



FICHA CURRICULUM DEL PROFESORADO DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN HERRAMIENTAS QUÍMICAS PARA LA EMPRESA AGROALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL

DATOS PERSONALES	
Nombre y apellidos	Noelia Caballero Casero
Categoría	Investigadora posdoctoral (Juan de la Cierva-Incorporación)
Titulación	Doctora en Química
Departamento	Química Analítica
Área de conocimiento	750 Química Analítica
Teléfono	957218643
Correo electrónico	a42caasn@uco.es
Web	www.uco.es/sac
Perfil investigador (Código ORCID; Researcher ID)	0000-0002-0662-1815 K-5107-2014
DOCENCIA EN EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN HERRAMIENTAS QUÍMICAS PARA LA EMPRESA AGROALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL	
Asignaturas impartidas	EXPERIMENTACIÓN APLICADA EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO Y MEDIO AMBIENTAL I
EXPERIENCIA INVESTIGADORA	
Líneas de investigación	Química Analítica Supramolecular (actualidad)
Publicaciones (máximo 3)	<ol style="list-style-type: none"> Noelia Caballero Casero, Diego García-Gómez, José Luis Pérez-Pavón; Encarnación Rodríguez-Gonzalo. Heart-Cutting Bidimensional Liquid Chromatography for the Simultaneous Analysis of Veterinary Drugs Residues and Nucleotide Monophosphates in Sheep's Milk. <i>Foods</i> (2024) 13(6), 872; DOI: 10.3390/foods13060872 Lidia Belova; Noelia Caballero Casero; Alexander LN van Nuijs; Adrian Covaci. Ion Mobility-High-Resolution Mass Spectrometry (IM-HRMS) for the Analysis of Contaminants of Emerging Concern (CECs): Database Compilation and Application to Urine Samples. <i>Analytical Chemistry</i>, (2021) 93 - 16, pp. 6428 – 6436. DOI: 10.1021/acs.analchem.1c00142 Noelia Caballero Casero; et al. Towards harmonised criteria in quality assurance and quality control of suspect and non-target LC-HRMS analytical workflows for screening of emerging contaminants in human



		biomonitoring. Trends in Analytical Chemistry-TRAC-Open Access. (2021) 136, pp. 116201. DOI: 10.1016/j.trac.2021.116201
--	--	---



<p>Proyectos de investigación (últimos 5 años)</p>	<p>1. Nombre del proyecto: Supramolecular solvents for simplifying sample preparation in the detection of small peptides in DBS Ámbito geográfico: Internacional Entidad de realización: Universidad de Córdoba Nombres Investigadores principales: Soledad Rubio Bravo; Tipo de participación: Co-applicant Entidad/es financiadora/s: World Anti-doping Agency USA Cód. según financiadora: DBS23SP02SR Fecha de inicio-fin: 01/01/2024-31/12/2025 Cuantía total: 110.000 \$</p> <p>2. Nombre del proyecto: Design and production of supramolecular biosolvents for analytical and industrial extractions (bioSUPRAS) Ámbito geográfico: Local Entidad de realización: Universidad de Córdoba Nombres Investigadores principales: Soledad Rubio Bravo; Noelia Caballero Casero Entidad/es financiadora/s: Universidad de Córdoba Tipo de participación: Investigador principal (co-IP) Cód. según financiadora: PPI-SUPRAS-PCC-195500-R119 Fecha de inicio-fin: 01/11/2023-30/10/2026 Cuantía total: 38,284.78€.</p> <p>3. Nombre del proyecto: Design and production of supramolecular solvents for the extraction of bioactive ingredients Ámbito geográfico: Local Entidad de realización: Universidad de Córdoba Nombres Investigadores principales: Soledad Rubio Bravo; Noelia Caballero Casero Entidad/es financiadora/s: Universidad de Córdoba Tipo de participación: Investigador principal (co-IP) Cód. según financiadora: PPIT2022_2_004 Fecha de inicio-fin: 03/10/2023-02/10/2026</p>
--	---



	<p>Cuantía total: 9,957.13€.</p> <p>4. Nombre del proyecto: Semi-pilot scale extraction of carotenoids from agri-food residues and microalgae by the biosupras technology Ámbito geográfico: Autonómico Entidad de realización: Universidad de Córdoba Nombres Investigadores principales: Soledad Rubio Bravo; Noelia Caballero Casero Entidad/es financiadora/s: Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Junta de Andalucía Tipo de participación: Investigador principal (co-IP) Cód. según financiadora: AT21_00169 Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 28/02/2023 Cuantía total: 48.450 €</p> <p>5. Nombre del proyecto: Exposición humana a contaminantes emergentes asociados a microplásticos a través del consumo de pescados y mariscos Entidad de realización: Universidad de Córdoba Convocatoria: Modalidad 2. Formación y promoción de recursos humanos-Submodalidad 2.6. UCOIMPULSA Nombre Investigador principal: Noelia Caballero Casero Entidad/es financiadora/s: Universidad de Córdoba Tipo de participación: Investigador principal Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2023 Cuantía total: 5.000 €</p> <p>6. Nombre del proyecto: Tailoring green supramolecular solvents for the design of eco-efficient processes in food analysis and biomass valorization Ámbito geográfico: Nacional Entidad de realización: Universidad de Córdoba Nombres investigadores principales: Soledad Rubio Bravo; Ana Ballesteros Gómez Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación Tipo de participación: Miembro de equipo Cód. según financiadora: PID2020-113743RB-I00 Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2024</p>
--	---



	<p>Cuantía total: 157.300 €</p> <p>7. Nombre del proyecto: Bio-Disolventes Supramoleculares para la producción sostenible de formulaciones enriquecidas en licopeno a partir de residuos de tomate</p> <p>Ámbito geográfico: Nacional</p> <p>Entidad de realización: Universidad de Córdoba</p> <p>Nombres investigadores principales: Soledad Rubio Bravo; Ana Ballesteros Gómez</p> <p>Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación</p> <p>Tipo de participación: Miembro de equipo</p> <p>Cód. según financiadora: PDC2021-120872-I00</p> <p>Fecha de inicio-fin: 01/12/2021 - 31/12/2023</p> <p>Cuantía total: 80.500 €</p> <p>8. Nombre del proyecto: LifeWatch-ERIC Scientific Infrastructure for Global Change Monitoring and Adaptation in Andalusia (INDALO)</p> <p>Ámbito geográfico: otros</p> <p>Entidad de realización: Universidad de Córdoba</p> <p>Entidad/es financiadora/s: European Commission</p> <p>Tipo de participación: Miembro de equipo</p> <p>Cód. según financiadora: LIFEWATCH-2019-04-AMA-01</p> <p>Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2023</p> <p>Cuantía total: 991.015 € (Total a grupos participantes de la Universidad de Córdoba)</p> <p>9. Nombre del proyecto: Red nacional para la innovación en las técnicas de tratamiento de muestras miniaturizadas</p> <p>Ámbito geográfico: Nacional</p> <p>Entidad de realización: Universidad de Córdoba</p> <p>Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades</p> <p>Tipo de participación: Miembro de equipo</p> <p>Cód. según financiadora: RED2018-102522-T</p> <p>Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022</p> <p>Cuantía total: 20.000 €</p> <p>10. Nombre del proyecto: Desarrollo y aplicación de la cromatografía líquida bidimensional al control de</p>
--	---



calidad de alimentos

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Nombres investigadores principales: Encarnación Rodríguez Gonzalo

Entidad/es financiadora/s: Junta de Castilla y León

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: SA016G19

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2021

Cuantía total: 50.356 €

11. Nombre del proyecto: Sistemas supramoleculares multifuncionales para la producción sostenible de alimentos enriquecidos en carotenoides a partir de residuos agroindustriales y microalgas

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Nombres investigadores principales: Soledad Rubio Bravo; Ana Ballesteros Gómez

Entidad/es financiadora/s: Junta de Andalucía

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: UCO1261999

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2021

Cuantía total: 50.356 €

12. Nombre del proyecto: Bio-disolventes supramoleculares funcionales para el desarrollo de tecnologías extractivas sostenibles en el sector agroalimentario

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Nombres investigadores principales: Soledad Rubio Bravo

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: CTQ2017-83823-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020

Cuantía total: 123.420 €

13. Nombre del proyecto: Bisphenol A alternatives: transfer from food contact materials, fate and human



exposure

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: University of Antwerp

Nombres investigador principal: Adrian Covaci

Entidad/es financiadora/s: FWO (Bélgica)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: G0E5216N

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2020

Cuantía total: 205.000 €

14. Nombre del proyecto: Flemish Human Biomonitoring (FLEHS)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: University of Antwerp

Nombres investigador principal: Adrian Covaci

Entidad/es financiadora/s: Flemish government of Belgium

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2020

Cuantía total: 180.000 €

15. Nombre del proyecto: European Human Biomonitoring Initiative (HBM4EU)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: University of Antwerp

Nombres investigador principal: Adrian Covaci

Entidad/es financiadora/s: European Union. Horizon 2020 European Joint Program

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: 733032

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019



<p>Asignaturas impartidas en grado y otros másteres (últimos 5 años)</p>	<p>GRADO DE QUÍMICA</p> <ul style="list-style-type: none">• Análisis instrumental II• Técnicas analíticas de separación• Introducción a la Química Analítica• Química Analítica Aplicada (castellano)• Química Analítica Aplicada (inglés) <p>GRADO DE BIOQUÍMICA</p> <ul style="list-style-type: none">• Métodos instrumentales cuantitativos• Química <p>GRADO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS</p> <ul style="list-style-type: none">• Análisis cromatográfico de alimentos <p>GRADO DE CIENCIAS AMBIENTALES</p> <p>Química Analítica Medioambiental</p>
--	--