

María Ángeles Palacios López

Profesora Ayudante Doctora

Departamento de Química Inorgánica
Facultad de Ciencias
Avenida de Fuente Nueva S/N
Universidad de Granada
Granada E-18071
España

Teléfono: +34 958240442

Correo electrónico: mpalacios@ugr.es

ORCID: 0000-0002-4879-8539

Researcher ID: K-3903-2016

Breve historial:

Licenciada en Química (2004) y Doctora en Química (2006-2010) por la Universidad de Granada bajo la supervisión del Prof. Enrique Colacio y Prof. Juan Manuel Herrera. En 2011, conseguí dos becas posdoctorales, una del plan propio de la Universidad de Granada (2012) y otra financiada por el Ministerio de Educación y Ciencia (2012-2014) para trabajar en el grupo del Prof. Euan Brechin en la Universidad de Edimburgo. Posteriormente, decidí seguir mi formación en el grupo de la Prof. Joulia Larionova y Dr. Yannick Guari con dos contratos posdoctorales financiados por un proyecto ANR (2014-2015) y un proyecto CARNOT (2015-2016). En 2016 volví a la Universidad de Granada con un contrato Juan de la Cierva Incorporación (2016-2018) y, actualmente, soy Profesora Ayudante Doctora del Departamento de Química Inorgánica de dicha Universidad. Formo parte del grupo de investigación liderado por el Prof. Enrique Colacio, el cual cuenta con financiación a través de proyectos nacionales, autonómicos y locales.

Mi carrera científica se ha desarrollado, principalmente, en el campo de la química de la coordinación y el magnetismo molecular y más brevemente, en el campo de las nanopartículas. Se ha basado en la obtención de compuestos de coordinación con interesantes propiedades magnéticas y en establecer correlaciones magneto-estructurales tanto desde un punto de vista experimental como teórico. Actualmente, mis intereses se dirigen hacia el desarrollo de materiales multifuncionales basados en compuestos de coordinación que combinen propiedades magnéticas con otras propiedades físicas interesantes (luminiscencia, quiralidad), así como su procesamiento en nanopartículas, polímeros o superficies.

Docencia:

Grado: Diferentes asignaturas de carácter práctico

Master: Caracterización de Compuestos de Coordinación

Investigación:

Línea de Investigación: Desarrollo de materiales multifuncionales basados en compuestos de coordinación que combinen propiedades magnéticas con otras propiedades físicas interesantes (luminiscencia, quiralidad), así como su procesamiento en nanopartículas, polímeros o superficies.

Publicaciones más relevantes:

1. **Maria A Palacios**; Joscha Nehrkorn; Elizaveta A Suturina; Eliseo Ruiz; Silvia Gomez Coca; Karsten Holldack; Alexander Schnegg; Jurek Krzystek; Jose M Moreno; Enrique Colacio. Analysis of Magnetic Anisotropy and the Role of Magnetic Dilution in Triggering Single-Molecule Magnet (SMM) Behavior in a Family of Co^{II}/Y^{III} Dinuclear Complexes with Easy-Plane Anisotropy. *Chemistry A European Journal*, **2017**, 23, 11649-11661
2. Guillaume Maurin Pasturel; Jerome Long; **Maria A Palacios**; Christian Guérin; Clarence Charnay; Marc-Georg Willinger; Alexander A Trifonov; Joulia Larionova; Yannick Guari. Engineered Au Core@Prussian Blue Analogous Shell Nanoheterostructures: Their Magnetic and Optical Properties. *Chemistry A European Journal*, **2017**, 23, 7483-7496.
3. **Maria A Palacios**; Ross McLellan; Christine M Beavers; Simon J Teat; Hogni Weihe; Stergios Piligkos; Scott J Dalgarno; Euan K Brechin. Facile Interchange of 3d and 4f Ions in Single Molecule Magnets: Stepwise Assembly of [Mn₄], [Mn₃Ln] and [Mn₂Ln₂] Cages within Calix[4]arene Scaffolds. *Chemistry A European Journal*, **2015**, 21, 11212-11218.
4. **Maria A. Palacios**; Silvia Titos Padilla; Jose Ruiz; Juan Manuel Herrera; Simon J. A. Pope; Euan K. Brechin; Enrique Colacio. Bifunctional Zn^{II}/Ln^{III} Dinuclear Complexes Combining Field Induced SMM Behavior and Luminescence: Enhanced NIR Lanthanide Emission by 9-Anthracene Carboxylate Bridging Ligands. *Inorganic Chemistry*, **2014**, 53, 1465-1474.
5. Giulia Lorusso; **Maria A. Palacios**; Gary S. Nichol; Euan K. Brechin; Olivier Roubeau; Marco Evangelisti. Increasing the Dimensionality of Cryogenic Molecular Coolers: Gd-based Polymers and Metal-Organic-Frameworks. *Chemical Communications*, **2012**, 48, 7592-7594.
6. **M. A. Palacios**; Antonio J. Mota; Jesus E. Perea-Buceta; Fraser J. White; Euan K. Brechin; Enrique Colacio. Antiferromagnetic versus Ferromagnetic Exchange Interactions in Bis(μ-Oximate)dinickel(II) Units for a Series of Closely Related Cube Shaped Carboxamideoximate Bridged Ni₄ Complexes. A Combined Experimental and Theoretical Magneto-Structural Study. *Inorganic Chemistry*, **2010**, 49, 10156-10165.