




UNIVERSIDAD DE CORDOBA

**FICHA CV**  
**PERFIL DEL PROFESORADO**  
**(R-PA02-3.b)**

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	M <sup>a</sup> Dolores Sicilia Criado	
Categoría Profesional	Catedrática de Universidad	
Departamento	Química Analítica	
Área de Conocimiento	Química Analítica	
Correo electrónico	qa1sicrm@uco.es	
Teléfono	957 212099	
Nº Quinquenios	6	
Nº Sexenios (1)	5	
ORCID	0000-0002-5793-7019	

**ACTIVIDAD DOCENTE**

**Participación en Proyectos de Innovación Docente:**

**Participación en DOCENTIA (último vigente):**

**Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):**

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

Líneas de investigación (máximo 3):

Diseño y síntesis de disolventes supramoleculares y su aplicación en procesos de extracción analítica, depuración de aguas residuales y valorización de residuos.

Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):

Algar, Lourdes; Sicilia, María Dolores; Rubio, Soledad. Methanetriyl-pi hydrogen bonding in nonpolar domains of supramolecular nanostructures: An efficient mechanism for extraction of carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbons from soils. *Journal of Chromatography A* 1667 (2022) 462879.

Lara, Ana Belén; Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio, Soledad. Quick and sensitive enantioselective determination of permethrin in fruits and vegetables by combining supramolecular solvents and chiral liquid chromatography-tandem mass spectrometry. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 68 (2020) 9014-9023.

Lara, Ana Belén; Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio, Soledad. Halogen bonding for increasing efficiency in liquid-liquid microextraction: Application to the extraction of hexabromocyclododecane enantiomers in river water. *Journal of Chromatography A* 1600 (2019) 95-104.

Lara, Ana Belén; Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio, Soledad. Speeding up the extraction of hexabromocyclododecane enantiomers in soils and sediments based on halogen bonding. *Analytica Chimica Acta* 1027 (2018) 47-56.

Salatti-Dorado, José Ángel; Caballero-Casero, Noelia; Sicilia, María Dolores; Lunar, María Loreto; Rubio, Soledad. The use of a restricted access volatile supramolecular solvent for the LC/MS-MS assay of bisphenol A in urine with a significant reduction of phospholipid-based matrix effects. *Analytica Chimica Acta* 950 (2017) 71-79.

Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de disolventes supramoleculares verdes para el diseño de procesos ecoeficientes en análisis de alimentos y valorización de biomasa

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACIÓN, DESDE: 01/09/2021 HASTA: 30/08/2024

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 157.300 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Soledad Rubio Bravo y Ana M<sup>a</sup> Ballesteros Gómez

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistemas supramoleculares multifuncionales para la producción sostenible de alimentos enriquecidos en carotenoides a partir de residuos agroindustriales y microalgas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía

DURACIÓN, DESDE: 01/01/2020 HASTA: 31/12/2021

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 50.356 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Soledad Rubio Bravo y Ana M<sup>a</sup> Ballesteros Gómez

TÍTULO DEL PROYECTO: Bio-disolventes supramoleculares funcionales para el desarrollo de tecnologías extractivas sostenibles en el sector agroalimentario.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de economía, industria y competitividad

DURACIÓN, DESDE: 01/01/2018 HASTA: 31/12/2020

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 123.420,00 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Soledad Rubio Bravo

#### **OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):**

Directora del Departamento de Química de la Universidad de Córdoba desde noviembre de 2020.

Evaluadora de la ANEP para proyectos del Plan Nacional en el Área de Química desde el año 2003.

Miembro de la Unidad de Garantía de Calidad del *Programa de Doctorado de Química Fina* de la Universidad de Córdoba desde octubre del 2015 hasta octubre 2021.

Presidenta de la Unidad de Garantía de Calidad del *Máster Interuniversitario en Química* de las Universidades de Almería, Huelva, Jaén, Cádiz, Málaga y Córdoba, desde el curso académico 2013/2014 hasta el curso académico 2017-2018.

(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.