

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	23-1-2018
----------------------	-----------

Nombre y apellidos	José Rivera Utrilla		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-6008-2015	
	Código Orcid	0000-0001-8462-0415	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Química Inorgánica. Facultad de Ciencias		
Dirección	Avda. Fuentenueva s/n		
Teléfono	958248523	correo electrónico	jrivera@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	19/03/2005
Espec. cód. UNESCO	221016, 221001, 330811, 332190, 330810, 330806		
Palabras clave	Materiales de carbón, Adsorción, Regeneración, Catálisis, Procesos de oxidación avanzada		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad de Granada	1975
Doctor en Ciencias Químicas	Universidad de Granada	1980

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Hasta la fecha tiene 6 sexenios de investigación concedidos y ha solicitado el 7º sexenio correspondiente al periodo 2012-2017. Ha sido Director de 12 Tesis Doctorales, que han obtenido la máxima calificación de Sobresaliente o Apto “Cum Laude”. Tres de ellas han obtenido Premio Extraordinario de Doctorado. El número de artículos publicados en revistas incluidas en el Journal Citation Reports es 181 (algunos de estos artículos han estado en la relación de artículos más citados de las correspondientes revistas). Número de artículos publicados en revistas no incluidas en el JCR: 15. Número de Capítulos de Libro: 23. Número de comunicaciones a congresos: 228. Número de citas totales obtenido de Google Académico: 11087. Índice h obtenido de Google Académico: 54. Índice h obtenido de Scopus: 48.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Líneas de Investigación actuales:

1. Preparación de nuevos materiales de carbón nanoestructurados como catalizadores y fotocatalizadores para desarrollar tratamientos avanzados de aguas.
2. Eliminación de contaminantes en fase acuosa y gaseosa mediante procesos de adsorción/bioadsorción/biodegradación y catálisis usando materiales avanzados de carbón.
3. Nuevos tratamientos de aguas contaminadas por compuestos orgánicos aromáticos mediante tecnologías integradas basadas en procesos de oxidación/reducción avanzada (ozonización, fotooxidación, radiólisis) y materiales de carbón.

-Ha participado en 49 Proyectos de Investigación subvencionados por el Plan Nacional de Investigación, Comunidad Autónoma de Andalucía, Unión Europea, Agencia Española de Colaboración Internacional y la Universidad de Granada. Ha sido Investigador Principal de 15 de estos Proyectos.

- Es coautor de 219 Capítulos de Libros y artículos publicados en revistas científicas, de elevado índice de impacto, la mayoría de ellas incluidas en el Journal Citation Reports.
- Ha presentado 228 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales de su especialidad.
- Es autor de 7 patentes.
- Ha dirigido 12 Tesis Doctorales y 14 Tesis de Licenciatura y DEAs.
- Ha realizado estancias largas de investigación en: 1. Pennsylvania State University (USA), 2. Universiteit van Amsterdam (Holanda). 3. National Institute for Resources and Environment, Tsukuba (Japón). 4. Université Lyon 1 (Francia). 5. Universidade do Porto (Portugal).
- Evaluado positivamente en ocho tramos de docencia, seis tramos de investigación y cinco tramos autonómicos
- Ha participado en 14 Programas Internacionales de Investigación, siendo coordinador de ocho de ellos.
- Subdirector del Centro de Formación Continua de la Universidad de Granada (1993-1996).
- Coordinador Adjunto de la Licenciatura de Ciencias Ambientales de la Universidad de Granada (Curso 1994-95).
- Experto de la ANEP para el Área de Tecnología Química.
- Evaluador de Proyectos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) (España) desde 1990, CONICYT (Chile), ANPCyT (Argentina), FONCYT (Argentina) y COLCIENCIAS (Colombia).
- Evaluador de Proyectos de The Academy of Sciences for the Developing World (TWAS).
- Evaluador de la Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria.
- Experto en la Comisión de Selección de Proyectos de I+D+I del Programa Nacional de Ciencias y Tecnologías Medioambientales (Subprograma Nacional de Tecnología para la Gestión Medioambiental), 2004.
- Miembro del panel de expertos del Programa ACADEMIA de ANECA.
- Delegado de la Universidad de Granada en "The European University Continuing Education Network" (EUCEN). 1993-1996.
- Coordinador y Fundador de la Red, MED-REA, formada en el marco del Programa ALFA de la Unión Europea entre nueve Universidades Europeas y Latinoamericanas.
- Coordinador de los Acuerdos Sócrates-Erasmus de las Licenciaturas en Ciencias Químicas (1996-2000) y Ciencias Ambientales (1996-2004) de la Universidad de Granada.
- Coordinador del Programa de Doctorado en Química. Universidad de Granada. 2010-2011.
- Coordinador del Programa Erasmus Mundus (Área de Química). Universidad de Granada. 2010-2011.
- Evaluador del Área de Química de las Becas de Movilidad (Salvador de Madariaga y "José Castillejo") (ANECA).
- Miembro del Grupo de Evaluadores de trabajos científicos de 170 revistas científicas del JCR.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1. M. M. Abdel daiem, J. Rivera Utrilla, R. Ocampo Pérez, J. D. Méndez Díaz, M. Sánchez Polo. "Environmental impact of phthalate acid esters and their removal from

water and sediments by different technologies - A review". Journal of Environmental Management, 109, 164-178 (2012).

2. J. Rivera Utrilla, M. Sánchez Polo, M. A. Ferro García, G. Prados Joya, R. Ocampo Pérez. "Pharmaceuticals as emerging contaminants and their removal from water. A review". Chemosphere, 93, 1268-1287 (2013).
3. J. Rivera Utrilla, Mahmoud M. Abdel daiem, M. Sánchez Polo, R. Ocampo Pérez, J. J. López Peñalver, I. Velo Gala, A. J. Mota. "Removal of compounds used as plasticizers and herbicides from water by means of gamma irradiation" Science of the Total Environment, 569-570, 518-526 (2016).
4. J. Rivera Utrilla, M. Sánchez Polo, R. Ocampo Pérez. "Removal of antibiotics from water by adsorption/biosorption on adsorbents from different Raw Materials en Adsorption processes for water treatment and purification". En: Adsorption processes for water treatment and purification (A. Bonilla-Petriciolet, D. I. Mendoza-Castillo H. E. Reynel-Ávila, Editores). ISBN: 978-3-319-58136-1. Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland (2017) pp 139-204 (Chapter 6)

C.2. Proyectos

1. TÍTULO: "Eliminación de surfactantes y compuestos aromáticos mediante el uso de materiales carbonosos en los procesos de adsorción ozonización y fotooxidación".
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia y Fondos FEDER (Ref: CTQ2004-07783-C02-01/. DURACIÓN: 2005-2007. FINANCIACIÓN: 175.500 Euros + becario. INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Rivera Utrilla.
2. TÍTULO DEL PROYECTO: "Diseño y construcción de un sistema modular compacto de tratamiento de aguas residuales domesticas e industriales de fácil manejo"
ENTIDAD FINANCIADORA: CYTED-IBEROEKA (IBK 04-336). DURACIÓN: 2005-2010 PRESUPUESTO: 800.000 Euros. INVESTIGADOR PRINCIPAL DEL GRUPO UNIV.GRANADA: José Rivera Utrilla.
3. TÍTULO DEL PROYECTO: Infraestructura científica: "Equipo automático de quimisorción y adsorción física de gases y vapores". ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (UNGR05-23-048). Convocatoria 2005 PRESUPUESTO: 171.796 Euros. INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Rivera Utrilla.
4. TÍTULO DEL PROYECTO: "Tratamientos de aguas contaminadas con derivados de fármacos mediante procesos de oxidación avanzada y adsorción/bioadsorción sobre materiales de carbón"
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia y fondos FEDER (Ref: CTQ2007-67792-C02-01/PPQ). DURACIÓN: 2008-2010. PRESUPUESTO: 162.866 Euros + Becario. INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Rivera Utrilla.
5. TÍTULO DEL PROYECTO: "Nuevos tratamientos de aguas contaminadas por compuestos orgánicos aromáticos mediante tecnologías integradas basadas en procesos

de oxidación avanzada y materiales de carbón”. ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref: CTQ2011-29035-C02-02). DURACIÓN: 2011-14. PRESUPUESTO: 82.280 Euros + Becario FPI. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Sánchez Polo.

6. TÍTULO DEL PROYECTO: “Nanotecnología aplicada a la depuración de aguas.” ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2016-80978-C2-1-R). DURACIÓN: 01/01/2017-31/12/2019. PRESUPUESTO: 140.000 Euros. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Sánchez Polo

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

1. INVENTORES (p.o. de firma): J. Rivera Utrilla y M. Sánchez Polo. TITULO: “Sistema de eliminación de microcontaminantes orgánicos de las aguas mediante el uso de ozono y carbón activado”. N° DE SOLICITUD: P200402217. N° DE PUBLICACIÓN: 2 265 728 PAÍS DE PRIORIDAD: España. ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada. PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: Europa, América del Norte, Japón, Australia, África.
2. INVENTORES (p.o. de firma): J. Rivera Utrilla y M. Sánchez Polo. TITULO: “Sistema de tratamiento de aguas basado en el uso simultáneo de ozono y aerogeles orgánicos”. N° DE SOLICITUD: P200402783. N° DE PUBLICACIÓN: 2 258 909. PAÍS DE PRIORIDAD: España. ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada. PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: Europa, América del Norte, Japón, Australia, África.
3. INVENTORES (p.o. de firma): J. Rivera Utrilla y M. Sánchez Polo. TITULO: “Adsorbentes para la eliminación de cloruros, bromuros y yoduros de las aguas”. N° DE SOLICITUD: P200600945. N° DE PUBLICACIÓN: 2 283 218. N° DE SOLICITUD INTERNACIONAL: PCT/ES2007/000177. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL DE PATENTE: C02F1/28. PAÍS DE PRIORIDAD: España. ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada. PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: Europa, América del Norte, Japón, Australia, África.
4. INVENTORES (p.o. de firma): J. Rivera Utrilla, M. Sánchez Polo, C. V. Gómez Pacheco y J. J. López Peñalver. TITULO: “Materiales de carbón preparados mediante activación química de lodos biológicos”. N° DE SOLICITUD: P200901430. N° DE PUBLICACIÓN: ES 2 331 171 A1. ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada.
5. INVENTORES (p.o. de firma): J. Rivera Utrilla, M. Sánchez Polo y R. Ocampo Pérez. TITULO: “Método y sistema de eliminación de microcontaminantes orgánicos de las aguas mediante radiación ultravioleta y carbón activado ozonizado”. N° DE SOLICITUD: P 201001645. N° DE PUBLICACIÓN: ES 2386183 A1. ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada.

6. INVENTORES (p.o. de firma): J. Rivera Utrilla, M. Sánchez Polo, J. J. López Peñalver y R. Ocampo Pérez. TITULO: “Método y sistema de eliminación de microcontaminantes orgánicos de las aguas mediante radiación gamma y carbón activado”. N° DE SOLICITUD: P 201001644. N° DE PUBLICACIÓN: ES 2386181 A1. ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada.
7. INVENTORES (p.o. de firma): J. Rivera Utrilla, M. Sánchez Polo, J. J. Salazar Rabago, R. Leyva Ramos y R. Ocampo Pérez. TITULO: “Materiales fotocatalizadores en presencia de radiación solar, procedimiento de obtención y procedimiento de eliminación de contaminantes por fotodegradación”. N° DE SOLICITUD: P201630442. N° DE PUBLICACIÓN: ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada.

C.5. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS, SEMINARIOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

1. Miembro del Comité Científico y Organizador y Presidente de Sesión de la “International Carbon Conference (CARBON’94). Celebrada en Granada, Julio de 1994.
2. Coordinador del Comité Organizador del “Ciclo de Conferencias Sobre Materiales Carbonosos y sus Aplicaciones Tecnológicas”. Universidad de Granada (Curso 1995-96). Subvencionado por el Decanato de la Facultad de Ciencias.
3. Secretario del Comité Organizador y Científico, y Presidente de Sesión, de la XXI Reunión Ibérica de Adsorción. Celebrada en Granada, Septiembre de 1996.
4. Miembro del Comité Organizador del “Seminario de Formación Continua y Educación a Distancia”. (Proyecto Tempus-Tacis). Celebrado en Granada, Abril de 1996.
5. Organizador del Seminario “Solubilidad-Disolución y Precipitación. Fundamentos Teóricos y Aplicaciones a Sistemas Naturales”. (Acuerdo Sócrates/Erasmus con la Universidad de Aveiro, Portugal). Celebrado en Granada, Mayo de 1998.
6. Miembro del Comité Científico y Presidente de Sesión de las IV Jornadas sobre Ambiente e Qualidade. AQUA-2001. Oporto, Portugal. Octubre 2001.
7. Miembro del Comité Científico de la International Conference on Carbon: CARBON’03. Oviedo. Julio 2003.
8. Miembro del Comité Organizador de la VIII Reunión del Grupo Español del Carbón. Baeza (Jaén). Noviembre 2005.
9. Moderador de la sesión titulada “Tratamiento de aguas: descontaminación, depuración y potabilización”. I Congreso Andaluz de Desarrollo Sostenible y V Congreso Andaluz de Ciencias Ambientales (AMBIENTALIA). Granada, Abril 2006.
10. Organizador de seminario del Programa Iberoeka. Granada, Octubre 2006.
11. Organizador del Encuentro Científico entre los Grupos de Investigación en Materiales de Carbón (Universidad de Granada) y el LEPAE (Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto). Oporto 3-5 de junio, 2008.
12. Miembro del Comité Científico Internacional de Carbon 2018. The World Conference on Carbon. Madrid, 2018.

C.6. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

1. Becario del Plan de Formación del Personal Investigador del Ministerio de Educación y Ciencia. (Del 1-1-1976 al 31-12-1978).

2. Beca del Ministerio de Educación y Ciencia para estancias breves de profesores en Universidades Extranjeras (Universitet van Amsterdam). (3 meses) 1988.
3. Subvención del Gobierno Japonés para Profesores Invitados (Ministry of International Trade and Industry) de viaje y estancia en el National Institute for Resources and Environment (Tsukuba, Japon). (15 días).
4. Subvención del Programa Tempus-Tacis (Unión Europea) de viaje y estancia en la Universidad de Kazan (Rusia) (10 días).
5. Subvención del Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) de viaje y estancia en el Centro Internacional de Educación y Desarrollo. Petróleos de Venezuela. (Venezuela) (10 días).
6. Subvención del Ministerio de Educación y Ciencia de viaje y estancia en la Universidad de Lyon I (1 mes).
7. Premio Extraordinario de Doctorado de la Facultad de Ciencias (Sección Químicas) a tres de las Tesis Doctorales Dirigidas.
8. Premio de Jóvenes Investigadores, otorgado por el Grupo Español del Carbón, a una de las Tesis Doctorales dirigidas.
9. Subvención del Programa Sócrates-Erasmus (Unión Europea) de viaje y estancia en la Universidad de Aveiro (Portugal) (7 días).
10. Subvención de la Agencia Española de Cooperación Internacional de viaje y estancia en la Universidad de Marraquech (10 días).
11. Subvención de la Unión Europea de viaje y estancia en la Universidad Nacional Autónoma de México (10 días).
12. Premio “Universidad de Granada” a trabajos de investigación de excelencia, otorgado por la Universidad de Granada (Junio 2005).
13. Ayuda para llevar a cabo una estancia de seis meses en la Universidad de Oporto (Portugal), del Programa de “Estancias de movilidad de profesores e investigadores seniors en centros de enseñanza superior e investigación extranjeros”. Ministerio de Ciencia e Innovación (2008).
14. Subvención de CONICYT (México) de viaje y estancia en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, 2015, (1 mes).