

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	03-06-2019
----------------------	------------

Nombre y apellidos	M ^a Auxiliadora Prieto Cárdenas		
DNI/NIE/pasaporte	52566651J	Edad	42
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-4252-2014	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0002-7406-4571	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Huelva		
Dpto./Centro	Departamento de Química "Profesor José Carlos Vilchez Martín"		
Dirección	Avda 3 de marzo		
Teléfono	959219772	correo electrónico	maria.prieto@diq.uhu.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	10/04/2018
Espec. cód. UNESCO	2306		
Palabras clave	Catálisis Homogénea		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Química	Universidad de Sevilla	1998
Doctorado en Química	Universidad de Sevilla	2003

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

Sexenios de investigación concedidos: 2 Fecha: Diciembre 2012

Tesis Doctorales dirigidas: 2

Citas totales: 949

Publicaciones Q1: 16

Índice h: 14

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

Obtuve el Doctorado en Química por la Universidad de Sevilla en abril de 2003 con la calificación de Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad. La Tesis Doctoral fue dirigida por los Drs. Rosario Fernández Fernández, José María Lassaletta Simon y Juan Vázquez Cabello.

Durante mi formación pre-doctoral disfruté de una beca MEC-FPI y realicé dos estancias cortas en centros de investigación extranjeros, una en el Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Bolonia (Italia) y otra en el Imperial College en Londres (Reino Unido). Desde el 1 de enero de 2003 hasta el 31 de octubre de 2003 disfruté de una Beca de Postgrado de formación y especialización en líneas de investigación de interés para el sector industrial concedida por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas

La obtención de una beca post-doctoral dentro del programa de perfeccionamiento de doctores en el extranjero del MECD me proporcionó la financiación necesaria para realizar una estancia en el grupo del Prof. Karl Anker Jørgensen en la Universidad de Aarhus desde julio hasta diciembre de 2004.

En diciembre de 2004 gané por concurso una plaza de profesor ayudante LOU en el área de Química Orgánica de la Universidad de Huelva. Desde abril a septiembre de 2005 realicé una segunda estancia postdoctoral en el grupo del Prof. Karl Anker Jørgensen. A mi regreso me incorporé al grupo de investigación del Prof. Pedro J. Pérez, en el Departamento de Química y Ciencias de los Materiales de la Universidad de Huelva donde continúo en la actualidad.

En octubre de 2007 obtuve por concurso una plaza de Profesor Contratado Doctor y desde el 10 de abril de 2018 soy Profesora Titular de Universidad en el área de Química Orgánica en la Universidad de Huelva.

Hasta la fecha soy coautora de 19 publicaciones en revistas indexadas en el JCR, de las cuales 16 se encuentran en revistas del primer cuartil de la categoría correspondiente (Chemistry, Multidisciplinary, Chemistry Inorganic & Nuclear, Chemistry Organic). Asimismo, en 4 de estos artículos firmo como autor de correspondencia.

Además de los artículos mencionados, he participado en un número apreciable de congresos de carácter nacional e internacional presentando los resultados obtenidos en forma de comunicaciones orales en las que he sido la oradora y también en forma de póster.

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

C.1. Publicaciones

AUTORES: Fructos, M. R.; Prieto A.

TÍTULO: [2+2] Cycloaddition reactions promoted by group 11 metal-based catalysts

REVISTA: Tetrahedron 2016, 72, 355-369

AUTORES: Delgado-Rebollo, M.; Prieto, A.; Pérez, P.J.

TÍTULO: Catalytic Functionalization of Indoles by Copper-Mediated Carbene Transfer: Cyclopropanes as Intermediates Toward Neat C-H Bond Derivation

REVISTA: ChemCatChem. 2014, 6, 2047-2052.

AUTORES: Haldón, E.; Delgado-Rebollo, M.; Prieto A.; Álvarez, E.; Maya C.; Nicasio M.C.; Pérez, P.J.

TÍTULO: Synthesis, Structural characterization, Reactivity, and Catalytic Properties of Copper(I) Complexes with a Series of Tetradentate Tripodal Tris(pyrazolylmethyl)amine Ligands.

REVISTA: Inorg. Chem. 2014, 53, 4192-4201.

AUTORES: Delgado-Rebollo, M.; Moreno, R.; Fructos, M. R.; Prieto A.;

TÍTULO: Gold-catalyzed Mannich addition reactions of 1,3-dicarbonyl compounds with N-protected imines

REVISTA: Eur. J. Org. Chem. 2013, 1, 31-34.

AUTORES: Iglesias, M. J.; Prieto, A.; Nicasio, M. C.

TÍTULO: Kumada-Tamao-Corriu Coupling of Heteroaromatic Chlorides and Aryl Ethers Catalyzed by IPrNi(allyl)Cl.

REVISTA: Org. Lett. 2012, 14, 4318-4321..

AUTORES: Iglesias, M. J.; Blandez, J. F.; Fructos, M. R.; Prieto, A.; Álvarez, E.; Belderraín, T. R.; Nicasio, M. C.

TÍTULO: Synthesis, Structural Characterization and Catalytic Activity of IPrNi(styrene)₂ in the Amination of Tosylates.

REVISTA: Organometallics 2012, 31, 6312-6316.

AUTORES: Delgado-Rebollo, M.; Beltrán, A.; Prieto A.; Díaz-Requejo, M. M.; Echavarren, A. M.; Pérez, P. J.

TÍTULO: Catalytic Hydrocarbon Functionalization with Gold Complexes Containing N-Heterocyclic Carbene Ligands with Pendant Donor Groups

REVISTA: Eur. J. Inorg. Chem. 2012, 1380-1386..

AUTORES: M. J. Iglesias, A. Prieto, M. C. Nicasio.

TÍTULO: Well-Defined Allylnickel Chloride/N-heterocyclic Carbene [(NHC)Ni(allyl)Cl] Complexes as Highly Active Precatalysts for C-N and C-S Cross-Coupling Reactions.

REVISTA: Adv. Synth. Catal. 2010, 352, 1949.

AUTORES: V. Lillo, A. Prieto, A. Bonet, M. M. Díaz-Requejo, J. Ramirez, P. J. Pérez, E. Fernández.

TÍTULO: Asymmetric β -Boration of α,β -Unsaturated Esters with Chiral (NHC)Cu Catalysts.

REVISTA: Organometallics 2009, 28, 659.

AUTORES: Prieto A.; Frutos, M. R.; Díaz-Requejo, M. M.; Pérez, P. J.; Pérez-Galán, P.; Delpont, N.; Echavarren, A. M.

TÍTULO: Gold-catalyzed olefin cyclopropanation

REVISTA: Tetrahedron. 2009, 65, 1790-1793..

AUTORES: A. Caballero, A. Prieto, M. M. Díaz-Requejo, P. J. Pérez

TÍTULO: Metal-Catalyzed Olefin Cyclopropanation with Ethyl Diazoacetate: Control of the Diastereoselectivity

REVISTA: Eur. J. Inorg. Chem. 2009, 1137

AUTORES: S. Brandes, B. Niess, M. Bella, A. Prieto, J. Overgaard, K. A. Jørgensen

TÍTULO: Non-biaryl Atropisomerism in Organocatalysis

REVISTA: Chemistry -A European Journal 2006, 12, 6039.

AUTORES: E. Díez, A. Prieto, M. Simon, J. Vázquez, E. Álvarez, R. Fernández, J. M. Lassaletta

TÍTULO: Asymmetric Mannich-Type Addition of Ketene Silyl Acetals and Thioacetals to N,N-Dialkylhydrazones

REVISTA: Synthesis 2006, 7, 540

AUTORES: A. Prieto, N. Halland, K. A. Jørgensen

TÍTULO: A Novel Imidazolidine-Tetrazole Organocatalyst for Asymmetric Conjugate Addition of Nitroalkanes

REVISTA: Org. Lett. 2005, 7, 3897

AUTORES: A. Prieto, R. Fernández, J. M. Lassaletta, J. Vázquez, E. Álvarez.

TÍTULO: Aza-Michael Addition of Chiral Hydrazines to Alkylidene Malonates

REVISTA: Tetrahedron 2005, 61, 4609

AUTORES: J. Vázquez, E. Cristea, E. Díez, J. M. Lassaletta, A. Prieto, R. Fernández.

TÍTULO: Michael Addition of Chiral Formaldehyde N,N-dialkylhydrazones to Activated Cyclic Alkenes

REVISTA: Tetrahedron 2005, 61, 4115.

AUTORES: J. M. Lassaletta, J. Vázquez, A. Prieto, R. Fernández, G. Raabe, D. Enders.

TÍTULO: Asymmetric Synthesis of Succinic Semialdehyde Derivatives

REVISTA: J. Org. Chem. 2003, 68, 2698.

AUTORES: J. Vázquez, A. Prieto, R. Fernández, D. Enders, J. M. Lassaletta.

TÍTULO: Asymmetric Michael Addition of Formaldehyde N,N-Dialkylhydrazones to Alkylidene Malonates

REVISTA: Chem. Commun. 2002, 498.

AUTORES: E. Díez, R. Fernández, E. Martín-Zamora, C. Pareja, A. Prieto, J.M. Lassaletta.

TÍTULO: Asymmetric Synthesis of γ -cyano silyl enol ethers

REVISTA: Tetrahedron: Asymmetry 1999, 10, 1145.

C.2. Proyectos

Título del proyecto: "Desarrollo de sistemas catalíticos y estequiométricos basados en metales de transición para la funcionalización de enlaces carbono hidrógeno de hidrocarburos y sus derivados". (CTQ2017-82893-C2-1R)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración, desde: 2018 hasta: 2021

Investigador responsable: Dr. Pedro J. Pérez y Tomás Rodríguez Belderraín.

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: “Valorización de materias primas asequibles: Desarrollo de sistemas basados en metales para la activación y funcionalización de dióxido de carbono, hidrocarburos y dinitrógeno”. (CTQ2014-52769-C3-1-R).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración, desde: 2015 hasta: 2018

Investigador responsable: Dr. Pedro J. Pérez y Tomás Rodríguez Belderraín.

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: “Desarrollo de catalizadores basados en complejos de metales del grupo 10 con ligandos carbenos N-heterocíclicos para la transformación de sustratos orgánicos de interés”. (CTQ2011-24502)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración, desde: 2011 hasta: 2014

Investigador responsable: Dr. Tomás Rodríguez Belderraín.

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: “Desarrollo de un proceso catalítico sostenible para la oxidación directa de hidrocarburos”. (FQM-6292)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Duración, desde: 2011 hasta: 2014

Investigador responsable: Dr. Pedro J. Pérez

Número de investigadores participantes: 21

Título del proyecto: “Desarrollo de catalizadores basados en metales del grupo 11 para reacciones de funcionalización de hidrocarburos saturados e insaturados”. (CTQ2008-00042/BQU)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Convocatoria Nacional

Duración, desde: 2008 hasta: 2011

Cuántía de la subvención: 265000€

Investigador responsable: Dr. Pedro J. Pérez

Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: “Desarrollo de reacciones orgánicas catalizadas por complejos de Cu(I) en líquidos iónicos como medio de reacción: una alternativa limpia al uso de disolventes orgánicos tradicionales”. (P07-FQM-02745)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Duración, desde: 2008 hasta: 2011

Investigador responsable: Dra. M^a Carmen Nicasio Jaramillo

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: “Conversión de hidrocarburos simples en moléculas de alto valor añadido mediante procesos químicos respetuosos con el medio ambiente”. (P07-FQM-02870)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Duración, desde: 2008 hasta: 2011

Investigador responsable: Dra. M^a Mar Díaz Requejo

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: “Design, analysis and computation for catalytic organic reactions (RTN - 2001-0244)

Entidad financiadora: : Unión Europea

Duración, desde: 2002 hasta: 2006

Investigador responsable: Dr. José M^a Lassaletta Simon

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: “New enantioselective routes to the carbon-carbon bond using N,N-disubstituted hydrazones (HPMT-CT-2001-00248)

Entidad financiadora: : Unión Europea. Marie Curie Training Site

Duración, desde: 2001 hasta: 2005
Investigador responsable: Dra. Rosario Fernández
Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: "Hidrazonas y bis-hidrazonas como reactivos y catalizadores en síntesis asimétrica" (BQU2001-2376)
Entidad financiadora: : Ministerio de Ciencia y Tecnología
Duración, desde: 2001 hasta: 2004
Investigador responsable: Dra. Rosario Fernández
Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: "Enantioselective routes to the carbon-heteroatom bond" (COST-D12/0026/99)
Entidad financiadora: Unión Europea
Duración, desde: 1999 hasta: 2002
Investigador responsable: Dr. José María Lassaletta Simon
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: "Nuevos métodos de formación estereoselectiva de enlaces carbono-carbono: Utilización de hidrazonas *N,N*-disustituidas en reacciones de adición nucleofílicas, electrofílicas y de cicloadición" (PB97-0747)
Entidad financiadora: D.G.E.S
Duración, desde: 1998 hasta: 2001
Investigador responsable: Dra. Rosario Fernández
Número de investigadores participantes: 9

C.3. Contratos

Título: Desarrollo de un proceso de síntesis de la citicolina.
Empresa: Algry S.A.
Investigador principal: Pedro J. Pérez
Duración, desde: marzo 2013 hasta: marzo 2014

C.4. Dirección de Tesis Doctorales

Título: Reacciones de formación de enlaces C-C y C-N catalizadas por complejos de cobre y oro.
Doctorando: Manuela Delgado Rebollo
Universidad: Universidad de Huelva
Fecha: Marzo de 2014

Título: Desarrollo de nuevos sistemas catalíticos para la formación de enlaces C-C, C-N, C-S y C-Si.
Doctorando: M^a José Iglesias Carrellán
Universidad: Universidad de Huelva
Fecha: Junio 2013