

Fecha del CVA

23/06/2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Rosa Pujales Paradela		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-8781-2017	
	Scopus Author ID	57190067647	
	Código ORCID	0000-0002-9540-3966	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Friedrich Alexander Universität Erlangen Nürnberg		
Dpto. / Centro	Department of Chemistry and Pharmacy / Institute for Inorganic Chemistry		
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Investigadora postdoctoral	Fecha inicio	2020
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Química Ambiental y Fundamental	Universidad de La Coruña	2019
Máster Universitario en Ciencia e Tecnoloxía de Materiais	Universidad de Santiago de Compostela	2014
Graduado o Graduada en Química	Universidad de La Coruña	2013

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

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

En Marzo de 2019, completé mis estudios de doctorado bajo la supervisión de los Drs. Carlos Platas Iglesias y David Esteban Gómez. Soy coautora de una patente (P201831074), primera autora y coautora de varias publicaciones científicas en revistas de alta calidad en el ámbito de la química, y he presentado partes de mi trabajo en conferencias internacionales. Durante mi tesis realicé estancias en el extranjero, en el Instituto Max Planck de Cibernética Biológica de Tubinga, Alemania (3 meses), y en la Università del Piemonte Orientale de Alessandria, Italia (2 meses). En ellas fui formada en técnicas de vital importancia para la consecución de la tesis. Asimismo, participé en tareas didácticas (impartición de clases), en actividades y seminarios científicos (organización de la XXXV Reunión Bianual de la RSEQ, Día de la Ciencia en la Calle), y programas para la mejora de las competencias transversales y profesionales (GRADschool).

Además de los artículos contemplados en el apartado de publicaciones de este CVA, figuran los siguientes méritos como resultado del trabajo de tesis:

Comunicaciones

R. Pujales-Paradela, T. Savić, D. Esteban-Gomez, G. Angelovski, F. Carniato, M. Botta and C. Platas-Iglesias, Gadolinium(III) based Dual 1H/19F MRI Probes, 2nd Workshop of Nuclear Magnetic Resonance Relaxometry CA-15209 (Praga, Rep. Checa).

R. Pujales-Paradela, F. Carniato, D. Esteban-Gómez, M. Botta and C. Platas-Iglesias, Relaxometric Characterization of Potential Mn(II)-based MRI Contrast Agents, 1st Workshop of Nuclear Magnetic Resonance Relaxometry CA-15209 (Turín, Italia).

R. Pujales-Paradela, Nuevas Sondas Inteligentes para Aplicación en Imagen Molecular, Happy Hour CICA-INIBIC, Agrupación Estratégica CICA-INIBIC (A Coruña, España).

Posters

F. Carniato, **R. Pujales-Paradela**, C. Platas-Iglesias, M. Botta, D. Esteban-Gómez, Relaxometric characterization of novel Mn(II) picolinate derivatives for MRI applications, 2nd Workshop of Nuclear Magnetic Resonance Relaxometry CA-15209 (Praga, Rep. Checa).

R. Pujales-Paradela, D. Esteban-Gómez, T. Savić, G. Angelovski, L. Valencia and C. Platas-Iglesias, Fluorinated lanthanide probes for bimodal 19F/1H MRI application, Is Multimodal Imaging an Invention with a Future? The Input of Chemistry (Orleans, Francia).

R. Pujales-Paradela, D. Esteban-Gómez, T. Savić, G. Angelovski, L. Valencia and C. Platas-Iglesias, Fluorinated nickel probes for bimodal 19F/1H MRI application, Is Multimodal Imaging an Invention with a Future? The Input of Chemistry (Orleans, Francia).

D. Esteban-Gómez, A. Forgács, **R. Pujales-Paradela**, M. Regueiro-Figueroa, L. Valencia, M. Botta, and C. Platas-Iglesias, Expandiendo la familia de ligandos picolinato para el desarrollo de agentes de contraste basados en manganeso (II), X Reunión Científica de Bioinorgánica (Bilbao, España).

R. Pujales-Paradela, M. Regueiro-Figueroa, A. de Blas, D. Esteban-Gómez and C. Platas-Iglesias, Lanthanide Complexes as Potential Bimodal 19F/1H MRI Probes, 42nd International Conference on Coordination Chemistry (ICCC 2016 - Brest, Francia).

R. Pujales-Paradela, M. Regueiro-Figueroa, T. Rodríguez-Blas, A. de Blas, D. Esteban-Gómez and C. Platas-Iglesias, Lanthanide complexes derived from macrocyclic platforms for Molecular Imaging Applications, XXXV Bienal Conference Spanish Royal Society of Chemistry (A Coruña, España).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Zoltán Garda; et al. 2020. Unexpected Trends in the Stability and Dissociation Kinetics of Lanthanide(III) Complexes with Cyclen-Based Ligands across the Lanthanide Series. Contribución como resultado de la aplicación de técnicas aprendidas durante el trabajo de tesis, colaboración científica. Inorganic Chemistry. American Chemical Society. 59-12, pp.8184-8195. ISSN 0020-1669.
- Artículo científico.** Rosa Pujales-Paradela; et al. 2019. Lanthanide Complexes with H-1 paraCEST and F-19 Response for Magnetic Resonance Imaging Applications. Contribución directamente derivada del trabajo de tesis. Inorganic Chemistry. AMER CHEMICAL SOC. 58-11, pp.7571-7583. ISSN 0020-1669.
- Artículo científico.** Rosa Pujales-Paradela; et al. 2019. Reinforced Ni(II)-cyclam derivatives as dual 1H/19F MRI probes. Contribución directamente derivada del trabajo de tesis. Chem Commun. Royal Society of Chemistry. 55, pp.4115-4118.
- Artículo científico.** Rosa Pujales-Paradela; et al. 2019. Controlling water exchange rates in potential Mn2+-based MRI agents derived from NO2A2-. Contribución directamente derivada del trabajo de tesis. Dalton Transactions. Royal Society of Chemistry.
- Artículo científico.** Rosa Pujales-Paradela; et al. 2019. Gadolinium(III)-based Dual 1H/19F MRI Probes. Contribución directamente derivada del trabajo de tesis. Chemistry - A European Journal. Wiley-VCH.
- Artículo científico.** Rosa Pujales-Paradela; et al. 2018. A pentadentate member of the picolinate family for Mn(II) complexation and an amphiphilic derivative. Contribución directamente derivada del trabajo de tesis. Dalton Transactions. Royal Society of Chemistry. 48, pp.696-710.
- Artículo científico.** Rabindra N. Pradhan; et al. 2018. Water soluble Eu(III) complexes of macrocyclic triamide ligands: Structure, stability, luminescence and redox properties. Contribución como resultado de la aplicación de técnicas aprendidas durante el trabajo de tesis, colaboración científica. Inorganica Chimica Acta. Elsevier. 486-24, pp.252-260.
- Artículo científico.** Rosa Pujales-Paradela; et al. 2018. On the consequences of the stereochemical activity of the Bi(III) 6s2 lone pair in cyclen-based complexes. The [Bi(DO3A)] case. Contribución como resultado de la aplicación de técnicas aprendidas durante el trabajo de tesis, colaboración científica. Dalton Transactions. Royal Society of Chemistry.

- 9 **Artículo científico.** Attila Forgacs; et al. 2016. Developing the Family of Picolinate Ligands for Mn²⁺ Complexation. Contribución como resultado de la aplicación de técnicas aprendidas durante el trabajo de tesis, colaboración científica. Dalton Transactions. Royal Society of Chemistry.
- 10 **Artículo científico.** Martín Regueiro-Figueroa; et al. 2016. Water exchange rates and mechanisms in tetrahedral [Be(H₂O)₄]²⁺ and [Li(H₂O)₄]⁺ complexes using DFT methods and cluster-continuum models. Contribución como resultado del aprendizaje de técnicas de vital importancia para la consecución del trabajo de tesis. Iniciación a los cálculos computacionales llevados a cabo en la tesis doctoral. International Journal of Quantum Chemistry. Wiley Periodicals, Inc. 116, pp.1388-1396.
- 11 **Capítulo de libro.** L. Helm; et al. 2017. Gadolinium-based Contrast Agent. Contribución directa como resultado del aprendizaje de la temática en la que se enfoca el trabajo de tesis, con la consecuente búsqueda bibliográfica y del estado del arte. Contrast Agents for MRI: Experimental Methods. RSC Publishing. pp.121-242. ISBN 978-1-78262-447-9.
- 12 **Capítulo de libro.** Rosa Pujales-Paradela; et al. 2017. Transition Metal-based T1 Contrast Agents. Contribución directa como resultado del aprendizaje de la temática en la que se enfoca el trabajo de tesis, con la consecuente búsqueda bibliográfica y del estado del arte. Contrast Agents for MRI: Experimental Methods. RSC Publishing. pp.448-478. ISBN 978-1-78262-447-9.

C.2. Proyectos

- 1 CTQ2016-76756-P, Nueva Generación de Agentes de Contraste para Imagen por Resonancia Magnética (IRM) Alternativos a los Derivados de Gadolinio Ministerio de Economía y Competitividad. Carlos Platas Iglesias. (Universidad de La Coruña). 30/12/2016-29/12/2019. Investigador predoctoral.
- 2 BES-2014-068399, Nuevas sondas inteligentes para aplicación en imagen molecular Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores 2014. Carlos Platas Iglesias. (Universidad de La Coruña). 08/04/2015-07/04/2019. Doctorando FPI asociado al proyecto.
- 3 CTQ2013-43243-P, Nuevas sondas inteligentes para aplicación en imagen molecular Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Carlos Platas Iglesias. (Universidad de La Coruña). 01/01/2014-31/12/2016. Doctorando FPI asociado al proyecto.

C.3. Contratos

Nuevas sondas inteligentes para aplicación en imagen molecular Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Carlos Platas-Iglesias. (Universidad de La Coruña). 08/04/2015-25/03/2019.

C.4. Patentes

Carlos Platas Iglesias; David Esteban Gómez; Rosa Pujales Paradela. P201831074. Ligandos Tetraazamacrocíclicos y los Correspondientes Complejos de Níquel Útiles como Agentes de Contraste España. Universidad de La Coruña.