

CURRICULUM VITAE

Nombre: LUIS ANTONIO ORO GIRAL

Lugar de Nacimiento: Zaragoza, 1945

Dirección: Departamento de Química Inorgánica-ISQCH
Universidad de Zaragoza-CSIC, Zaragoza 50009

Teléfono Universidad: 976 761143 E-mail: oro@unizar.es

URLs <http://personal.unizar.es/oro>
http://www.ae-info.org/ae/User/Oro_Luis/CV

ESTUDIOS REALIZADOS

Licenciado (1967) y Doctor (1970) en Ciencias Químicas por la Universidad de Zaragoza.

Estudios posdoctorales en Leiden (1971, Kamerling Onnes Laboratorium) y Cambridge (1972-1973, University Chemical Laboratory).

CARGOS ACADÉMICOS DESEMPEÑADOS

- Ayudante de clases prácticas en la Universidad de Zaragoza (1967-1968).
- Profesor Adjunto de Química General en la Universidad de Zaragoza (1968-1976).
- Profesor Agregado de Química Inorgánica en las Universidades Complutense de Madrid (1976-1977) y Zaragoza (1977-1981).
- Catedrático de Química Inorgánica en las Universidades de Santander (1981-1982) y Zaragoza (1982-2015).
- Profesor Emérito de la Universidad de Zaragoza (2015- ..)
- Profesor Visitante en el Instituto de Química Inorgánica de la Universidad de Würzburg, Alemania (dos cuatrimestres, 1996 y 1997).
- Profesor Visitante en la Universidad de Bordeaux, Francia (2000).
- Profesor Visitante en la Universidad de Strasbourg, Francia (2004).
- Director del Instituto Universitario de Catálisis Homogénea (2004–2013).
- Profesor Visitante en la Universidad de Münster, Alemania (2012).
- Profesor Visitante en la King Fahd Universty of Petroleum, Arabia Saudita (2010-2018).

OTRAS ACTIVIDADES EN LA ADMINISTRACION ESPAÑOLA

- Director General de Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Educación y Ciencia (mayo 1987 - octubre 1988).
- Secretario General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (octubre 1988 - abril 1994).
- Miembro del Consejo Asesor de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (2012-2017).
- Miembro del Consejo Rector de la Agencia Estatal de Investigación (2016-.....)

OTRAS ACTIVIDADES EN EL AMBITO INTERNACIONAL

- Presidente de ChemPubSoc Europe partnership for the European Journal of Inorganic Chemistry, the European Journal of Organic Chemistry, ChemCatChem and ChemPhotoChem (2002-).
- Miembro del Foro Global de la Ciencia de la OCDE (2009-2013).
- Presidente de la European Chemical Society, EuChemS (2008-2011).
- Miembro del Comité de Programa de la Iniciativa Científica Milenio del Gobierno de Chile (2005-2011).
- Miembro de la European Science and Technology Assembly de la Unión Europea (1997-1999).
- Vice-Presidente de la European Science Foundation (1993-1998).
- Miembro del Comité de Investigación Científica y Técnica, CREST, de la Unión Europea (1988-1994).
- Coordinador de la Red Iberoamericana de Catálisis Homogénea del Programa Internacional CYTED (1997-2002).

ACADEMIAS CIENTIFICAS DE LAS QUE ES MIEMBRO

- 2018 Academia das Ciências de Lisboa
- 2017 Real Academia de Medicina de Zaragoza
- 2007 Hungarian Academy of Sciences
- 2006 German National Academy of Sciences Leopoldina
- 2003 European Academy of Sciences
- 2002 Académie de Sciences, Francia
- 1994 Academia Europaea
- 1994 New York Academy of Sciences
- 1982 Real Academia de Ciencias de Zaragoza

DOCTORADOS HONORIS CAUSA

- 2015 Universitat Rovira i Virgili
- 2005 Université de Rennes

INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNICA

La actividad de investigación se ha desarrollado en el área de Química Inorgánica Molecular, fundamentalmente Química de Coordinación y Organometálica y Catálisis Homogénea, temáticas en la que ha realizado numerosas contribuciones científicas que se resumen en 650 artículos, 9 libros, 12 revisiones, 18 capítulos en libros o enciclopedias colectivas y 2 patentes.

Su temática de investigación se centra en las siguientes áreas:

- Compuestos organometálicos y catálisis homogénea: reacciones de hidrogenación, transferencia de hidrógeno, hidroformilación, hidrosililación, hidrotilolación acoplamiento carbono-carbono y funcionalización de enlaces C-H, catalizadas por complejos de rodio, iridio, rutenio y osmio.
- Arquitectura molecular y reactividad bimetalica, especialmente compuestos de coordinación de rodio e iridio con ligandos binucleantes nitrógeno dadores. Metalo-cristales líquidos.

Coautor de un libro sobre "Homogeneous Hydrogenation" (con P.A. Chaloner, M.A. Esteruelas y F. Joó, 288 pgs., Kluwer Pub., (1994) y de un libro introductorio de Química (1997).

Co-editor de varios libros, "Iridium Complexes in Organic Synthesis" (con C. Claver, 396 pgs, Wiley-VCH, 2008), "Metal Clusters in Chemistry" (con P. Braunstein y P.R. Raithby, 1798 pgs, Wiley-VCH, 1999) y "Fundamentos y Aplicaciones de la Catálisis Homogénea" (con E. Sola, 2ª edición, Prensas Universitarias, 2000). Editor invitado de un número especial de Coordination Chemistry Reviews titulado "Molecular Inorganic Chemistry in Spain" (Coord. Chem. Rev., 193-195, 1-1169, 1999).

Ha dirigido cuarenta y cinco Tesis Doctorales. Ha participado en contratos y actividades de consultoría científica y técnica con industrias químicas nacionales y extranjeras.

Premio SOLVAY (1989).

Premio HUMBOLDT (1995).

Premio Catalán-Sabatier (SFC, 1997).

Pacific Northwest Inorganic Lecturer (PNWIL) (Canada-USA) (1998).

Premio Rey Jaime I de Investigación (1999).

Premio Aragón (2001).

Premio Betancourt-Perronet (2001).

Chemical Research Lecturership Award, Taiwan (2002).

Elhuyar-Goldschmidt Lecturership (GDCh, 2002).

Miembro de la World Innovation Foundation (2002).

Japan Society for the Promotion of Science Invitation Awardee (2003).

Medalla Sacconi (2003).

Doctor Honoris Causa, Université de Rennes (2005).

Premio a la investigación y medalla de oro de la Real Sociedad Española de Química (2007).

Premio Nacional de Investigación “Enrique Moles” en ciencia y tecnología químicas (2007).

Schulich Lecturership, Technion - Israel Institute of Technology (2008).

Medalla ICIQ Felix Serratosa (2014).

EuCheMS Award (2014).

Honorary Fellow ChemPubSoc Europe (2015).

Lourenço-Madinaveitia Award (2015)

Doctor Honoris Causa, Universitat Rovira i Virgili (2015).

Premio Lord Lewis, Royal Society of Chemistry, Reino Unido (2018).

Ha sido distinguido como “Highly Cited Researcher” por ISI Web of Knowledge (<http://isihighlycited.com>).

Es “Series Editor” de “Topics in Organometallic Chemistry”. Ha sido “co-chairman” del “Editorial Board of ChemCatChem” (2008-2016), y forma parte, o ha formado parte, de varios Comités Científicos, así como del Consejo Asesor de varias publicaciones especializadas, tales como *Angewandte Chemie*, *European Journal of Inorganic Chemistry*, *Organometallics*, *Comptes Rendus, Chimie*, *Inorganica Chimica Acta* or *Inorganic Chemistry Communications*.

Ha impartido alrededor de doscientas cincuenta conferencias y seminarios en Universidades e instituciones de Europa, América y Asia, así como en varios departamentos de investigación de industrias químicas multinacionales.

Forma parte del Consejo Rector de la Agencia Estatal de Investigación, del Consejo Superior de Investigación y Desarrollo del Gobierno de Aragón, y del Alto Consejo Consultivo en Investigación y Desarrollo de la Presidencia de la Generalitat Valenciana. Ha sido presidente de la Real Sociedad Española de Química (2001- 2005), y miembro de varias sociedades científicas nacionales y extranjeras. Ha sido también vicepresidente de la Fundación Zaragoza Ciudad del Conocimiento (2004-2017).

Ha publicado tres libros y varios artículos sobre temas de política científica y tecnológica. Dos publicaciones representativas son "El Sistema Español de Ciencia y Tecnología en el marco internacional: Evolución y Perspectivas" (con A. Lafuente, 135 págs., Fundesco, 1992), y “La Investigación Española en la Encrucijada” (53 pgs, Prensas Universitarias, Zaragoza, 2013).