

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		12/09/2017
Nombre y apellidos	ANTONIO RODRIGUEZ DELGADO			
DNI/NIE/pasaporte	08990261K	Edad	45	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-8748-2015		
	Código Orcid	0000-0002-2207-9149		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
Dpto./Centro	DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA/INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS		
Dirección	Américo Vespucio 49, 41092-Sevilla		
Teléfono	954489500/ Ext 909317	correo electrónico	arodriguez@us.es
Categoría profesional	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	15/06/2011
Espec. cód. UNESCO	2303.21, 2303.07		
Palabras clave	Compuestos organometálicos, catálisis homogénea		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
CIENCIAS (QUÍMICAS)	ALCALA DE HENARES	1997
GRADO DE LICENCIADO	ALCALA DE HENARES	1998
DOCTOR EN QUÍMICA INORGÁNICA	EAST ANGLIA (NORWICH, REINO UNIDO)	2003

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

Sexenios de investigación: 2 (último: 31/12/2013)

Tesis Doctorales Dirigidas: 1 (Dr. John Jairo Sandoval Valencia)

Citas totales: 488

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 36 (Periodo 2009-2014)

Índice h: 13

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 22

Fuente: Web of Science de Thomson Reuters

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

Desde Julio de 2011, el Dr. Antonio Rodríguez Delgado es profesor Titular en el departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Sevilla (US) e investigador en el Instituto de Investigaciones Químicas (centro mixto CSIC-US), al cual se incorporó en el año 2006 a través de una beca del Programa Ramón y Cajal.

El Dr. Rodríguez Delgado, se licenció en Ciencias Químicas en 1997 por la Universidad de Alcalá, obteniendo el *Grado de* Licenciado por sus investigaciones en Química Organometálica, en el departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Alcalá, bajo la dirección del Prof. Pascual Royo. En 1999, con una beca predoctoral del departamento de Química de la Universidad de Leeds (Leeds, GB) inició su estudios de doctorado supervisado por el Prof. Manfred Bochmann. A principios del año 2000, el grupo se trasladó a la School of Chemistry de la Universidad de East Anglia (Norwich, GB) donde en febrero de 2003 defendió su Tesis Doctoral, la cual estuvo centrada en estudios catalíticos de polimerización de olefinas basadas en sistemas catalíticos de tipo metaloceno.

De este periodo, corresponden sus primeros 5 artículos científicos y un capítulo de libro. En febrero de 2003 fue contratado por el Dr. Eugene Chen, profesor del dept. de Química de Colorado State University (Estados Unidos) y en Junio de 2005, el Prof. Steven Strauss, le contrató como profesor en la misma universidad, compatibilizando docencia con actividad científica en el grupo del Prof. Chen. Al margen de los 9 científicos publicados relacionados con la polimerización de monómeros polares con compuestos de boro, aluminio, titanio y circonio, el Dr. Rodríguez Delgado es co-autor de un capítulo del *Comprehensive Organometallic Chemistry III*, obra que recoge los avances en Química Organometálica en la década 1995-2005. En febrero de 2006 se incorporó como investigador al grupo de los doctores Juan Cámpora y Pilar Palma en el Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ), centro mixto Universidad de Sevilla-CSIC y al departamento de Química Inorgánica en calidad de docente. En noviembre de 2010, el Dr. Rodríguez Delgado consiguió la acreditación a la figura de Profesor Titular de Universidad y en junio de 2011 la plaza correspondiente, en el departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Sevilla. Durante estos 11 años, el Dr. Rodríguez Delgado ha compaginando docencia e investigación de forma equitativa e ininterrumpidamente. Su investigación en el IIQ se ha centrado en síntesis, reactividad y catálisis de polimerización relacionada con complejos de Mn y Fe soportados por ligandos bis-imino-piridina. En la actualidad, su actividad científica han derivado hacia la síntesis de compuestos de metales biocompatibles (cinc y magnesio) o no nocivos (aluminio) estabilizados por ligandos quelatantes de tipo dihidropiridina para la producción de materiales biodegradables. En el año 2105, fue seleccionado en el programa Fulbright para una subvención del programa Salvador Madariaga para estancias científicas de profesores y investigadores seniors, la cual desarrolló en el departamento de Química de la Colorado State University en los laboratorios del Prof. Eugene Chen. En 2016, ha codirigido una tesis doctoral (Dr. John Sandoval Valencia), un trabajo fin de master en 2017 (Ldo. Manuel Gallardo Villagrán) y dos trabajo de fin de grado en 2016 (Ldo. Manuel Gallardo Villagrán) y 2017 (María Borrachero Villafaina). El Dr. Rodríguez Delgado cuenta con varios premios y menciones a posters científicos en congresos internacionales, así como el premio de funcionarización de la Universidad de Sevilla. Sus contribuciones científicas elevan a 30 el número total de publicaciones, entre artículos y capítulos en libros.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

A continuación se incluyen reseñas de las 5 Publicaciones Científicas más meritorias.

1. Artículos firmados como Co-Autor Principal

1. Autores (por orden de firma): John Jairo Sandoval Valencia; Pilar Palma Ramírez; Eleuterio Álvarez; Juan Cámpora Pérez* y Antonio Rodríguez-Delgado*

Título: Mechanism of Alkyl Migration in Diorganomagnesium 2,6-Bis(imino)pyridine Complexes: Formation of Grignard-Type Complexes with Square-Planar Mg(II) Centers.

Revista: ORGANOMETALLICS. **2016**, 35, 3197-3204

DOI: [10.1021/acs.organomet.6b00528](https://doi.org/10.1021/acs.organomet.6b00528)

2. Autores (por orden de firma): John Jairo Sandoval Valencia; Pilar Palma Ramírez; Eleuterio Álvarez; Antonio Rodríguez-Delgado* y Juan Cámpora Pérez*

Título: Dibenzyl and diallyl 2,6-bis(imino)pyridinezinc(II) complexes: Selective alkyl migration to the pyridine ring leads to remarkably stable dihydropyridinates.

Revista: CHEMICAL COMMUNICATIONS. **2013**, 49, 6791-6793

DOI: [10.1039/C3CC42798F](https://doi.org/10.1039/C3CC42798F)

3. Autores (por orden de firma): John Jairo Sandoval Valencia; Cristóbal Melero; Pilar Palma Ramírez; Eleuterio Álvarez; Antonio Rodríguez-Delgado* y Juan Cámpora Pérez*
Título: Oxygen-Induced Dimerization of Alkyl-Manganese (II) 2,6-Bisiminopyridine Complexes: Selective of a New Ditopic NNN-Pincer Ligand.
Revista: ORGANOMETALLICS. **2016**, 35, 3336-3343
DOI: [10.1021/acs.organomet.6b00538](https://doi.org/10.1021/acs.organomet.6b00538)

2. Artículo más relevante

Autores (por orden de firma): Antonio Rodríguez-Delgado y Eugene Chen*
Título: Single-site anionic polymerization. Monomeric ester enolaluminate propagator synthesis, molecular structure, and polymerization mechanism.
Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. **2005**, 127 (3), 961-974.
DOI: [10.1021/ja044671z](https://doi.org/10.1021/ja044671z)

3. Publicación más relevante

Autores (por orden de firma): Eugene Chen y Antonio Rodríguez-Delgado.
Título: "Complexes of Zirconium and Hafnium in the Oxidation State IV"
Libro: *COMPREHENSIVE ORGANOMETALLIC CHEMISTRY III*; Bochmann, M. Vol. Ed.; Mingos, D. M. P.; Crabtree, R. H. Chief Eds.; Elsevier: Oxford, **2006**; Vol. 4, pp 759-1004, 2006.
Editorial: Elsevier
ISBN: 978-0-08-044594-6

C.2. Proyectos

1. Referencia: CTQ2015-68978-P

Título: Desarrollo de Plataformas Versátiles Metal/Ligando Para Nuevas Aplicaciones en Catálisis Homogénea.

Entidad financiadora: DGICT (MINECO)

Convocatoria: Proyectos de Investigación Plan Nacional (2015)

Nombres de los investigadores principales:

Juan Cámpora Pérez y Antonio Rodríguez Delgado

Entidad de afiliación: CSIC y Universidad de Sevilla

Fecha de inicio y de finalización: 01/01/2016-31/12/2018

Cuantía de la subvención: 95.700

Tipo de participación: Investigador Principal

1. Referencia: CTQ2012-30962

Título: Desarrollo y estudio de nuevos catalizadores homogéneos para la transformación de olefinas y alcoholes y otros procesos de interés industrial

Entidad financiadora: DGICT (MINECO)

Convocatoria: Proyectos de Investigación Plan Nacional (2012)

Nombre del investigador principal: Juan Cámpora Pérez

Entidad de afiliación: CSIC

Fecha de inicio y de finalización: 01/01/2013-31/12/2015

Cuantía de la subvención: 128.700

Tipo de participación: Investigador

2. Referencia: FQM-6276

Título: Catalizadores homogéneos para la transformación de recursos químicos sostenibles: Estudio de las reacciones de oxidación aeróbica, carboxilación y polimerización de alcoholes y epóxidos mediadas por complejos de Ni y Pd.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Convocatoria: Proyectos de Investigación de Excelencia (2010)

Nombre del investigador principal: M^a del Pilar Palma Ramírez
Entidad de afiliación: CSIC
Fecha de inicio y de finalización: 15/03/2011-31/12/2015
Cuantía de la subvención: 176.280
Tipo de participación: Investigador

3. Referencia: CTQ2009-11721

Título: Catalizadores homogéneos en procesos industriales de importancia estratégica: Producción de materiales poliolefinicos avanzados y valorización de recursos químicos renovables.

Entidad financiadora: DGI (MICINN) (subprograma PPQ)
Convocatoria: Proyectos de Investigación Plan Nacional (2009)
Nombre del investigador principal: Juan Cámpora Pérez
Entidad de afiliación: CSIC
Fecha de inicio y de finalización: 01/01/2010-31/12/2012
Cuantía de la subvención: 181.500
Tipo de participación: Investigador

4. Referencia: P09-FQM-5074

Título: Catalizadores homogéneos para la producción de materiales poliolefinicos avanzados

Entidad financiadora: Junta de Andalucía
Convocatoria: Proyectos de Investigación de Excelencia (2009)
Nombre del investigador principal: Juan Cámpora Pérez
Entidad de afiliación: CSIC
Fecha de inicio y de finalización: 03/02/2010-31/12/2014
Cuantía de la subvención: 222.774
Tipo de participación: Investigador

5. Referencia: FQM-01704

Título: Estudio de nuevos catalizadores homogéneos para la transformación selectiva de moléculas de origen natural

Entidad financiadora: Junta de Andalucía
Convocatoria: Proyectos de Investigación de Excelencia (2006)
Nombre del investigador principal: Juan Cámpora Pérez
Entidad de afiliación: CSIC
Fecha de inicio y de finalización: 04/2007-04/2010
Cuantía de la subvención: 114.000
Tipo de participación: Investigador

6. Referencia: CTQ2006-05527

Título: Desarrollo y estudio de catalizadores homogéneos para la polimerización y la hidrogenación enantioselectiva de olefinas y otras transformaciones de moléculas funcionalizadas

Entidad financiadora: DGI(MICINN)
Convocatoria: Proyectos de Investigación Plan Nacional (2005)
Nombre del investigador principal: Pilar Palma Ramírez
Entidad de afiliación: CSIC
Fecha de inicio y de finalización: 01/10/2006-30/09/2009
Cuantía de la subvención: 169.400
Tipo de participación: Investigador

C.3. Otras Subvenciones Concedidas

1. Referencia: PRX14/00339

Título: Producción Controlada de Materiales a partir de Fuentes Renovables en Procesos Catalíticos Basados en Metales Biocompatibles.

Entidad financiadora: DGICT (MINECO)
Convocatoria: Estancias de profesores e investigadores sénior en centros extranjeros,

incluido el Programa 'Salvador de Madariaga'

Nombre del investigador principal: Antonio Rodríguez Delgado

Entidad de afiliación: Universidad de Sevilla

Fecha de inicio y de finalización: 01/04/2015 hasta 30/06/2015

Cuantía de la subvención: 11.281