

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	18-12-2024
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Fidel Echevarría Navas		
DNI/NIE/pasaporte	25057463K	Edad	61
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-2662-5506	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Cádiz		
Dpto./Centro	Dpto Biología / Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales		
Dirección	Campus Universitario Río San Pedro s/n		
Teléfono	956016025	correo electrónico	fidel.echevarria@uca.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2010
Espec. cód. UNESCO	2510.01, 2508.08, 241713, 240106		
Palabras clave	ecosistemas acuáticos, ecología del plancton, conexión física-biología en el sistema pelágico, residuos plásticos marinos, ecología trófica, oceanografía, limnología		

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas	Universidad de Málaga	1986
Doctor en Ciencias	Universidad de Málaga	1991

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (*véanse instrucciones*)

Nº de sexenios: 5 sexenios de investigación + 1 sexenio de transferencia

Publicaciones SCI (Scopus): 53

Citas totales: 2974

Promedio de citas/año (últimos 5 años): 330

Índice H: 23

Nº de tesis dirigidas (últimos 5 años): 2

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

La experiencia investigadora se ha desarrollado en torno a tres líneas de investigación principales: (1) Análisis de la estructura y dinámica del plancton en sistemas acuáticos, tanto marinos como de aguas epicontinentales; (2) conexión física-biología en el sistema pelágico; (3) Contaminación por plásticos en el océano. Ha completado su formación investigadora en laboratorios internacionales de prestigio como el Instituto Bedford de Oceanografía (Dartmouth, Canadá); ó el Laboratorio Marino de Plymouth (Inglaterra).

Ha participado en más de 25 proyectos de investigación de ámbito nacional y europeo, así como en 15 campañas oceanográficas, principalmente en el área del Estrecho de Gibraltar, Golfo de Cádiz y Mar de Alborán, aunque participó también en la campaña de circunnavegación en el marco del proyecto Malaspina-2010. Cuenta con más de 60 artículos publicados en revistas científicas, ha dirigido 18 tesis (4 doctorales y 14 de máster) y ha sido responsable del bloque dedicado a formación de posgrado en el proyecto Malaspina.

A lo largo de su carrera profesional, también se ha dedicado a tareas de gestión de la investigación y política científica: Fué el primer director del Centro Andaluz de Ciencia y Tecnología Marina (CACYTMAR), un instituto mixto dependiente de la Universidad de Cádiz y el Plan andaluz de investigación; también ha sido coordinador en España del programa de investigación internacional GLOBEC, dedicado al estudio del papel del océano en el cambio global.

Desde 2008 a 2013 ha sido Gestor del Área Temática de Ciencia y Tecnología Marina en el Ministerio de Economía y Competitividad, un puesto desde el que ha coordinado anualmente la evaluación de proyectos nacionales de investigación marina, participando en el seguimiento y control de los proyectos financiados. También ha representado al Gobierno de España en programas de investigación marina europeos como JPI-Oceans y SeasERA. En 2016 es elegido 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). Asimismo en 2016 fue seleccionado como vocal de un grupo de expertos asesor de la DG Mare (Skills and career development in the blue economy), dependiente de la Comisión Europea.

Entre 2013 y 2017 ha sido el Coordinador General del Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEIMAR), un campus que agrupa a 14 instituciones del Sur de España y Portugal y del Norte de Marruecos, y que culminó con la calificación máxima por parte de una comisión internacional, que decidió conceder a este campus de excelencia la calificación de campus de excelencia global. Desde su puesta en marcha en 2013 hasta 2019 ha sido director de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar (EIDEMAR), una escuela de doctorado vinculada a CEIMAR que agrupa a los cuatro programas de doctorado dedicados al estudio del mar desde todas sus vertientes (Ciencia y Tecnología Marinas; Gestión y Conservación del Mar; Recursos Marinos; Historia y Arqueología Marítimas). Actualmente es Coordinador General de la "Universidad Europea de los Mares" (SEA-EU), una alianza estratégica que vincula a 9 Universidades costeras de Europa coordinadas por la Universidad de Cádiz, e integrada por las Universidades de Bretaña Occidental (Brest, Francia), Kiel (Alemania), Gdansk (Polonia), Split (Croacia), Malta, Nápoles-Parthenope (Italia), Algarve (Portugal) y Nord (Noruega).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. 10 Publicaciones seleccionadas en los últimos 10 años

AUTORES: Iria Sala, Marina Bolado-Penagos, Ana Bartual, Miguel Bruno, Carlos M. García, Angel López-Urrutia, Cristina González-García and **Fidel Echevarría**, 2022.

TÍTULO: "A lagrangian approach to the Atlantic jet entering the Mediterranean Sea: Physical and biogeochemical characterization"

REVISTA: Journal of Marine Systems, Vol 226.

AUTORES: M^a. Andrea Orihuela-García, Marina Bolado-Penagos, Iria Sala, Antonio Tovar-Sánchez, Carlos M. García, Miguel Bruno, **Fidel Echevarría**, Irene Laiz, 2023.

TÍTULO: " Trace metals distribution between the surface waters of the Gulf of Cadiz and the Alboran Sea"

REVISTA: Science of the Total Environment, Volume 858 Part 2.

AUTORES: C. Morales-Caselles, J. Viejo, E. Martí, D. González-Fernández, H. Pragnell-Raasch, J.I. González-Gordillo, E. Montero, G.M. Arroyo, G. Hanke, V.S. Salvo, O.C.

Basurko, N. Mallos, L. Lebreton, **F. Echevarría**, T. van Emmerik, C.M. Duarte, J.A. Gálvez, E. Van Seville, F. Galgani, C.M. García, P.S. Ross, A. Bartual, C. Ioakeimidis, G. Markalain, A. Isobe and A. Cózar. 2021.

TÍTULO: "An inshore-offshore sorting system revealed from global classification of ocean litter"

REVISTA: Nature sustainability 4(6): 484-493.

AUTORES: Santiago Hernández-León, Rolf Koppelman, Eugenio Fraile-Nuez, Antonio Bode, Carmen Mompeán, Xabier Irigoien, Pilar Olivar, **Fidel Echevarría**, María Luz Fernández de Puelles, Juan González-Gordillo, Andres Cozar, José Luis Acuña, Susana Agustí, and Carlos Duarte. 2020.

TITULO: "Large deep-sea zooplankton biomass mirrors primary production in the global ocean"

REVISTA: Nature communications, Vol 11 (1).

DOI: 10.1038/s41467-020-19875-7

AUTORES: V. Martinez-Vicente, J. Clark, P. Corradi, S. Aliani, M. Arias, M. Bochow, G. Bonner, M. Cole, A. Cózar, R. Donnelly, **F. Echevarría**, F. Galgani, S.P. Garaba, L. Goddijn-Murphy, L. Lebreton, H.A. Leslie, P. Lindeque, N. Maximenko, F. Martin-Lauzer, D. Moller, P. Murphy, L. Palombi, V. Raimondi, J. Reisser, L. Romero, S. Simis, S. Sterckx, R.C. Thompson, K.N. Topouzelis, E. van Seville, J.M. Veiga and D. Vethaak. 2019.

TITULO: Measuring marine plastic debris from space: initial observation requirements. Remote sensing, Vol 11(20).

DOI: 10.3390/rs11202443

AUTORES: I. Sala, G. Navarro, M. Bolado-Penagos, **F. Echevarría** and C.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

AUTORES: A. Cózar, E. Martí, C.M. Duarte, J. García de Lomas, E. Van Sebille, T.J. Ballatore, V.M. Eguluz, 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: 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: 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. 5:3271-3281.

C.2. Participación en 10 proyectos I+D+i seleccionados en los últimos 5 años

TÍTULO DEL PROYECTO: Reinforcing sustainable actions, resilience, cooperation and harmonisation across and by the SEA-EU Alliance (research-EU)

ENTIDAD FINANCIADORA: UE, H2020

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz, Universidad de Bretaña Occidental, Universidad de Kiel, Universidad de Gdansk, Universidad de Split, Universidad de Malta.

DURACIÓN, desde: 2021 hasta: 2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Laura Martín (UCA) y Fidel Echevarría (UCA)

TÍTULO DEL PROYECTO: Observatorio Global de la basura

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de I+D+i Pruebas de Concepto 2021.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz

DURACIÓN, desde: 2021 hasta: 2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Andrés Cózar (UCA), Fidel Echevarría (UCA)

TÍTULO DEL PROYECTO: Beyond academia: broadening the career horizons of doctoral students in marine and maritime sciences in Europe (SEA-EU-DOC)

ENTIDAD FINANCIADORA: UE, convocatoria Erasmus +

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz, Universidad de Bretaña Occidental, Universidad de Kiel, Universidad de Gdansk, Universidad de Split, Universidad de Malta.

DURACIÓN, desde: 2020 hasta: 2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Catherine Meur-Ferec (Universidad de Bretaña Occidental); Fidel Echevarría (responsable en UCA)

TÍTULO DEL PROYECTO: Plásticos en el litoral andaluz: cartografía, dinámica e impacto ambiental y social (PLAN)

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (programa operativo FEDER Andalucía 2014-2020)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz

DURACIÓN, desde: 2019 hasta: 2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carmen Morales (UCA) y Fidel Echevarría (UCA)

TÍTULO DEL PROYECTO: The European University of the Seas (SEA-EU)

ENTIDAD FINANCIADORA: UE, convocatoria Erasmus + "European Universities"

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz, Universidad de Bretaña Occidental, Universidad de Kiel, Universidad de Gdansk, Universidad de Split, Universidad de Malta.

DURACIÓN, desde: 2019 hasta: 2022 Cuantía de la subvención: 5 M€

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fidel Echevarría (UCA)

TÍTULO 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).

TÍTULO 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).

TÍTULO 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).

TÍTULO 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 (UBO), Universidad de Algarve, Universidad Abdelmalek Essaadi (Tánger), Universidad Choaib 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.

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).

C.3 OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

- Coordinador General de la alianza SEA-EU (Universidad Europea de los Mares). Proyecto Erasmus +. Desde Abril de 2021 hasta Septiembre de 2024.
- Director de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar (EIDEMAR). Desde Enero 2013 hasta Junio de 2019.
- 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).