

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. DATOS PERSONALES			Fecha del CVA	7/10/2023
Nombre	M. Carmen			
Apellidos	Nicasio Jaramillo			
Dirección email	mnicasio@us.es	URL Web		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-6485-2953			

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	3/5/2011		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Departamento de Química Inorgánica		
País	España	Teléfono	954557162
Palabras clave	catálisis homogénea-compuestos de coordinación-compuestos organometálicos-mecanismos de reacción-acoplamiento cruzado-activación C-H		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
01/90-12/93	Becaria FPI.Universidad de Sevilla
1/94-7/94	Becaria post-doctoral MEC-Fleming /Universidad de York /Reino Unido
8/94-7/96	Investigadora post-doctoral Marie-Curie / Universidad de York /Reino Unido
8/96-11/96	Investigadora post-doctoral Marie Curie /Universidad de Huelva
11/96-11/97	Ayudante de Universidad /Universidad de Huelva
11/97-1/99	Profesora Asociada Tipo III /Universidad de Huelva
1/99-2/2019	TU /Universidad de Huelva
2/2010-6/2010	Profesora Contratada Doctor
6/2010-5/2011	TU /Universidad de Sevilla
5/2011-	CU / Universidad de Sevilla

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciatura en Química	Universidad de Sevilla	1989
Doctorado en Química	Universidad de Sevilla	1993

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)



Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

MCN se doctoró en **1993** bajo la dirección del Prof. Ernesto Carmona en la Universidad de Sevilla, en el área de la Química Organometálica y, más concretamente, en el ámbito de la activación de enlaces C-H de hidrocarburos mediante complejos de Ir. Tras finalizar el doctorado, realizó una estancia posdoctoral en la **Universidad de York** (Reino Unido) en el grupo del Prof. Robin N. Perutz, primero como becaria del programa MEC-Fleming y posteriormente como **Investigadora del programa Marie Curie**. El trabajo de investigación en esta etapa se centró en el aislamiento y caracterización de complejos de bajo número de coordinación 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). En **1996**, se unió al grupo al Prof. Pedro J. Pérez en la **Universidad de Huelva** como becaria post-doctoral Marie-Curie, trabajando en el campo de la catálisis homogénea, en particular en las reacciones de formación de enlaces C-C y C-heteroátomo mediante transferencia de carbenos catalizadas por cobre. La mayor parte de su carrera académica se desarrolló en la Universidad de Huelva, como **Ayudante de Universidad (1997)**, **Profesora Asociada Tipo III (1998)** y finalmente como **Titular de Universidad (1999)**. En **2010**, MCN se traslada a la **Universidad de Sevilla** donde es **Catedrática de Universidad** desde **2011**. En los últimos años de su etapa en la Universidad de Huelva, MCN comenzó una línea de investigación independiente centrada en las aplicaciones catalíticas de metales del grupo 10 en reacciones de acoplamiento cruzado. Desde **2014**, lidera el grupo de investigación **Estructura y Reactividad de Compuestos Organometálicos. Catálisis Homogénea** (FQM-382). Sus intereses en investigación incluyen la aplicación de la catálisis organometálica en la síntesis orgánica y el estudio de los mecanismos de reacción implicados en estas transformaciones. MCN es autora de 72 publicaciones, más de 80% en revistas del primer cuartil, varias de ellas en revistas de alto impacto de la química multidisciplinar, de tres capítulos de libro y de una patente. Ha sido invitada como conferenciante en diversos congresos nacionales e internacionales y ha sido editora invitada del número virtual de la revista Dalton Trans. *Breaking bonds over many timescales: in celebration of Robin Perutz's 70th birthday* (doi.org/10.1039/C9DT90277E). Su labor de formación de nuevos investigadores se ha plasmado en la dirección de 9 tesis doctorales (dos de ellas con premio extraordinario de doctorado en los cursos 2004-2005 y 2020-2021) y más de 25 Trabajos de Máster y trabajos de Fin de Grado. A lo largo de su carrera académica, MCN ha ocupado distintos puestos de gestión universitaria: Ponente de la Universidad de Huelva en las pruebas de selectividad (1999-2001), Secretaria del departamento de Química y CCMM de la Universidad de Huelva (2002-2007), Directora del departamento de Química y CCMM de la Universidad de Huelva (2007-2010), Vicedecana de Relaciones Institucionales de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla (2017-2019), Coordinadora del Programa de Doctorado en Química de la Universidad de Sevilla (desde 2021). MCN ha participado en paneles de evaluación de los programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva (2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2021) y del Plan Nacional (BQU-2016, CTQ-2019, CTQ-2022). MCN es miembro de la RSEQ desde 1991 y de la ACS desde 1997. Fue vocal del Grupo Especializado de Química Organometálica, GEQO (2014-2018) y, actualmente, es vocal de la Sección de Andalucía Occidental de la RESQ. Ha participado como miembro de los comités organizadores de la XXVIII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica, celebrado en Punta Umbría (Huelva) en septiembre de 2010, del XXVI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica celebrada en Punta Umbría (Huelva) en junio de 2016 y del Symposium in Honor of Professor Ernesto Carmona, celebrado en Sevilla in septiembre 2018. Actualmente es vocal del comité organizador del XLII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica que se celebrará en Sevilla en septiembre de 2024.

Part C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)-

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias (publicaciones del periodo 2013-2023, todas como AC).

- Monti, J. López-Serrano, A. Prieto, M. C. Nicasio.
Broad-scope amination of aryl sulfamates catalyzed by a palladium phosphine complex.
ACS Catal. **2023**, *13*, 10495. Highlighted in *Synfacts* 2023, 19, 115.
- R. J. Rama, C. Maya, F. Molina, A. Nova, M. C. Nicasio.
Important role on NH-carbazole in aryl amination reactions catalyzed by 2-aminobihenyl palladacycles.
ACS Catal. **2023**, *13*, 3934.
- N. Santamaría, C. Velasco, M. Marín, C. Maya, M. C. Nicasio.
LPdCl₂(amine) complexes supported by terphenyl phosphanes: applications in aryl amination reactions.



Dalton Trans. **2022**, 51, 15734.

- M. T. Martín, M. Marín., C. Maya, A. Prieto, M. C. Nicasio.
Ni(II) Precatalysts Enable Thioetherification of (Hetero)aryl Halides and Tosylates and Tandem C-S/C-N Couplings
Chem. Eur. J. **2021**, 27, 12320. Selected as HOT article. It was highlighted in the inside front cover of issue 48.
- M. T. Martín, M. Marín. R. J. Rama, C. Maya, E. Álvarez, F. Molina, M. C. Nicasio.
Zero-valent ML₂ complexes of group 10 metals supported by terphenyl phosphanes
Chem. Commun. **2021**, 57, 3083. It was highlighted in the inside front cover of issue 25.
- Beltrán, I. Gata, C. Maya, M. C. Nicasio
Dinuclear Cu(I) Halides with Terphenyl Phosphines: Synthesis, Photophysical Studies and Catalytic Applications in CuAAC Reactions.
Inorg. Chem. **2020**, 59, 10894-10906.
- R. J. Rama, C. Maya, M. C. Nicasio.
Dialkylterphenyl Phosphine-Based Palladium Precatalysts for Efficient Aryl Amination of Nucleophile
Chem. Eur. J. **2020**, 26, 1064-1073. Selected as HOT paper.
- R. J. Rama, C. Maya, M. C. Nicasio.
Palladium-Mediated Intramolecular Dearomatization of Ligated Dialkylterphenyl Phosphines.
Dalton Trans. **2019**, 48, 14575. Selected as HOT article. It was highlighted in the inside front cover of issue 39.
- M. Marín, J. J. Moreno, C. Navarro-Gilabert, E. Álvarez, C. Maya, R. Peloso, M. C. Nicasio, E. Carmona.
Synthesis, Structure and Nickel Carbonyl Complexes of Dialkylterphenyl Phosphines.
Chem. Eur. J. **2019**, 25, 260-272.
- Silvia G. Rull, Ignacio Funes-Ardoiz, Celia Maya, Feliu Maseras, Manuel R. Fructos, Tomás R. Belderrain, M. Carmen Nicasio.
Elucidating the Mechanism of Aryl Aminations Mediated by NHC-Supported Nickel Complexes: Evidence for a Nonradical Ni(0)/Ni(II) Pathway
ACS Catal. **2018**, 8, 3733-3742.
- Mario Marín, Raquel J. Rama, M. Carmen Nicasio
Nickel-Catalyzed Amination Reactions: an Overview
Chem. Rec. **2016**, 16, 1819-1832..
- Silvia. G. Rull, Juan. F. Blandez, Manuel. R. Fructos, 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, 907-911. Selected as Vey Important Publication. It was highlighted in the inside front cover of issue 5.

C.2. Congresos

2023: XXV Conference on Organometallic Chemistry (EuCOMC XXV) (Universidad de Alcalá, Madrid, Spain), comunicación oral. **2022:** XL GEQO Conference (Barcelona), conferencia invitada; XXII International Symposium on Homogeneous Catalysis-ISHC 2022 (Lisboa, Portugal), comunicación oral; 2nd Spanish Workshop on Phosphorus Chemistry (online conference), conferencia invitada; **2021:** 1st Spanish Workshop on Phosphorus Chemistry (online conference), conferencia invitada; Universidad de Valladolid, conferencia invitada. **2020:** International Workshop on Chemistry of Group 11 Elements (Lisboa, Portugal), conferencia invitada; **2019:** Robin Perutz's 70th Birthday Symposium (York, UK), conferencia invitada; **2018:** European Colloquium on Inorganic Reaction Mechanisms, ECIRM (Barcelona), conferencia invitada; **2017:** XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (Sitges) comunicación oral; **2016:** 11th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (San Sebastián), comunicación oral; **2014:** XXV Reunión Bienal de Química Orgánica (Alicante), comunicación oral; **2013:** Universidad de Cádiz, conferencia invitada.



C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

1. Referencia del proyecto: PID2020-113797RB-C22

Título: Estrategias catalíticas para la formación de enlaces carbono-carbono y carbono-heteroátomo en estructuras hidrocarbonadas.

Investigadora principal: M. Carmen Nicasio Jaramillo

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación/Agencia Estatal de Investigación
Periodo: 9/2021-8/2024

2. Referencia del proyecto: P20_00624

Título: Formación catalítica de enlaces C-C and C-heteroátomo. Búsqueda de soluciones sostenibles y nuevas metodologías.

Investigadora principal: M. Carmen Nicasio Jaramillo

Entidad financiadora: Junta de Andalucía
Periodo: 10/2021-12/2022

3. Referencia del proyecto: US-1262266

Título: Complejos de Bajo Número de Coordinación de Metales del Grupo 10 (Ni, Pd y Pt) con Ligandos Fosforados Voluminosos. Aplicaciones en Catálisis.

Investigadora principal: M. Carmen Nicasio Jaramillo

Entidad financiadora: Universidad de Sevilla-FEDER
Periodo: 2020-2022

4. Referencia del proyecto: CTQ2017-82893-C2-2-R

Título: Desarrollo de Sistemas Catalíticos y Estequiométricos Basados en Metales de Transición para la Funcionalización de Enlaces Carbono Hidrógeno de Hidrocarburos y sus Derivados.

Investigadora principal: M. Carmen Nicasio Jaramillo

Entidad financiadora: MINECO/Dirección General de Investigación
Periodo: 2018-2021 (extended deadline to July 2021)

5. 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.

Investigadora principal: M. Carmen Nicasio Jaramillo

Entidad financiadora: MINECO/Dirección General de Investigación
Periodo: 2015-2017.

6. Referencia del proyecto: EQC2018-004352-P

Título: Solicitud de equipamiento científico para la Unidad de Química Organometálica y Catálisis Homogénea del Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Sevilla.

Investigadora principal: M. Carmen Nicasio Jaramillo

Entidad financiadora: MINECO/Dirección General de Investigación.
Periodo: 01/01/2019 AL 31/12/2020

7. 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.

Investigadora principal: M. Carmen Nicasio Jaramillo

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación (MINECO)-FEDER
Periodo: Enero 2017-diciembre 2017.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Título: Catalizadores para la funcionalización de alcanos

Autores: P. J Pérez, M M. Díaz Requejo, T. R. Belderrain, M C. Nicasio, S. Trofimenko and J. Urbano.

Referencia: 2 253 088

País de prioridad: Spain; Fecha: 24/07/2004

Entidad: Universidad de Huelva