



**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA** 27/07/2017

Nombre y apellidos	Agustín Galindo del Pozo		
DNI/NIE/pasaporte	28678594D	Edad	56
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-6286-2010	
	Código Orcid	0000-0002-2772-9171	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Química Inorgánica, Facultad de Química		
Dirección	Aptdo. 1203. 41071 SEVILLA		
Teléfono	954557081	Correo electrónico	<a href="mailto:galindo@us.es">galindo@us.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	10/8/2001
Espec. cód. UNESCO	230321		
Palabras clave	Química de la coordinación, organometálicos, catálisis		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado	Universidad de Sevilla	1982
Doctor	Universidad de Sevilla	1986

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

Sexenios de investigación = 5 (inicio del sexto sexenio: enero 2013).

Tesis doctorales (últimos 10 años) = 3.

Número total de Tesis dirigidas = 7.

Citas totales (WoS) = 2023 (promedio de 19 citas por artículo o 59 citas por año).

Citas totales durante el periodo 2012-2016 = 653 (131 citas por año).

Publicaciones totales en el primer cuartil, Q1 = 64.

Número total de publicaciones = 113 (111 en WoS, 2 en prensa).

Índice h (WoS) = 25.

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

Licenciado en Química por la universidad de Sevilla en 1982, con la distinción del premio Alhambra de licenciatura por el expediente académico. Gracias a la concesión de una beca de FPI realizo la tesis doctoral bajo la dirección del profesor Ernesto Carmona en la misma universidad, obteniendo el grado de doctor en Química en 1986. La Tesis doctoral fue distinguida con el premio Ciudad de Sevilla a la mejor Tesis Doctoral y con el premio San Alberto Magno de Tesis Doctorales. Tras una estancia postdoctoral en el CNRS y la universidad de Toulouse, bajo la supervisión de los profesores René Mathieu y Jean-Pierre Majoral, me reincorpo a la universidad de Sevilla como becario de reincorporación FPI. Tras una breve etapa como profesor ayudante consigo una interinidad de profesor titular y la plaza definitiva de profesor titular de universidad en 1989. Finalmente, en agosto de 2001 alcanzo la categoría de catedrático de universidad adscrito al departamento de química inorgánica de la universidad de Sevilla.

34 años de experiencia docente e investigadora reconocidos por 5 sexenios de investigación y 6 quinquenios docentes. Responsable del grupo de investigación Organometálicos y Catálisis Homogénea (Código de la Junta de Andalucía FQM 0223) desde su creación en 1996. Becario de la Royal Society durante 1999. Disfrute de una licencia septenal de investigación concedida por la universidad de Sevilla (curso 2002-2003). Investigador principal de 5 proyectos de investigación I+D a nivel nacional (desde 1998), de dos proyectos del Programa de Perfeccionamiento y Movilidad del Personal Investigador (Reino Unido e Italia), de dos proyectos de cooperación bilateral C.S.I.C.-C.N.R. (bienes 1995/96 y 1997/1998), de dos proyectos de investigación de excelencia de la Junta de

Andalucía, de dos Acciones Integradas (con Portugal e Italia) y de varios proyectos del plan propio de la universidad de Sevilla.

Autor de más de un centenar de publicaciones científicas y de más de un centenar de comunicaciones a congresos en el área de la química de la coordinación y de los compuestos organometálicos y de sus aplicaciones en catálisis homogénea. Mis intereses en investigación están relacionados con la química de los metales de transición, la aplicación de compuestos de coordinación y organometálicos en catálisis, fundamentalmente homogénea, la aplicación de las consideraciones de la química verde a estos procesos (uso de disolventes no convencionales) y el empleo de métodos computacionales para racionalizar las propiedades químicas de estos compuestos y de su actividad catalítica.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- 1- Antonio I. Nicasio, Francisco Montilla, Eleuterio Álvarez, Rosario P. Colodrero, Agustín Galindo. "Synthesis and structural characterization of homochiral 2D coordination polymers of zinc and copper with conformationally flexible ditopic imidazolium-based dicarboxylate ligands". *Dalton Trans.* **2017**, 46, 471–482.
- 2- Francisco Montilla, Agustín Galindo. "Oxidodiperoxidomolybdenum Complexes: Properties and Their Use as Catalysts in Green Oxidations". In: J. Reedijk (Ed.), *Elsevier Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering* 1-27, **2017**. Elsevier, (review-capítulo de libro). doi:10.1016/B978-0-12-409547-2.11702-0.
- 3- Agustín Galindo. "DFT Studies on the Mechanism of the Vanadium-Catalyzed Deoxydehydration of Diols". *Inorg. Chem.* **2016**, 55, 2284–2289.
- 4- Carlos J. Carrasco, Francisco Montilla, Luis Bobadilla, Svetlana Ivanova, José Antonio Odriozola, Agustín Galindo. "Oxidoperoxomolybdenum complex immobilized onto ionic liquid modified SBA-15 as an effective catalysis for sulfide oxidation to sulfoxides using hydrogen peroxide". *Catalysis Today* **2015**, 255, 102–108.
- 5- Carlos J. Carrasco, Francisco Montilla, Eleuterio Álvarez, Carlo Mealli, Gabriele Manca, Agustín Galindo. "Experimental and theoretical insights into the oxidoperoxomolybdenum-catalysed sulphide oxidation using hydrogen peroxide in ionic liquids". *Dalton Trans.* **2014**, 43, 13711–13730.
- 6- Lily Hills, Raquel Moyano, Francisco Montilla, Antonio Pastor, Agustín Galindo, Eleuterio Álvarez, Fabio Marchetti, Claudio Pettinari. "Dioxomolybdenum(VI) complexes with acylpyrazolonate ligands: synthesis, structures, and catalytic properties". *Eur. J. Inorg. Chem.* **2013**, 3352–3361.
- 7- Matthew Herbert, Francisco Montilla, Eleuterio Álvarez, Agustín Galindo. "New insights into the mechanism of oxidoperoxomolybdenum catalysed olefin epoxidation and the crystal structures of several oxo peroxo molybdenum complexes". *Dalton Trans.* **2012**, 41, 6942–6956.
- 8- Matthew Herbert, Francisco Montilla, Agustín Galindo, Raquel Moyano, Antonio Pastor, Eleuterio Álvarez. "Influence of N donor bases and the solvent in oxidoperoxomolybdenum catalysed olefin epoxidation with hydrogen peroxide in ionic liquids". *Dalton Trans.* **2011**, 40, 5210–5219.
- 9- Matthew Herbert, Eleuterio Álvarez, David J. Cole-Hamilton, Francisco Montilla, Agustín Galindo. "Olefin epoxidation by hydrogen peroxide catalysed by molybdenum complexes in ionic liquids and structural characterisation of the proposed intermediate dioxoperoxomolybdenum species". *Chem. Commun.* **2010**, 46, 5933–5935.
- 10- Ernesto Carmona, Agustín Galindo. "Direct Bonds Between Metal Atoms: Metal-Metal Bonded Compounds of Zn, Cd and Hg". *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, 47, 6526–6536.

### C.2. Proyectos

- 1- **Proyecto:** UNSE15-CE-3005, Solicitud de equipamiento científico para la unidad de Química Organometálica del departamento de Química Inorgánica de la Universidad de

Sevilla. (Ayudas a infraestructuras y equipamiento científico-técnico del subprograma estatal de infraestructuras científicas y técnicas y equipamiento)

**Programa financiador:** Agencia Estatal de Investigación (AEI) y Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). 2017. **Cuantía:** 242.542,05 €. **Tipo de participación:** Investigador

- 2- **Proyecto:** P11-FQM-7079, Química verde: catálisis en líquidos iónicos y en ausencia de disolvente.

**Programa financiador:** Junta de Andalucía: Convocatoria de proyectos de Excelencia, 2013-Marzo 2018. **Cuantía:** 257.510,30 €. **Tipo de participación:** Investigador principal.

- 3- **Proyecto:** CTQ2010-15515, Nuevos sistemas catalíticos en química sostenible mediante el empleo de disolventes alternativos.

**Programa financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación, 2011-2014. **Cuantía:** 176.660 €. **Tipo de participación:** Investigador principal.

- 4- **Proyecto:** P07-FQM-02474, Hacia una Química sostenible: utilización de disolventes no convencionales en los nuevos procesos catalíticos de síntesis.

**Programa financiador:** Junta de Andalucía: Convocatoria de grupos de Excelencia, 2008-2011. **Cuantía:** 24.000 €. **Tipo de participación:** Investigador principal.

- 5- **Proyecto:** CTQ2007-61037, Desarrollo de nuevos catalizadores homogéneos en líquidos iónicos y dióxido de carbono supercrítico.

**Programa financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación, 2008-2010. **Cuantía:** 107.000 €. **Tipo de participación:** Investigador principal.

- 6- **Proyecto:** HI2006-0125, Coordination metal organic polymers with heterocyclic N-donor and carboxylate ligands: polyfunctional porous materials.

**Programa financiador:** Ministerio de la Presidencia. Acciones Integradas, 2007-2008. **Cuantía:** 11.270 €. **Tipo de participación:** Investigador principal. Acción integrada hispano-italiana con el grupo investigador que participa en la presente solicitud.

- 7- **Proyecto:** CTQ2004-00084, Nuevos catalizadores metálicos para procesos de oxidación selectiva en dióxido de carbono supercrítico empleando O<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> como oxidantes no contaminantes: diseño, síntesis y aplicaciones.

**Programa financiador:** Ministerio de Educación y Ciencia, 2004-2007. **Cuantía:** 103.500 €. **Tipo de participación:** Investigador principal.

### C.3. Contratos

- **Nombre:** Síntesis a escala del multigramo del quelante EDDHA. **Código:** 1601/0588. **Empresa:** Establecimientos HEFE, S.L. **Fecha inicio:** 12/07/2012. **Fecha fin:** 11/09/2012. **Responsable:** Agustín Galindo del Pozo, **Cuantía:** 1.300 €.

### C.5. Otros

#### C.5.1. Actividad en la gestión

- Presidente de la Comisión Académica y coordinador del programa de doctorado Química de la universidad de Sevilla. **Fecha inicio:** 19/05/2017. **Fecha fin:** en la actualidad.
- Miembro de la Comisión de Doctorado de la universidad de Sevilla. **Fecha inicio:** 16/06/2009. **Fecha fin:** en la actualidad.
- Miembro de la Comisión Académica del programa de máster oficial "Estudios avanzados en Química" de la universidad de Sevilla (desde su creación a la actualidad).
- Secretario de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla. **Fecha inicio:** 12/03/1999. **Fecha fin:** 12/07/2001.
- Coordinador de las actividades del programa Sócrates-Erasmus de la Facultad de Química de la universidad de Sevilla. **Fecha inicio:** 12/03/1999. **Fecha fin:** 12/07/2001.
- Vicepresidente del Grupo Especializado de Química Organometálica (GEQO) de la RSEQ. **Fecha inicio:** 22/09/1995. **Fecha fin:** 24/07/1998.

#### C.5.2. Actividad en organización de jornadas científicas

- “Charlas sobre Química Verde”. 01/12/2014. Financiado por el V Plan propio de Investigación de la Universidad de Sevilla con 2.500 €. **Responsable:** Agustín Galindo del Pozo.
- “4th International Congress on Green Process Engineering”, Organización del congreso (Comité local). Abril 2014. Financiado por el V Plan propio de Investigación de la Universidad de Sevilla con 2.250 €. **Responsable:** Agustín Galindo del Pozo.  
Fecha de inicio: 07/04/2014 Duración del proyecto: 3 días
- “Perspectivas en el uso de los medios computacionales”. 2-5 diciembre 1996. Financiado por el vicerrectorado de extensión universitaria y la fundación Cámara Urzáiz. **Cuantía:** 136.724 ptas. **Responsable:** Agustín Galindo del Pozo.

### C.5.3. Actividad en evaluación

- Colaboración como evaluador de la agencia ANEP durante los años 2004, 2009 y 2012.
- Evaluador de artículos científicos de revistas especializadas de la ACS, RSC, Elsevier, etc.

### C.5.4. Actividad en docencia relacionada con la investigación

- Dirección o co-dirección de trabajos de investigación (últimos 5 años): 5 trabajos fin de máster y 7 trabajos fin de grado.
- Docencia en el máster oficial “Estudios avanzados en Química” de la Universidad de Sevilla desde el curso 2006-2007 hasta la actualidad.
- Docencia en el máster oficial “Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales” de la Universidad de Sevilla durante 3 cursos académicos con inicio en el curso 2006-2007.
- Lecturer of Intensive Programmes (IP) – Lifelong Learning Programme Erasmus:
  - European Chemists for Energy, Materials and Environment, 31 Julio – 11 Agosto 2013, Università degli Studi di Camerino (Italia).
  - European Chemists for Energy, Materials and Environment, 7-18 Agosto 2012, Università degli Studi di Camerino (Italia).
  - Advanced Catalysis and Organometallic Chemistry, 1-12 Agosto 2010, Università degli Studi di Camerino (Italia).
  - Advanced Catalysis and Organometallic Chemistry, 16-28 Agosto 2009, Università degli Studi di Camerino (Italia).

### C.5.5. Premios

- Premio de investigación Bruker-Universidad de Sevilla **2015** al proyecto “Estudio de RMN multinuclear del proceso de oxidación de olefinas y sulfuros catalizado por oxodiperoxo complejos de molibdeno”. **Cuantía:** 1.000 €.