

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Parte A. DATOS PERSONALES | | Fecha del CVA | 19/06/2024 |
| Nombre y apellidos | M ^a Teresa Rodríguez Blas | | |
| DNI/NIE/pasaporte | ----- | Edad | ----- |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | M-6100-2014 | |
| | Código Orcid | http://orcid.org/0000-0001-5078-1093 | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Organismo | Universidade da Coruña | | |
| Dpto./Centro | Departamento de Química /Facultad de Ciencias | | |
| Dirección | [Redacted] | | |
| Categoría profesional | Catedrático de Universidad | Fecha inicio | 01/12/2009 |
| Espec. cód. UNESCO | 230307; 230324; 230329 | | |
| Palabras clave | Química de Coordinación Funcional, Química Macrocíclica, Imagen Molecular, Radiotrazador | | |

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

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|---------------------------------|---------------------------------------|------|
| Licenciado en Ciencias Químicas | Universidad de Santiago de Compostela | 1987 |
| Doctor en Ciencias Químicas | Universidad en Santiago de Compostela | 1991 |

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- A.3.1. Sexenios de Investigación: 5** (1989-1994; 1995-2000; 2001-2006; 2007-2012; 2013-2018)
Sexenios de Transferencia: 1 (tramo único)
- A.3.2. Tesis Doctorales dirigidas 12.** (7 con *Mención Doctor Europeo/Internacional*; 1 en *Co-tutela Internacional*, 4 con *Premio Extraordinario*).
- A.3.3. Publicaciones Totales: 109.** Totales en revistas del **Q1: 75** (70% de las publicaciones)
- A.3.4. Índice h: 38** (a fecha 19/06/2024) [Dato obtenido de Scopus]
- A.3.5. Citas Totales: 3390** (a fecha 19/06/2024) [Dato obtenido de Scopus]
- A.3.6. Citaciones de los últimos 5 años: 172** (2019); **166** (2020); **196** (2021); **169** (2022); **141** (2023)
Media: 169
- A.3.7. Patentes: 3**
- A.3.8. Otros:**
 - Reconocimiento del Complemento a la Excelencia Docente e Investigadora de la Xunta de Galicia: **12** tramos (máximo 14). Esta evaluación es revisable cada 5 años y lleva tramos consolidables que dependen de los sexenios/quinquenios reconocidos; la última evaluación se realizó en 2021.
 - Evaluación ANEP (a petición de la Universidad de A Coruña): **A** (Excelente calidad, comparable a nivel internacional en su área científica).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

La Dra Rodríguez Blas obtuvo la Licenciatura en Ciencias Químicas (Premio Extraordinario, Premio Nacional) en la Universidad de Santiago de Compostela en 1987, y el Doctorado en Ciencias Químicas (Premio Extraordinario) en la misma universidad cuatro años más tarde. En 1990 se incorporó a la Universidad de A Coruña (UDC), donde ejerce como **Catedrática de Universidad** y lidera el equipo de investigación de “Química de Coordinación - QUICOOR” en el Grupo de Investigación de “Metales en Medio Ambiente y Medicina – METMED”. Su interés investigador se centra en el diseño de compuestos de coordinación funcionales con interés en Medio Ambiente y Biomedicina e incluye, entre otros, el desarrollo de compuestos con aplicación como sondas/agentes de contraste en Imagen Biomédica. Tiene reconocidos 5 sexenios de investigación, 1 sexenio de Transferencia y 6 quinquenios de docencia. Su actividad investigadora ha sido evaluada por la ANEP, a petición de la UDC obteniendo la máxima calificación A. Tiene reconocido el Complemento a la Excelencia Docente e Investigadora de la Xunta de Galicia (doce tramos). Ha participado en 24 Proyectos I+D financiados en convocatorias públicas (liderando doce de ellos), en trece Contratos I+D con empresas (liderando nueve de ellos) y en tres Acciones Europeas COST: D18 (“*Lanthanide Chemistry for*

Diagnosis and Therapy” 1999-2006); D38 (“*Metal Based Systems for Molecular Imaging*” 2006-2011) y CM1006 (“*EUFEN: European f-Elements Network*” 2011-2015), siendo miembro del Comité de Dirección de las dos primeras. Tiene 109 artículos de investigación original publicados en revistas del JCR (índice $h=38$), ha presentado unos 170 trabajos en congresos mayoritariamente internacionales e impartido diversas conferencias. Es co-autora de 3 patentes de invención. Ha dirigido en torno a 60 trabajos de investigación que incluyen 12 Tesis Doctorales (siete con Mención de Doctor Europeo/Internacional, una en Co-tutela Internacional, cuatro con Premio Extraordinario)

En 2004 fue encargada de la organización de la reunión internacional *COST D18 Annual Workshop*, que se celebró en A Coruña, y ha participado en la organización de la *XXXV Reunión Bienal de la RSEQ* (A Coruña, 2015). Es miembro de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) y de la American Chemical Society (ACS). Ha sido Secretaria del Departamento de Química Fundamental de la UDC (2009-2013) y desde 2011 a 2024 ha sido la Coordinadora del Programa Oficial de Doctorado en *Química Ambiental y Fundamental* de la UDC. [Nota: Durante su labor como coordinadora el Programa según RD 1391/2007 fue reconocido con “Mención Hacia la Excelencia” (MEE2011-0639; BOE de 20/10/2011); el Programa según RD 99/2011 se Verificó en 2013 y en noviembre de 2019 obtuvo la Renovación de Acreditación].

Página web institucional: <https://pdi.udc.es/es/File/Pdi/TW39E>

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Nº Total de Publicaciones en revistas JCR: **109** (75 en Q1 – 70%). Diez artículos más relevantes de los últimos 10 años (2014-2024):

- “*Toward ^{68}Ga , ^{64}Cu PET Probes: Is $\text{H}_2\text{dedpa-N,N'}$ -pram the Missing Link for dedpa Conjugation?*”. Celia Pena-Bonhome, Desiree Fiaccabrino, Tamara Rama, Daniel Fernández-Pavón, Lily Southcott, Zhengxing Zhang, Kuo-Shyan Lin, Andrés de Blas, Brian O. Patrick, Paul Schaffer, Chris Orvig, María de Guadalupe Jaraquemada-Peláez, Teresa Rodríguez-Blas. **Inorganic Chemistry** 62, 20593-20607 (2023) DOI: 10.1021/acs.inorgchem.2c04123. Indicios de calidad: Índice de Impacto: 4.6. Posición en JCR: 5/42 (Chemistry, Inorganic & Nuclear, 2022) **Q1**.
- “*A Different Approach: Highly Encapsulating Macrocycles Being Used as Organic Tectons in the Building of CPs*”. Agustín Esteban-Muriel, Carlos J. Laglera-Gándara, Marta Mato-Iglesias, Raphael Tripier, Maryline Beyler, Andrés de Blas, Teresa Rodríguez-Blas. **CrystEngComm** 23, 453-464 (2021) DOI: 10.1039/D0CE01499K. Indicios de calidad: Índice de Impacto: 3.756. Posición en JCR: 6/26 (Crystallography, 2021) **Q1**.
- “*Further Approaches in the Design of Antitumor Agents with Response to Cell Resistance: Looking toward Aza Crown Ether-dtc Complexes*”. Antonino Arenaza-Corona, M. Delfina Couce-Fortúnez, Andrés de Blas, David Morales-Morales, Rosa Santillán, Herbert Höpfl, Teresa Rodríguez-Blas and Victor Barba. **Inorganic Chemistry** 59, 15120-15134 (2020) DOI: 10.1021/acs.inorgchem.0c02068. Indicios de calidad: Índice de Impacto: 5.165. Posición en JCR: 5/45 (Chemistry, Inorganic & Nuclear, 2020) **Q1, D1**.
- “*Definition of the Labile Capping Bond Effect in Lanthanide Complexes*”. Aurora Rodríguez-Rodríguez, Martín Regueiro-Figueroa, David Esteban-Gómez, Teresa Rodríguez-Blas, Veronique Patinec, Raphaël Tripier, Gyula Tircso, Fabio Carniato, Mauro Botta, C. Platas-Iglesias. **Chemistry-A European Journal**. 23, 1110-1117 (2017). DOI: 10.1002/chem.201604390. Indicios de calidad: Índice de Impacto: 5.160. Posición en JCR: 37/170 (Chemistry, Multidisciplinary, 2017) **Q1**.
- “*Complexation of Ln^{3+} Ions with Cyclam Dipicolinates: A Small Bridge that Makes Huge Differences in Structure, Equilibrium and Kinetic Properties*”. Aurora Rodríguez-Rodríguez, Martín Regueiro-Figueroa, David Esteban-Gómez, Raphaël Tripier, Gyula Tircsó, Ferenc Krisztián Kálmán, Attila Csaba Bényei, Imre Tóth, Andrés de Blas, Teresa Rodríguez-Blas, Carlos Platas-Iglesias. **Inorganic Chemistry** 55, 2227–2239 (2016). DOI: 10.1021/acs.inorgchem.5b02627. Indicios de calidad: Índice de Impacto: 4.857. Posición en JCR: 4/46 (Chemistry, Inorganic & Nuclear, 2016) **Q1, D1**.
- “*Mono-, Bi-, and Trinuclear BisHydrated Mn^{2+} Complexes as Potential MRI Contrast Agents*”. Attila Forgács, Martín Regueiro-Figueroa, José Luis Barriada, David Esteban-Gómez, Andrés de Blas, Teresa Rodríguez-Blas, Mauro Botta, Carlos Platas-Iglesias. **Inorganic Chemistry** 54, 9576–9587 (2015) DOI: 10.1021/acs.inorgchem.5b01677. Indicios de calidad: Índice de Impacto: 4.820. Posición en JCR: 4/46 (Chemistry, Inorganic & Nuclear, 2015) **Q1, D1**.
- “*Stabilizing Divalent Europium in Aqueous Solution using Size Discrimination and Electrostatic Effects*”. M. Regueiro-Figueroa, J. Barriada, A. Pallier, D. Esteban-Gómez, A. de Blas, T. Rodríguez-Blas, E. Toth, C. Platas-Iglesias. **Inorganic Chemistry** 54, 4940-4952 (2015) DOI:

- 10.1021/acs.inorgchem.5b00548. Indicios de calidad: Índice de Impacto: 4.820. Posición en JCR: 4/46 (Chemistry, Inorganic & Nuclear, 2015) **Q1, D1**.
- “*Lanthanide(III) Complexes with a Reinforced Cyclam Ligand Show Unprecedented Kinetic Inertness*”. Aurora Rodríguez-Rodríguez, David Esteban-Gómez, Raphael Tripier, Gyula Tircsó, Zoltan Garda, Imre Tóth, Andrés de Blas, Teresa Rodríguez-Blas, C. Platas-Iglesias. **J. Am. Chem. Soc.** 136, 17954-17957 (2014). DOI: 10.1021/ja511331n. Indicios de calidad: Índice de Impacto: 12.113. Posición en JCR: 10/157 (Chemistry, Multidisciplinar, 2014) **Q1, D1**.
 - “*Aqueous Complexes for Efficient Size-based Separation of Americium from Curium*”. Mark P. Jensen, Renato Chiarizia, Ilya A. Shkrob, Joseph S. Ulicki, Brian D. Spindler, Daniel J. Murphy, Mahmum Hossain, Adrián Roca-Sabio, Carlos Platas-Iglesias, Andrés de Blas, Teresa Rodríguez-Blas. **Inorganic Chemistry**, 53, 6003-6012 (2014). DOI: 10.1021/ic500244p. Índice de Impacto: 4.762. Posición en JCR: 4/45 (Chemistry, Inorganic & Nuclear, 2014) **Q1, D1**.
 - “*Cooperative Anion Recognition in Copper(II) and Zn(II) Complexes with a Ditopic Tripodal Ligand Containing a Urea Group*”. Israel Carreira-Barral, Teresa Rodríguez-Blas, Carlos Platas-Iglesias, Andrés de Blas, David Esteban-Gómez. **Inorganic Chemistry**, 53, 2554-2568 (2014). DOI: 10.1021/ic402855r. Índice de Impacto: 4.762. Posición en JCR: 4/45 (Chemistry, Inorganic & Nuclear, 2014) **Q1, D1**.

C.2. Proyectos I+D

Total: Participación en **24** Proyectos I+D (**IP de 12**). Participación en 3 acciones COST de la ESF (Unión Europea) [D18, D38 y CM1006]. Se indican 4 Proyectos de los últimos 10 años (2014-2024):

- Referencia del proyecto: ED431B 2022/40. Título: “Ayuda para la Consolidación de Unidades de Investigación Competitivas del SUG (Modalidad: Grupos de Potencial Crecimiento): Grupo de Investigación METMED”. IP: José Luis Barriada Pereira. Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Duración: 01/01/2022 a 31/12/2024. Financiación (euros): 90.000,00
- Referencia del proyecto: CTQ2016-74862-P. Título: “Imagen Molecular Multimodal: Diseño de Sondas Bimodales para la Técnica Híbrida PET-IRM”. IP: **M^a Teresa Rodríguez Blas** / Andrés M de Blas Varela. Entidad financiadora: MINECO. Duración: 30/12/2016 a 31/12/2020. Financiación (euros): 61.710,00
- Referencia del proyecto: CTQ2013-43243-P. Título: “Nuevas Sondas Inteligentes para Aplicación en Imagen Molecular”. IP: Carlos Platas Iglesias. Entidad financiadora: MINECO. Duración: 01/01/2014 a 31/12/2016. Financiación (euros): 118.580,00.
- Referencia del proyecto: CN 2012/011. Título: “Ayuda para la Consolidación de Unidades de Investigación Competitivas del SUG (Modalidad: Grupos de Potencial Crecimiento): Grupo de Investigación QUICOOR”. IP: **M^a Teresa Rodríguez Blas**. Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Duración: 01/01/2012 a 30/11/2014. Financiación (euros): 70.000,00

C.3. Contratos, Méritos Tecnológicos o de Transferencia

Total: Participación en **13** Contratos (IP de nueve). Se indican 4 contratos de los últimos 5 años (2019-2024):

- Referencia: INV06822 “Servicio Técnico al amparo del Art. 83 de la L.O.U. solicitado por la Empresa Hijos de Rivera S.A.U. a través de la Fundación Universidade da Coruña (*‘Estudio de péptidos funcionales en ingredientes alimentarios: determinación mediante cromatografía de masas vs hidrólisis virtual con cloud computing’*). Empresa: Hijos de Rivera S.A.U. IP: **M^a Teresa Rodríguez Blas**. Duración: 01/01/2023 a 31/12/2023. Importe (euros): 33.786,59
- Referencia: INV10022. “Contrato al amparo del Art. 83 de la L.O.U. solicitado por la Empresa Hijos de Rivera S.A.U. a través de la Fundación Universidade da Coruña (*‘Estudio de la evaluación del contenido en proteína de diferentes variedades de Levadura’*). Empresa: Hijos de Rivera S.A.U. IP: **M^a Teresa Rodríguez Blas**. Duración: 01/08/2022 a 30/09/2024. Importe (euros): 56.178,36
- Referencia: INV06721. “Contrato de Colaboración entre la empresa Ferroglobe Innovation SLU, la Universidade da Coruña y la Fundación Universidade da Coruña para la realización de un Proyecto I+D (*‘Investigación Industrial de Materiales Estratégicos para Baterías de Ion-Litio de alta densidad energética y coste optimizado en electro movilidad sostenible’*). Empresa: Ferroglobe Innovation SLU. IP: **M^a Teresa Rodríguez Blas** / José L. Barriada Pereira. Duración: 01/06/2021 a 31/05/2024. Importe (euros): 16.940,00
- Referencia: INV13220 “Servicio Técnico al amparo del Art. 83 de la L.O.U. solicitado por la Empresa Hijos de Rivera S.A.U. a través de la Fundación Universidade da Coruña (*‘Estudio de péptidos funcionales en ingredientes alimentarios: determinación mediante cromatografía de*

masas vs hidrólisis virtual con cloud computing). Empresa: Hijos de Rivera S.A.U. IP: **M^a Teresa Rodríguez Blas**. Duración: 15/12/2020 a 26/06/2022. Importe (euros): 30.498,93

C.4. Patentes

Total: **3** Patentes de Invención:

- Inventores (p.o. de firma): Andrés M. de Blas Varela, M^a Teresa Rodríguez Blas, Carlos Platas Iglesias, David Esteban Gómez, Raquel Ferreirós Martínez. N. de Patente: ES 2354666 B1. Título: “Compuesto para la Extracción Selectiva de Estroncio(II) y Plomo(II)”. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 27/07/2009. Fecha de concesión: 22/11/2011. Fecha de publicación: 03/01/2012. Entidad Titular: Universidad de A Coruña.
- Inventores (p.o. de firma): Andrés M. de Blas Varela, M^a Teresa Rodríguez Blas, Carlos Platas Iglesias, David Esteban Gómez, Marta Mato Iglesias, Adrián Roca Sabio. N. de Patente: ES 2340129 B1. Título: “*Compuesto para la Extracción Selectiva de los Iones Lantánidos*”. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 03/11/2008. Fecha de concesión: 10/01/2011. Fecha de publicación: 24/01/2011. Entidad Titular: Universidad de A Coruña.
- Inventores (p.o. de firma): Andrés M. de Blas Varela, M^a Teresa Rodríguez Blas, Fernando F. Avecilla Porto, Carlos Platas Iglesias, David Esteban Gómez. N. de Patente: ES 2233187 B1. Título: “*Compuesto para la Eliminación y Recuperación de Plomo en Aguas Residuales y Potables*”. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 11/08/2003. Fecha de concesión: 23/06/2006. Fecha de publicación: 01/08/2006. Entidad Titular: Universidad de A Coruña.

C.5. Dirección de Trabajos de Investigación

- Total de Tesis Doctorales dirigidas: **12** (7 con *Mención Doctor Europeo/Internacional*; 4 con *Premio Extraordinario*, 1 en *Co-tutela Internacional*). Todas calificadas con *Cum Laude*
- Otros: Tesinas de Licenciatura dirigidas: 13; Trabajos de DEA: 5; TFM: 8; TFG: 15.

C.6. Miembro de Comités Científicos Internacionales

Miembro del Comité de Dirección de las Acciones Europeas COST (Financiadas por el European Science Foundation):

- D38 (“*Metal Based Systems for Molecular Imaging*” 2006-2011). Nombrada por el Ministerio de Ciencia e Innovación. <https://www.cost.eu/actions/D18/>
- D18 (“*Lanthanide Chemistry for Diagnosis and Therapy*” 1999-2006). Nombrada por el Ministerio de Educación y Ciencia. <https://www.cost.eu/actions/D38/>

C.7. Organización de Actividades de I+D

Actividad en Organización de Congresos:

- Congreso: “XXXV Reunión Bienal de la RSEQ”. A Coruña, del 19 al 23 de julio 2015. Ámbito Nacional. Miembro del Comité Organizador.
- Congreso: “2004 Annual Workshop of COST Action D18 –*Lanthanide Chemistry for Diagnosis and Therapy*”. A Coruña, del 23 al 25 de septiembre 2004. Ámbito Internacional. **Presidente del Comité Organizador**. Miembro del Comité Científico.
- Congreso: “XV Encontro Galego-Portugués de Química”. A Coruña, del 21 al 23 de noviembre 2001. Ámbito Internacional. Miembro del Comité Organizador.

C.8. Gestión de I+D

- **Dirección y Coordinación del Grupo de Investigación “Química de la Coordinación - QUICOOR”** de la Universidad de La Coruña”, (G000119) desde 2007 a 2016. Actualmente este grupo está integrado en “Metales en Medicina y Medioambiente – METMED”.

C.9. Cargos Unipersonales

- **Coordinadora del Programa Oficial de Doctorado** en “Química Ambiental y Fundamental” de la Universidad de La Coruña: septiembre 2011 a febrero 2024.
- **Secretaria del Departamento de Química Fundamental** de la Universidade da Coruña: 18/03/2009 a 10/04/2013.

C.10. Otros

Premio Extraordinario de Doctorado (Curso 1991-92). Universidad de Santiago de Compostela / **175 presentaciones en congresos y conferencias** (mayoritariamente de ámbito internacional) / Miembro de la American Chemical Society (ACS) y de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) / Miembro de comisiones docentes y de investigación. / Actividad como **Evaluadora**:

Programa DOCENTIA, miembro de Tribunales de Tesis Doctorales en España y en el extranjero, censora de revistas del JCR...

Divulgadora Científica. Docente de la **Universidad Senior-UDC**.