

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	11-3-2024
Nombre y apellidos	Jesús Damián de la Rosa Díaz		
DNI/NIE/pasaporte	29775115M	Edad	58
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-9385-2011	
	Código Orcid	<a href="http://orcid.org/0000-0001-6644-8754">http://orcid.org/0000-0001-6644-8754</a>	
	Scopus	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&amp;authorId=7004978028&amp;zone=">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&amp;authorId=7004978028&amp;zone=</a>	
	Publons	<a href="https://publons.com/researcher/1292160/jesus-d-de-la-rosa/">https://publons.com/researcher/1292160/jesus-d-de-la-rosa/</a>	
	Google Scholar	<a href="https://scholar.google.es/citations?hl=es&amp;user=di-7LOAAAAAJ&amp;view_op=list_works&amp;pagesize=100">https://scholar.google.es/citations?hl=es&amp;user=di-7LOAAAAAJ&amp;view_op=list_works&amp;pagesize=100</a>	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Huelva		
Dpto./Centro	Centro de Investigación en Química Sostenible (CIQSO)		
Dirección	Edificio Robert H. Grubbs, Campus El Carmen, Huelva		
Teléfono	959 219821	correo electrónico	<a href="mailto:jesus@uhu.es">jesus@uhu.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	11-10-2016
Espec. cód. UNESCO	250613 250620		
Palabras clave	Geoquímica, Aerosoles Atmosféricos, Petrogénesis		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Geología	Universidad de Sevilla	1988
Doctorado en Geología	Universidad de Sevilla	1992
Experto Master drones	Universidad de Cádiz	2017

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

Sexenios de investigación y la fecha del último concedido: **5, 2019.**

Sexenios de Transferencia: **1, 2019.**

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: **3.**

Citas totales: **6,869.**

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): **110 de 129.**

Índice h: **47**

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

Jesús D. de la Rosa (Huelva, 1965) es Doctor en CC Geológicas y Premio Extraordinario de Doctorado por la Universidad de Sevilla en 1992. Desde 2012 es Catedrático de Universidad de Petrología y Geoquímica de la Universidad de Huelva.

La actividad investigadora se divide en dos etapas. En una primera, se ha centrado en la Petrogénesis de Rocas Ígneas y Metamórficas del Macizo Ibérico, Argentina y Noruega, aplicando técnicas de espectrometría de masas (ICP-MS) y acoplamiento de LASER. Ha realizado diversas estancias en la Univ de St Andrews y SUERC-Glasgow (Escocia), Univ St Johns (Canadá) y Univ Rio Cuarto (Argentina) donde ha aplicado técnicas de isótopos radiogénicos (Rb-Sr, Sm-Nd y U/Th-Pb) en la Petrogénesis de rocas ígneas y metamórficas paleozoicas y precámbricas.

Desde 1998, colabora con el equipo de Geoquímica Ambiental del Instituto IDAEA del CSIC (Barcelona) y Estación Experimental del Zaidín (Granada), en el estudio geoquímico del material particulado atmosférico y sus implicaciones en Calidad del Aire en Andalucía y especialmente en el Entorno de la Ría de Huelva, Bailén y Campo de Gibraltar, gracias a lo cual constituye en 2007 la Unidad Asociada CSIC-UHU "Contaminación Atmosférica" de la onubense.

Como tal, forma parte del Centro de Investigación en Química Sostenible (CIQSO) de la UHU. Desde

2005 hasta 2013 lidera el Grupo de Investigación RNM347 "Geología y Geoquímica Ambiental" del Plan Andaluz de Investigación, constituido por 12 doctores activos en los campos de la Petrología, Geología Estructural y Geoquímica Ambiental.

Ha participado/liderado en 40 proyectos competitivos del Plan Nacional de I+D y Excelencia de la Junta de Andalucía, y contratos-licitaciones públicas de investigación.

Desde el año 2007 mantiene un acuerdo de colaboración con ARL-NOAA para albergar en UHU el modelo SPAIN-HYSPLIT al servicio de la comunidad científica hispana. Diariamente se realiza el pronóstico de masas de aire norteafricanas y emisiones industriales de elementos tóxicos tales como As, Ni, V y Co.

Su trabajo de investigación más relevante trata sobre la contaminación atmosférica por material particulado atmosférico en Andalucía que desde el año 2007 se realiza cada año ininterrumpidamente, para la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía a través de licitaciones públicas. El objetivo de este estudio es la elaboración de los mapas de contaminación del aire y contribución de fuentes en la Comunidad Autónoma de Andalucía a partir de datos geoquímicos de PM10 y PM2.5 pertenecientes a 21 estaciones de Andalucía. Los laboratorios de la Unidad Asociada se encuentran certificados por AENOR en ISO9001 y 14001 (ER-1227/2011), en un claro compromiso con la calidad y la transferencia de resultados a la sociedad.

Ha impartido cursos posgrado en la Universidad Internacional de Andalucía, la Universidad de Granada, Universidad Nacional de Río Cuarto (Argentina) y Universidad de Cartagena de Indias (Colombia). Dentro de esta actividad de posgrado, ha dirigido una treintena de trabajos de investigación (conducentes a DEA o Máster) y 5 tesis doctorales desde el año 2004 (todas ellas calificadas con "cum laude" por Unanimidad.

En febrero 2018, la Unidad Asociada CSIC-UHU Contaminación Atmosférica ha recibido el Premio Junta de Andalucía 2018 en la provincia de Huelva por la implicación medio ambiental e innovación.

Desde el punto de vista de la docencia, he impartido ininterrumpidamente y desde el año 1993, clase del Área de Petrología y Geoquímica, además de docencia en dos Master Oficiales sobre Ingeniería Ambiental y Geología y Minería Sostenible de la Univesidad de Huelva e Inernacional de Andalucía.

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

### **C.1. Publicaciones (Más relevantes según el autor. Para ampliar más, ver CV)**

- 1 Millán-Martínez M, Sánchez-Rodas C, Sánchez de la Campa A.M., de la Rosa J (2021) Contribution of anthropogenic and natural sources in PM10 during North African dust events in Southern Europe. *Environmental Pollution* (in press) 118065 <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.118065>
- 2 Millán-Martínez M, Sánchez-Rodas D, Sánchez de la Campa A.M., Alastuey A, Querol Q, de la Rosa J (2021) Source contribution and origin of PM10 and arsenic in a complex industrial region (Huelva, SW Spain). *Environmental Pollution* 274: 116268 <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.116268>
- 3 Lieberman NR, Izquierdo M, Córdoba P, Moreno N, Querol X, Sánchez de la Campa AM, Font O, Cohen H, Knop Y, Torres-Sanchez R, Sánchez-Rodas D, Muñoz-Quiros C, de la Rosa JD (2020) The geochemical evolution of brines from phosphogypsum deposits in Huelva (Spain) and its environmental implications. *Science of The Total Environment* 700: 134444. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.134444
- 4 Torres-Sánchez R, Sánchez-Rodas D, Sánchez de la Campa AM, Kandler K, Schneiders K, de la Rosa JD (2019) Geochemistry and source contribution of fugitive phosphogypsum particles in Huelva, (SW Spain). *Atmospheric Research* 230: 104650. DOI: 10.1016/j.atmosres.2019.104650
- 5 Ramírez O, Sánchez de la Campa AM, Amato V, Moreno T, Silva LF, de la Rosa JD (2019) Physicochemical characterization and sources of the thoracic fraction of road dust in a Latin American megacity. *Science of The Total Environment* 652: 434-446. DOI: [10.1016/j.scitotenv.2018.10.214](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.10.214)
- 6 Ramírez O., Sánchez de la Campa A.M. , **de la Rosa J.** (2018) Characteristics and temporal variations of organic and elemental carbon aerosols in a high–altitude, tropical Latin American megacity. *Atmospheric Research* 210: 110-122, ISSN 0169-8095. DOI: 10.1016/j.atmosres.2018.04.006
- 7 Sánchez de la Campa AM, Sánchez-Rodas D, Alsioufi L, Alastuey A, Querol X, **de la Rosa JD** (2018) Air quality trends in an industrialised area of SW Spain, *Journal of Cleaner Production* 186: 465-474. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.03.122

- 8 Li J, Chen B, de la Campa A.M.S., Alastuey A., Querol X, **de la Rosa JD** (2018) 2005–2014 trends of PM10 source contributions in an industrialized area of southern Spain. *Environmental Pollution* 236: 570-579. DOI: 10.1016/j.envpol.2018.01.101
- 9 Tobías A, Rivas I, Reche C, Alastuey A, Rodríguez S, Fernández-Camacho R, Sánchez de la Campa A, **de la Rosa J**, Sunyer J, Querol X (2018) Short-term effects of ultrafine particles on daily mortality by primary vehicle exhaust versus secondary origin in three Spanish cities. *Environment International* 111: 144-151 DOI: 10.1016/j.envint.2017.11.015
- 10 Fernández-Camacho R, de la Rosa JD, Sánchez de la Campa AM (2016) Trends and sources vs air mass origins in a major city in South-western Europe: Implications for air quality management. **Science of The Total Environment** 553: 305-315. Doi:10.1016/j.scitotenv.2016.02.079

## **C.2. Proyectos**

### **1 Referencia del proyecto: EQC2021-007208-P**

Espectrómetro de Masas con Plasma de Acoplamiento Inductivo (3Q ICP-MS) equipado con sistema de Ablación LASER (TQ ICP-MS) para el Centro de Investigación en Química Sostenible de la Universidad de Huelva

**Duración:** 1 de enero de 2022 31 de diciembre de 2023.

**Financiación recibida (en euros):** 525.084,31 (IVA incluido)

**Modalidad:** Agencia Estatal de Investigación. 1 financiada por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

IP: J de la Rosa

### **2 Referencia del proyecto: PID2021-126986OB-I00**

COMPOSICION QUIMICA DE PM A ALTA RESOLUCION TEMPORAL Y CONTRIBUCION DE FUENTES ANTROPOGENICAS

**Duración 1 de enero de 2022 31 de diciembre de 2024.**

**Financiación recibida (en euros): 130.000 euros (sin costes indirectos)**

**Modalidad** Agencia Estatal de Investigación.

IP: J de la Rosa

### **3 Referencia del proyecto: PY18-2332**

Caracterización Físico-Química y Contribución de Fuentes de Aerosoles Atmosféricos Inorgánicos y Orgánicos en la Cuenca Minera del Río Tinto (Huelva).

INCENTIVOS A LOS AGENTES DEL SISTEMA ANDALUZ DEL CONOCIMIENTO. AYUDAS A LA I+D+i, EN EL ÁMBITO DEL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN (PAIDI 2020).

**Duración 1 de enero de 2020 1 de enero de 2023.**

**Financiación recibida (en euros): 200.000 euros**

**Modalidad** Colaboración Tejido Productivo Consolidado. Plan Andaluz de Investigación.

IP: J de la Rosa y Gonzalo Márquez

### **4 Referencia del proyecto: RTI2018-095937-B-I00**

**Título: CARACTERIZACION FISICO-QUIMICA Y CONTRIBUCION DE FUENTES DE AEROSOLES ATMOSFERICOS INORGANICOS Y ORGANICOS (RANGO FINO-ULTRAFINO) EN ZONAS INDUSTRIALES COMPLEJAS**

**Investigador principal :Jesús D. de la Rosa y Gonzalo Márquez**

**Entidad financiadora: Plan Estatal de Investigación. MCIU**

**Duración 1 de enero de 2019 1 de enero de 2022.**

**Financiación recibida (en euros): 200.000 euros**

### **5 Referencia del proyecto: CGL2014-54637-P**

**Título: Evaluación del impacto a la Atmósfera e implicaciones en la calidad del aire de lixiviados ácidos en depósitos de fosfoyesos.**

**Investigador principal :Jesús D. de la Rosa**

**Entidad financiadora: Plan Nacional I+D MINECO**

**Duración: 01/01/2015 al 31/12/2017.**

**Financiación recibida (en euros): 96.000 €.**

## **C.3. Contratos**

- 1 Referencia del proyecto: **CONT 2019/383409. LOTE 1.**

Título: SERVICIO PARA LA ELABORACION DE PLANES DE MEJORA DE CALIDAD DEL AIRE: ESTUDIO DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR MATERIAL PARTICULADO ATMOSFÉRICO Y OZONO TROPOSFÉRICO PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE MEJORA DE CALIDAD DEL AIRE

Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCÍA. CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático

Duración: 18 de febrero de 2021 + 3 años

Financiación recibida (en euros): **800.000 IVA incluido**

IP : Ana M Sánchez de la Campa y J de la Rosa (UHU)

web link

2 Referencia del proyecto:

Título: **Estudio de Contribución de fuentes del material particulado atmosférico en el entorno del distrito minero de Riotinto (2019-2020)**

Investigador principal :**Jesús D. de la Rosa y Ana M Sánchez de la Campa**

Entidad financiadora: **Riotinto Atalaya Mining**

Duración: **18-12-18. Duración 24 meses**

Financiación recibida (en euros): **80.250 euros sin IVA**

3 Referencia del proyecto:

Título: **Estudio de Contribución de fuentes del material particulado atmosférico en el entorno del distrito minero de Riotinto**

Investigador principal :**Jesús D. de la Rosa y Ana M Sánchez de la Campa**

Entidad financiadora: **Riotinto Atalaya Mining**

Duración: **Mayo de 2017. Duración 15 meses**

Financiación recibida (en euros): **35.000 euros sin IVA**

4 Referencia del proyecto: **10/2013/PC/00**

Título: **Estudio de la contaminación atmosférica por material particulado en la Comunidad Autónoma de Andalucía para el año 2013**

Investigador principal :**Jesús D. de la Rosa**

Entidad financiadora: **Consejería de Medio Ambiente.**

Duración: **26-8-2013 a 31-12-2014 . Prórroga hasta 31/05/2015.**

Financiación recibida (en euros): **508.200 € (IVA incluido)**

Relación con el proyecto que se presenta: **está muy relacionado.**

#### **C.4. Patentes:No**

#### **C.5 Gestión de la actividad científica**

- Director de los Laboratorios Centrales de la Universidad de Huelva y Director de Investigación de la misma Universidad: **octubre de 2006 y octubre de 2010.**
- Vicerrector de Investigación de la Universidad de Huelva: **octubre 2010 julio 2013.**
- Director de Transferencia de la Universidad de Huelva: desde **Julio 2017 a Feb 2019**
- Director de Cátedras Externas y RR con Empresas desde **Feb 2019 – Agosto 2019**
- Investigador Principal del Grupo de Investigación RNM347 Geología y Geoquímica Ambiental del Plan Andaluz de Investigación: **2006-2013 y en la actualidad**
- Investigador principal de la Unidad Asociada CSIC-UHU “Contaminación Atmosférica” con IDAEA-CSIC (Prof Xavier Querol) y EEZ-CSIC (Prof Juan Luis Ramos). **Desde 2007 a hoy.**
- Evaluador Proyectos de Investigación para ANEP entre los años **2010 a hoy.**
- Comisión de Evaluación de Proyectos de Investigación. Área de Gestión de Atmósfera, Clima y Cambio Climático (CLI) de MINECO. **Año 2012 y 2020**
- Comisión de Evaluación del Programa Juan de la Cierva. Área de Gestión de Atmósfera, Clima y Cambio Climático (CLI) de MINECO. **Año 2015, 2020 y 2021**
- Evaluador comisión sexenios CNEAI-ANECA CC Naturales 05. **Año 2017.**
- Presidente comisión sexenios CNEAI-ANECA CC Naturales 05 **Años 2018 y 2019.**
- Miembro comité técnico DEVA (Andalucía) y ACPUA (Aragón) desde el **año 2021.**
- Coordinador subárea CTM-CYA Agencia Estatal de Investigación, desde el **año 2021**
- Editor Adjunto: Journal of Geochemical Exploration.
- Revisor asiduo (hasta 30 artículos/año): Env Int, Env Poll, STOTEN, Atm Res, Atm Env, Chemosphere, Atmosphere, J Haz Mat, WATE, Env Soil Poll Res, Particuology, Atm Poll Res, Marine Pollution Bull.