

# PROFESORADO DE UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

---

## DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

**APELLIDOS:** VERGARA OÑATE

---

**NOMBRE:** JUAN JOSÉ

---

**DIRECCIÓN POSTAL:** Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Pol. Río San Pedro, s/n, 11510-Puerto Real (Cádiz).

**TELÉFONO DE CONTACTO:** 956016029

**CORREO ELECTRÓNICO:**

[Juanjose.vergara@uca.es](mailto:Juanjose.vergara@uca.es)

---

**CATEGORÍA LABORAL:** Catedrático de Universidad

---

**FORMACIÓN ACADÉMICA:** Licenciado en Biología, Doctor en Ciencia Biológicas

---

**INSTITUCIÓN:** Universidad de Málaga

---

## EXPERIENCIA DOCENTE

**FECHA DE ANTIGÜEDAD EN LA INSTITUCIÓN:**

---

**TITULACIONES EN LAS QUE HA IMPARTIDO DOCENCIA EN LA UCA:**

Grados/Licenciaturas en Ciencias del Mar y Ciencias Ambientales; Máster de Oceanografía; Máster en Gestión Integrada de Áreas Litorales (GIAL)

---

**Nº DE QUINQUENIOS:** -5

---

**ACREDITACIÓN POR AGENCIAS DE CALIDAD:-**

## EXPERIENCIA INVESTIGADORA

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:** Ecofisiología de macrófitos marinos (macroalgas y angiospermas marinas); Estructura y dinámica de comunidades de fanerógamas marina; Acuicultura integrada, Aplicación de la Directiva Marco de Agua con macroalgas.

---

**RESULTADOS RELEVANTES: (Proyectos de investigación, publicaciones, aportaciones en congresos, etc.)**

**Publicaciones.** (mas relevantes, ultimos 5 años).

- Villazán B, Brun FG, González-Ortiz V, Moreno-Marín F, Bouma TJ, Vergara JJ. 2016. Flow velocity and light level drive non-linear response of seagrass *Zostera noltei* to ammonium enrichment. *Marine Ecology Progress Series* 545: 109-121
- Moreno-Marín F, Vergara JJ, Pérez-Lloréns, JL, Pedersen MF, Brun FG. 2016. Interaction between ammonium toxicity and green tide development over seagrass meadows. A laboratory study. *Plos One*. 11(4): e0152971
- Villazán, B., Salo, T., Brun, F.G. Vergara, J.J., Pedersen M.F.: Brun FG. 2015. High ammonium availability amplifies the adverse effect of low salinity on eelgrass, *Zostera marina*. *Marine Ecology Progress Series* 536: 149-162
- González-Ortiz V, Alcázar P, Vergara JJ, Pérez-Lloréns JL y Brun FG. 2014. Effects of two antagonistic ecosystem engineers on infaunal diversity. 2014. *Estuarine coastal Shelf Science* 139: 20-26. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecss.2013.12.015>
- Pérez-Lloréns JL, Vergara JJ, Olivé I, Mercado JM, Conde R, Pérez-Ruzafa A y Figueroa FL. 2014. Autochthonous seagrasses. En Godofredo & Dubinsky Eds. *The Mediterranean Sea: its history and present challenges*. Springer. ISBN: 978-94-007-6703-4. pp.137-158.
- Villazán B, Pedersen MF, Brun FG y Vergara JJ. 2013. Elevated ammonium concentrations and low light from a dangerous synergy for eelgrass *Zostera marina*. *Marine Ecology Progress Series* 493: 141-154. DOI: 10.3354/meps10517
- Villazán B, Brun FG, Jiménez-Ramos R, Pérez-Lloréns JL y Vergara JJ. 2013. Interaction between ammonium and phosphate uptake rates in the seagrass *Zostera noltii*. *Marine Ecology Progress Series*. 488: 133-143. DOI: 10.3354/meps10395
- García-Marín P, Cabaço S, Hernández I, Vergara JJ, Silva J y Santos R. 2013. Multi-metric index based on the seagrass *Zostera noltii* (ZoNI) for ecological quality assessment of coastal and estuarine systems in SW Iberian Peninsula. *Marine Pollution Bulletin* 68: 46-54. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2012.12.025>
- Olivé I, Vergara JJ y Pérez-Lloréns JL. 2013. Photosynthetic and morphological photoacclimation of the seagrass *Cymodocea nodosa* to season, depth and leaf position. *Marine Biology* 160: 285-297. DOI: 10.1007/s00227-012-2087-2
- De los Santos CB, Brun FG, Vergara JJ y Pérez-Lloréns JL. 2013. New aspect in seagrass acclimation: leaf mechanical properties varies spatially and seasonally in the temperate species *Cymodocea nodosa* Ucria (Ascherson). *Marine Biology* 160: 1083-1093. D.O.I: 10.1007/s00227-012-2159-3
- Vergara JJ, García-Sánchez MP, Olivé I, García-Marín P, Brun FG, Pérez-Lloréns JL y Hernández I. 2012. Seasonal functioning and dynamics of *Caulerpa prolifera* meadows in shallow areas: An integrated approach in Cadiz Bay Natural Park. *Estuarine Coastal and Shelf Science* 112: 255-264. D.O.I: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecss.2012.07.031>
- Bermejo R, Vergara JJ y Hernández I. 2012. Application and reassessment of the reduced species list index for macroalgae to assess the ecological status under the Water Framework Directive in the Atlantic coast of Southern Spain. *Ecological Indicators* 12: 46-57. D.O.I: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2011.04.008>
- De los Santos CB, Brun FG, Onoda Y, Cambridge ML, Bouma TJ, Vergara JJ y Pérez-Lloréns JL. 2012. Leaf-fracture properties correlated with nutritional traits in nine Australian seagrass species: implications for susceptibility to herbivory. *Marine Ecology Progress Series* 458: 89-102. D.O.I: 10.3354/meps09757

## Proyectos (últimos 10 años).

- Optimización de la recolección y el cultivo al aire libre de macroalgas destinadas a la industria alimentaria en esteros de la bahía de Cádiz. Potencial nutricional/gastronómico e implicaciones ambientales (EAlga). Proyectos de Investigación de Excelencia: Proyectos Motrices. Junta de Andalucía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empleo. RNM1235. Entidades participantes: Univ. Cádiz, Suralgae. Duración 2014-2017. Cuantía de la subvención: 169.972,73. IP: Ignacio Hernández. 8 investigadores
  - Retroalimentaciones y trade-offs en praderas de fanerógamas marinas: el coste de vivir en ecosistemas acuáticos (SEALIVE). Ministerio de Ciencia e Innovación (CTM2011-24482). Entidades participantes: Univ. Cádiz, Netherland Institute for Ecological Research (NIOO), Universidad de El Algarve (Portugal), Radboud University Nijmegen (Holanda), University of Western Australia, Roskilde Universite (Dinamarca). Duración 2012-2015. Cuantía de la subvención: 272.250. IP: Fernando G Brun. 22 investigadores.
  - Desarrollo y consolidación de la investigación en ecología microbiana y biogeoquímica en Costa Rica: Aecid. Programa de cooperación interuniversitaria e investigación científica. Entidades participantes: Univ. Cádiz, Univ. Costa Rica. Duración: 2010-2012. Cuantía de la subvención: 148.900 €. IP: Alfonso Corzo.
  - Gestion environnementale des zones lagunaires à vocation aquacole (Gestión medioambiental de zonas laguneras con vocación acuícola; ECOLAGUNES). Interreg. Espacio SUDOE (SOE1/P2/F153). Entidades participantes: Conseil Général de l'Hérault, Universidad de Burdeos, Universidad de Cádiz, Universidad de Montpellier, IVEAEMPA, RIVAGE Salses-Leucate, Universidad de El Algarve. Duración 2009-2011. Cuantía de la subvención: 220.075. IP: Ignacio Hernández (UCA). 24 investigadores.
  - Papel de las angiospermas marinas en la biodiversidad: importancia de las interacciones entre las características del dosel de la vegetación y las condiciones hidrodinámicas en el suministro de recursos. Junta de Andalucía. Proyectos de excelencia. P08-RNM-3783. Entidades participantes: Univ. Cádiz, Netherlands Institute for Ecological Research (NIOO). Duración: 2009-2012. Cuantía de la subvención: 148.773€. IP: Fernando G. Brun.
  - Interacciones entre las praderas de macrófitos marinos y la hidrodinámica: desde el organismo al ecosistema. Ministerio de Ciencia e Innovación (CTM2008-00012/MAR). Entidades participantes: Univ. Cádiz. Duración 2008-2012. Cuantía de la subvención: 273.702. IP: Juan J. Vergara. 14 investigadores.
  - Balance de carbono en la bahía de Cádiz: interacción con el mar abierto, el sedimento y la atmósfera. Junta de Andalucía. Proyectos de excelencia. P06-RNM-01637. Entidades participantes: Univ. Cádiz. Duración 2007-2009. Cuantía de la subvención: 217.000 € IP: Fidel Echevarría. 17 investigadores.
  - Estudio integrado del efecto de las variables fisico-químicas y biológicas sobre la ecología de las praderas de macrófitos marinos del Parque natural Bahía de Cádiz. Aplicaciones para la gestión. MEC (CTM2005-00395/MAR). Entidades participantes: Univ. Cádiz. Netherland Institute for Ecological Research (NIOO), Horn Point Laboratory (EE.UU). Duración 2005-2008. Cuantía de la subvención: 209.678. IP: J. Lucas Pérez Lloréns. 7 investigadores.
  - Seagrass production and isotopic fractionation (SEAPAID). Unión Europea. Marie Curie Transfer of Knowledge (MTKD-CT-2004-509254). Entidades participantes: Univ. Cádiz. Duración: 2004-2006. Cuantía de la subvención: 132.505 €. IP: José Lucas Pérez Lloréns. 4 investigadores.
  - Variables de estrés controladoras de la producción primaria en macrófitos marinos del Parque Natural Bahía de Cádiz. Bases ecofisiológicas para la gestión II. Ministerio de Ciencia y Tecnología (REN2002-00746/MAR). Entidades participantes: Univ. Cádiz. Duración 2002-2005. Cuantía de la subvención: 109.975 €. IP: Juan J. Vergara.
-

**Nº DE SEXENIOS: 4**

---

**ORCID:** 0000-0003-4479-4693

## **INFORMACIÓN ADICIONAL**

### **Patentes**

Brun FG; González Ortiz V; Pérez Lloréns JL; Vergara JJ. P201200489. Unidad artificial flexible individual de angiosperma marina. Patente nacional. Veinte años a partir de 05/05/2012. Universidad de Cádiz.

### **Otros méritos.**

- Investigador responsable del grupo RNM-214 Estructura y dinámica de ecosistemas acuáticos. Junta de Andalucía. Plan Andaluz de Investigación. Enero 2010 a la actualidad.
- Director del Laboratorio de Investigación Marina (UCA-CEI·Mar) en el Castillo de San Sebastián, Cádiz. Noviembre 2014 a la actualidad.
- Evaluador proyectos europeos V programa Marco (2000-2002).
- Evaluador habitual de la ANEP desde 2007.
- Evaluador en mas de una decena de revistas internacionales.
- Otras publicaciones: 12 artículos no ISI, 9 capítulos de libro y un libro. Mas de una decena de informes.
- Comunicaciones a congresos: Mas de 100 en congresos nacionales e internacionales.
- 20 Tesinas/tésis de máster dirigidas.
- 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.