

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA) (máximo 4 páginas)
Lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria para rellenar correctamente el CVA

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Manuel Muñoz Dorado		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-9315-2014	
	Código Orcid	0000-0002-2679-270X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Almería		
Dpto./Centro	Química y Física		
Dirección	Campus Universidad de Almería		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	07/10/2017
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Químicas	Granada	1987
Doctor en Química Orgánica	Granada	1991

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

Número de sexenios de investigación concedidos: 5, el último en el campo de Transferencia del Conocimiento e Innovación. Fecha del último concedido: 15/04/2020.

Número de Tesis doctorales concedidas desde el 1 de enero de 2015: 0

Número de citas totales de mis artículos de investigación: 1104

Media de citas por año desde 2015 a 2019: 71

H Index: 18

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

Me licencié en Química por la Universidad de Granada (UGR) en 1987. Obtuve una beca de investigación FPI del Ministerio de Educación y Ciencia durante los años 1988 a 1991, año en que defendí la Tesis doctoral en Química Orgánica. Gracias a una beca de la UGR, en julio de 1992 comencé una estancia post-doctoral en el laboratorio del profesor Siméon Arseniyadis (ICSN-CNRS, Gif-sur-Yvette, Francia). Volví a la UGR en febrero de 1994, donde primero estuve becado en el servicio de RMN durante dos meses. En abril conseguí un contrato post-doctoral en el departamento de Química Orgánica. Finalmente, en octubre del mismo año gané una plaza de profesor ayudante en la Universidad de Almería (UAL). Desde entonces, mi carrera profesional se ha desarrollado en dicha Universidad primero como PDI no permanente (profesor asociado, profesor titular interino) hasta obtener la plaza de Profesor titular en noviembre de 1997. En octubre de 2017 gané la oposición a Catedrático de Universidad en Química Orgánica (UAL). He participado en doce proyectos de investigación y diecinueve contratos con empresas, de los cuales he sido en dos casos el investigador principal. He publicado cuarenta artículos científicos. Paralelamente he colaborado en diversos proyectos de innovación docente que han dado lugar a más de veinte publicaciones docentes.

Mis investigaciones siempre han estado relacionadas con la química de los productos naturales. Durante la tesis, me dediqué al aislamiento y determinación estructural de componentes de plantas. A partir de

Ctra. de Sacramento s/n 04120 Almería
Telfs: 950 21 46 74 /46 75
vinvest@ual.es

mi período post-doctoral me dediqué a la síntesis de metabolitos secundarios. Considero que mis contribuciones más relevantes en este campo han sido: síntesis total de pterocarpanos a través de alilaciones enantioselectivas con alilsilanos, catalizadas con complejos de plata; síntesis de neolignanós usando como paso clave la inserción C-H asimétrica sobre carbonos no activados utilizando complejos asimétricos de Rh(II) e Ir(III); preparación de compuestos naturales bioactivos por metátesis cruzada usando complejos de Ru. En los últimos años, mis investigaciones se han centrado en la formación de nuevos enlaces C-C usando complejos de Ti(III). Hemos desarrollado nuevos métodos de apertura de ozónidos homoalílicos, y adiciones de haluros alílicos y propargílicos a aldehídos. Actualmente, participo en un proyecto coordinado entre la UGR y el CSIC de Madrid hacia la búsqueda de nuevos productos con actividad biocida. Recientemente me he incorporado a varios proyectos de Química Sostenible, relacionados con la generación de hidrógeno verde y con la transformación de CO₂ en metanol.

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

C.1. Publicaciones recientes

López-Martínez, J.L.; Torres-García, I.; Moreno-Gutiérrez, I.; Oña-Burgos, P.; Rosales Martínez, A.; Muñoz-Dorado, M.; Álvarez-Corral, M.; Rodríguez-García, I.

2023

A Concise Diastereoselective Total Synthesis of α -Ambrinol

Marine Drugs, 21, 230 (13 pág.).

<https://doi.org/10.3390/md21040230>

Torres-García, I.; López-Martínez, J.L.; López-Domene, R.; Muñoz-Dorado, M.; Rodríguez-García, I.; Álvarez-Corral, M.

2022

Enantioselective total synthesis of putative dihydrorosefuran, a monoterpene with an unique 2,5-dihydrofuran structure

Beilstein J. Org. Chem., 18, 1264 (6 pág.).

<https://doi.org/10.3762/bjoc.18.132>

Torres-García, I.; López-Martínez, J.L.; Muñoz-Dorado, M.; Rodríguez-García, I.; Álvarez-Corral, M.

2021

Marine Terpenic Endoperoxides

Marine Drugs, 19, 661 (26 pág.).

<https://doi.org/10.3390/md19120661>

Torres-García, I.; López-Martínez, J.L.; Martínez-Martínez, R.; Oltra, J.E.; Muñoz-Dorado, M.; Rodríguez-García, I.; Álvarez-Corral, M.

2020

The Half-Sandwich Titanocene CpTi^{III}Cl₂ as Efficient System for the Preparation of 2,5-Dihydrofurans via α -Allenols

Appl. Organomet. Chem., 34(1), e5244 (16 pág.).

<http://dx.doi.org/10.1002/aoc.5244>

López-Martínez, J.L.; Torres-García, I.; Rodríguez-García, I.; Muñoz-Dorado, M.; Álvarez-Corral, M.

2019

Stereoselective Barbier-Type Allylations and Propargylations Mediated by CpTiCl₃

J. Org. Chem., 84, 806-816.

<http://dx.doi.org/10.1021/acs.joc.8b02643>

Natalia M. Padial, Esther Roldan-Molina, Antonio Rosales, Míriam Álvarez-Corral, Ignacio Rodríguez-García, Manuel Muñoz-Dorado, J. Enrique Oltra

2018

Stereoselective Synthesis of Natural Products catalyzed by Titanocene (III)

Studies in Natural Products Chemistry. Chapter 2, pp. 31-71.

Editorial: Elsevier.

<https://doi.org/10.1016/B978-0-444-64068-0.00002-4>

Padial, N. M.; Hernández-Cervantes, C.; Muñoz-Bascón, J.; Roldán-Molina, E.; García-Martínez, M.; Ruiz-Muelle, A.B.; Rosales, A.; Álvarez-Corral, M.; Muñoz-Dorado, M.; Rodríguez-García, I.; Oltra, J.E.

2017

Ti-Catalyzed Synthesis of Exocyclic Allenes on Oxygen Heterocycles

Eur. J. Org. Chem., 20(3), 639-645.

<http://dx.doi.org/10.1002/ejoc.201601444>

C.2. Proyectos

Título: Diseño de Catalizadores Multifuncionales para la Producción Electrocatalítica de H₂ y O₂ Acoplado a la Valorización de Biomasa mediante Inducción Magnética. WaveSurfing

Referencia: P20_01027

Entidad financiadora: Universidad de Almería.

Investigador responsable: Manuel Muñoz Dorado

Duración: desde: 05-10-2021 hasta: 30-06-2023

Cuantía de la subvención: 115.650 €

Título: Aplicaciones de titanoceno(III) semisandwich en formación de enlaces C-C orientada a síntesis de productos naturales.

Referencia: UAL2020-FQM-B1989

Entidad financiadora: Universidad de Almería.

Investigador responsable:

Ignacio Rodríguez García y

Míriam Álvarez Corral

Duración: desde: 01-01-2021 hasta: 30-06-2023

Cuantía de la subvención: 30.000 €

Título del proyecto: Valorización de biomasa celulósica para la producción de biomonómeros e hidrógeno. (BioBased+H₂)

Referencia: PYC20 RE 060 UAL

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Almería (UAL), Universidad de Sevilla (USE)

Duración: desde: 10-07-2020 hasta: 31-12-2022. Cuantía de la subvención: 161.870,00 €

Investigador responsable:

Pascual Oña Burgos

Título: Selective CO₂ conversion to renewable methanol through innovative heterogeneous catalyst systems optimized for advanced hydrogenation technologies (microwave, plasma and magnetic induction). LAURELIN

Referencia: H2020-LC-SC3-2018-2019-2020

Entidad financiadora: Horizon 2020 - Research and Innovation Framework Programme. European Commission

Instituciones participantes: AIMPLAS- Asociación de Investigación de Materiales Plásticos, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, **Universidad de Almería**, The University of Manchester, University College London, Fraunhofer Gesellschaft zur Foerderung der Angewandten Forschung E.V., Process Design Center BV, Alienoreu SPRL, Tokyo Institute of Technology, National University Corporation The University of Tokyo.

Investigador principal UAL: Pascual Oña Burgos.

Número de participantes UAL: 4.

Fecha: concesión 27/11/2020 para 48 meses.
Tipo de participación: Investigador.

Cuantía de la subvención: 4.448.838,75 €

Título: Nuevos bio-productos (fúngicos, botánicos y de residuos agroindustriales) para el control de plagas vegetales y animales (*BIOCOM*)

Referencia: PID2019-106222RB-C32

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Instituciones participantes: Proyecto coordinado entre CSIC y Universidad de Granada

Investigador principal: Alejandro Fernández Barrero y José Francisco Quílez del Moral (UGR)

Número de participantes: 7

Fecha: desde: 01-06-2020 hasta: 31-05-2024

Cuantía de la subvención: 120.000 €

Tipo de participación: Investigador.

Título: Ácidos grasos omega-3 poco conocidos: desde la producción agrícola y de laboratorio hasta las acciones fisiológicas (omega-3 menos conocidos)

Referencia: PPUENTE2020/005

Entidad financiadora: Plan Propio de la Universidad de Almería.

Instituciones participantes: Universidad de Almería

Investigador principal: José Luis Guil Guerrero.

Número de participantes: 6

Fecha: desde: 01-06-2020 hasta: 31-05-2021

Cuantía de la subvención: 10.000 €

Tipo de participación: Investigador.

Título: Aplicaciones de titanoceno(III) semisandwich en formación de enlaces C-C orientada a síntesis de productos naturales

Referencia: PPUENTE2020/010

Entidad financiadora: Plan Propio de la Universidad de Almería.

Instituciones participantes: Universidad de Almería

Investigador principal: Ignacio Rodríguez García.

Número de participantes: 3 (equipo de investigación) + 3 (equipo de trabajo)

Fecha: desde: 01-06-2020 hasta: 31-05-2021

Cuantía de la subvención: 10.000 €

Tipo de participación: Investigador.

Título: Complejos de Titanoceno(III) en Catálisis Asimétrica Sostenible

Referencia: CTQ2015-70724-R

Entidad financiadora: Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. Ministerio de Economía y Competitividad.

Instituciones participantes: Universidades de Granada, Almería y Sevilla.

Investigador principal: Juan Enrique Oltra Ferrero. Número de participantes: 9

Fecha: desde: 01-01-2016 hasta: 31-12-2018

Cuantía de la subvención: 90.750 €

Tipo de participación: Investigador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título: Síntesis de sustancias saborizantes

Empresa: DERETIL, S.A.

Investigador principal: Ignacio Rodríguez García

Referencia: 000896 Desde: 12/07/2010 Hasta: 30/06/2017

Cuantía: 209.000 €

C.4. Patentes

C.5, C.6, C.7...