

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	07/09/2017
----------------------	------------

Nombre y apellidos	M. Carmen Nicasio Jaramillo		
DNI/NIE/pasaporte	28583742D	Edad	50
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-6799-2012	
	Código Orcid	0000-0002-6485-2953	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
Dpto./Centro	Química Inorgánica		
Dirección	C/ Prof. García González s/n, 41012-Sevilla		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	01/05/2011
Espec. cód. UNESCO	2210-01, 2103-07, 2303-21, 2306-15, 2306-03, 2306-10		
Palabras clave	Catálisis homogénea – compuestos de coordinación y organometálicos – mecanismos de reacción-derivados de benceno- compuestos heterocíclicos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Química	Sevilla	1989
Doctirado en Química	Sevilla	1993

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

**Sexenios de Investigación:** 4 (90-95, 96-01, 02-07 y 08-13), último concedido en 2014 (09/06).

**Tesis Doctorales dirigidas y defendidas** entre 2006-2016 (diez años excluyendo el actual): 3

**Citas totales:** según datos de WoS (ResearcherID G-6799-2012) a 07 de Septiembre, los 57 artículos incluidos con esta fecha han sido citados 1917 veces. De aquellos, 48 están en primer cuartil (Q1).

**Índice h:** 30.

**Cinco últimos años** (2011-2016): 14 artículos, 13 en Q1 (24.71 citas/artículo, índice h de 5 años: 9).

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

MCN se doctoró en 1993 bajo la dirección del Prof. Ernesto Carmona y la Dra. Margarita Paneque en la Universidad de Sevilla, en el área de la Química Organometálica y, más concretamente, en el ámbito de la síntesis de compuestos organometálicos de Ni, Pd e Ir y en la activación de enlaces C-H de hidrocarburos mediante complejos de Ir. Tras finalizar el Doctorado, realizó una etapa posdoctoral en la Universidad de York (Reino Unido) en el grupo del Prof. Robin N. Perutz, disfrutando de una beca post-doctoral del programa MEC-Fleming a la cual renunció cuando se le concedió un contrato Marie Curie. Durante dos años y medio trabajó en el aislamiento y caracterización de complejos de 16-e de Ru(0) y Os(0) generados fotoquímicamente en matrices a baja temperatura o mediante la técnica de fotólisis por destello de láser (laser-flash photolysis).

A primeros de agosto de 1996 se incorporó al recién creado grupo de investigación del Prof. Pedro J. Pérez, en la Universidad de Huelva como becaria post-doctoral (programa Marie Curie), desarrollando parte de su carrera docente en dicha universidad, primero como Ayudante de Universidad, después como Prof. Asociado y por último como Titular de Universidad. Tras 14 años en la Universidad de Huelva concursó a una plaza de Prof. Contratado Doctor (Febrero 2010) en el Departamento de Química Inorgánica en la Universidad de Sevilla, para inmediatamente obtener la plaza de Titular de Universidad (Junio 2010) y posteriormente la actual de Catedrática de Universidad (Mayo 2011).

La mayor parte de su carrera investigadora la ha desarrollado en el grupo de investigación del Prof. Pérez, donde, en sus comienzos trabajó en reacciones de funcionalización de sustratos orgánicos mediante la transferencia de unidades carbeno y nitreno catalizadas por complejos de cobre(I). En los últimos años de su etapa en Huelva inició, en colaboración con el Prof. Pérez, una línea de trabajo que aborda el estudio de las reacciones de cicloadición de azidas y alquinos catalizadas por complejos de Cu (9 publicaciones en los últimos 5 años y dos tesis doctorales), así como otra línea independiente basada en el desarrollo de sistemas catalíticos de Ni para las reacciones de formación de enlaces C-C y C-heteroátomo mediante acoplamiento cruzado (5 publicaciones en los últimos 5 años). Es Investigadora Responsable de un nuevo grupo de investigación PAIDI (FQM-382, Estructura y Reactividad de

Compuestos Organometálicos. Catálisis Homogénea) formado, en la actualidad, por cuatro miembros de plantilla (2CU, 1 TU, 1 CD) y 4 becarios. Ha dirigido también un Proyecto del Plan Andaluz de Investigación y, actualmente, dirige un proyecto del Plan Nacional y es la Investigadora Principal de un proyecto de Infraestructura Científica recientemente concedido por el MINECO. Ha codirigido 4 tesis doctorales en su etapa en la Universidad de Huelva: En la Universidad de Sevilla ha codirigido 3 Tesis de Máster y otros tantos TFGs y ha iniciado la dirección de dos nuevos proyectos de tesis doctorales. Su investigación también ha originado más de medio centenar de contribuciones a congresos, su participación como conferenciante en congresos nacionales e internacionales y una patente. Desde Mayo de 2017 ocupa el cargo de Vicedecana de Relaciones Institucionales de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla.

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

### C.1. Publicaciones (2007-2017)

-Silvia G. Rull, Raquel J. Rama, Eleuterio Álvarez, Manuel R. Frutos, Tomás R. Belderrain, M. Carmen Nicasio

*Phosphine-functionalized NHC Ni(II) and Ni(0) complexes: synthesis, characterization and catalytic properties*

*Dalton Trans.*, **2017**, 46, 7603.

-Mario Marín, Raquel J. Rama, M. Carmen Nicasio

*Nickel-Catalyzed Amination Reactions: an Overview*

*Chem. Rec.*, **2016**, 16, 1819. (Artículo de revisión por invitación)

- Estela Haldón, M. Carmen Nicasio, Pedro J. Pérez

*Copper-Catalysed Alkyne-Azide Cycloaddition: an Update*

*Org. Biomol. Chem.* **2015**, 13, 9528/(Artículo muy citado según WOS)

- Silvia. G. Rull, Juan. F. Blandez, Manuel. R. Frutos, Tomás. R. Belderrain, M. Carmen. Nicasio.

*Efficient N-(Hetero)Arylation of Indoles and Carbazoles Catalyzed by a Single-Component NHC-Ni(0) Precursor.*

*Adv. Synth. Catal.* **2015**, 357, 907. Artículo seleccionado como "Very Important Publication" para la portada interior del número 5 de la revista publicado en Marzo de 2015.

- Estela Haldón, Eleuterio Álvarez, M. Carmen Nicasio, Pedro J. Pérez

*1,2,3-Triazoles from carbonyl azides and alkynes: filling the gap*

*Chem. Commun.* **2014**, 50, 8978.

-Estela Haldón, Manuela Delgado-Rebollo, Auxiliadora Prieto, Eleuterio. Álvarez, Celia Maya, M. Carmen. Nicasio, Pedro. J. Pérez.

*Synthesis, Structural Characterization, Reactivity, and Catalytic Properties of Copper(I) Complexes with a Series of Tetradentate Tripodal Tris(pyrazolylmethyl)amine Ligands*

*Inorg. Chem.* **2014**, 53, 4192.

- María José Iglesias, Auxiliadora Prieto, M. Carmen Nicasio

*Kumada-Tamao-Corriu coupling of heteroaromatic chlorides and aryl ethers catalyzed by [(IPr)Ni(allyl)Cl]*

*Org. Lett.* **2012**, 14, 4318.

- María José Iglesias, Juan F. Blandez, Manuel R. Frutos, Auxiliadora Prieto, Eleuterio Álvarez, Tomás R. Belderrain, M. Carmen Nicasio.

*Synthesis, Structural Characterization and Catalytic Activity of [(IPr)Ni(styrene)<sub>2</sub>] in the Amination of Aryl Tosylates.*

*Organometallics.* **2012**, 31, 6312.

- Estela Haldón, Eleuterio Álvarez, M. Carmen Nicasio, Pedro J. Pérez

*Copper(I) Complexes with Tris(pyrazolyl)methane Ligands: Synthesis, Characterization and Catalytic Activity in Cross-Coupling Reactions*  
*Inorg. Chem.* **2012**, 51, 8298.

- Israel Cano, Eleuterio Álvarez, M. Carmen Nicasio, Pedro J. Pérez  
*Regioselective Formation of 2,5-disubstituted Oxazoles via Copper(I)-Catalyzed Cycloaddition of Acyl Azides and 1-Alkynes*  
*J. Am. Chem. Soc.* **2011**, 133, 191

- M. José Iglesias, Auxiliadora Prieto, M. Carmen Nicasio  
*Well-Defined [(NHC)Ni(allyl)Cl] Complexes as Highly Active Precatalysts for C-N and C-S Cross-Coupling Reactions*  
*Adv. Synth. Catal.* **2010**, 352, 1949.

- I. Cano, M. C. Nicasio, P. J. Pérez  
*Copper(I) complexes as catalysts for the synthesis of N-sulfonyl-1,2,3-triazoles from N-sulfonylazides and alkynes.*  
*Org. Biomol. Chem.* **2010**, 8, 536

- E. Haldón, E. Álvarez, M. C. Nicasio, P. J. Pérez  
*Dinuclear Copper(I) Complexes as Precatalysts in Ullmann and Goldberg Coupling Reactions*  
*Organometallics* **2009**, 28, 3815.

## C.2. Proyectos (5 seleccionados 2012-2017)

- 1. Referencia del proyecto: CTQ2014-52769-C3-3-R  
Título: *Valorización de materias primas asequibles: desarrollo de sistemas basados en metales para la activación y funcionalización de dióxido de carbono, hidrocarburos y dinitrógeno.*  
Investigador principal: M. Carmen Nicasio Jaramillo  
Entidad financiadora: MINECO/Dirección General de Investigación  
Duración: 01/01/2015-21/12/2017  
Financiación recibida (en euros): 105.270,00€ (costes indirectos incluidos)  
Relación con el proyecto que se presenta: está algo relacionado  
Estado del proyecto o contrato: en curso
2. Investigadora del equipo de investigación que participa en el proyecto/contrato (nombre y apellidos): M. Carmen Nicasio Jaramillo  
Referencia del proyecto: UNSE15-CE-3005  
Título: *Solicitud de equipamiento científico para la unidad de Química Organometálica del Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Sevilla.*  
Investigador principal: M. Carmen Nicasio Jaramillo  
Entidad financiadora: MINECO-FEDER/Agencia Estatal de Investigación  
Duración: 01/01/2017-31/12/2017  
Financiación recibida (en euros): 242.542,05 €  
Relación con el proyecto que se presenta: sin relación  
Estado del proyecto o contrato: en curso
3. Investigadora del equipo de investigación que participa en el proyecto: M. Carmen Nicasio Jaramillo  
Referencia del proyecto: CTQ2011-24502  
Título: *Desarrollo de catalizadores basados en complejos de metales del grupo 10 con ligandos carbenos N-heterocíclicos para la transformación de sustratos orgánicos de interés*  
Investigador principal: Tomás Rodríguez Belderráin  
Entidad financiadora: MINECO/ Dirección General de Investigación.  
Duración: 01/01/2012 al 31/12/2014  
Financiación recibida (en euros): 99.220 € (costes indirectos incluidos)

Relación con el proyecto que se presenta: está algo relacionado.

Estado del proyecto o contrato: finalizado.

#### **C.4. Servicios a Sociedades Científicas**

Vocal del Grupo Especializado de Química Organometálica de la RSEQ desde septiembre 2014.

Vocal de la Sección Territorial SEV (Andalucía Occidental) de la RSEQ desde Mayo de 2012.

Miembro de la Real Sociedad Española de Química (1991).

Miembro de la American Chemical Society (1997).