Aveiro).

## **C.5 Gestión de actividad científica**

1.- Miembro del Comité Evaluador Externo del Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada (CICESE), Méjico (2013-2019) y del CESAM de la Universidad de Aveiro (2018-actualidad).

2.- Gestor del Programa Estatal de Ciencia y Tecnología Marina. Área de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Ministerio de Economía y Competitividad. Marzo de 2014 - 2018. Colaborador del mismo Departamento entre marzo y diciembre de 2013.

3.- Presidente de la comisión de I+D de Ecología y Biodiversidad de la Junta de Andalucía. 2020-actualidad

4.- Colaborador del área de Ciencia y Tecnologías Medioambientales de la Agencia Estatal de Investigación. 2021-actualidad

## **C.6.- Tesis Doctorales Dirigidas (últimos 5 años)**

1.- Júlia Puig Fábregas. Response of the coccolithophore *Emiliania huxleyi* to future ocean acidification conditions: from gene expression to physiological rates. 2022. Universidad de Vigo. Directora: Cristina Sobrino García. Codirectora: Emilio Fernández Suárez. Sobresaliente “cum laude”.

2.- Alberto Gutiérrez Barral. Effect of increasing nutrient inputs on the taxonomic composition of prokaryote plankton from the Ría de Vigo and the adjacent shelf. 2022. Universidad de Vigo. Director: Emilio Fernández Suárez. Codirectora: Eva María Teira González. Sobresaliente “cum laude”

- 3.- Carlota Barañano Carrión. Interaction between shellfishing and seagrasses: ecological impact and social perception. 2022. Universidad de Vigo. Director: Emilio Fernández Suárez. Codirector: Gonzalo Méndez Martínez. Sobresaliente “cum laude”.
- 4.- Brais Suárez Eiroa. Integración de la economía circular en el marco del desarrollo sostenible: Marco teórico e implementación práctica. 2021. Universidad de Vigo. Sobresaliente “cum laude”. Codirigida con Gonzalo Méndez Martínez.
- 5.- Aida Ovejero Campos. La artificialización de la zona costera: cuantificación, caracterización y seguimiento. 2021. Universidad de Vigo. Sobresaliente. Codirigida con Gonzalo Méndez Martínez.
- 6.- María Asunción Lorenzo Rial. Educación, sustentabilidad e xénero: un achegamento didáctico ao cambio global oceánico mediante as TIC. 2019. Universidad de Vigo. En depósito. Codirigida con María M. Álvarez Lires.

#### **C.7.- Actividades de Gestión**

- 1.- 1997-1998. Secretario del Departamento de Ecología y Biología Animal de la Universidad de Vigo
- 2.- 2004-2005. Vicedecano de la Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad de Vigo
- 3.- 2005-2009. Director General de Desarrollo Sostenible de la Xunta de Galicia.
- 4.- Comisionado para el Campus de Excelencia Internacional “Campus do Mar” (nombramiento 20 de noviembre de 2009 hasta mayo de 2018).