

DATOS PERSONALES

Fecha del CV	15/01/2018
---------------------	------------

Nombre y apellidos	Rocío Jurado Palomares		
DNI/NIE/pasaporte	26247559-M	Edad	29
Núm. identificación del investigador	Código Orcid	0000-0002-6216-7362	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Química Inorgánica/Facultad de Ciencias		
Dirección	Av. Fuentenueva S/N 18071 Granada		
Teléfono	605223057	correo electrónico	rociojp@ugr.es
Categoría profesional	Doctora en Química	Fecha inicio	5/06/2014
Espec. cód. UNESCO	2303		
Palabras clave	Química Inorgánica, Bioquímica, Bioinorgánica, Nanomedicina, Biotecnología, Nanotecnología, Proteínas, Tratamiento del cáncer, Nuevos Biomateriales, Técnicas de Microscopía.		

Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Química	Universidad de Granada	2012
Master en Biotecnología	Universidad de Granada	2013
Doctora en Química	Universidad de Granada	2017
Idiomas	Institución	
Inglés	Certificado del ciclo superior de la Escuela Oficial de Idiomas	2006
Inglés	Certificate in Advanced English (C1) Grade B	2017

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Rocío Jurado Palomares es actualmente doctora en Química en la Universidad de Granada. Realizó la Licenciatura en Química en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada (2007-2012). En el curso 2011-2012 disfrutó de una Beca de Colaboración, concedida por el Ministerio de Educación, que desarrolló en el departamento de Química Orgánica en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada. Tras finalizar la licenciatura, estudió el Máster Oficial de Biotecnología en la Universidad de Granada, obteniendo la calificación de sobresaliente en el trabajo fin de Máster titulado "Design, synthesis and study of new conducting conjugated systems for molecular electronics", que fue desarrollado en el departamento de Química Orgánica de la Universidad de Granada (2012-2013). En Junio de 2014 obtuvo una beca de Excelencia de la Junta de Andalucía y fue contratada como investigadora predoctoral en el departamento de Química Inorgánica bajo la supervisión de Natividad Gálvez Rodríguez y José Juan Calvino Gámez donde trabaja actualmente y ha desarrollado su tesis doctoral titulada "Nanoestructuras híbridas bioinorgánicas. Aplicaciones en Nanomedicina". En Diciembre de 2017 consiguió el Grado de Doctor por la Universidad de Granada con la calificación de Sobresaliente Cum Laude. Ha realizado una estancia predoctoral en un centro de investigación extranjero. Esta estancia fue de 3 meses en el "Institute of Food, Nutrition and Health" en la ETH de Zürich (Suiza) bajo la supervisión del Profesor Raffaele Mezzenga (Noviembre, 2016). Para la realización de dicha estancia consiguió una beca de "Boehringer Ingelheim Fonds" y otra beca del "Swiss-European Mobility Programme".

MÉRITOS MÁS RELEVANTES**Publicaciones**

1. M. Paradas, R. Jurado, A. Haidour, J. Rodríguez Granger, A. Sampedro Martínez, M. de la Rosa Fraile, R. Robles, J. Justicia, J.M. Cuerva. Clarifying the structure of granadaene: Total

synthesis of related analogue [2] granadaene and confirmation of its absolute stereochemistry. *Bioorg. Med. Chem.* **2012**, *20*, 6655.

2. A. Martínez-Peragón, D. Miguel, R. Jurado, J. Justicia, J.M. Álvarez-Pez, J. M. Cuerva, L. Crovetto. Synthesis and Photophysics of a New Family of Fluorescent 9-Alkyl-Substituted Xanthenones. *Chem.-Eur. J.* **2013**, *20*, 447.
3. D. Miguel, L. Álvarez de Cienfuegos, A. Martín-Lasanta, S.P. Morcillo, L.A. Zotti, E. Leary, M. Bürkle, Y. Asai, R. Jurado, D.J. Cárdenas, G. Rubio-Bollinger, N. Agraït, J.M. Cuerva, M.T. González. Toward Multiple Conductance Pathways with Heterocycle-Based Oligo(phenyleneethynylene) Derivatives. *J. Am. Chem. Soc.* **2015**, *137*, 13818.
4. R. Jurado, P. Fraczek, M. Droetto, P. Sánchez, E. Valero, J.M. Domínguez-Vera, N. Gálvez. Apomaghemite as a Doxorubicin Carrier for Anticancer Drug Delivery. *J. Inorg. Biochem.* **2016**, *157*, 46.
5. R. Jurado, F. Castello, A. Orte, P. Bondia, S. Casado, C. Flors, R. Cuesta, J. M. Domínguez-Vera, N. Gálvez. Apoferritin Fibers: a New Template for 1D Fluorescent Hybrid Nanostructures. *Nanoscale* **2016**, *8*, 9648.
6. P. Bondía, R. Jurado, S. Casado, J.M. Domínguez-Vera, N. Gálvez, C. Flors. Hybrid nanoscopy of hybrid nanomaterials. *Small* **2017**, DOI: 10.1002/smll.201603784.

Proyectos

1. Organic nanodevices for molecular electronic: design, synthesis and evaluation. Project of Excellence of the Andalusian Government P09-FQM-04571. January 2012 to December 2014. Group Head: Juan Manuel Cuerva Carvajal.
2. Multifunctional nanoparticles as multimodal diagnostic agents and advanced therapies in nanomedicine. Project of Excellence of the Andalusian Government. January 2014 to December 2017. Group Head: José Manuel Domínguez Vera.
3. Magnetic-fluorescent bionanoparticles with slow metabolism for theranostic applications. Ministry of Science and Innovation. 2013 to 2015. Group Head: José Manuel Domínguez Vera.
4. Nuevas estrategias de innovación tecnológica orientadas a la salud y el bienestar infantil y de la mujer. Universidad de Granada. 2015 to 2017. Group Head: José Manuel Domínguez Vera.

Contratos

1. Contrato con cargo a: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía, desde 05/06/2014-08/01/2018.
2. Contrato postdoctoral con cargo a: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía, desde 12/01/2018.

Participación relevante en Congresos Científicos:

1. T. Jiménez, S. Morcillo, M. Paradas, R. Jurado, J. Justicia, J. M. Cuerva. Short and efficient synthesis of hydroxylated polycyclic terpenoids promoted by Ti(III). VIII Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich. Torremolinos (España). 2011. Presentación de poster.
2. R. Jurado, D. Miguel, M. T. González, L. Álvarez de Cienfuegos, J. M. Cuerva. Synthesis and evaluation of new π -conjugated systems based on heterocyclic oligophenylethynylene derivatives. VI Mediterranean Organic Chemistry Meeting. Granada (España). 2013. Presentación de poster.

3. R. Jurado, D. Miguel, M. T. González, E. Leary, L. Álvarez de Cienfuegos, J. M. Cuerva, G. Rubio-Bollinger, N. Agrait. Evaluation of the conductance of heterocyclic oligophenylethynylene derivatives by STM-BJ. ICIQ Summer School. Tarragona (España). 2013. Presentación de poster.
4. R. Jurado, J. M. Domínguez Vera, N. Gálvez. Apoferritin and b-lactoglobulin fibrillar nanostructures as hybrid bioinorganic materials. XVI Escuela Nacional de Materiales Moleculares. Santa Pola (España). 2015. Presentación oral.
5. R. Jurado, M. Droetto, J.M. Domínguez Vera, N. Gálvez. Hybrid bioinorganic nanomaterials. IX Reunión Científica de Bioinorgánica. Cádiz (España). 2015. Presentación de poster.
6. P. Bondia, S. Casado, R. Jurado, J. M. Domínguez-Vera, N. Gálvez, C. Flors. Super-resolution fluorescence microscopy and AFM for the characterization of protein fibrils. 5th Early Stage Researchers Workshop in Nanoscience. Madrid (España). 2015. Presentación de poster.
7. R. Jurado, J.M. Domínguez-Vera, N. Gálvez. 1D Hybrid fluorescent nanofibers. IV Workshop de Jóvenes Biotecnólogos. Granada (España). 2017. Presentación de poster.
8. R. Jurado, J.A. González, A. Orte, J.M. Domínguez-Vera, N. Gálvez. Entendiendo la formación de fibras amiloides de Apoferritina mediante FLIM-PIE. II Congreso de Jóvenes Químicos y Bioquímicos Terapéuticos. Móstoles (España). 2017. Presentación oral.

Estancias predoctorales en Centros Extranjeros:

1. Institute of Food, Nutrition and Health, ETH Zürich (Suiza) en 2016. Duración: 3 meses. Apoferritin protein: understanding the formation of amyloid-like fibrils and its applications in Biomedicine.

Docencia

1. Operaciones Básicas de Laboratorio. Grado en Química. Curso 2014-2015. 3 créditos ECTS.
2. Química Inorgánica. Grado en Farmacia. Curso 2014-2015 y 2015-2016. 6 créditos ECTS.
3. Principios Básicos de Química. Grado en Farmacia. Curso 2015-2016. 3 créditos ECTS.