

Fecha del CVA	
Extensión máxima 4 páginas	
Este documento no será subsanable	



Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	JOSÉ USERO GARCÍA		
DNI/NIE/pasaporte	28657456P	Edad	59
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-8102-2014	
	Código Orcid	0000-0002-2529-3722	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Ingeniería Química y Ambiental/ Escuela Técnica Superior de Ingeniería		
Dirección	Camino de los Descubrimientos S/N. 41092. Sevilla		
Teléfono	9544872774	Correo electrónico	usero@us.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2009
Espec. cód. UNESCO	3303, 3308, 3328		
Palabras clave	Water Pollution, Aquatic Sediment, Ecological Adsorbents, Aquatic Organisms Analysis, Air Quality, Network Design		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Institución	Año
Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	1983
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	1985
Diplomado en Ingeniería Ambiental	Escuela de Organización Industrial	1986

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

- Sexenios de investigación: 5
- Tesis doctoral dirigidas: 10
- Citas totales: 2358 (Base de datos Scopus)
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 200 (Scopus)
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 24
- Índice h: 25 (Scopus)

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

Líneas de investigación: Las líneas de investigación en las que he trabajado se pueden agrupar en dos grandes campos que llevan por título:

Depuración: desarrollo técnicas de procesos de eliminación de contaminantes en aguas y suelos contaminados.

Análisis de contaminantes: determinación de los niveles de contaminación en vertidos, aguas naturales, sedimentos acuáticos y organismos vivos.

Los frutos de esta labor investigadora se recogen en los siguientes apartados.

Publicaciones: 63 Artículos en revistas científicas y 3 libros.

Participación en congresos científicos: Presentación de 66 ponencias orales y en forma de poster en diversos congresos nacionales e internacionales.

Proyectos de investigación financiados: participación como investigador en 40 proyectos de investigación financiados por entidades públicas y privadas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Fátima Arroyo; José Morillo; José Usero; Daniel Rosado; Hichan El Bakouri. Lithium recovery from desalination brines using specific ion-exchange resins. *Desalination*, 468, 1-10 2019. Índice de Impacto: 6.035. Revista dentro del 25%: Si. Posición de publicación: 8, Num. revistas en cat.: 91.

Daniel Rosado; José Usero; José Morillo. Ability of 3 extraction methods (BCR, Tessier and protease K) to estimate bioavailable metals in sediments from Huelva estuary (Southwestern Spain). *Marine Pollution Bulletin*. 102, pp. 65 - 71. 2016. Índice de impacto: 3,099. Revista dentro del 25%: Si. Posición de publicación: 6, Num. revistas en cat.: 104.

Daniel Rosado; José Usero; José Morillo. Assessment of heavy metals bioavailability and toxicity toward *Vibrio fischeri* in sediment of the Huelva estuary. *Chemosphere*. 153, pp. 10 - 17. 2016. Índice de impacto: 3.698. Revista dentro del 25%: Si. Posición de publicación: 37, Num. revistas en cat.: 225.

José Antonio Usero; Daniel Rosado; José Usero; José Morillo. Environmental quality in sediments of Cadiz and Algeciras Bays based on a weight of evidence approach (southern Spanish coast). *Marine Pollution Bulletin*. 110, pp. 65 - 74. 2016. Índice de impacto: 3.099. Revista dentro del 25%: Si. Posición de publicación: 6, Num. revistas en cat.: 104.

Raquel Rojas; José Morillo; José Usero; Eva Vanderlinden; Hichan El Bakouri. Adsorption study of low-cost and locally available organic substances and a soil to remove pesticides from aqueous solutions. *Journal of hydrology*. pp. 461 - 472. 2015. Revista dentro del 25%: Si. Posición de publicación: 5, Num. revistas en cat.: 126.

Daniel Rosado; José Usero; José Morillo. Application of a new integrated sediment quality assessment method to Huelva estuary and its littoral of influence (Southwestern Spain). *Marine Pollution Bulletin*. 98, pp. 106 - 114. 2015. Índice de impacto: 3.099. Revista dentro del 25%: Si. Posición de publicación: 6, Num. revistas en cat.: 104.

Raquel Rojas; Eva Vanderlinden; José Morillo; José Usero; Hichan El Bakouri. Characterization of sorption processes for the development of low-cost pesticide decontamination techniques. *Science of the Total Environment*. pp. 124 - 135. 2014. Índice de impacto: 4.099. Revista dentro del 25%: Si. Posición de publicación: 18, Num. revistas en cat.: 223.

José Morillo; José Usero; Daniel Rosado; Hichan El Bakouri; Abel Riaza; Francisco Javier Bernaola. Comparative study of brine management technologies for desalination plants. *Desalination*. pp. 1 - 18. 2014. Índice de impacto: 3.756. Revista dentro del 25%: Si. Posición de publicación: 2, Num. revistas en cat.: 83.

C.2. Proyectos

1. Título del proyecto: Desarrollo de tecnologías de recuperación de subsuelo contaminado por derivados de hidrocarburos del petróleo (proyecto suelos)
Entidad financiadora y periodo de vigencia: Fundación Corporación Tecnológica de Andalucía.
Duración: 2018-2021.
Financiación recibida (en euros): 765.849 €
Proyecto: PI-1790/43/2018
Participación: Investigador
2. Título del proyecto: Zero Liquid Discharge desalination: Brine treatment based on electrodialysis metathesis and valuable compound recovery.
Presupuesto (en euros): 2.300.000 €.
Entidad financiadora y periodo de vigencia: Comisión Europea y Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Proyecto LIFE+. 2014-2018. Proyecto: LIFE12 ENV/ES/000901. Entidad responsable: ABENGOA WATER S.L.U.
Participación: Investigador.
3. Título del proyecto: TEcoAgua "Tecnologías Sostenibles para el Ciclo Integral del Agua.
Proyecto CENIT-E. Responsable: ABENGOA WATER S.L.U. Cuantía. 28 millones de euros.
Grado de responsabilidad: investigador. Duración: 2011-2014.

4. Título del proyecto: Técnicas para la reducción de la contaminación por plaguicidas en aguas subterráneas, mediante la adición de residuos orgánicos a los suelos.
Presupuesto (en euros): 66.550 €.
Entidad financiadora y periodo de vigencia: Ministerio de Educación y Ciencias. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica, 2006-2009. Proyecto: CGL2006-11646/HID.
Participación: Investigador Principal.
5. Título del proyecto: Evaluación de la contaminación por productos orgánicos persistentes en el noroeste de Marruecos y desarrollo de nuevas técnicas de descontaminación.
Presupuesto (en euros): 11.000 €.
Entidad financiadora y periodo de vigencia: Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación. Agencia Española de Cooperación Internacional. 2008-2009.
Proyecto: A/011403/07.
Participación: Investigador Principal.
6. Título del proyecto: NODIOXCOM: Zero dioxin releases in coal combustion and coal/ organic waste co-combustion processes.
Presupuesto AICIA (en euros): 266.344 €
Entidad financiadora y periodo de vigencia: Unión Europea. DG XIX. Proyecto CECA: RFC-CR-04007. 2004 a 2008.
Participantes: ISSEP (Bélgica), Sioen-Nordifa (Bélgica), AUTH (Grecia), University Newcastle (Inglaterra), CSIC (España), CSM (Italia), AICIA (España), Endesa (España), ENEFEL (Grecia) y CERTH (Grecia).
Participación: Investigador.
7. Título del proyecto: RENEW: Renewable fuels for advanced powerplants.
Presupuesto AICIA (en euros): 462.000 €.
Entidad financiadora y periodo de vigencia: Unión Europea. VI Programa Marco. Proyecto: SES6-CT-2003-502705. 2004 a 2007.
Participantes: 31 empresas: 9 alemanas, 4 austriacas, 6 suecas, 3 polacas 2 griegas, 2 francesas, 2 suizas, 1 irlandesa y 2 españolas (AICIA y Abengoa).
Participación: Investigador.
8. Título del proyecto: COALCOLOW: Eliminación del CO2 en centrales térmicas de carbón.
Presupuesto AICIA (en euros): 442.200 €.
Entidad financiadora y periodo de vigencia: Unión Europea (Comunidad Europea del Carbón y del Acero). DG XVIII. Proyecto: 7220-PR/129. 2001 a 2004.
Participantes: AICIA, Instituto Nacional del Carbón (CSIC), Universidad de Leeds.
Participación: Investigador.
9. Título del proyecto: LOTDENOX: Desarrollo de catalizadores monolíticos para desnitrificación a baja temperatura de gases de combustión.
Presupuesto AICIA (en euros): 455.005 €.
Entidad financiadora y periodo de vigencia: Unión Europea (Comunidad Europea del Carbón y del Acero). DG XIX. Proyecto: 7220-ED/093. 1997 a 1999.
Participantes: AICIA, Institut Scientifique de Service Public, Coal Research Establishment.
Participación: Investigador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Título del proyecto: Análisis del medio receptor de las empresas de AIQBE.
Presupuesto (en euros): 383.328 €
Entidad financiadora y periodo de vigencia: Asociación de Industrias Básicas y Energéticas de Huelva. 2014 a 2019. Proyecto: 1109/0106.
Participación: Director del proyecto.
2. Título del proyecto: Análisis del medio receptor de Cobre Las Cruces.
Presupuesto (en euros): 141.267 €
Entidad financiadora y periodo de vigencia: Cobre Las Cruces. 2014 a 2018. Proyecto: PI-1266/2014
Participación: Director del proyecto.

3. Título del proyecto: Análisis del medio receptor de Biooils.
Presupuesto (en euros): 16.406 €
Entidad financiadora y periodo de vigencia: Biooils. 2018-19. Proyecto: AE-1820/43/2018.
Participación: Director del proyecto.
4. Título del proyecto: Desarrollo metodológico para el establecimiento de las zonas de mezcla de vertidos hídricos y elaboración de inventario de sustancias prioritarias y preferentes en el estuario del Guadiana.
Presupuesto (en euros): 69.030 €
Entidad financiadora y periodo de vigencia: Consejería de Medio Ambiente de Andalucía. 2011 a 2012. Proyecto: 80/2011/C/00.
Participación: Director del proyecto.
5. Título del proyecto: Programa de control y seguimiento de la calidad de las aguas litorales andaluzas: Fisicoquímicos y químicos.
Presupuesto (en euros): 87.381 €
Entidad financiadora y periodo de vigencia: Consejería de Medio Ambiente de Andalucía. 2009 a 2010. Proyecto: 1614/2008/C/00.
Participación: Director del proyecto.
6. Título del proyecto. Programa de control y seguimiento de la calidad de las aguas litorales andaluzas: Sustancias en sedimentos
Presupuesto (en euros): 88.920 €
Entidad financiadora y periodo de vigencia: Consejería de Medio Ambiente de Andalucía. 2009 a 2010. Proyecto: 1611/2008/C/00.
Participación: Director del proyecto.
7. Título del proyecto: Ejecución del Plan de policía de aguas del litoral andaluz
Presupuesto (en euros): 1.255.556 €
Entidad financiadora y periodo de vigencia: Consejería de Medio Ambiente de Andalucía. 2005 a 2008. Proyecto: 980/2004/C/00.
Participación: Director del proyecto.
8. Título: Análisis de los compuestos incluidos en la lista de sustancias prioritarias de la Directiva Marco de Aguas en el litoral andaluz.
Presupuesto (en euros): 331.073 €
Entidad financiadora y periodo de vigencia: Consejería de Medio Ambiente de Andalucía. 2004 a 2005. Proyecto: 4729/04/C/00.
Participación: Director del proyecto.

C.4. Patentes

TÍTULO: Electrode de pate de carbone modifiée par C18/hydroxyapatite, procédé de fabrication et applications associées.

INVENTORES: H. El bakouri, A. Ouassini, J. Morillo, J. Usero, I. N. Rodríguez, J. L. Hidalgo, E. Vanderlinden, J.M. Palacios, L. Cubillana.

Nº PATENTE: WO 2009/151306P200402914.

ENTIDAD: Bureau International de l'OMPI, Geneve, Suisse.

FECHA DE PUBLICACIÓN: 17-12-2009.

TIPO DE PROTECCIÓN DE LA PATENTE: Internacional.

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: PAISES PCT

C.5. Otros méritos

- Responsable del Grupo de Investigación del PAIDI de Andalucía RNM240 "Ingeniería Química y Ambiental". Desde 2005 hasta la fecha.
- Asesor Técnico de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía para la aplicación de la Directiva Marco de Aguas (2000/60/CE). Desde el año 2002 a 2008.
- Director Técnico del Laboratorio del Departamento de Ingeniería Química y Ambiental de la Universidad de Sevilla. Desde 2002 hasta la fecha.