

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos:	Eva Zubía Mendoza	
Departamento:	Química Orgánica	
Email:	eva.zubia@uca.es	
Dirección:	Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Campus de Puerto Real, 11510-Puerto Real (Cádiz)	
Teléfono:	956016021	
Grupo de Investigación:	Aislamiento, Determinación Estructural y Síntesis de Productos Naturales (FQM-169)	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	AAT-8665-2020
	Código Orcid	0000-0002-3254-6767

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad
Licenciada en Ciencias Químicas	Universidad de Cádiz
Doctora Ciencias Químicas	Universidad de Cádiz

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Breve Resumen del Curriculum Investigador: (max. 3500 caracteres)

Eva Zubía Mendoza es Catedrática de Universidad en el Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Cádiz. Su actividad investigadora se centra en el aislamiento y caracterización estructural de productos naturales de interés biomédico (compuestos con actividad citotóxica, antioxidante, antiinflamatoria, antimicrobiana) a partir organismos marinos. Dentro de esta línea ha trabajado en numerosos estudios químicos de macroalgas e invertebrados marinos (esponjas, ascidias, corales, briozoos) del área del Estrecho de Gibraltar, la Antártida y el Golfo de California, que han llevado a la obtención de más de doscientos nuevos productos naturales. Más recientemente su investigación se ha ampliado, por un lado, hacia el estudio de microalgas como fuente de bioproductos de interés en nutrición y farmacia y, por otro, hacia estudios de ecología química en macroalgas y plantas marinas. Todas estas investigaciones se han desarrollado dentro de más de quince proyectos de investigación y varios contratos de investigación con empresas. Ha publicado 67 artículos en revistas internacionales indexadas en el JCR (índice h=26), dirigido 8 Tesis Doctorales y 22 trabajos de investigación correspondientes a Tesis de Licenciatura, TFG, DEA o TFM y cuenta con dos patentes sobre compuestos naturales de interés farmacológico. Ha sido Directora de los Servicios Centrales de Investigación Científica y Tecnológica de la UCA (años 2000-2006) y como tal ha sido responsable de diversos proyectos de equipamiento científico. Ha actuado y actúa como revisora en varias revistas internacionales del área de química orgánica y medicinal y es miembro del comité editorial general de la revista *Marine Drugs*.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Publicaciones en Revistas Internacionales en los últimos 10 años:	15
Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años:	3
Libros y Capítulos de Libros en los últimos 10 años:	-
Participaciones en Congresos Internacionales en los últimos 10 años:	19
Citas totales:	1600

- **Línea/s de Investigación:** (Título y breve resumen)

<p><u>Aislamiento y caracterización estructural de productos naturales marinos bioactivos</u> Obtención de nuevos compuestos bioactivos a partir de plantas, macroalgas e invertebrados marinos: extracción, purificación de metabolitos mediante técnicas cromatográficas, determinación estructural mediante técnicas espectroscópicas (RMN, MS) y evaluación de la bioactividad.</p>
<p><u>Estudio de metabolitos lipídicos de microalgas</u> Estudio del contenido en ácidos grasos y glicolípidos de microalgas, incluyendo extracción, purificación, caracterización estructural y análisis cualitativo/cuantitativo mediante GC-MS o UPLC-MS.</p>
<p><u>Ecología química de macroalgas y plantas marinas</u> Caracterización del perfil de productos naturales en macroalgas y plantas marinas mediante RMN, GC-MS o UPLC-MS y aislamiento de metabolitos para investigación sobre sus funciones ecológicas.</p>

- **Proyectos y Contratos de Investigación** (más relevantes en los últimos 10 años):

<p>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: Lucas Pérez Llorens y Fernando Brun Murillo</p>
<p>Título del proyecto: "Interés de los polifenoles en inflamación crónica y cáncer: papel en los sistemas celulares de regulación mitocondrial y del inflammasoma" (POLFANAT-II) Entidad financiadora: Junta de Andalucía - Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo (P12-AGR-430). Duración, desde: Enero 2014 hasta: Enero 2018 Investigador principal: Virginia Motilva Sánchez</p>
<p>Título del proyecto: "ALGALIMENTO: Desarrollo de una cadena de producción de microalgas marinas e hipersalinas y productos derivados orientada al mercado de la alimentación" Entidad financiadora: MINECO-FEDER (IPT-2011-1370-060000) Duración, desde: Septiembre 2011 hasta: Diciembre 2014 Entidades participantes: Instituto Tecnológico de Canarias (Coordinador), SATOCAN S.A, Fundación Lidia García, Grupo Bonny, Tecnalia, Universidad de Cádiz (UCA), Universidad de Sevilla, Diasa Industrial. Investigador Coordinador del proyecto: Héctor Mendoza Guzmán (Instituto Tecnológico de Canarias). Investigador responsable de actividades correspondientes a la UCA: Eva Zubía Mendoza</p>

- **Publicaciones** (más relevantes en los últimos 10 años):

<p>Autores (p.o. de firma): H. Zbakh, <u>E. Zubía</u>, C. de los Reyes, J.M. Calderón-Montaño, M. López-Lázaro, V. Motilva Título: "Meroterpenoids from the brown alga <i>Cystoseira usneoides</i> as potential anti-inflammatory and lung anticancer agents" Revista: <i>Marine Drugs</i>, Volumen: 18, Artículo: 207, Año: 2020 DOI: 10.3390/md18040207, Clave: A, Lugar de publicación: Switzerland</p>
--

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, Año: 2017
 DOI:10.3390/md15110344
 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
 DOI: 10.1021/acs.jafc.6b03931
 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
 DOI: 10.1021/acs.jnatprod.5b01067,
 Clave: A, Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): C. de los Reyes, J. Ávila-Román, M.J. Ortega, A. de la Jara, S. García-Mauriño, V. Motilva, E. Zubía*
 Título: "Oxylipins from the microalgae *Chlamydomonas debaryana* and *Nannochloropsis gaditana* and their activity as TNF- α inhibitors"
 Revista: *Phytochemistry*, Vol. 102, pp. 152-161, Año: 2014
 dx.doi.org/10.1016/j.phytochem.2014.03.011
 Clave: A, Lugar de publicación: UK

Autores (p.o. de firma): C. de los Reyes, H. Zbakh, V. Motilva, E. Zubía*
 Título: "Antioxidant and anti-inflammatory meroterpenoids from the brown alga *Cystoseira usneoides*"
 Revista: *Journal of Natural Products*, Vol. 76, pp. 621- 629, Año: 2013
 dx.doi.org/10.1021/np300833y
 Clave: A, Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): M. Matveenko, G. Liang, E.M.W. Lauterwasser, E. Zubía*, D. Trauner*
 Título: "A total synthesis prompts the structure revision of haouamine B"
 Ref. revista: *Journal of the American Chemical Society*, Vol. 134, pp. 9291-9295, Año: 2012
 dx.doi.org/10.1021/ja301326k
 Clave: A, Lugar de publicación: USA

- **Patentes** (últimos 10 años):

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
 Entidad titular: Universidad de Cádiz, Universidad de Sevilla, Instituto Tecnológico de Canarias, Biotecnología de Microalgas.
 Nº publicación ES2417279 Fecha 09/09/2014 País de prioridad: España

- **Otros aspectos relacionados con la Investigación:**