

DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	29/04/2019
----------------------	------------

Nombre y apellidos	José María Muñoz Molina		
DNI/NIE/pasaporte	28640644D	Edad	39
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-3671-2015	
	Código Orcid	0000-0002-7458-1472	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE HUELVA		
Dpto./Centro	Centro de Investigación en Química Sostenible/Departamento de Química		
Dirección	Edificio Robert H. Grubbs, Campus de El Carmen s/n, Universidad de Huelva 21007 Huelva		
Teléfono	959 219946	correo electrónico	jose.molina@dqcm.uhu.es
Categoría profesional	Profesor Ayudante Doctor	Fecha inicio	12/05/2015
Espec. cód. UNESCO	2303-21, 2210-01, 2303-29, 2304-29, 2306-01, 2306-02, 2306-03, 2306-15		
Palabras clave	Catálisis homogénea – catalizadores metálicos – compuestos de coordinación y organometálicos – activación C-H – funcionalización de hidrocarburos – alcanos – alquenos – alquinos – compuestos aromáticos – mecanismos de reacción		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Química	Sevilla	2005
Doctorado en Química	Huelva	2010

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de Publicaciones científicas: 18.

Publicaciones totales en primer cuartil: 15.

Índice h: 11.

Citas totales (promedio de citas/año últimos 5 años): 425 (55).

MÉRITOS MÁS RELEVANTES
B.1. Publicaciones (10 seleccionadas)

- 1) D. Bafaluy, J. M. Muñoz-Molina, I. Funes-Ardoiz, S. Herold, A. Aguirre, H. Zhang, F. Maseras, T. R. Belderrain, P. J. Pérez and K. Muñiz. *Copper-Catalyzed N-F Bond Activation for Uniform Intramolecular C-H Amination to Pyrrolidines and Piperidines*. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2019**, 55, 7487-7491.
- 2) E. S. Smirnova, J. M. Muñoz-Molina, A. Johnson, N. A. G. Bandeira, C. Bo, A. M. Echavarren. *Polynuclear Gold [Au]^I₄, [Au]^I₈, and Bimetallic [Au]^I₄Ag^I Complexes: C–H Functionalization of Carbonyl Compounds and Homogeneous Carbonylation of Amines*. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2016**, 55, 7487-7491.
- 3) Y. Tan, J. M. Muñoz-Molina, G. C. Fu, J. C. Peters. *Oxygen Nucleophiles as Reaction Partners in Photoinduced, Copper-Catalyzed Cross-Couplings: O-Arylations of Phenols at Room Temperature*. *Chem. Sci.* **2014**, 5, 2831-2835.
- 4) D. T. Ziegler, J. Choi, J. M. Muñoz-Molina, A. C. Bissember, J. C. Peters, G. C. Fu. *A Versatile Approach to Ullmann C–N Couplings at Room Temperature: New Families of Nucleophiles and Electrophiles for Photoinduced, Copper-Catalyzed Processes*. *J. Am. Chem. Soc.* **2013**, 135, 13107-13112.
- 5) F. Diaba, A. Martínez-Laporta, J. Bonjoch, A. Pereira, J. M. Muñoz-Molina, P. J. Pérez, T. R. Belderrain. *Cu(I)-Catalyzed Atom Transfer Radical Cyclization of Trichloroacetamides Tethered to Electron-Deficient, -Neutral, and -Rich Alkenes: Synthesis of Polyfunctionalized 2-Azabicyclo[3.3.1]nonanes*. *Chem. Commun.* **2012**, 48, 8799–8801.
- 6) J. M. Muñoz-Molina, W. M. C. Sameera, E. Álvarez, F. Maseras, T. R. Belderrain, P. J. Pérez. *Mechanistic and Computational Studies of the Atom Transfer Radical Addition of CCl₄ to Styrene Catalyzed by Copper Homoscorpionate Complexes*. *Inorg. Chem.* **2011**, 50, 2458–2467.
- 7) J. M. Muñoz-Molina, T. R. Belderrain, P. J. Pérez. *An Efficient, Selective, and Reducing Agent-Free Copper Catalyst for the Atom-Transfer Radical Addition of Halo Compounds to Activated Olefins*.

Inorg. Chem. **2010**, *49*, 642–645.

8) J. M. Muñoz-Molina, T. R. Belderrain, P. J. Pérez. *Efficient Atom-Transfer Radical Polymerization of Methacrylates Catalyzed by Neutral Copper Complexes.*

Macromolecules **2010**, *43*, 3221–3227.

9) C. Martín, J. M. Muñoz-Molina, A. Locati, E. Alvarez, F. Maseras, T. R. Belderrain, P. J. Pérez. *Copper(I)-Olefin Complexes: The Effect of the Trispyrazolylborate Ancillary Ligand in Structure and Reactivity.*

Organometallics **2010**, *29*, 3481–3489.

10) J. M. Muñoz-Molina, T. R. Belderrain, P. J. Pérez. *Copper-Catalyzed Synthesis of 1,2-Disubstituted Cyclopentanes from 1,6-Dienes by Ring-Closing Kharasch Addition of Carbon Tetrachloride.*

Adv. Synth. Catal. **2008**, *350*, 2365–2372.

B.2. Proyectos

1) TÍTULO DEL PROYECTO: *USO DE CATALIZADORES DE COBRE EN REACCIONES DE TIPO RADICALARIO DE APLICACIÓN EN SÍNTESIS DE COMPUESTOS DE ALTO VALOR AÑADIDO.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía.

DURACION DESDE: 2007 HASTA: 2011

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 227060€

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Tomás Rodríguez Belderrain

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

Código: P07-FQM-02794

2) TÍTULO DEL PROYECTO: *DESARROLLO DE CATALIZADORES BASADOS EN METALES DEL GRUPO 11 PARA REACCIONES DE FUNCIONALIZACIÓN DE HIDROCARBUROS SATURADOS E INSATURADOS.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación (MEC)

DURACION DESDE: 2009 HASTA: 2011

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 262812€

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Pedro J. Pérez Romero

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 14

Código: CTQ2008-00042/BQU

3) TÍTULO DEL PROYECTO: *DESARROLLO DE UN PROCESO CATALÍTICO SOSTENIBLE PARA LA OXIDACIÓN DIRECTA DE HIDROCARBUROS.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía.

DURACION DESDE: 2011 HASTA: 2015

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 186280€

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Pedro J. Pérez Romero

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 21

Código: P10-FQM-06292

4) TÍTULO DEL PROYECTO: *DESARROLLO DE SISTEMAS CATALITICOS Y ESTEQUIMETRICOS BASADOS EN METALES DE TRANSICION PARA LA FUNCIONALIZACION DE ENLACES CARBONO HIDROGENO DE HIDROCARBUROS Y SUS DERIVADOS.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación (MEC)

DURACION DESDE: 2018 HASTA: 2020

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 320.000€ (costes indirectos excluidos)

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Pedro J. Pérez Romero

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

Código: CTQ2017-82893-C2-1-R