



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	Lara Paloma Sáez Melero	
Categoría Profesional	Profesora Contratada Doctora	
Departamento	Bioquímica y Biología Molecular	
Área de Conocimiento	Bioquímica y Biología Molecular	
Correo electrónico	bb2samel@uco.es	
Teléfono	957218318	
Nº Quinquenios		
Nº Sexenios (1)		
ORCID	0000-0002-3543-1615	

ACTIVIDAD DOCENTE**Participación en Proyectos de Innovación Docente:**

Enseñando Biología molecular de sistemas mediante una metodología basada en el aprendizaje activo. 2010-2011

Casos efectivos para el aprendizaje de la Biología de sistemas. 2012-2013

Proyectos de investigación para el aprendizaje experimental de la Bioquímica. 2013-2014

Proyectos de investigación para el aprendizaje experimental de la Bioquímica. Parte II: Elaboración de materiales e-learning y jornadas de presentación de resultados de aprendizaje. 2014-2015

Prácticas de laboratorio por proyectos en un entorno colaborativo plurilingüe para fomentar el aprendizaje significativo, la autonomía e iniciativa personal y profesional y el uso adecuado de recursos bibliográficos y de las nuevas tecnologías. 2017-2018

Taller de formación para profesorado de ciclos formativos de las ramas de Ciencias y Ciencias de la Salud. 2022-2023

Participación en DOCENTIA (último vigente): Mención de Excelencia Docente, convocatoria 1-2022.

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

ACTIVIDAD INVESTIGADORA**Líneas de investigación (máximo 3):**

Biodegradación bacteriana de cianuro y compuestos xenobióticos

Genómica y proteómica en bacterias

Degradación de plásticos sintéticos por bacterias

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

Roldán MD, Olaya-Abril A, Sáez LP, Cabello P, Luque-Almagro VM, Moreno-Vivián C. Bioremediation of cyanide-containing wastes: the potential of systems and synthetic biology for cleaning up the toxic leftovers from mining. *EMBO Reports* 22:e53720 (2021). DOI:10.15252/embr.202153720 (Q1).

Pérez MD, Olaya-Abril A, Cabello P, Sáez LP, Roldán MD, Moreno-Vivián C, Luque-Almagro VM. Alternative pathway for 3-cyanoalanine assimilation in *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 under noncyanotrophic conditions. *Microbiology Spectrum* 9(3):e00777-21 (2021). DOI:10.1128/Spectrum.00777-21 (Q1).

Olaya-Abril A, Pérez MD, Cabello P, Martignetti D, Sáez LP, Luque-Almagro VM, Moreno-Vivián C, Roldán MD. Role of the dihydrodipicolinate synthase DapA1 on iron homeostasis during cyanide assimilation by the alkaliphilic bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. *Frontiers in Microbiology* 11:28 (2020). DOI:10.3389/fmicb.2020.00028 (Q1)

Sáez LP, Cabello P, Ibáñez MI, Luque-Almagro VM, Roldán MD, Moreno-Vivián C. Cyanate assimilation by the alkaliphilic cyanide-degrading bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344: mutational analysis of the *cyn* gene cluster. *International Journal of Molecular Sciences* 20:3008 (2019). DOI: 10.3390/ijms20123008 (Q1).

Blanco-Moreno R, Sáez LP, Luque-Almagro VM, Roldán MD, Moreno-Vivián C. Isolation of bacterial strains able to degrade biphenyl, diphenyl ether and the heat transfer fluid used in thermo-solar plants. *New Biotechnology* 35: 35–41 (2017). DOI: 10.1016/j.nbt.2016.11.003 (Q1).

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

Proyecto 1380681-R. Nuevas herramientas biotecnológicas para la biodegradación de plásticos sintéticos obtenidas mediante evolución adaptativa artificial. FEDER-Andalucía (Convocatoria 2020).

Proyecto P18-RT-3048. Cianuro, arsénico y metales: Biorremediación de residuos de la minería y la industria joyera mediante bacterias (CAMBIO). Junta de Andalucía, Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad (Convocatoria 2018).

Proyecto RTI2018-099573-B-I00. Explorando más allá de las aproximaciones ómicas aplicadas a la eliminación por bacterias de cianuro y otros compuestos nitrogenados presentes en residuos líquidos industriales. Ministerio de Economía y Competitividad (Convocatoria 2018).

Contrato con empresa. Biorremediación de suelos contaminados con bifenilos. Magtel S.L. (2013-2014).

Patente N°: ES-2641967_A1.1. Sáez LP, Blanco-Moreno R, Luque-Almagro VM, Moreno-Vivián C, Roldán MD. Bacteria degradadora de HTF (Heat Transfer Fluid).

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

Coordinadora de Titulación. G.Bioquímica desde 2019/20 y G.Biotecnología desde su implantación en 2022/23.

Participación en varias comisiones de diversa índole: titulación (C. de TFG, C. de Garantía de Calidad, C. Académica), movilidad (C. de Relaciones Internacionales del Grado de Bioquímica), etc.

Participación en múltiples proyectos de divulgación científica entre alumnos preuniversitarios; formación continua de profesores de E.S.O, ferias de la ciencia, universidad de verano, etc.

Participación en las Ayudas a dos Planes Anuales de Divulgación Científica y de la Innovación de la UCO, financiadas por FECYT.

(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.