

## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 12/02/2025

Nombre	Manuel		
Apellidos	Jimenez Tenorio		
URL Web	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Manuel_Jimenez-Tenorio">https://www.researchgate.net/profile/Manuel_Jimenez-Tenorio</a>		
Dirección Email	manuel.tenorio@uca.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-4088-4958		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2016		
Organismo / Institución	Universidad de Cádiz		
Departamento / Centro	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica / Facultad de Ciencias		
País	España	Teléfono	(+34) 956012797
Palabras clave	230300 - Química inorgánica; 230307 - Compuesto de coordinación; 230321 - Compuestos organometálicos		

### A.3. Formación académica

Doctorado	Universidad / País	Año
Química	UNIVERSITY OF SUSSEX / Reino Unido	1991

## Parte B. RESUMEN DEL CV

Tras licenciarme en Química por la Universidad de Cádiz (UCA), realicé mi Tesis Doctoral en la Universidad de Sussex, Brighton (Reino Unido) bajo la supervisión del Prof. G. J. Leigh. Tras mi regreso a España en 1991, me incorporé al grupo de investigación "Química de Coordinación y Organometálicos" de la UCA. Obtuve el título de Profesor Ayudante Doctor en la UCA en 1996 y el de Catedrático de Universidad en 2016. He centrado mi carrera profesional en la investigación básica en Química de Coordinación y Organometálica. He participado como investigador en numerosos Proyectos de Investigación financiados por entidades nacionales y autonómicas, así como en Acciones Integradas y Proyectos de Cooperación Internacional, este último como Investigador Principal. Los resultados de mi investigación hasta la fecha se han recogido en más de 100 publicaciones en revistas indexadas con un índice de calidad relativo, la gran mayoría de ellas situadas en el primer cuartil. En los últimos años he desarrollado en paralelo mi actividad investigadora en el área de Zoología y Biología Evolutiva, en relación con el uso de toxinas naturales para aplicaciones biomédicas (Transcriptómica/Proteómica). Esto me ha llevado a publicar libros y revistas internacionales, con el reconocimiento de instituciones de prestigio, y a participar en proyectos de investigación nacionales e internacionales. Las publicaciones han sido ampliamente citadas (WoS: 2765 citas, con un promedio de 84 citas/año en los últimos 5), como lo refleja un índice h de Hirsch de 35. Además de estas publicaciones en revistas indexadas, soy coautor de 5 libros sobre cónidos y tengo alrededor de 40 artículos sobre malacología publicados en revistas internacionales no indexadas. Actualmente tengo seis periodos de investigación reconocidos (sexenios de la CNEAI, el último en 2024). Soy investigador principal del grupo "Venómica Evolutiva y Síntesis de Biomoléculas" (PAIDI FQM188). Recientemente he sido nombrado miembro del Comité de Gestión de la acción COST CA19144 - Red Europea de Venenos (EUVEN). He impartido docencia (teórica, práctica y de laboratorio) principalmente en asignaturas del Grado en Química, pero también en el Grado en Biotecnología. Esta docencia abarca cursos de grado y licenciatura, así como cursos de posgrado (máster y doctorado) y docencia no reglada. He codirigido tres tesis doctorales (una de ellas galardonada con el Premio Extraordinario de Doctorado de la UCA en el curso 1998/99) y cuatro más en curso, cuatro trabajos de fin de máster (dos más en curso), cuatro trabajos de fin de grado y varios trabajos de fin de grado. Asimismo, he supervisado estancias de estudiantes extranjeros en nuestro laboratorio. Desde diciembre

de 2021, ocupo el cargo de Director/a del Instituto Universitario de Investigación en Biomoléculas (INBIO) de la Universidad de Cádiz, y desde julio de 2023 soy Corresponsal del Museo Nacional de Historia Natural de París (Francia). Asimismo, he participado como experto/a en comités de evaluación de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) para la elaboración de la Lista Roja de especies amenazadas de moluscos de la familia Conidae, en Chicago (2011) y en Fráncfort (2023), así como asesor/a de la autoridad CITES en España. He participado en la organización de reuniones científicas nacionales e internacionales, así como en actividades de divulgación científica de diversa índole.

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Ana Herraéz-Pérez; José Ramón Pardos-Blas; Carlos M. L. Afonso; Jiménez-Tenorio, Manuel; Rafael Zardoya. 2023. Chromosome-Level Genome of the Venomous Snail *Kalloconus canariensis*: A Valuable Model for Venomics and Comparative Genomics. *GigaScience*. 12, pp.giad075. ISSN 2047-217X. <https://doi.org/10.1093/gigascience/giad075>
- 2 **Artículo científico.** Samuel Abalde; Fabio Crocetta; Manuel J. Tenorio; et al; Rafael Zardoya. 2023. Hidden species diversity and mito-nuclear discordance within the Mediterranean cone snail, *Lautoconus ventricosus*. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. Elsevier. 186, pp.107838. ISSN 1055-7903. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2023.107838>
- 3 **Artículo científico.** Jose R. Pardos-Blas; (2/4) Manuel J. Tenorio (AC); Juan Carlos G. Galindo; Rafael Zardoya. 2022. Comparative Venomics of the Cryptic Cone Snail Species *Virroconus ebraeus* and *Virroconus judaeus*. *Marine Drugs*. MDPI. 20-2, pp.149. ISSN 1660-3397. <https://doi.org/10.3390/md20020149>
- 4 **Artículo científico.** Zakaria Moutaoukil; Emmanuel Serrano-Díez; Isidro G. Collado; (4/5) Manuel J. Tenorio (AC); José Manuel Botubol-Ares. 2021. N -Alkylation of organonitrogen compounds catalyzed by methylene-linked bis-NHC half-sandwich ruthenium complexes. *Organic and Biomolecular Chemistry*. Royal Society of Chemistry. 20, pp.831-839. ISSN 1477-0520. <https://doi.org/10.1039/D1OB02214H>
- 5 **Artículo científico.** Pablo Macías-López; Alfonso Sierra-Padilla; (3/5) Manuel J. Tenorio; F. Javier Moreno-Dorado; Francisco M. Guerra. 2021. Copper-Catalyzed Microwave-Expedited Oxyphosphorylation of Alkynes with Diethyl Phosphite and t-Butyl Hydroperoxide Synthesis of Densely Functionalized Phosphonylated Indenones. *Journal of Organic Chemistry*. American Chemical Society. 86-23, pp.16409-16424. ISSN 1520-6904. <https://doi.org/10.1021/acs.joc.1c01763>
- 6 **Artículo científico.** Andrés G. Algarra; Juan Carlos G. Galindo; Puerta, M. Carmen; Valera, Pedro; Jiménez-Tenorio, Manuel. 2021. Activation of Dichloromethane by a Bis-NHC Cp\*Ru Complex: Formation of a Pentamethyl(chloromethyl)cyclopentadiene Ligand. *Organometallics*. 40-15, pp.2405-2408. ISSN 0276-7333. <https://doi.org/10.1021/acs.organomet.1c00340>
- 7 **Artículo científico.** José Ramón Pardos-Blas; Iker Irisarri; Samuel Abalde; Carlos M. L. Afonso; Jiménez-Tenorio, Manuel; Rafael Zardoya. 2021. The genome of the venomous snail *Lautoconus ventricosus* sheds light on the origin of conotoxin diversity. *GigaScience*. 10-5, pp.giab037. ISSN 2047-217X. <https://doi.org/10.1093/gigascience/giab037>
- 8 **Artículo científico.** Yi Yang; Samuel Abalde; C.M.L. Afonso; (4/7) Manuel J. Tenorio; Nicolas Puillandre; José Templado; Rafael Zardoya. 2021. Mitogenomic phylogeny of mud snails of the mostly Atlantic/ Mediterranean genus *Tritia* (Gastropoda: Nassariidae). *Zoologica Scripta*. Wiley. 50-5, pp.571-591. ISSN 1463-6409. <https://doi.org/10.1111/zsc.12489>
- 9 **Artículo científico.** José Manuel Botubol-Ares; Safa Córdón-Ouahhabi; Zakaria Moutaoukil; Isidro G. Collado; Jiménez-Tenorio, Manuel; Puerta,

- M. Carmen; Valerga, Pedro. 2021. Methylene-linked bis-NHC Half-Sandwich Ruthenium Complexes: Binding of Small Molecules and Catalysis Toward Ketone Transfer Hydrogenation. *Organometallics*. 40-6, pp.792-803. ISSN 0276-7333. <https://doi.org/10.1021/acs.organomet.1c00045>
- 10 **Artículo científico.** Samuel Abalde; (2/4) Manuel J. Tenorio; Carlos M. L. Afonso; Rafael Zardoya. 2020. Comparative transcriptomics of the venoms of continental and insular radiations of West African cones. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*. The Royal Society Publishing. 287-1929. ISSN 1471-2954. <https://doi.org/doi.org/10.1098/RSPB.2020.0794>
  - 11 **Artículo científico.** Jose R. Pardos-Blas; Iker Irisarri; Samuel Abalde; Manuel J. Tenorio; Rafael Zardoya. 2019. Conotoxin Diversity in the Venom Gland Transcriptome of the Magician's Cone, *Pionoconus magus*. *Marine Drugs*. MDPI. 17-10, pp.553. ISSN 1660-3397. <https://doi.org/10.3390/md17100553>
  - 12 **Artículo científico.** Lena Grinsted; Ella K. Deutsch; (3/4) Manuel J. Tenorio; Yael Lubin. 2019. Evolutionary drivers of group foraging: A new framework for investigating variance in food intake and reproduction. *Evolution*. Wiley. 73-10, pp.2106-2121. ISSN 1558-5646. <https://doi.org/10.1111/evo.13826>
  - 13 **Artículo científico.** Samuel Abalde; (2/4) Manuel J. Tenorio; Juan E. Uribe; Rafael Zardoya. 2019. Conidae phylogenomics and evolution. *Zoologica Scripta*. Wiley. 48, pp.194-214. ISSN 1463-6409. <https://doi.org/10.1111/zsc.12329>
  - 14 **Artículo científico.** Samuel Abalde; Manuel J. Tenorio; Carlos M. L. Afonso. 2018. Conotoxin Diversity in *Chelyconus ermineus* (Born, 1778) and the Convergent Origin of Piscivory in the Atlantic and Indo-Pacific Cones. *Genome Biology and Evolution*. 10-10, pp.2643-2662.
  - 15 **Artículo científico.** Gomes; Gomes; Costa; Silva; Jimenez-Tenorio; Valerga; Puerta. 2018. Cationic R-Substituted-Indenyl Nickel(II) Complexes of Arsine and Stibine Ligands: Synthesis, Characterization and Catalytic Behavior in the Oligomerization of Styrene. *European Journal of Inorganic Chemistry*. Wiley. 5, pp.597-607. ISSN 1099-0682. <https://doi.org/10.1002/ejic.201701197>
  - 16 **Artículo científico.** Samuel Abalde; Manuel J. Tenorio; Carlos M. L. Afonso; Rafael Zardoya. 2017. Mitogenomic phylogeny of cone snails endemic to Senegal. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. Elsevier. 112, pp.79-87. ISSN 1055-7903. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2017.04.020>
  - 17 **Artículo científico.** Abalde, S.; (2/6) Tenorio, M. J.; Afonso, C. M. L.; Uribe, J. E.; Echeverry, A. M.; Zardoya, R. 2017. Phylogenetic relationships of cone snails endemic to Cabo Verde based on mitochondrial genomes. *BMC Evolutionary Biology*. BioMed Central. 17-231. ISSN 1471-2148. <https://doi.org/10.1186/s128620171069x>
  - 18 **Artículo científico.** Jiménez-Tenorio, Manuel; Carmen Puerta, M.; Valerga, Pedro. 2016. Activation of propargyl alcohols by TpRu complexes bearing a bidentate NHC ligand. *Organometallics*. 35, pp.388-399. ISSN 0276-7333. <https://doi.org/10.1021/acs.organomet.5b00964>

## C.2. Congresos

- 1 Manuel Jimenez Tenorio; Juan Carlos G. Galindo; Ana Herráez Pérez; Anicet Ebou; Dominique Koua; Rafael Zardoya; Sebastien Dutertre. Venomic studies on West African cone snails of the genus *Kalloconus* (Gastropoda, Conidae). 2nd International Congress of the European Venom Network (EUVEN). Stazione Zoologica Anton Dohrn. 2024. Italia. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 2 Manuel J. Tenorio; Juan Carlos García Galindo; Ana Herráez Pérez; Anicet Ebou; Dominique Koua; Rafael Zardoya; Sebastien Dutertre. Comprehensive proteotranscriptomic characterization of the venom of West African cone snails of the genus *Kalloconus* (Gastropoda, Conidae). 22nd World Congress of the International Society of Toxinology. University of Singapore - International Society of Toxinology. 2024. Singapur. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 3 Manuel J. Tenorio; Juan Carlos G. Galindo; Anicet Ebou; Dominic Koua; Sebastien

- Dutertre. Estudios venómicos sobre la araña negra de los alcornocales *Macrothele calpeiana* (Arachnida, Macrothelidae). X Jornadas de la Sociedad Gaditana de Historia Natural. Sociedad Gaditana de Historia Natural. 2023. España.
- 4 Manuel. Adventures In West Africa: Venomics Of Eastern Atlantic Cone Snails. 28 Rencontres En Toxinologie De La Société Française Pour L'Etude Des Toxins. Institut Pasteur-Société Française Pour L'Etude Des Toxins. 2022. Francia. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
  - 5 Jimenez-Tenorio, Manuel; Juan Carlos G. Galindo; Jose Ramón Pardos-Blas; Ana Herráez; Anicet Ebou; Dominique Koua; Sebastien Dutertre; Rafael Zardoya. Big and Beautiful: Conotoxin diversity in the largest-sized living cone snails. GORDON RESEARCH CONFERENCE ON VENOM EVOLUTION, FUNCTION AND BIOMEDICAL APPLICATIONS. Gordon Research Conferences. 2022. Estados Unidos de América. Participativo - Póster. Congreso.
  - 6 Manuel J. Tenorio. Contributions to the knowledge of New Caledonia deep water cone snail fauna. World Congress of Malacology 2022. Ludwig-Maximilians-Universität München. 2022. Alemania. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PID2022-138477NB-C21, EVOLUCION ADAPTATIVA EN RADIACIONES INSULARES DE CONOS (GASTROPODA: CONIDAE) USANDO DATOS DE GENOMAS COMPLETOS DE ALTA CALIDAD. PROYECTOS I+D GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO. RAFAEL ZARDOYA SAN SEBASTIÁN. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 01/09/2023-31/08/2027. 243.750 €. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto.** CA19144, EUROPEAN VENOM NETWORK (EUVEN). Comisión Europea. Maria Vittoria Modica. (Stazione Zoologica Anton Dohrn). 10/2020-30/09/2024. 500.000 €. Miembro del management committe.
- 3 **Proyecto.** PID2019-103947GB-C22, GENOMICA DE LA ADAPTACION EN RADIACIONES EVOLUTIVAS. PROYECTOS I+D GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO. RAFAEL ZARDOYA SAN SEBASTIÁN. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 01/06/2020-30/05/2023. 222.640 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** CGL2016-75255-C2-1-P, GENOMICA COMPARADA Y DE LA ADAPTACION EN EL ESTUDIO DE LA RADIACION EN ISLAS MACARONESICAS: LOS CARACOLES MARINOS CONUS DE CABO VERDE Y SUS CONOTOXINAS COMO SISTEMA MODELO. PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA, SUBPROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO. RAFAEL ZARDOYA SAN SEBASTIÁN. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 01/10/2016-30/09/2019. 157.000 €. Miembro de equipo.