

Fecha del CVA	03/09/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	V́ctor Manuel		
Apellidos	Luque Almagro		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1447-4795		

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- Proyecto.** Ómicas y otras herramientas innovativas aplicadas a la biodegradación bacteriana de plásticos sintéticos (PID2021-124174OB-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación. María Dolores Roldán Ruiz. (Universidad de Córdoba). 01/09/2022-31/08/2025. 157.300 €.
- Proyecto.** Análisis ómico de nuevas estirpes bacterianas degradadoras de plásticos utilizados en la industria agroalimentaria. Fundación Torres Gutiérrez. Víctor Manuel Luque Almagro. (Universidad de Córdoba). 01/01/2022-31/12/2024. 40.700 €.
- Proyecto.** Cianuro, arsénico y metales: Biorremediación de residuos de la minería y la industria joyera mediante bacterias (P18-RT-3048). Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad (Junta de Andalucía). Conrado Moreno Vivían. (Universidad de Córdoba). 01/01/2020-31/12/2023. 116.311 €.
- Proyecto.** Nuevas herramientas biotecnológicas para la biodegradación de plásticos sintéticos obtenidas mediante evolución adaptativa artificial. Junta de Andalucía. Conrado Moreno Vivían. (Universidad de Córdoba). 01/01/2022-31/12/2022. 45.500 €.
- Proyecto.** Isolation and characterization of new bacterial strains able to degrade plastics used in agroalimentary industry. Fundación Torres Gutiérrez. Víctor Manuel Luque Almagro. (Universidad de Córdoba). 01/01/2021-31/12/2022. 29.300 €.
- Proyecto.** Explorando más allá de las aproximaciones ómicas aplicadas a la eliminación por bacterias de cianuro y otros compuestos nitrogenados presentes en residuos líquidos industriales (BIO2018-099573-B-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. María Dolores Roldán Ruiz. (Universidad de Córdoba). 01/01/2019-31/12/2021. 121.000 €.
- Proyecto.** Study of the microbiome of metal-polluted soils. Biodiversity and environmental implications. Fundación Torres Gutiérrez. Víctor Manuel Luque Almagro. (Universidad de Córdoba). 01/01/2019-31/12/2020. 12.000 €.
- Proyecto.** Análisis masivo de la degradación de cianuro y otros contaminantes nitrogenados mediante técnicas ómicas. Ministerio de Economía y Competitividad. Conrado Moreno Vivían. (Universidad de Córdoba). 01/01/2016-31/12/2018. 193.600 €.
- Proyecto.** CVI-7560, Tratamiento de residuos cianurados industriales por bacterias. Junta de Andalucía. Conrado Moreno Vivían. (Universidad de Córdoba). 01/03/2013-29/02/2016. 175.122 €. Otros.
- Proyecto.** BIO2011-30026-C02-02, Análisis proteómico y genómico de la degradación de cianuro y otros contaminantes nitrogenados. Ministerio de Ciencia e Innovación. M^a Dolores Roldán Ruiz. (Universidad de Córdoba). 01/01/2012-31/12/2014. 217.800 €. Otros.
- Proyecto.** PET2008_0048, Tratamiento de residuos industriales cianurados en reactores con cultivos bacterianos. Optimización, seguimiento y aplicaciones del proceso.. Ministerio de Ciencia e Innovación. Conrado Moreno Vivían. (Universidad de Córdoba). 01/10/2009-31/03/2012. 175.450 €. Otros.

- 12 Proyecto.** BIO2008-04542-C02-01, Degradación bacteriana de cianuros y compuestos nitrogenados tóxicos. Aplicaciones biotecnológicas.. Ministerio de Ciencia e Innovación. Conrado Moreno Vivíán. (Universidad de Córdoba). 01/01/2009-31/12/2011. 284.350 €. Otros.
- 13 Proyecto.** CVI-01728, Biorremediación de cianuros industriales. Junta de Andalucía. Francisco Castillo Rodríguez. (Universidad de Córdoba). 01/05/2007-30/04/2010. 150.000 €. Otros.
- 14 Proyecto.** BBD5230191, Bacterial transport and transformation of nitrate and nitrite in the nitrogen cycle. Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC). David J. Richardson. (University of East Anglia). 01/05/2005-30/04/2007. Otros.
- 15 Proyecto.** BMC2002-04126-C03-03, Bases moleculares del metabolismo del nitrato y compuestos nitrogenados en bacterias. Aspectos medioambientales.. Ministerio de Ciencia y Tecnología (cofinanciación con FEDER). Conrado Moreno Vivíán. (Universidad de Córdoba). 01/12/2002-30/04/2005. 148.300 €. Otros.
- 16 Proyecto.** PB98-1022-C02-01, Biología molecular de la reducción del nitrógeno inorgánico en bacterias. Ministerio de Educación y Cultura. Conrado Moreno Vivíán. (Universidad de Córdoba). 01/11/1999-31/10/2002. 114.192 €. Otros.
- 17 Proyecto.** 1FD97-0653, Nuevos métodos de apoyo a la industria joyera basados en tecnología punta: parque temático de Córdoba. Ministerio de Educación y Ciencia. M^a Dolores Luque de Castro. (Universidad de Córdoba). 01/01/1999-31/12/2001. 282.223 €. Otros.

1.1.2. Contratos

- 1 Contrato.** Biorremediación de suelos contaminados con bifenilos MAGTEL ENERGÍAS RENOVABLES SL. M^a Dolores Roldán Ruiz. (Universidad de Córdoba). 01/07/2013-01/07/2014.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Dolores Roldán M.; Olaya A.; Sáez LP.; Cabello P.; Luque-Almagro VM.; Moreno-Vivíán C. 2021. Bioremediation of cyanide-containing wastes: the potential of systems and synthetic biology for cleaning up the toxic leftovers from mining. EMBO Reports. 20, pp.e53720. JCR (8.8).
<https://doi.org/10.15252/embr.202153720>
- 2 Artículo científico.** Olaya A.; Hidalgo-Carrillo J.; Luque-Almagro VM.; Fuentes-Almagro C.; Urbano FJ.; Moreno-Vivíán C.; Richardson DJ.; Dolores Roldán M. 2021. Effect of pH on the denitrification proteome of the soil bacterium *Paracoccus denitrificans* PD1222. Scientific Reports. 11, pp.17276. JCR (4.37).
- 3 Artículo científico.** (1/28) Luque-Almagro, V.M.; Acera, F.; Igeño, M.I.; et al; Blasco, R. 2013. Draft whole genome sequence of the cyanide-degrading bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Environmental Microbiology. Wiley-Blackwell. 15-1, pp.253-270. ISSN 1462-2912. JCR (6.24).
<https://doi.org/10.1111/j.1462-2920.2012.02875.x>
- 4 Artículo científico.** (1/6) Victor M. Luque Almagro; Verity J. Lyall; Stuart J. Ferguson; M. Dolores Roldán Ruiz; David J. Richardson; Andrew J. Gates. 2013. Nitrogen oxyanion dependent dissociation of a two-component complex that regulates bacterial nitrate assimilation. Journal of Biological Chemistry. American Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB). 288-41, pp.29692-29702. ISSN 0021-9258. JCR (4,600).
<https://doi.org/10.1074/jbc.M113.459032>

- 5 **Artículo científico.** Estepa-Pedregosa, J.; (2/8) Luque-Almagro, V.M.; Manso-Cobos, I.; Escribano-Fernández, M.P.; Martínez-luque, M.; Castillo, F.; Moreno-Vivián, C.; Roldán, M.D.2012. The nit1C gene cluster of *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 involved in assimilation of nitriles is essential for growth on cyanide. *Environmental Microbiology Reports*. 4-3, pp.326-334. ISSN 1758-2229. SCOPUS (1). JCR (2,708).
<https://doi.org/10.1111/j.1758-2229.2012.00337.x>
- 6 **Artículo científico.** Gates, A.J.; (2/6) Luque-Almagro, V.M.; Goddard, A.D.; Ferguson, S.J.; Roldán-Ruiz, M.D.; Richardson, D.J.2011. A composite biochemical system for bacterial nitrate and nitrite assimilation as exemplified by *Paracoccus denitrificans*. *Biochemical Journal*. PORTLAND PRESS LTD. 435, pp.743-753. ISSN 0264-6021. SCOPUS (12). JCR (4.897).
<https://doi.org/10.1042/BJ20101920>
- 7 **Artículo científico.** (1/8) Luque-Almagro, V.M.; Merchán, F.; Blasco, R.; Igeño, M.I.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.; Roldán, M.D.2011. Cyanide degradation by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 involves a malate:quinone oxidoreductase and an associated cyanide-electron transfer chain. *Microbiology. SOC. GENERAL MICROBIOLOGY*. 157, pp.739-746. ISSN 1350-0872. SCOPUS (4). JCR (3.061).
<https://doi.org/10.1099/mic.0.045286-0>
- 8 **Artículo científico.** (1/8) Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Sáez, L.P.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.; Roldán, M.D.; Blasco, R.2008. Characterization of the *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 cyanase, an enzyme that is not essential for cyanide assimilation. *Applied and Environmental Microbiology*. AMER. SOC. MICROBIOLOGY. 74-20, pp.6280-6288. ISSN 0099-2240. SCOPUS (9). JCR (3.801), JCR (3.801).
<https://doi.org/10.1128/AEM.00916-08>
- 9 **Artículo científico.** (1/7) Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Roldán, M.D.; Moreno-Vivián, C.; Martínez-Luque, M.; Blasco, R.; Castillo, F.2007. The cyanotrophic bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 responds to cyanide by defense mechanisms against iron deprivation, oxidative damage and nitrogen stress. *Environmental Microbiology*. Wiley. 9-6, pp.1541-1549. ISSN 1462-2920. SCOPUS (11). JCR (4.929).
<https://doi.org/10.1111/j.1462-2920.2007.01274.x>
- 10 **Artículo científico.** (1/8) Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián, C.; Roldán, M.D.; García-Gil, J.; Castillo, F.; Blasco, R.2005. Bacterial degradation of cyanide and its metal complexes under alkaline conditions. *Applied and Environmental Microbiology*. AMER. SOC. MICROBIOLOGY. 71-2, pp.940-947. ISSN 0099-2240. SCOPUS (39). JCR (3.818), JCR (3.818).
<https://doi.org/10.1128/AEM.71.2.940-947.2005>
- 11 **Artículo científico.** Sáez LP; Rodríguez-Caballero G; Olaya-Abril A; Cabello P; Moreno-Vivián C; Roldán MD; Luque-Almagro VM. 2024. Genomic insights into cyanide biodegradation in the *Pseudomonas* genus. *International Journal of Molecular Sciences*. MDPI. 25-4456, pp.1-23.
- 12 **Artículo científico.** Alvarado-López MJ.; Garrido-Hoyos S.; Raynal -Gutierrez M.; El-Kassis EG.; (5/6) Luque-Almagro VM.; Rosano-Ortega G.2023. Cyanide Biodegradation by a Native Bacterial Consortium and Its Potential for Goldmine Tailing Biotreatment. *Water*. MDPI. 15-8, pp.1595. JCR (6.208).
<https://doi.org/10.3390/w15081595>
- 13 **Artículo científico.** Biello K.; Lucena C.; López-Tenllado FJ.; et al; Olaya-Abril A.; (8/11) Luque-Almagro VM.2023. Holistic view of biological nitrogen fixation and phosphorus mobilization in *Azotobacter chroococcum* NCIMB 8003. *Frontiers in Microbiology*. 14, pp.1129721. JCR (6.208).
<https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1129721>

- 14 Artículo científico.** Biello K.; Cabello P.; Rodríguez-Caballero G.; Sáez LP.; (5/8) Luque-Almagro VM.; Dolores Roldán M.; Olaya-Abril A.; Moreno-Vivián C.2023. Proteomic Analysis of Arsenic Resistance during Cyanide Assimilation by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT 5344. International Journal of Molecular Sciences. MDPI. 24-8, pp.7232. JCR (6.208).
<https://doi.org/10.3390/ijms24087232>
- 15 Artículo científico.** Biello K.; Olaya-Abril A.; Cabello P.; Rodríguez-Caballero G.; Sáez LP.; Moreno-Vivián C.; (7/8) Luque-Almagro VM. (AC); Dolores Roldán M.2023. Quantitative Proteomic Analysis of Cyanide and Mercury Detoxification by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT 5344. Microbiology Spectrum. ASM. 11-4. JCR (6.208).
<https://doi.org/10.1128/spectrum.00553-23>
- 16 Artículo científico.** Olaya-Abril A.; Luque-Almagro VM.; Hidalgo-Carrillo J.; Chicano-Gálvez E.; Urbano FJ.; Moreno-Vivián C.; Richardson DJ.; Dolores Roldán M.2022. The NtrYX two-component system of *Paracoccus denitrificans* is required for the maintenance of cellular iron homeostasis and for a complete denitrification under iron-limited conditions. International Journal of Molecular Sciences. MDPI. 23-16, pp.9172. JCR (6.208).
<https://doi.org/10.3390/ijms23169172>
- 17 Artículo científico.** Pérez MD; Olaya-Abril A; Cabello P; Sáez LP; Roldán MD; Moreno-Vivián C; Luque-Almagro VM. 2021. Alternative Pathway for 3-Cyanoalanine Assimilation in *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 under Noncyanotrophic Conditions. Microbiology Spectrum. American Society for Microbiology. 9-e00777-21, pp.1-16.
- 18 Artículo científico.** Olaya A.; Pérez MD.; Cabello P.; Martignetti D.; Sáez LP.; Luque-Almagro VM.; Moreno-Vivián C.; Dolores Roldán M.2020. Role of the dihydrodipicolinate synthase DapA1 on iron homeostasis during cyanide assimilation by the alkaliphilic bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Frontiers in Microbiology. 11, pp.28. JCR (4.236).
<https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.00028>
- 19 Artículo científico.** Pinchbeck BJ.; Soriano-Laguna MJ.; Sullivan MJ.; et al; Gates AJ.2019. A dual functional redox enzyme maturation protein for respiratory and assimilatory nitrate reductases in bacteria. Molecular Microbiology. 111-6, pp.1592-1603. JCR (3.418).
<https://doi.org/10.1111/mmi.14239>
- 20 Artículo científico.** Sáez LP.; Cabello P.; Ibáñez MI.; Luque-Almagro VM.; Dolores Roldán M.; Moreno-Vivián C.2019. Cyanate assimilation by the alkaliphilic cyanide-degrading bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344: mutational analysis of the cyn gene cluster. International Journal of Molecular Sciences. MDPI. 20-12, pp.E3008. JCR (4.556).
<https://doi.org/10.3390/ijms20123008>
- 21 Artículo científico.** Olaya A.; Luque-Almagro VM.; Pérez MD.; et al; Dolores Roldán M.2019. Putative small RNAs controlling detoxification of industrial cyanide-containing wastewater by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. PLOS One. 14-2, pp.e0212032. JCR (2.740).
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0212032>
- 22 Artículo científico.** Cabello P.; Luque-Almagro VM.; Olaya A.; Sáez LP.; Moreno-Vivián C.; Dolores Roldán M.2018. Assimilation of cyanide and cyano-derivatives by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344: from omic approaches to biotechnological applications. FEMS Microbiology Letters. Oxford. 365, pp.fny032. JCR (1.994).
<https://doi.org/10.1093/femsle/fny032>
- 23 Artículo científico.** Luque-Almagro VM.; Cabello P.; Sáez LP.; Olaya A.; Moreno-Vivián C.; Dolores Roldán M.2018. Exploring anaerobic environments for cyanide and cyano-derivatives microbial degradation. Applied Microbiology and Biotechnology. Springer. JCR (3.670).
<https://doi.org/10.1007/s00253-017-8678-6>

- 24 **Artículo científico.** Olaya A.; Hidalgo-Carrillo J.; Luque-Almagro VM.; Fuentes-Almagro C.; Urbano FJ.; Moreno-Vivián C.; Richardson DJ.; Dolores Roldán M.2018. Exploring the denitrification proteome of *Paracoccus denitrificans* PD1222. *Frontiers in Microbiology*. 9, pp.1137. JCR (4.259).
<https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.01137>
- 25 **Artículo científico.** Olaya-Abril A.; Luque-Almagro VM.; Manso I.; Gates AJ.; Moreno-Vivián C.; Richardson DJ.; Dolores Roldán M.2018. Poly(3-hydroxybutyrate) hyper production by a global nitrogen regulator NtrB mutant strain of *Paracoccus denitrificans* PD1222. *FEMS Microbiology Letters*. Oxford. 365, pp.fnx251. JCR (1.994).
<https://doi.org/10.1093/femsle/fnx251>
- 26 **Artículo científico.** Rafael Blanco-Moreno; Lara P. Sáez; Victor M. Luque-Almagro; M. Dolores Roldán; Conrado Moreno-Vivirán. 2017. Isolation of bacterial strains able to degrade biphenyl, diphenyl ether and the heat transfer fluid used in thermo-solar plants. *New Biotechnology*. Elsevier. 35, pp.35-41. JCR (3.733).
<https://doi.org/10.1016/j.nbt.2016.11.003>
- 27 **Artículo científico.** Ibáñez MI.; Cabello P.; Luque-Almagro VM.; et al; Dolores Roldán M.2017. Quantitative proteomic analysis of *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 in response to industrial cyanide-containing wastewaters using Liquid Chromatography-Mass Spectrometry/Mass Spectrometry (LC-MS/MS). *Plos One*. 12-3, pp.e0172908. JCR (2.776).
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0172908>
- 28 **Artículo científico.** Goddard AD.; Bali S.; Mavridou DA.; et al; Ferguson SJ.2017. The *Paracoccus denitrificans* NarK-like nitrate and nitrite transporters-probing nitrate uptake and nitrate/nitrite exchange mechanisms. *Molecular Microbiology*. Wiley-Blackwell. 103-1, pp.117-133. JCR (3.816).
<https://doi.org/10.1111/mmi.13546>
- 29 **Artículo científico.** Luque-Almagro VM.; Manso I.; Sullivan MJ.; et al; Dolores Roldán M.2017. Transcriptional and translational adaptation to aerobic nitrate anabolism in the denitrifier *Paracoccus denitrificans*. *Biochemical Journal*. Portland Press. 474-11, pp.1769-1787. JCR (3.857).
<https://doi.org/10.1042/BCJ20170115>
- 30 **Artículo científico.** Wibberg D.; Bremges A.; Dammann-Kalinowski T.; et al; Schlüter A.2016. Finished genome sequence and methylome of the cyanide-degrading *Pseudomonas pseudoalcaligenes* strain CECT5344 as resolved by single-molecule real-time sequencing. *Journal of Biotechnology*. Elsevier. 232, pp.61-68. JCR (2.599).
<https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2016.04.008>
- 31 **Artículo científico.** (1/7) Víctor Manuel Luque Almagro; María de la Paz Escribano Fernández; Isabel Manso Cobos; Lara Paloma Sáez Melero; Purificación Cabello; Conrado Moreno Vivirán; María Dolores Roldán Ruíz. 2015. DNA microarray analysis of the cyanotroph *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 in response to nitrogen starvation, cyanide and a jewelry wastewater. *Journal of Biotechnology*. 214, pp.171-181. JCR (2.667).
<https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2015.09.032>
- 32 **Artículo científico.** Isabel Manso Cobos; María Isabel Ibáñez García; Fernando de la Peña Moreno; et al; Conrado Moreno Vivirán; (5/9) Víctor Manuel Luque Almagro. 2015. *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344, a cyanide-degrading bacterium with by-product (polyhydroxyalkanoates) formation capacity. *Microbial Cell Factories*. 14-77. JCR (3.744).
<https://doi.org/10.1186/s12934-015-0267-8>
- 33 **Artículo científico.** Wibberg D; (2/21) Luque-Almagro VM; Igeño MI; et al; Schlüter A. 2014. Complete genome sequence of the cyanide-degrading bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. *Journal of Biotechnology*. Elsevier. 175, pp.67-68. ISSN 0168-1656. JCR (2.871).
<https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2014.02.004>

- 34 Artículo científico.** (1/6) Luque-Almagro, V.M.; Blasco, R.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.; Roldán, M.D.2011. Bacterial cyanide degradation is under review: *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344, a case of an alkaliphilic cyanotroph. *Biochemical Society Transactions. PORTLAND PRESS LTD.* 39, pp.269-274. ISSN 0300-5127. SCOPUS (5). JCR (3,711).
<https://doi.org/10.1042/BST0390269>
- 35 Artículo científico.** (1/6) Luque-Almagro, V.M.; Gates, A.J.; Moreno-Vivián, C.; Ferguson, S.J.; Richardson, D.J.; Roldán, M.D.2011. Bacterial nitrate assimilation: gene distribution and regulation. *Biochemical Society Transactions. PORTLAND PRESS LTD.* 39, pp.1838-1843. ISSN 0300-5127. SCOPUS (10). JCR (3,711).
<https://doi.org/10.1042/BST20110688>
- 36 Artículo científico.** Huertas, M.J.; Sáez, L.P.; Roldán, M.D.; et al; García-García, I.; (4/9) Luque-Almagro, V.M.2010. Alkaline cyanide degradation in batch reactors by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Influence of pH control. *Journal of Hazardous Materials. ELSEVIER SCIENCE BV.* 179, pp.72-78. ISSN 0304-3894. SCOPUS (20). JCR (3.723).
<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2010.02.059>
- 37 Artículo científico.** Huertas, M.J.; (2/7) Luque-Almagro, V.M.; Martínez-Luque, M.; Blasco, R.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.; Roldán, M.D.2006. Cyanide metabolism of *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344: role of siderophores. *Biochemical Society Transactions. PORTLAND PRESS LTD.* 34-1, pp.152-155. ISSN 0300-5127. SCOPUS (19). JCR (2.962).
<https://doi.org/10.1042/BST0340152>
- 38 Artículo científico.** (1/7) Luque-Almagro, V.M.; Blasco, R.; Saez, L.P.; Roldán, M.D.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.; Martínez-Luque, M.2006. Interactions between nitrate assimilation and 2,4-dinitrophenol cometabolism in *Rhodobacter capsulatus* E1F1. *Current Microbiology. SPRINGER.* 53-1, pp.37-42. ISSN 0343-8651. SCOPUS (5). JCR (1.007).
<https://doi.org/10.1007/s00284-005-0185-9>
- 39 Artículo científico.** (1/7) Luque-Almagro, V.M.; Blasco, R.; Huertas, M.J.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.; Roldán, M.D.2005. Alkaline cyanide biodegradation by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. *Biochemical Society Transactions. PORTLAND PRESS LTD.* 33-PT, pp.168-169. ISSN 0300-5127. SCOPUS (14). JCR (3.099).
<https://doi.org/10.1042/BST0330168>
- 40 Artículo científico.** (1/4) Luque-Almagro, V.M.; Blasco, R.; Fernández-Romero, J.M.; Luque De Castro, M.D.2003. Flow-injection spectrophotometric determination of cyanate in bioremediation processes by use of immobilised inducible cyanase. *Analytical and Bioanalytical Chemistry. SPRINGER HEIDELBERG.* 377-6, pp.1071-1078. ISSN 1618-2642. JCR (1.715).
<https://doi.org/10.1007/s00216-003-2152-2>
- 41 Revisión bibliográfica.** Olaya-Abril A; Biello K; Rodríguez-Caballero G; Cabello P; Sáez LP; Moreno-Vivián C; Luque-Almagro VM; MD Roldán. 2024. Bacterial tolerance and detoxification of cyanide, arsenic and heavy metals: holistic approaches applied to bioremediation of industrial complexes wastes. *Microbial Biotechnology. Wiley.* 17-e14399, pp.1-22.
- 42 Revisión bibliográfica.** Víctor Manuel Luque Almagro; Conrado Moreno Vivían; María Dolores Roldán Ruíz. 2016. Biodegradation of cyanide wastes from mining and jewelry industries. *Current Opinion in Biotechnology.* 38, pp.1-5. JCR (9.294).
<https://doi.org/10.1016/j.copbio.2015.12.004>

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

- 1 Bacteria degradadora de HTF Reg 13/05/2016
- 2 **Patente de invención.** Nuevo procedimiento para la degradación bacteriana de cianuro y/o sus complejos metálicos a pH alcalino, nueva cepa bacteriana empleada en dicho procedimiento y aplicaciones del mismo (nº2190338) Reg 27/04/2001 Conc 16/07/2003. Patente Española.

Actividad de carácter profesional

- 1 **Profesor Titular de Universidad:** Universidad de Córdoba. 2019- actual. Tiempo completo.

Explicación narrativa de la aportación

Funciones desempeñadas

Docencia en el área de Bioquímica y Biología Molecular. Investigación sobre bioquímica de la biodegradación de compuestos tóxicos mediante la utilización de bacterias.

- 2 **Profesor Contratado Doctor:** Universidad de Córdoba. 24/06/2016.
- 3 **Profesor Ayudante Doctor:** Universidad de Córdoba. 29/04/2016. (1 mes - 26 días). Contrato laboral temporal.
- 4 **Titulado superior:** Universidad de Córdoba. 01/12/2015. (4 meses - 28 días). Contratado postdoctoral.
- 5 **Becario Postdoctoral del Ministerio Educación y Ciencia:** University of East Anglia. 01/05/2005. (2 años). Becario/a (pre o posdoctoral, otros).
- 6 **Becario predoctoral asociado a proyecto:** Universidad de Córdoba. 01/11/1999. (2 meses). Becario/a (pre o posdoctoral, otros).

1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. Estancias

- 1 **Estancia:** University of East Anglia. (Reino Unido). 02/02/2013-02/03/2013.
- 2 **Estancia:** Universität für Bielefeld. (Alemania). 23/08/2009-06/09/2009.
- 3 **Estancia:** University of East Anglia. (Reino Unido). 01/05/2005-30/04/2007.
- 4 **Estancia:** Universität für Bielefeld. (Alemania). 01/08/2002-01/11/2002.

3. LIDERAZGO

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 **Tesis Doctoral:** TESIS: Identificación, caracterización de pequeños RNAs y dianas implicadas en la degradación de residuos cianurados de la joyería por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Universidad de Córdoba. 31/05/2024. Sobresaliente Cum laude.
- 2 **Tesis Doctoral:** TESIS: Biorremediación de residuos industriales cianurados de la joyería por la bacteria alcalófila *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Universidad de Córdoba. 29/03/2019. Sobresaliente Cum laude.
- 3 **Tesis Doctoral:** TESIS: Análisis transcriptómico y proteómico de *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 en respuesta a cianuro. Universidad de Córdoba. 07/07/2016. Sobresaliente Cum laude.
- 4 **Tesis Doctoral:** TESIS: Degradación bacteriana de cianuro y compuestos nitrogenados tóxicos. Universidad de Córdoba. 19/05/2016. Sobresaliente Cum laude.