



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA Marzo 2026

Nombre y apellidos	Eva Zubía Mendoza		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	AAT-8665-2020	
	Scopus ID	6603761351	
	Código Orcid	0000-0002-3254-6767	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Cádiz		
Dpto./Centro	Dpto. Química Orgánica/Facultad Ciencias del Mar y Ambientales		
Dirección	CASEM, Campus de Puerto Real, 11510-Puerto Real (Cádiz)		
Teléfono	956016021	correo electrónico	eva.zubia@uca.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	12-02-2010
Espec. cód. UNESCO	230690, 230691, 230618		
Palabras clave	productos naturales marinos, aislamiento, caracterización estructural mediante técnicas espectroscópicas (RMN, MS)		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lcda. Ciencias Químicas	Universidad de Cádiz	1986
Doctora Ciencias Químicas	Universidad de Cádiz	1991

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

Sexenios de Investigación: 6

Nº Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 3 (años 2018, 2019, 2025)

Citas Totales: 2278 (Scopus)

Promedio citas /año durante los últimos 5 años: 112,6 (Scopus, años 2021-2025)

Publicaciones totales en primer cuartil: 46 (otras 19 más en primer tercil)

Índice h: 32

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

Mi actividad investigadora comenzó en 1987 con la obtención de una beca FPI (Ministerio de Educación y Ciencia) para realizar la Tesis Doctoral en el Dpto. de Química Orgánica de la Universidad de Cádiz (UCA). Ese mismo año presenté la Tesis de Licenciatura (Premio Extraordinario) y en 1991 la Tesis Doctoral (Premio Extraordinario) centrada en el estudio químico de plantas de la familia Rutaceae y la síntesis de cumarinas.

Durante el curso 1991/1992 realicé una estancia postdoctoral en el grupo dirigido por el Prof. G. Cimino (*Istituto per la Chimica di Molecole di Interesse Biologico* del CNR, Nápoles, Italia), especializado en el estudio químico y la función ecológica de los productos naturales de invertebrados marinos.

Tras esta estancia obtuve una plaza de Profesora Titular Interina y en 1995 la plaza de Profesora Titular de Universidad en la Facultad de Ciencias del Mar de la UCA, trabajando durante esos años en la implantación de una nueva línea de investigación en la UCA dedicada a "Productos Naturales Marinos". Desde entonces mi actividad investigadora se centra en el aislamiento y caracterización estructural de nuevos productos de origen marino con propiedades biomédicas. A través de diversos proyectos de investigación he trabajado en el estudio químico de una amplia colección de macroalgas e invertebrados marinos (esponjas, corales, ascidias, briozoos) del área del Estrecho de Gibraltar, la Antártida y el Golfo de California. Como resultado se han caracterizado más de doscientos treinta nuevos compuestos de distintas clases estructurales (terpenos, alcaloides, esteroides) para los que se ha evaluado su actividad antitumoral, antiinflamatoria y/o antioxidante. Estas investigaciones han implicado estrechas colaboraciones tanto con compañías farmacéuticas (PharmaMar, Instituto Biomar) como con otras instituciones (Universidad de Sevilla, UNAM-México, Universidad de Algarve-Portugal, Instituto de Investigación Biomédica INIBICA).



Además, durante los años 2000-2006 desempeñé el cargo de Directora del Servicio Central de Ciencia y Tecnología de la UCA y como tal fui responsable de la ejecución, entre otros, de siete proyectos FEDER de equipamiento científico. A partir de proyectos de cooperación público-privada (subprogramas PSE, INNFACTO) mi investigación se ha ampliado hacia el estudio de microalgas como fuente de bioproductos de interés en nutrición, cosmética y farmacia. Así mismo he consolidado una colaboración con investigadores del área de Ecología de la UCA para el estudio químico de algas, plantas marinas y sus ecosistemas.

Esta actividad investigadora se ha desarrollado dentro de más de veinte proyectos de investigación, entre los cuales he liderado tres del Plan Nacional, y varios contratos de investigación con empresas. Como resultado he publicado 75 artículos en revistas internacionales indexadas (índice h=32) y cuento con tres patentes sobre compuestos naturales de interés farmacológico. He dirigido 9 Tesis Doctorales y 18 trabajos de investigación correspondientes a Tesis de Licenciatura, DEA o Fin de Máster.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología, últimos 10 años)

C.1. Publicaciones

Autores (p.o. de firma): E. Zubía, M.J. Ortega, B. Cuevas, C. de los Reyes

Título: "Anti-inflammatory molecules in microalgae"

Ref. libro: *Microalgae and One Health*. Capítulo: 15 (pp. 227-263), Academic Press

ISBN: 978-0-443-22080-7, DOI:10.1016/B978-0-443-22080-7.00043-0

Año: 2025

Clave: CL, Lugar de publicación:UK

Autores (p.o. de firma): I. Casal-Porras, K. Muñoz, M.J. Ortega, F.G. Brun, E. Zubía*.

Título: "Rosmarinic Acid and Flavonoids of the Seagrass *Zostera noltei*: New Aspects on their Quantification and their Correlation with Sunlight Exposure"

Ref. Revista: *Plants*, Vol. 12, Artículo: 4078, DOI: 10.3390/plants12244078

Año: 2023

Clave: A, Lugar de publicación: Switzerland

Autores (p.o. de firma): B. Cuevas, A.I. Arroba, C. de los Reyes, E. Zubía*.

Título: "*Rugulopteryx*-Derived Spatane, Secospatane, Prenylcubebane and Prenylkelsoane Diterpenoids as Inhibitors of Nitric Oxide Production"

Ref. revista: *Marine Drugs*, Vol. 21, Artículo: 252, DOI: 10.3390/md21040252

Año: 2023

Clave: A, Lugar de publicación: Switzerland

Autores (p.o. de firma): M.J. Ortega, B. Parra-Torrejón, F. Cano-Cano, L. Gómez-Jaramillo, M.C. González-Montelongo, E. Zubía.

Título: "Synthesis and Antioxidant/Anti-inflammatory Activity of 3-Arylphtalides"

Revista: *Pharmaceuticals*, Vol. 15, Artículo: 588, DOI: 10.3390/ph15050588

Año: 2022

Clave: A, Lugar de publicación: Switzerland

Autores (p.o. de firma): B. Cuevas, A.I. Arroba, C. de los Reyes, L. Gómez-Jaramillo, M.C. González-Montelongo, E. Zubía*.

Título: "Diterpenoids from the Brown Alga *Rugulopteryx okamurai* and their Anti-inflammatory Activity"

Revista: *Marine Drugs*, Vol.19, Artículo: 677, DOI: 10.3390/md19120677

Año: 2021

Clave: A, Lugar de publicación: Switzerland

Autores (p.o. de firma): I. Casal-Porras, E. Zubía*, F.G. Brun.

Título: "Dilkamural, a Novel Chemical Weapon Involved in the Invasive Capacity of the Alga *Rugulopteryx okamurai* in the Strait of Gibraltar"

Ref. revista: *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, Vol. 257, Artículo: 107398,

Año: 2021

Clave: A, Lugar de publicación: UK, DOI:10.1016/j.ecss.2021.107398

Autores (p.o. de firma): H. Zbakh, E. Zubía, C. de los Reyes, J.M. Calderón-Montaña, M. López-Lázaro, V. Motilva

Título: "Meroterpenoids from the Brown Alga *Cystoseira usneoides* as Potential Anti-Inflammatory and Lung Anticancer Agents"

Ref. revista: *Marine Drugs*, Vol. 18, Artículo: 207, DOI: 10.3390/md18040207

Año: 2020

Clave: A, Lugar de publicación: Switzerland



Autores (p.o. de firma): M.J. Ortega, J.J. Pantoja, C. de los Reyes, E. Zubía*

Título: "5-Alkylresorcinol derivatives from the bryozoan *Schizomavella mamillata*: Isolation, synthesis, and antioxidant activity"

Revista: *Marine Drugs*, Vol. 15, Artículo 344, DOI:10.3390/md15110344

Año: 2017

Clave: A, Lugar de publicación: Switzerland

Autores (p.o. de firma): C. de los Reyes, M.J. Ortega, A. Rodríguez-Luna, E. Talero, V. Motilva, E. Zubía*

Título: "Molecular characterization and anti-inflammatory activity of galactosylglycerides and galactosylceramides from the microalga *Isochrysis galbana*"

Revista: *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, Vol. 64, pp. 8783-8794

Año: 2016

Clave: A, Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): C. de los Reyes, M.J. Ortega, H. Zbakh, V. Motilva, E. Zubía*

Título: "*Cystoseria usneoides*: A brown alga rich in antioxidant and anti-inflammatory meroditerpenoids"

Revista: *Journal of Natural Products*, Vol. 79, pp. 395-405

Año: 2016

Clave: A, Lugar de publicación: USA

C.2. Proyectos

Título del proyecto: Investigación sobre el cultivo y aplicaciones de una macroalga autóctona: *Cladosiphon* sp. (CAMACLA).

Entidad financiadora: Junta de Andalucía-FEDER (PCM_00013)

Duración, desde: Enero 2023 hasta: Diciembre 2025

Investigador principal/co-IP: Ignacio Hernández Carrero/Eva Zubía Mendoza

Número de investigadores participantes: 6

Subvención concedida: 91.350 €

Título del proyecto: 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).

Entidad financiadora: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación/NextGenerationEU

Duración, desde: 29/12/2021 hasta: 31/12/2023

Entidades participantes ANFACO-CECOPESCA, IEO-CSIC, UCA, FCPPCT, CTAQUA, UVigo

Investigador principal actividades correspondientes a la UCA: Ignacio Hernández Carrero

Número de investigadores participantes (UCA): 5; Subvención concedida: 134.702 €

Título del proyecto: Determinación de la inflamación temprana como una nueva diana terapéutica en el diagnóstico y tratamiento de la diabetes mellitus y sus complicaciones. El uso de productos naturales bioactivos de origen marino.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía-FEDER (ITI- 0012-2019)

Duración, desde: 1/11/2020 hasta: 30/10/2023

Investigador principal: Ana Isabel Arroba Espinosa

Número de investigadores participantes: 13; Subvención concedida: 281.500 €

Título del proyecto: "Papel de variables controladoras globales en el metabolismo del carbono y flujos de carbono orgánico disuelto en comunidades bentónicas costeras"

Entidad financiadora: MINECO (CTM2017-85365-R)

Duración, desde: Enero 2018 hasta: Diciembre 2020

Investigador principal/Co-IP: Lucas Pérez Llorens/Fernando Brun Murillo

Número de investigadores participantes: 8; Subvención concedida: 211.750 €

C.3. Patentes

Inventores (p.o. de firma): M.J. Ortega, E. Zubía, M. Aguilar, B. Parra, A.I. Arroba, M.L. Gómez-Jaramillo

Título: Uso de 3-arilftalidas y sus derivados como agentes antiinflamatorios

Nº publicación PCT/ES2022/070405 Fecha 27/07/2023

Entidad titular: Universidad de Cádiz, Servicio Andaluz de Salud



Inventores (p.o. de firma): E. Zubía, C. de los Reyes, M.J. Ortega, V. Motilva, J. Ávila-Román, S. García-Mauriño, A. de la Jara, H. Mendoza

Título: Uso de oxilipinas y sus derivados como agentes antiinflamatorios

Nº publicación ES2417279

Fecha 09/09/2014

Entidad titular: Universidad de Cádiz, Universidad de Sevilla, Instituto Tecnológico de Canarias, Biotecnología de Microalgas

C.4. Tesis Doctorales dirigidas

Título: “New diterpenoids from the brown alga *Rugulopteryx okamurae* and their anti-inflammatory activity in a diabetic retinopathy context”

Doctorando: Belén Cuevas Gómez

Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Año: 2025, Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Título: “Antioxidant, antitumor, and anti-inflammatory activity of natural products obtained from the brown alga *Cystoseira usneoides*”

Doctorando: Hanaa Zbakh

Universidad: Sevilla, Facultad de Farmacia

Año: 2019, Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Título: “Estudios sintéticos de productos naturales marinos: peróxidos cíclicos y lípidos fenólicos”

Doctorando: Juan José Pantoja González

Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias

Año: 2018, Calificación: Sobresaliente *cum laude*

C.5 Trabajos de Fin de Máster dirigidos

Título: “Productos de interés alimentario derivados de la planta acuática *Ruppia cirrhosa*”

Alumno: Kimberly Muñoz Jiménez

Universidad de Cádiz, Máster en Biotecnología, curso 2022/2023, Calif: Sobresaliente

Título: “Caracterización molecular de glicolípidos en las microalgas marinas *Tetraselmis suecica* y *Chaetoceros gracilis*”

Alumno: Miriam Muñoz Martínez

Universidad de Cádiz, Máster en Biotecnología, curso 2020/2021, Calif: Matrícula Honor

Título: “Estudio del alga *Rugulopteryx okamurae* como fuente de diterpenos con potencial biomédico”

Alumno: Belén Cuevas Gómez

Universidad de Cádiz, Máster en Química Médica, curso 2019/2020, Calif: Sobresaliente

Parte D. ACTIVIDAD DOCENTE

Quinquenios de docencia: 6

Asignaturas impartidas (referido a los últimos 10 cursos):

Química Orgánica General II, 3º del Grado en Química

Teoría y prácticas (promedio por curso 2.25T + 4.85 P)

Estructura y Propiedades de los Compuestos Orgánicos, 2º del Grado en Química

Teoría y Prácticas (hasta el curso 2017/2018, promedio por curso 2.25T+3.5P)

Química General, 1º del Grado en Ciencias del Mar,

Teoría y Prácticas (promedio por curso 2.25T + 1.3P)

Biotecnología de Microalgas, Master en Biotecnología (1T+P hasta el curso 2022/2023)