




UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	Emanuel Sanz Luque	
Categoría Profesional	Investigador Principal Proyecto Fondos FEDER (emergente)	
Departamento	Bioquímica y Biología Molecular	
Área de Conocimiento	Bioquímica y Biología Molecular	
Correo electrónico	q92salue@uco.es	
Teléfono	957 218352	
Nº Quinquenios	0	
Nº Sexenios (1)	0 (reconocidos)	
ORCID	0000-0002-7300-9730	

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

2022-2023. PuzzTocoLo. Utilización de protocolos interactivos para potenciar la comprensión de los procedimientos usados en los laboratorios de biología molecular (Ref: 2020-2-2003). Responsable del Proyecto: Manuel Tejada Jiménez

Participación en DOCENTIA (último vigente): No evaluado aún

Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.): No

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

1. Asimilación de nitrógeno y desasimilación de nitrato en el alga *Chlamydomonas reinhardtii*.
2. Metabolismo de polifosfato y su papel en las respuestas frente a la deficiencia de nutrientes.
3. Regulación de los mecanismos de fotoprotección en microalgas.

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

1. Bellido-Pedraza CM, Calatrava V, Llamas A, Fernandez E, Sanz-Luque E, Galvan A.** (2022). Nitrous Oxide Emissions from Nitrite Are Highly Dependent on Nitrate Reductase in the Microalga *Chlamydomonas reinhardtii*. Int J Mol Sci **16**:9412 (** autor de correspondencia)

2. Redekop P, Sanz-Luque E*, Yuan Y, Villain G, Petroutsos D, Grossman AR. (2022). Transcriptional regulation of photoprotection in dark-to-light transition-More than just a matter of excess light energy. Sci Adv **8**(22):eabn1832. (* primer autor compartido)

3. Sanz-Luque E, Saroussi S, Huang W, Akkawi N, Grossman AR.** (2022). Metabolic control of acclimation to nutrient deprivation dependent on polyphosphate synthesis. Sci Adv **6**(40):eabb5351. (** autor de correspondencia)

4. **Sanz-Luque, E****, Bhaya, D., Grossman, AR. (2020). Polyphosphate: A multifunctional Metabolite in Cyanobacteria and Algae. *Front Plant Sci* 11:938. (** autor de correspondencia)

5. Ariz, I., Boeckstaens, M., Gouveia, C., Martins, A.P., **Sanz-Luque, E.**, Fernandez, E., Soveral, G., Wiren, Von, N., Marini, A.M., Aparicio-Tejo, P.M., and Cruz, C. (2018). Nitrogen isotope signature evidences ammonium deprotonation as a common transport mechanism for the AMT-Mep-Rh protein superfamily. *Sci Adv* 4: eaar3599.

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

1. Investigador Principal de Proyecto. 2023-2026: "Understanding Polyphosphate Synthesis to Enhance Phosphorus Recovery from Wastewaters and Lipid/Starch Production in Microalgae (PolyPLiS)", funded by Junta de Andalucía, Programa de captación de talento EMERGIA, UCO, Spain.

2. Investigador Principal de Proyecto. 2022: "Bases moleculares de las emisiones del gas de efecto invernadero óxido nitroso en microalgas.", Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020 (UCO-1381052), UCO, España.

3. Investigador Principal de Proyecto (artículo 83). 2020-2021. "Papel del polifosfato en los procesos de fotoprotección en *Chlamydomonas*. Entidad financiadora: Carnegie Institution for Science.

4. Beca Postdoctoral Marie Curie. 2018-2020. "Understanding Non-Photochemical Quenching Regulation in a Dynamic Environment." Entidad financiadora: Comisión Europea Programa H2020-MSCA-IF-2016 (Outgoing). Beneficiarios: *Carnegie Institution of Science* (Stanford, CA, EEUU) y Universidad de Córdoba, UCO.

5. Beca Postdoctoral Alfonso Martín Escudero. 2016-2018. "Regulación de las respuestas adaptativas al déficit de azufre y su relación con el metabolismo del nitrógeno". Entidad financiadora: Fundación Alfonso Martín Escudero. Lugar de la estancia: Carnegie Institution for Science (Stanford, CA, EEUU).

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

Participación en la noche europea de los investigadores (2020, 2022)

Comité organizador de la IX Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología, Universidad de Córdoba (2022)

(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.