



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

Febr. 2023

Nombre y apellidos	Juan José Vergara Oñate		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-9808-2012	
	SCOPUS Author ID	7102853553	
	Código Orcid	0000-0003-4479-4693	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Cádiz		
Dpto./Centro	Dpto. Biología (Ecología). Facultad Ciencias del Mar y Ambientales. Instituto de Investigación Marina INMAR.		
Dirección	Pol. Río San Pedro s/n.		
Categoría profesional	Catedrático Universidad	Fecha inicio	02/2010
Especialización códigos UNESCO	230225, 230292, 241707, 241713, 241717, 241719, 2510		
Palabras clave	Angiospermas marinas, macroalgas, producción primaria, ecofisiología, fotosíntesis, incorporación nutrientes, eutrofización, ecología bentónica, acuicultura integrada		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado Biología	Málaga	1993
Doctor Ciencias Biológicas	Málaga	1998

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

5 sexenios de investigación. 1 Sexenio de Transferencia. 6 Tesis Doctorales dirigidas desde 2005. Web of Science: 78 artículos ISI (mayoría en Q1) (10 en el periodo 2017-22), índice H=31. Citas: mas de 2500.

6 quinquenios docentes, 5/5 tramos de investigación de la Junta Andalucía.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado en Biología en 1988 en la Univ. Málaga, defendí la tesis doctoral en 1993. Ese mismo año me trasladé a la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales de la Universidad de Cádiz, donde alcancé el puesto de Profesor Titular en el área de Ecología en 1998 y la el puesto de Catedrático de Ecología en 2010. En el apartado de docencia mi actividad ha estado centrada fundamentalmente en asignaturas de los grados/licenciaturas en Ciencias del Mar (Ficología, Producción Primaria, Ecología Marina) y Ciencias Ambientales (Ecología) además de en el máster de Oceanografía y el de Gestión Integral de Areas Litorales GIAL.

En el apartado de investigación casi toda mi actividad ha estado centrada en la ecofisiología de macrófitos marinos (macroalgas y angiospermas marinas), desde aspectos puramente fisiológicos relacionados con la fotobiología y el metabolismo del nitrógeno, a la dinámica de mareas verdes de Ulváceas, y los efectos de la eutrofización en praderas de fanerógamas marinas. He estudiado asimismo la estructura y dinámica de estas comunidades de fanerógamas marinas, desde aproximaciones de comunidad, como la herbivoría a aproximaciones biogeoquímicas. También he trabajado en aplicados relacionados con proyectos de acuicultura

integrada o aplicación de la Directiva Marco de Agua con macroalgas. Además de las Universidades de Málaga y Cádiz me he formado en el Univ, Wilmington (NC) (Prof. Kimon T Bird, etapa predoctoral), y el Brookhaven National Laboratory (New York) (Dr. Paul G. Falkowski, etapa postdoctoral, 1995).

En el apartado de gestión, desde 2010 a 2016 he sido responsable del grupo de investigación RNM214 de la Junta de Andalucía. Desde noviembre de 2014 hasta junio de 2016 he sido Director del Laboratorio de Investigación Marina, Labimar (Cádiz), dependiente de la Univ. Cádiz y del CEI-Mar, para pasar en junio 2016 a ser DG Proyección Científica (Vic. Investigación), y desde marzo 2017, Coordinador General del CEI-MAR hasta julio de 2019. Desde diciembre de 2022, Director del Instituto Universitario de Investigación Marina.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*artículos en revistas*)

C.1. Publicaciones (10 más relevantes desde 2017 hasta actualidad).

1. Jiménez-Ramos R, Brun FG, Pérez-Lloréns JL, **Vergara JJ**, Delgado-Cabezas F, Sena-Soria N, Egea LG (2023) Resistance and recovery of benthic marine macrophyte communities to light reduction: Insights from carbon metabolism and dissolved organic carbon (DOC) fluxes, and implications for resilience. *Mar. Poll. Bull.* 188: 114630. Position. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2023.114630>
2. Jiménez-Ramos R, Henares C, Egea LG, **Vergara JJ**, Brun FG (2023) Leaf senescence of the seagrass *Cymodocea nodosa* in Cádiz Bay, southern Spain. *Diversity* 15 (2) 187. Position. DOI: <https://doi.org/10.3390/d15020187>
3. Jiménez-Ramos R, Villazán B, Egea LG, Cantero R, Pérez-Lloréns JL, **Vergara JJ**, Brun FG (2022) Differential ecophysiological response to inorganic nitrogen source (ammonium versus nitrate) and light levels in the seagrass *Zostera noltei*. *Mar. Ecol. Prog. Series*. Accepted. Position. DOI:
4. Peralta G, Godoy O, Egea LG....Pérez-Lloréns JL (2021) The morphometric acclimation to depth explains the long-term resilience of the seagrass *Cymodocea nodosa* in a shallow tidal lagoon. *J. Env. Manag.* 299: 113452. Position 10/15 authors. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.113452>
5. Jiménez-Ramos R, Egea LG, Vergara JJ, Brun FG (2021) Factors modulating herbivory patterns in *Cymodocea nodosa* meadows. *Limnol. Oceanogr.* 66: 2218-2233. DOI: <https://doi.org/10.1002/lno.11749>
6. De los Santos CB, Krause-Jensen D...Vergara JJ, Santos R (2019) Recent trend reversal for declining European seagrass meadows. *Nature communications* 10: 3356. 28 authors. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41467-019-11340-4>
7. Jiménez-Ramos R, Egea LG, Vergara JJ, Bouma TJ, Brun FG (2019) The role of flow velocity combined with habitat complexity as a top-down regulator in seagrass meadows. *Oikos* 128: 64-76. DOI: <https://doi.org/10.1111/oik.05452>
8. Jiménez-Ramos R, Egea LG, Vergara JJ, Brun FG (2018) Eutrophication and epiphytes are drivers of increased herbivory on seagrass. *Mar. Ecol. Progr. Ser.* 599: 49-64. DOI: <https://doi.org/10.3354/meps12622>
9. Jiménez-Ramos R, Brun FG, Egea LG, Vergara JJ (2018). Food choice effects on herbivory: Food choice effects on herbivory: Intra-specific seagrass palatability and inter-

specific macrophyte palatability in seagrass communities. Estuar. Coast. Shelf Sci. 204: 31-39. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2018.02.016>

10. Jiménez-Ramos R, Egea LG, Ortega MJ, Hernández I, Vergara JJ, Brun FG (2017) Global and local disturbances interact to modify seagrass palatability. PlosOne 12 (8), e0183256. D.O.I: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0183256>

C.2. Proyectos (últimos 10 años).

1. Intertidal Biogeomorphic Ecosystem Services: BLUE carbon and resilience to SLR in Cadiz bay (iBESBLUE). Plan Nacional I+D+I. Ref. PID2021-123597OB-I00. 2022-2026. Amount: 221.430,00 €. IP: Gloria Peralta and **JJ Vergara**.
2. Impulso al sector emergente y sostenible de las micro y macroalgas en España: diversificación de especies y aplicaciones con alto valor comercial y ambiental (INNOVALGA). Ministerio de Agricultura. Pesca y Alimentación MAPA. 2021-2023. Amount: 134.702 €. IP: Ignacio Hernández.
3. Towards the domestication of seagrasses in earthen ponds Cádiz Bay. Plan Nacional I+D+i. Proyectos Prueba de Concepto 2021. PDC2021-120792-I00. 2021-2023. Amount: 143.750 €. IP: FG Brun and JL Pérez Lloréns.
4. Importance of the interaction between local stressors and global change in vegetated marine communities. Scientific bases for an integrated and sustainable management. (GLOCOMA). Junta de Andalucía. Univ. Cadiz and Univ. Malaga. 2020-2023. Amount: € 99.800. IP: FG Brun and L Rubio.
5. Role of global controlling variables in carbon metabolism and dissolved organic carbon flows in coastal benthic communities (PAVAROTTI). Ministry of Science and Innovation (CTM2017-85365-R). Duration 2018-2021. Amount: € 242,250. IP: FG Brun and JL Pérez Lloréns.
6. La Caleta (Cádiz) and its intertidal rocky ecosystems: a permanent window for marine biodiversity knowledge. Fundación Biodiversidad. March 2018 to February 2019. Amount: 29.545 €. IP: Juan Lucas Cervera.
7. Optimization of the collection and outdoor cultivation of macroalgae for the food industry in estuaries of the Bay of Cádiz. Nutritional/gastronomic potential and environmental implications (EAlga). Excellence Research Projects: Motor Projects. Junta de Andalucía. Ministry of Innovation, Science and Employment. RNM1235. Participating entities: Univ. Cádiz, Suralgae. Duration 2014-2017. Amount: 169,972.73. IP: Ignacio Hernández. 8 researchers.
8. Feedbacks and trade-offs in seagrass meadows: the cost of living in aquatic ecosystems (SEALIVE). Ministry of Science and Innovation (CTM2011-24482). Participating entities: Univ. Cádiz, Netherland Institute for Ecological Research (NIOO), University of El Algarve (Portugal), Radboud University Nijmegen (The Netherlands), University of Western Australia, Roskilde University (Denmark). Duration 2012-2015. Amount: 272,250. IP: Fernando G Brun. 22 researchers.

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

1. Proyecto de Identificación de Oportunidades de Ámbito Tecnológico y de Innovación para la reindustrialización de la Bahía de Cádiz. Fundación Tecnalia Research & Innovation. 2014-2015 (1 año). IP: Javier Pérez (OTRI-UCA). 136.800€.
2. Las macroalgas en la acuicultura integrada: una aplicación innovadora para los sistemas de producción en Andalucía. CTAQUA (Centro Tecnológico de Acuicultura de Andalucía). Duración 2015-2015 (6 meses). IP: José Lucas Pérez Lloréns. 16.000 €.

3. Desarrollo y aplicación de indicadores biológicos basados en macroalgas y angiospermas marinas en aguas de transición y costeras de Andalucía, en cumplimiento de la Directiva Marco de Agua. Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente. Duración 2010-2011 (1 año). IP: Ignacio Hernández Carrero. 69.997,6 €.
4. Asesoramiento para el estudio de la flora marina del caladero de Barbate con interés comercial. Innova Vegetalia del Mar (sabor original del sur) S.L.L. Duración 2009-2010 (19 meses). IP: Juan J. Vergara. 2.900 €.
5. Estudio sobre las comunidades de macroalgas en la zona oriental de la Isla de Tarifa y la influencia de los cambios en el régimen hidrodinámico sobre dichas comunidades como consecuencia del proyecto de ampliación del puerto de Tarifa. Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras. Duración 2009-2010 (8 meses). IP: Ignacio Hernández. 49.500 €.

C.4. Patentes

Brun FG; González Ortiz V; Pérez Lloréns JL; Vergara JJ. P201200489. Unidad artificial flexible individual de angiosperma marina. Patente nacional. 2012. Universidad de Cádiz.

C.5. Otros méritos

- Investigador responsable del grupo RNM-214 Estructura y dinámica de ecosistemas acuáticos. Junta de Andalucía. PAIDI. Enero 2010 a mayo 2016.
- Director del Laboratorio de Investigación Marina LABIMAR. 2014 a 2016.
- Director General de Proyección Científica, Vicerrectorado de Investigación, Univ. Cádiz. Junio 2016 a febrero 2017.
- Coordinador General del CEIMAR. Marzo 2017 a julio de 2019.
- Director del Instituto Universitario de Investigación Marina. Desde Dic. 2022 hasta actualidad
- Representante UCA en Euromarine desde 2016. Miembro del Steering Committee.
- Evaluador proyectos europeos y evaluador habitual de la ANEP.
- Evaluador en más de una decena de revistas internacionales.
- Otras publicaciones: 15 artículos no ISI, 14 capítulos de libro y 4 libros. Más de una decena de informes.
- Comunicaciones a congresos: Mas de 150 en congresos internacionales.
- Dirección de más de 20 Tesinas/Tesis de máster y de 9 Tesis Doctorales.
- Premio Nacional a la mejor monografía en las áreas de Ciencias Experimentales y Tecnológicas por la Unión de Editoriales Universitarias al libro "Flora marina del litoral gaditano: biología, ecología, usos y guía de identificación". 2012.
- Premio "Gourmand World Awards", al mejor libro del mundo en la categoría Salud y Nutrición al libro "¿Las algas se comen?". 2017 (publicado 2016).
- Premio al mejor libro del mundo en la categoría libros traducidos de los prestigiosos "Gourmand Cook Awards" por la Obra "Those curious Seaweeds: From Biology to Gastronomy". 2019 (publicado 2018).