

# PROFESORADO DE UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

---

## DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

**APELLIDOS:** Echevarría Navas

---

**NOMBRE:** Fidel

---

**DIRECCIÓN POSTAL:** Departamento Biología. Facultad Ciencias del Mar y Ambientales. UCA. Campus de Puerto Real sn. 11510 Puerto Real (Cádiz)

**TELÉFONO DE CONTACTO:** 956016025

**CORREO ELECTRÓNICO:**  
fidel.echevarria@uca.es

---

**CATEGORÍA LABORAL:** Catedrático Universidad

---

### FORMACIÓN

**ACADÉMICA:** Doctor en Ciencias Biológicas

---

**INSTITUCIÓN:** Universidad de Cádiz

---

## EXPERIENCIA DOCENTE

**FECHA DE ANTIGÜEDAD EN LA INSTITUCIÓN:** 1990

---

### TITULACIONES EN LAS QUE HA IMPARTIDO

**DOCENCIA EN LA UCA:** Ciencias del Mar

---

**Nº DE QUINQUENIOS:** 6

---

**ACREDITACIÓN POR AGENCIAS DE CALIDAD:**

## EXPERIENCIA INVESTIGADORA

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:** - Análisis de la estructura y dinámica del plancton en sistemas acuáticos.

- Conexión Física-Biología en el sistema pelágico.
  - Contaminación por microplásticos en el océano
- 

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

**Proyectos de investigación (últimos 10 años):**

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Modelado numérico de la hidrodinámica y la respuesta biológica asociada en el estrecho de Gibraltar y Mar de Alborán. Análisis retrospectivo y prospectivo de

posibles escenarios climáticos relevantes.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz.

DURACIÓN, DESDE: 2009 HASTA: 2011.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Bruno Mejías (UCA).

TITULO DEL PROYECTO: Circumnavigation expedition Malaspina 2010: Global change and biodiversity exploration of the Global Ocean

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación . Convocatoria Consolider-Ingenio (CSD2008-00077)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz y 26 instituciones más.

DURACIÓN, DESDE: 2008 HASTA: 2013.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos M Duarte Quesada (IMEDEA-CSIC).

TITULO DEL PROYECTO: Regulación ambiental e implicaciones tróficas de la liberación de aldehidos volátiles poliinsaturados

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz.

DURACIÓN, DESDE: 2009 HASTA: 2011.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Bartual Magro (UCA).

TITULO DEL PROYECTO: Procesos de mesoescala y submesoescala en el Estrecho de Gibraltar: la conexión Trafalgar-Alborán (MEGAN).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria Plan Nacional Retos de la Sociedad (CTM2013-49048-C2-1-R)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz, Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (CSIC).

DURACIÓN, DESDE: 2014 HASTA: 2017.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fidel Echevarría (UCA).

TITULO DEL PROYECTO: ENTRADAS, DISTRIBUCION Y ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PLASTICOS EN EL MAR MEDITERRANEO (MIDAS).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Convocatoria Plan Nacional Retos de la Sociedad (CTM2016-77106-R)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz.

DURACIÓN, DESDE: 2017 HASTA: 2019.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Andrés Cózar y Fidel Echevarría (UCA).

TITULO DEL PROYECTO: Reconstrucción histórica y tendencias futuras de la contaminación por plástico en el océano global (PLASTREND).

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación BBVA

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz.

DURACIÓN, DESDE: 2017 HASTA: 2019.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Andrés Cózar (UCA).

TITULO DEL PROYECTO: Remote sensing for marine litter (RESMALI).

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Espacial Europea (ESA)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz, AIRBUS, Ocean Cleanup, ARGANS.

DURACIÓN, DESDE: 2017 HASTA: 2018.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Andrés Cózar (UCA).

TITULO DEL PROYECTO: Innovative training for smart coastal management and sustainable

blue growth (SCOLA-MAR).

ENTIDAD FINANCIADORA: UE Erasmus+ KA2 Capacity building in the field of higher education.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz, Universidad de Venecia, Universidad de Bretaña Occidental, Universidad de Algarve, Universidad Abdelmalek Essaadi (Tánger), Universidad Choab Doukali (El Jadida), Universidad Ibn Tofail (Kenitra), Universidad Mohamed V (Rabat).

DURACIÓN, DESDE: 2017 HASTA: 2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Universidad coordinadora: UBO; Responsable en la UCA: Fidel Echevarría.

#### **Publicaciones relevantes (últimos 10 años):**

AUTORES: Macías, D., M. Bruno, **F. Echevarría**, A. Vázquez & C.M. García (2008)

TITULO: Meteorologically induced mesoscale variability of the Northwestern Alboran Sea (southern Spain) and related biological patterns.

REF. REVISTA/LIBRO: Estuarine, Coastal and Shelf Science 78(2): 250-266

DOI: 10.1016/j.ecss.2007.12.008

AUTORES: Cózar, A., C.M. García, J.A. Gálvez and **F. Echevarría** (2008)

TITULO: Structuring pelagic trophic networks from the biomass size-spectra

REF. REVISTA/LIBRO: Ecological modelling 215:314-324

DOI:10.1016/j.ecolmodel.2008.02.038

AUTORES: Macías, D., L. Lubián, **F. Echevarría**, E. Huertas & C.M. García (2008)

TITULO: Chlorophyll maxima and water mass interfaces: tidally induced dynamics in the Strait of Gibraltar.

REF. REVISTA/LIBRO: Deep Sea Research I 55: 832-846

DOI: 10.1016/j.dsr.2008.03.008

AUTORES: Reul, A., J. Rodríguez, F. Guerrero, N. González, J.M. Vargas, **F. Echevarría**, Rodríguez and F. Jiménez-Gómez (2008)

TITULO: Distribution and size-biomass structure of nanophytoplankton in the Strait of Gibraltar

REF. REVISTA/LIBRO: Aquatic Microbial Ecology 52(3): 253-262

DOI: 10.3354/ame01217

AUTORES: García, C.M., **F. Echevarría**, D. Macías (2009)

TITULO: Acoplamiento entre procesos hidrodinámicos y biológicos en el Estrecho de Gibraltar

REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo 4. Tomo XXIX: Ecología II. Pag 111-160. Proyecto Andalucía: Publicaciones Comunitarias. ISBN 978-84-933178-2-9

AUTORES: Macías, D., G. Navarro, A. Bartual, **F. Echevarría** y I.E. Huertas (2009)

TITULO: Primary production in the Strait of Gibraltar: carbon fixation rates in relation to hydrodynamics and phytoplankton dynamics.

REF. REVISTA/LIBRO: Estuarine, Coastal and Shelf Science 83: 197-210.

DOI: **10.1016/j.ecss.2009.03.032**

AUTORES: **F. Echevarría**, L. Zabala, A. Corzo, G. Navarro, L. Prieto and D. Macías. 2009.

TITULO: Spatial distribution of autotrophic picoplankton in relation to physical forcings: the Gulf of Cádiz, Strait of Gibraltar and Alborán Sea case study.

Ref. REVISTA/LIBRO: Journal of plankton Research 31(11): 1339-1351.  
DOI: 10.1093/plankt/fbp070

AUTORES: de la Torriente, A., Quiñones, R. A., Miranda-Urbina, D. A., and **Echevarría, F.** 2010.  
TITULO: South American sea lion and spiny dogfish predation on artisanal catches of southern hake in fjords of Chilean Patagonia.  
REF. REVISTA/LIBRO: ICES Journal of Marine Science, 67: 294–303.  
DOI: 10.1093/icesjms/fsp235

AUTORES: D. Macías, R. Somavilla, J.I. González-Gordillo & **F. Echevarría.** 2010.  
TITULO: Physical control on zooplankton distribution pattern at the strait of Gibraltar during an episode of internal wave generation. Marine Ecology Progress Series. 408: 79-95  
DOI: 10.3354/meps08566

AUTORES: A. Bartual, D. Macías, A. Gutierrez-Rodríguez, C.M. García & **F. Echevarría.** 2011.  
TITULO: Transient pulses of primary production generated by undulatory processes in the western sector of the Strait of Gibraltar. Journal of Marine Systems 87:25-36  
DOI: 10.1016/j.jmarsys.2011.02.021

AUTORES: Benavides, M., **F. Echevarría,** R. Sánchez-García, N. Garzón, J.I. González Gordillo. 2012  
TITULO: Mesozooplankton community structure during summer months in the Bay of Cádiz. Thalassas 26(2): 103-118.

AUTORES: **F. Echevarría** y A. Caballero. 2012  
TITULO: La gestión de proyectos de investigación marina en España durante el VI Plan Nacional de I+D+I (2008-2011). Chronica naturae 2: 5-13.

AUTORES: M. Bruno, J. Chioua, J. Romero, A. Vázquez, D. Macías, C. Dastis, E. Ramírez Romero **F. Echevarría,** J. Reyes and C.M. García. 2013  
TITULO: The importance of submesoscale processes for the exchange of properties through the strait of Gibraltar. Progress in Oceanography 116: 66-79.  
DOI: 10.1016/j.pocean.2013.06.006

AUTORES: T. S Catala; N. Mladenov; **F. Echevarría;** I. Reche. 2013.  
TITULO: Positive trends between salinity and chromophoric and fluorescent dissolved organic matter in a seasonally inverse estuary. Estuarine, Coastal and Shelf Science. Vol 133: 206-216.  
DOI: 10.1016/j.ecss.2013.08.030

AUTORES: X. Irigoien, T.A. Klevjer, A. Rostad, U. Martínez, G. Boyra, J.L. Acuña, A. Bode, **F. Echevarría,** J.I. González Gordillo, S. Hernández León, S. Agustí, D.L. Aksnes, C.M. Duarte and S. Kaartvedt. 2014  
TITULO: Large mesopelagic fish biomass and trophic efficiency in the open ocean. Nature Communications. In press.  
DOI:

AUTORES: A. Bartual, N. Arandia-Gorostidi, A. Cózar, S. Morillo-García, M.J. Ortega, M. Vidal, A.M. Cabello, J.I. González Gordillo, **F. Echevarría.** 2014

TITULO: Polyunsaturated Aldehydes in the Atlantic Ocean. Marine drugs, in press  
DOI:

AUTORES: S. Morillo-García, N. Valcarcel-Pérez, A. Cózar, M.J. Ortega, D. Macías, E. Ramírez-Romero, C.M. García, **F. Echevarría** and A. Bartual. 2014

TITULO: Potential polyunsaturated aldehydes in the Starit of Gibraltar under two tidal regimes. Marine drugs, in press  
DOI:

AUTORES: A. Cózar, **F. Echevarría**, J. Ignacio González Gordillo, X. Irigoien, B. Ubeda, S. Hernández-León, A. Palma, S. Navarro, J. García de Lomas, A. Ruiz, M.L. Fernández Puelles and Carlos M. Duarte. 2014

TITULO: Plastic debris in the open ocean. Proceedings of the natural Academy of Sciences, vol.111, nº 28  
DOI: 10.1073/pnas. 1314705111

AUTORES: A. Molina-Ramírez, C. Cáceres, S. Romero-Romero, J. Bueno, J.I. González-Gordillo, X. Irigoien, J. Sostres, A. Bode, C. Monpeán, M-L. Fernández Puelles, **F. Echevarría**, C.M. Duarte and J.L. Acuña. 2015.

TITULO: Functional differences in the allometry of the water, carbon and nitrogen content of gelatinous organisms. Journal of Plankton research 37(5): 989-1000  
DOI: 10.1093/plankt/fbv037

AUTORES: A. Cózar, E. Martí, C.M. Duarte, J. García de Lomas, E. Van Sebille, T.J. Ballatore, V.M. Eguiluz, J.I. González-Gordillo, M.L. Pedrotti, **F. Echevarría**, R. Trouble and X. Irigoien. 2017.

TITULO: The arctic ocean as a dead end for floating plastics in the north atlantic branch of the termohaline circulation. Sciences advances Vol. 3, no. 4  
DOI: 10.1126/sciadv.1600582

AUTORES: I. Sala, G. Navarro, M. Bolado-Penagos, **F. Echevarría** and Carlos M. García. 2018.  
TITULO: High Chlorophyll area assessment based on remote sensing observations: the case study of cape Trafalgar. Remote sensing 10(2), 165  
DOI: 10.3390/rs10020165

---

**Nº DE SEXENIOS: 4 (último sexenio en Diciembre 2013)**

---

**ORCID:** [orcid.org/0000-0002-2662-5506](https://orcid.org/0000-0002-2662-5506)

## INFORMACIÓN ADICIONAL

- Director de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar (EIDEMAR). Desde Enero 2013.
- Coordinador General del Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEIMAR). Desde Enero 2014 hasta Febrero 2017.
- Miembro del grupo de expertos “Skills and Career development in the Blue Economy”, European Commission, DG Mare (2016-2019)
- Presidente del comité asesor científico-técnico de FLOTPOL (Unidad mixta CSIC-

IEO para la gestión de la flota oceanográfica e instalaciones antárticas, ICTS del MINECO). Desde 2016.

- Gestor del Programa Nacional de Ciencia y Tecnología Marinas (desde Noviembre de 2008 hasta Diciembre de 2013).
- Director del Centro Andaluz de Ciencia y Tecnología Marinas (CACYTMAR), (1999-2008).
- Vocal de la Comisión de Coordinación y Seguimiento de Actividades de Buques Oceanográficos (COCSABO) (2008-2013)
- Miembro del panel de revisión científica del programa EUROFLEETS y EUROFLEETS 2.
- Coordinador en España del programa GLOBEC (2004-2010)
- Investigador de la red de excelencia del VI Programa Marco UE: EUR-OCEANS
- Vocal del comité IGBP-España (2004-2010).
- Miembro del grupo de expertos del “Plan Andaluz de Acción por el Clima 2007-2012”
- Miembro del comité científico del Congreso ASLO (Granada, Febrero 2015).

-