

<b>Fecha del CVA</b>	10/2/2023
----------------------	-----------

<b>Nombre y apellidos</b>	Ignacio Hernández Carrero		
<b>Núm. identificación del investigador</b>	<b>Researcher ID</b>	N-2942-2013	
	<b>Código Orcid</b>	0000-0002-8024-2813	
	<b>Scopus ID</b>	7102922374	

### Situación profesional actual

<b>Organismo</b>	Universidad de Cádiz		
<b>Dpto./Centro</b>	Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales		
<b>Dirección</b>	Departamento de Biología. Polígono rio San Pedro s/n		
<b>Categoría profesional</b>	Catedrático de Ecología	<b>Fecha inicio</b>	22/07/2009
<b>Espec. cód. UNESCO</b>	2302-09, 25; 2417-07, 08, 13, 19; 2510-01, 04		
<b>Palabras clave</b>	Ecofisiología de macrófitos marinos, ecología costera, ecología aplicada, evaluación ambiental		

### Formación académica (título, institución, fecha)

<b>Licenciatura/Grado/Doctorado</b>	<b>Universidad</b>	<b>Año</b>
Licenciatura	UMA	1988
Doctorado	UMA	1992

## 1. Actividad investigadora. Indicadores de calidad.

Cinco sexenios de investigación (último concedido en el periodo 2013-2018). Ocho tesis doctorales dirigidas y una en realización. Número de artículos: 74 in Web of Science (Publons); 70 (Scopus). Datos de Citas totales: 1864 (Scopus); 1813 (Web of Science; sin autocitas del autor: 1621). Promedio de citas por artículo: 25,9 (Web of Science). Promedio de citas por año: 58,7 (Web of Science). Índice h: 27 (Web of Science; 28 Scopus; sin autocitas del autor: 26). Citas en los últimos 5 años: 569 (Scopus; sin autocitas del autor: 429). Número de artículos publicados en Q1: 61. Premios de reconocimiento a la investigación: 5.

### Últimos artículos publicados:

- Bermejo R, Galindo-Ponce M, Golden N, Linderhoff C, Hernández I, Morrison L (2023). Two bloom forming species of *Ulva* (Chlorophyta) show different responses to seawater temperature, and no antagonistic interaction. *Journal of Phycology* 59: 167-178. DOI: 10.1111/jpy.13302 (Q1).
- Azcárate-García T, Beca-Carretero P, Cara CL, Villamayor B, Cosnett E, Bermejo R, Hernández I, Brun FG, Stengel DB (2022). Seasonal plant development and meadow structure of Irish and southern Spanish seagrass populations. *Aquatic Botany* 183: 103569. DOI: 10.1016/j.aquabot.2022.103569. (Q3)
- López-Campos M, Pérez-Lloréns JL, Barrena F, Pérez-González C, Hernández I (2022). Culture of *Gracilaria gracilis* (Stackhouse) *Chondracanthus teedei* from vegetative fragments in the field and carpospores in laboratory. *Journal of Marine Science and Engineering* 10(8): 1041. DOI: 10.3390/jmse10081041 (Q1).
- Navarrete-Fernández T, Bermejo R, Hernández I, Deidun A, Andreu-Cazenave M, Cózar A (2022). The role of seagrass meadows in the coastal trapping of litter. *Marine Pollution Bulletin* 174: 113299. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2021.113299 (Q1).
- Peralta G, Godoy O, Egea LG, de los Santos CB, Jiménez-Ramos R, Lara-Rayó M, Brun FG, Hernández I, Olivé I, Vergara JJ, Gonzalez-Ortiz V, Moreno-Marín F, Morris EP, Villazán B, Pérez-Lloréns JL (2021). The morphometric acclimation to depth explains the long-term resilience of the seagrass *Cymodocea nodosa* in a shallow tidal lagoon. *Journal of Environmental Management* 299: 113452. doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.113452. (Q1)
- Sánchez-García F, Hernández I, Palacios VM, Roldán AM (2021). Freshness quality and shelf life evaluation on the seaweed *Ulva rigida* through physical, chemical, microbiological and sensory methods. *Foods*. Special issue "Assessment of food quality and safety of cultivated macroalgae" 10: 181. doi.org/10.3390/foods10010181 (Q1).
- Bermejo R, Macías M, Sánchez-García F, Love R, Varela-Álvarez E, Hernández I (2020). Influence of irradiance, dissolved nutrients and salinity in the colour and nutritional characteristics of *Gracilariopsis longissima* (Rhodophyta). *Algal Research-Biomass Biofuels and Bioproducts* 52: 102121. doi.org/10.1016/j.algal.2020.102121 (Q1).
- Egea LG, Jiménez-Ramos R, Hernández I, Brun FG (2020). Differential effects of nutrient enrichment on carbon

metabolism and dissolved organic carbon (DOC) fluxes in macrophytic benthic communities. *Marine Environmental Research* 162: 105179. doi.org/10.1016/j.marenvres.2020.105179 (Q1).

Hernández I (2020). Impacto en áreas sensibles: evaluación de impactos en el medio marino en el entorno del estrecho de Gibraltar. En: *Casos Prácticos en Evaluación de Impacto Ambiental*. Capítulo 11: 294-316.

Martínez-Orozco JM (coord). *Asociación Española de Evaluación de Impacto Ambiental*. Ed. Dextra. ISBN: 978-84-17946-14-2

Bermejo R, Cara CL, Macías M, Sánchez-García J, Hernández I (2020). Growth rates of *Gracilariopsis longissima*, *Gracilaria bursa-pastoris* and *Chondracanthus teedei* (Rhodophyta) cultured in ropes: implication for N biomitigation in Cadiz Bay (Southern Spain). *Journal of Applied Phycology* 32:1879-1891. doi.org/10.1007/s10811-020-02090-8 (Q1).

#### Últimos proyectos competitivos:

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. ENTIDADES PARTICIPANTES: UCA, ANFACO-CECOPESCA, IEO\_CSIC, FCPCT (Universidad de Las Palmas de Gran Canaria), CTAQUA. Duración: 2022-2023. IP: I. Hernández (en la UCA).

Intertidal biogeomorphic ecosystem services: Blue carbon and resilience to SLR in Cadiz Bay (IBESBLUE). Plan Nacional I+D+I. MICINN. Ref. PID2021-123597OB-I00. Duración 2022-2025. IP: G. Peralta y J.J. Vergara (UCA).

Equipamiento para medidas de producción y metabolismo en ecosistemas acuáticos y litorales. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía. Ayudas a infraestructuras y equipamientos de I+D+i. IE19\_160 UCA. ENTIDADES PARTICIPANTES: UCA. Duración: 2020-2022. IP: I Hernández.

Hacia la domesticación de angiospermas marinas en los esteros de la bahía de Cádiz (DAME). MICINN. PDC2021-120792-100. Duración: 2021-2023. IP: F. G. Brun (UCA).

Desarrollo de una metodología para la obtención de protoplastos en dos algas rojas autóctonas de interés comercial. Proyectos de I + D+ i. Programa Operativo Feder Andalucía 2014-2020. ENTIDADES PARTICIPANTES: UCA. Duración: 2020-2023. IP: Ricardo Bermejo. Tutor: I Hernández.

Sustainable Management model for mediterranean artisanal salinas (MedArtSal). Interreg Med. ENTIDADES PARTICIPANTES: CUEIM (Italia), UICN, Mediterranean Sea and Coast Foundation (Italia), ADR (Líbano), UCA, Fair Trade (Líbano), Cámara Tunecino-Italiana de Comercio e Industria (Túnez), SAIDA (Túnez) más 7 entidades asociadas. Duración: 2019-2022. IP: Macarena Castro Casas (UCA). >50 investigadores.

Apoio à gestão das zonas húmidas do litoral do Sudoeste Ibérico: interações entre Aquacultura e Meio Ambiente na região transfronteiriça Alentejo-Algarve-Andaluzia. Interreg España-Portugal (0240\_Aqua\_Ambi\_6\_P). ENTIDADES PARTICIPANTES: Instituto Português do Mar e Atmosfera – IPMA, Piscícola de Trebujena SA, UCA. Duración: 2017-2023. IP: Gonzalo Muñoz (UCA).

Papel de variables controladoras globales en el metabolismo de carbono y flujos de carbono orgánico disuelto en comunidades bentónicas costeras. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Programa de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los retos de la Sociedad (CTM2017-85365-R). ENTIDADES PARTICIPANTES: UCA. Duración: 2018-2020. IP: José Lucas Pérez-Lloréns y Fernando G. Brun (UCA).

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: Universidad de Cádiz, Ctaqua. Duración 2014-2019. IP: I Hernández.

#### Última movilidad:

2019. Ryan Institute, National University of Ireland. Galway (Irlanda). Programa salvador de Maradiaga. 3 meses. Investigación sobre ecología de macrófitos marinos. Anfitrión: Dr. Liam Morrison.

#### Otros méritos:

Investigación seleccionada en III Campus Vivo, Investigar en la Universidad 2019 (Retos del Futuro: Ficología aplicada a esteros).

Miembro del comité de expertos de la Unión Europea (Eclipse Call CfE.2/2020) *What is the state of knowledge regarding the potential of macro-algae culture in providing climate-related and other ecosystem services, focusing on knowledge gaps.*

## 2. Actividad docente.

Seis quinquenios docente. Profesor del Área de Ecología a tiempo completo en el grado de Ciencias del Mat, responsable de la asignatura de Evaluación de Impacto Ambiental y Sistemas Normalizados de Gestión. Profesor participante de la asignatura de Conservación de Recursos Marinos. Profesor participante en Programas de Posgrado: Conservación y Gestión del Medio Natural, Oceanografía y Gestión Integrada de Áreas Litorales y Water and Coastal Management.

### Últimos cursos de formación recibidos:

**2018.** Administración de sitios Wordpress de la nueva web de la Universidad de Cádiz.  
 Estadística para Investigadores. Nivel I. Estadística descriptiva con R Commander.  
**2019.** Inglés. Nivel C1.2. Centro de Lenguas Modernas.  
**2021.** Nuevo portafirmas para usuarios (GRA1621).  
 Taller de formación sobre funciones, competencias y gestión económica de Centros y Departamentos.  
**2022.** Curso Excel: Nivel intermedio.

### Otros méritos:

Nueve TFG o TFM dirigidas desde 2019.

## 3. Transferencia de conocimiento y experiencia profesional.

Sexenio de transferencia obtenido en 2019.

### Últimos contratos de transferencia:

**2023.** Estimación teórica de las unidades de absorción de carbono ex ante (UDAS) generadas por el desarrollo de un proyecto de restauración de marismas en Barbate dentro del estándar andaluz de carbono para la certificación de créditos de carbono azul. Life Clean Water. IR: F.G. Brun.  
**2022.** Contrato de servicio de asesoramiento en cuestiones técnicas y/o metodológicas relacionadas con el estándar andaluz de carbono para la certificación de créditos de carbono azul y los proyectos de absorción de carbono azul en Andalucía. Junta de Andalucía. Oficina Andaluza de Cambio Climático. IR: I. Hernández.  
**2021.** Redacción de un documento de proyecto de compensación en el marco del estándar de carbono azul de la Junta de Andalucía para la conservación de las praderas de *Posidonia oceanica* de Cabo de Gata, Almería. Ecoterrae Global Solutions. IR: Fernando G. Brun (UCA).  
**2020.** Elaboración de un estándar andaluz de carbono para la certificación de créditos de carbono azul. Ecoterrae Global Solutions. IR: Fernando G. Brun (UCA).  
**2019.** Evaluación del papel de las plantas acuáticas en la biomitigación de la calidad del agua en una laguna artificial de la urbanización de Costa Ballena (Rota/Chipiona). Entidad Urbanística de Conservación Costa Ballena Chipiona. IR: Susana Gómez González (UCA).  
**2018.** Estudio preoperacional de la biocenosis marina de las zonas costeras de La Línea y costa sur de Ceuta para el proyecto de interconexión eléctrica entre la Península y Ceuta. Fundación CEI-MAR Campus de Excelencia Internacional del Mar. IR: Juan Ignacio González Gordillo (UCA).

### Otros méritos:

Evaluador de proyectos para la Unión Europea (Acciones COST), para la ANEP, la Universidad de San Simón (Bolivia), Agencia Valenciana de Evaluación y Perspectiva, Agència de Qualitat Universitària de les Illes Balears (AQUIB) y *Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding* (Rumanía) en distintas convocatorias.

Miembro del Comité de Ciencias de la Vida y Evaluador de Programas de Máster y Doctorado para la Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva.

## 4. Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en la gestión Universitaria

16-11-98/ 10-01-01	Secretario de Departamento	Departamento de Biología. UCA
11-01-01/ 29-03-08	Director de Departamento	Departamento de Biología. UCA
17-04-12/14-04-16	Vicedecano de EE y RR. EE.	Facultad CC Mar y Ambientales. UCA
15-04-16/actualidad	Director de Departamento	Departamento de Biología. UCA

