

Fecha del CVA	31/03/2025
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	ELOÍSA PAJUELO DOMÍNGUEZ
--------------------	--------------------------

A.1. Situación profesional actual

Categoría profesional	CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	12-05-2021
-----------------------	----------------------------	--------------	------------

A.2. Formación académica

Doctorado	Universidad	Año
DOCTORADO EN QUÍMICA	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	1993
LICENCIATURA EN QUÍMICA	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	1988

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- **Cinco sexenios** de investigación obtenidos hasta la fecha (último en 2022).
- **Investigadora principal en 17 proyectos** de investigación (Ministerio, Junta de Andalucía, FEDER, cooperación al desarrollo AECID, ayudas de la Universidad de Sevilla; investigadora principal de la parte española en proyectos hispano-marroquíes y en un proyecto europeo MISTRALS).
- **Proyectos de transferencia** con empresas: 3 como IP y 2 como investigadora.
- **Proyectos de divulgación** a la sociedad: 3.
- **Nueve tesis doctorales dirigidas** (2007, dos en 2011, 2015, 2016, tres en 2017, una en 2021).
- **98 artículos** en revistas indexadas. De ellos, 60 (60,61 %) están en Q1, 19 están en D1; 15 (15,15 %) están en D2, 15 (15,15 %) están en Q3 y 2 (2,04 %) en Q4.
- **26 capítulos de libro** (17 de ellos en inglés).
- El total de la producción científica cuenta con **3.773 citas** (fuente: Scopus).
- **Índice h: 31** (fuente Scopus).

PARTE B. OTROS INDICADORES Y FORMACIÓN

Becas recibidas: Beca colaboración (1987-88); Beca FPI (1988-1992), Beca EMBO para estancias cortas (1990); Beca Ministerio Dinamarca para extranjeros (1995-97), Beca UE (1998); Beca post-doctoral INIA (1999-2002), Beca post-doctoral Junta de Andalucía (2003), contrato “Ramón y Cajal” de la Junta de Andalucía (2004-2009).

Estancias en centros internacionales: Rothamsted Experimental Station (Reino Unido) (3 meses en 1990); Aarhus Science Park (Dinamarca) tres años (1995-1998).

B1. ADECUACIÓN A LOS PRINCIPIOS DORA: criterios cualitativos y basados en la calidad del contenido

Elementos que reflejen la calidad científica de la aportación

La calidad científica de las publicaciones se puede contrastar en el hecho de el 60% de las publicaciones están en Q1. Por otra parte, es importante destacar que se han iniciado nuevas líneas de investigación, financiadas con proyectos competitivos, y con colaboraciones en España y en el extranjero. Nuevas líneas: a) Búsqueda de entidades químicas alternativas en el contexto de la resistencia a antibióticos; b) Culturómica de la microbiota de plantas.

Buenas prácticas en el proceso científico

Se ha respetado en todo momento el criterio de Ciencia Abierta, publicando los resultados completos de los experimentos bien como material suplementario o en enlaces. Por otra parte, toda la investigación ha sido subvencionada con proyectos conseguidos en concursos competitivos o en proyectos de transferencia a empresas. Mantenemos relaciones a nivel internacional con grupos en Argentina (Dra. Elizabeth Agostini), Marruecos (Drs. Khalid Oufdou y Abdelkarim Filali-Maltouf), con Inglaterra (Dr. Kieron Edwards), con Portugal (Dra. Isabel Caçador y Dr. Bernardo Duarte).

Visibilidad y citación a nivel de artículo: número de citas de la producción científica

El total de la producción científica cuenta con 4.587 citas (fuente ResearchGate); 3.773 citas (fuente: Scopus).

Destacan varios artículos por el número de citas:

Krussel et al., 2002, Nature 420: 422–426. Nº de citas: 464.

Dary et al., 2010, Journal of Hazardous Materials 177 (1-3): 323-330. Nº de citas: 387.

Woperis et al., 2001, The Plant Journal, 23 (1): 97-114. Nº de citas: 233.
 Schauser et al., 1998, Molecular Genetics and Genomics, 259(4): 414 – 423. Nº de citas: 165.
 Carrasco et al., 2005, Soil Biology and Biochemistry, 37(6): 1131 – 1140. Nº de citas: 155.
 Pajuelo et al., 2008, Environmental Pollution, 154(2) : 203-211. Nº de citas: 118.

Impacto social y transferencia

- a) Contratos de personal con cargo a proyectos: se han contratado a 8 personas con cargos a diferentes proyectos de investigación (Dra. Ana María Torres García (3 contratos); Lda. Boucha Doukkali (4 contratos), Dra. Djamila Gamane; Dra. Inmaculada del Castillo).
- b) Igualdad de género: se han equiparado, cuando no priorizado, la contratación de mujeres científicas.
- c) Se han realizado cinco proyectos de transferencia con las empresas Fertiberia S.A. (2 proyectos, de los cuales soy IP), AGQ Labs (IP) y TimacAgro (2 proyectos, de los cuales soy investigadora). Estos contratos demuestran el compromiso social y de transferencia de la investigación.
- d) Se ha realizado un proyecto de Extensión Universitaria (“Investigando Juntos”) conjuntamente con profesores y alumnos de secundaria para dar a conocer nuestras investigaciones y fomentar vocaciones
- e) Se han realizado dos proyectos de divulgación científica “Con ciencia y arte: Cuentos para concienciarte de la importancia social de la divulgación científica”, elaborando cuentos para divulgar la investigación
- f) Divulgación en RRSS: <http://grupo.us.es/fitomicrobiomas/>; @EloisaPaju40102; Telegram; LinkedIn.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

- 1. Raklami A, OufdouK, TahiriA, Mateos-NaranjoE, Navarro-TorreS, Rodríguez-LlorenteID, MeddichA, Redondo-GómezS, Pajuelo E.** (2109) Safe Cultivation of *Medicago sativa* in Metal-Polluted Soils from Semi-Arid Regions Assisted by Heat-and Metallo-Resistant PGPR. Microorganisms, 2019, 7, 212; doi:10.3390/microorganisms7070212. IF: 4,167; **Q2** en Microbiology.
- 2. Navarro-Torre, S.; Rodríguez-Llorente, I.D.; Doukkali, B.; Caviedes, M.A.; Pajuelo, E.** (2019) Competition for alfalfa nodulation under metal stress by the metal-tolerant strain *Ochrobactrum cytisi* Azn6.2. Ann. Appl. Biol., 2019, DOI: 10.1111/aab.12528. IF: 2,046; **Q1** en Agronomy and Crop Sciences.
- 3. Mesa-Marín, J.; Barcia-Piedras, J.; Mateos-Naranjo, E.; Cox, L.; Real, M.; Perez-Romero, J.A.; Navarro-Torre, S.; Rodríguez-Llorente, I.D.; Pajuelo, E.; Parra, R.; Redondo-Gómez, S.** (2019) Soil phenanthrene phytoremediation capacity in bacteria-assisted *Spartinadensiflora*. Ecotoxicol Environ Saf. 2019, 182:109382. doi: 10.1016/j.ecoenv.2019.109382. IF: 4,517; **Q1** en Public Health, Environmental y Pollution.
- 4. Hakkou K., Molina I., Rangel C., Suárez-Cruz A., Pajuelo E., Bueno M.** (2019) Synthesis of novel (bio) degradable linear azo polymers conjugated with olsalazine. Polymer Degradation and Stability, 2019, 167, 302-312. IF: 3,780. **Q1**.
- 5. Navarro-Torre, S.; Carro, L.; Rodríguez-Llorente, I.D., Pajuelo, E.; Caviedes, M.A.; Igual, M.J.; Klenk, H.P.; Montero-Calasanz, M.C.** (2019). *Halomonas radicis* sp. nov. isolated from *Arthrocnemum macrostachyum* growing in the Odiel marshes (Spain) and emended descriptions of *Halomonas xinjiangensis* and *Halomonas zincidurans*. IJSEM, 70, 220-227. IF: 1,83, **Q3**.
- 6. Perez-Palacios P., Funes-Pinter I., Elizabeth A., Ibañez S., Talano M., Humphry M., Edwards, K., Rodríguez-Llorente I.D., Caviedes M.A., Pajuelo E.** (2019) Targeting Acr3 from *Ensifer medicae* to the plasma membrane or to the tonoplast of tobacco hairy roots allows arsenic extrusion or improved accumulation. Effect of *acr3* expression on the root transcriptome. Metallomics, doi: 10.1039/C9MT00191C. IF: 3,567; **Q2**.
- 7. Mesa-Marín J., Perez-Romero J.A., Mateos Naranjo E., Bernabeu-Meana M., Pajuelo E., Rodríguez-Llorente I.D., Redondo-Gómez S.** (2019). Effect of Plant Growth-Promoting Rhizobacteria on *Salicornia ramosissima* Seed Germination under Salinity, CO₂ and Temperature Stress. Agronomy 9(10):655. DOI: 10.3390/agronomy9100655. **Q1**.
- 8. Mesa-Marín J., Redondo-Gómez S., Rodríguez-Llorente I.D., Pajuelo E., Mateos-Naranjo E.** (2020) Microbial strategies in non-target invasive *Spartina densiflora* for heavy metal clean up in polluted saltmarshes. Estuar. Coastal Shelf Sci. 238:106730. DOI: 10.1016/j.ecss.2020.106730. IF: 2,611, **Q1**.
- 9. Rodríguez-Llorente I.D. et al.** (2020) The ACC-Deaminase Producing Bacterium *Variovorax* sp. CT7.15 as a Tool for Improving *Calicotome villosa* Nodulation and Growth in Arid Regions of Tunisia. Microorganisms, DOI: 10.3390/microorganisms8040541, IF: 4,167, **Q2**.
- 10. Navarro-Torre S., Carro L., Rodríguez-Llorente I.D., Pajuelo E., Caviedes M.A., Igual J.M., Klenk H.-P., Montero-Calasanz M.C.** (2020) *Pseudalteromonas rhizosphaerae* sp. nov., a novel plant growth-promoting bacterium with potential use in phytoremediation. Int. J. Syst. Evol. Microbiol.. IF: 1,83, **Q3**.

11. Mateos-Naranjo E., López-Jurado J., Redondo-Gómez S., Perez-Romero J.A., R. Glick B., Rodríguez-Llorente I.D., Pajuelo E., Echegoyan A., Mesa-Marín J. (2020). Uncovering PGPB *Vibrio spartinae* inoculation-triggered physiological mechanisms involved in the tolerance of *Halimione portulacoides* to NaCl excess. Plant Physiol. Biochem., 154: 151-159. IF:3,404; Q1.
12. López-de-la-Cruz J., Pérez-Aranda M., Alcudia A., Begines B., Caraballo T., Pajuelo E., Ginel P.J. (2020) Dynamics and numerical simulations to predict empirical antibiotic treatment of multi-resistant *Pseudomonas aeruginosa* infection. Comm. Nonlinear Sci. Num. Simul., 91:105418. DOI: 10.1016/j.cnsns.2020.105418. IF: 4,115; Q1.
13. Mesa-Marín J., Perez-Romero J.A., Pajuelo E., Rodríguez-Llorente I.D., Mateos-Naranjo E.(2020) Impact of Plant Growth Promoting Bacteria on *Salicornia ramosissima* Ecophysiology and Heavy Metal Phytoremediation Capacity in Estuarine Soils. Front. Microbiol.11:553018. DOI: 10.3389/fmicb.2020.553018. IF: 4,235; Q2.
14. Raklami A., Abdel-Ilah T., Bechtaoui N., El Gharmali A., Pajuelo E., Baslam M., Meddich A., Oufdou K. (2021). Restoring the plant productivity of heavy metal-contaminated soil using phosphate sludge, marble waste, and beneficial microorganisms. J. Environ. Sci., 99:210-221. IF: 4,302; Q2.
15. Pajuelo E., Arjona S., Rodríguez-Llorente I.D., Mateos-Naranjo E., Redondo-Gómez S., Merchán F., Navarro-Torre S. (2021). Coastal Ecosystems as Sources of Biofertilizers in Agriculture: From Genomics to Application in an Urban Orchard. Front. Mar. Sci. 8:685076. doi: 10.3389/fmars.2021.685076. IF: 5,247; Q1, D1.
16. Sánchez, A., Carrasco, C.J., Montilla, F., Álvarez, E., Galindo, A., Pérez-Aranda, M., Pajuelo, E., Alcudia, A. (2022). Antimicrobial properties of amino-acid-derived N-heterocyclic carbene silver complexes. Pharmaceutics, 14 (4), 748. Doi: 10.3390/pharmaceutics14040748. IF: 6,525, Q1.
17. Merinero, M., Alcudia, A., Begines, B., Martínez, G., Martín-Valero, M.J., Pérez-Romero, J.A., Mateos-Naranjo, E., Redondo-Gómez, S., Navarro-Torre, S., Torres, Y., Merchán, F., Rodríguez-Llorente, I.D., Pajuelo, E. (2022). Assessing the biofortification of wheat plants by combining a Plant Growth-Promoting Rhizobacterium (PGPR) and polymeric Fe-nanoparticles: allies or enemies? Agronomy, 12 (1), 228. Doi: 10.3390/agronomy12010228.
18. Raklami, A., Meddich, A., Pajuelo, E., Marschner, B., Heinze, S., Oufdou, K. (2022) Combined application of marble waste and beneficial microorganisms: toward a cost-effective approach for restoration of heavy metals contaminated sites. Environmental Science and Pollution Research, 29 (30), 45683 – 45697. Doi: 10.1007/s11356-022-19149-32022. Q2.
19. Alcudia, A., Begines, B., Rodríguez-Lejárraga, P., Greyer, V., Godinho, V.C.F., Pajuelo, E., Torres, Y. (2022). Development of porous silver nanoparticle/polycaprolactone/polyvinyl alcohol coatings for prophylaxis in titanium interconnected samples for dental implants. Colloid and Interface Science Communications, 48, 100621. Doi : 10.1016/j.colcom.2022.100621. Q1.
20. Carrasco, C.J., Montilla, F., Álvarez-González, E., Galindo, A., Pérez-Aranda, M., Pajuelo, E., Alcudia, A. (2022). Homochiral imidazolium-based dicarboxylate silver(I) compounds: synthesis, characterisation and antimicrobial properties. Dalton Transactions, 51 (13): 5061 – 5071. Doi : 10.1039/d1dt04213k2022. Q1.
21. Flores-Duarte, N.J., Pérez-Pérez, J., Navarro-Torre, S., Naranjo, E., Redondo-Gómez, S., Pajuelo, E., Rodríguez-Llorente, I.D. (2022). Improved *Medicago sativa* Nodulation under Stress Assisted by *Variovorax* sp. Endophytes. Plants. 11. 1091. Doi: 10.3390/plants11081091. IF: 3,899; Q1.
22. Flores-Duarte, N.J., Mateos-Naranjo, E., Redondo-Gómez, S., Pajuelo, E., Rodríguez-Llorente, I.D., Navarro-Torre, S. (2022). Role of nodulation-enhancing Rhizobacteria in the promotion of *Medicago sativa* development in nutrient-poor soils. Plants, 11 (9): 1164. Doi: 10.3390/plants11091164. Q1.
23. Pérez-Aranda, M., Pajuelo, E., Navarro-Torre, S., Pérez-Palacios, P., Begines, B, Rodríguez-Llorente, I.D., Torres, Y., Alcudia, A. Antimicrobial and Antibiofilm Effect of 4,4'-Dihydroxy-azobenzene against Clinically Resistant Staphylococci. Antibiotics, 2022, 11(12), 1800. Doi: 10.3390/antibiotics11121800. Q1.
24. Flores-Duarte, N.J., Caballero-Delgado, S., Pajuelo, E., Mateos-Naranjo, E., Redondo-Gómez, S., Navarro-Torre, S., Rodríguez-Llorente, Ignacio D. Enhanced legume growth and adaptation to degraded estuarine soils using *Pseudomonas* sp. nodule endophytes. Frontiers in Microbiology, 2022, 13, 1005458. Doi : 10.3389/fmicb.2022.1005458. Q1
25. Redondo-Gómez, S., García-López, J.V., Mesa-Marín, J., pajuelo, E., Rodríguez-Llorente, I.D., Mateos-Naranjo, E. Synergistic Effect of Plant-Growth-Promoting Rhizobacteria Improves Strawberry Growth and Flowering with Soil Salinization and Increased Atmospheric CO2 Levels and Temperature Conditions. Agronomy, 2022, 12(9), 2082. Doi: 10.3390/agronomy12092082. Q1.
26. Ojeda, M.L., Nogales, F., Carreras, O., Díaz-Castro, J., Pajuelo, E., Gallego-López, M.C., Romero-Herrera, I., Begines, B., Moreno-Fernández, J., Díaz-Castro, J., Alcudia, A. Different Effects of Low Selenite and Selenium-Nanoparticle Supplementation on Adipose Tissue Function and Insulin Secretion in Adolescent Male Rats. Nutrients, 2022, 14(17), 3571. Doi: 10.3390/nu14173571. Q1.

27. Oufdou, K., Raklami, A., Pajuelo, E.; Bargaz, A., Khan, M.S., Bousserhine, N, Carrasco López J.A. Editorial: Rhizospheric Microbiota-Plant Interactions: A Bioremediation Strategy for Inorganic Pollutants. *Frontiers in Microbiology*, Manuscript ID: 1174634.
28. Flores-Duarte N.J., Pajuelo E., Mateos-Naranjo, E., Navarro-Torre, S., Rodríguez-Llorente, I.D., Redondo-Gómez, S.; Carrasco López, J.A. A Culturomics-Based Bacterial Synthetic Community for Improving Resilience towards Arsenic and Heavy Metals in the Nutraceutical Plant *Mesembryanthemum crystallinum*. *Int. J. Mol. Sci.*, 2023, 24(8), 7003. **Q1**.
29. Pajuelo, E.; Flores-Duarte, Noris J.; Navarro-Torre, Salvadora; Rodríguez-Llorente, Ignacio D.; Mateos-Naranjo, Enrique; Redondo-Gómez, Susana; Carrasco López, José A. Culturomics and Circular Agronomy: Two Sides of the Same Coin for the Design of a Tailored Biofertilizer for the Semi-Halophyte *Mesembryanthemum crystallinum*. *Plants* 2023, 12(13): 2545. **Q1**.
30. Ojeda, ML; Nogales, F; Carrasco López, JA; Gallego-López, MC; Carreras, O; Alcudia, A; Pajuelo, E. Microbiota-liver-bile salts axis, a novel mechanism involved in the contrasting effects of sodium selenite and selenium-nanoparticle supplementation on adipose tissue development in adolescent rats. *Antioxidants*, 2023, 12(5). Doi: 10.3390/antiox12051123.
31. Fátima Nogales, Eloísa Pajuelo, Inés Romero-Herrera, Olimpia Carreras, Francisco Merchán, José A. Carrasco López, and María Luisa Ojeda. Uncovering the role of selenite and SeNPs in adolescent rat adipose tissue beyond oxidative balance: Transcriptomic analysis. 2024. *Antioxidants*. 13(6), 750; <https://doi.org/10.3390/antiox13060750>.
32. Enrique Mateos-Naranjo, Jesús V. García-López, Noris J. Flores-Duarte, Elena Romano-Rodríguez, Ignacio D. Rodríguez-Llorente, Jesús A. Pérez-Romero, Eloísa Pajuelo, Susana Redondo-Gómez. Development of a PGPB-based biofertilizer to optimize strawberry cultivation in semiarid regions: Screening, validation and scaling up to commercial production. *Scientia Horticulturae*, 2025, 340, 113929. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2024.113929>.

CAPÍTULOS DE LIBRO (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

1. Mesa-Marín J, Mateos-Naranjo E, Rodríguez-Llorente ID, Pajuelo E, Redondo-Gómez S. 2019. Synergic Effects of Rhizobacteria: Increasing Use of Halophytes in a Changing World. En: *CAB International Halophytes and Climate Change: Adaptive Mechanisms and Potential Uses* (Hasanuzzaman, Shabala yFujita, Eds.), 240-254.
2. Pajuelo E., Rodríguez-Llorente I.D., Caviades M.A. 2019. Effect of arsenic on legumes: analysis in the model *Medicago truncatula*–*Ensifer* interaction. In book: *The Model Legume Medicago truncatula*, Frans De Bruijn, Ed. (pp.268-280). DOI: 10.1002/9781119409144.ch33
3. Rodríguez-Llorente ID, Pajuelo E, Navarro-Torre S, Mesa J, Caviades MA. 2020. Bacterial endophytes from halophytes: how do they help plants to alleviate salt stress? Springer.
4. Navarro-Torre S., Bessadok K., Flores-Duarte N.J., Rodríguez-Llorente I.D., Caviades M.A., Pajuelo E. 2020. Helping Legumes under Stress Situations: Inoculation with Beneficial Microorganisms. In book: *Legume Crops*. IntechOpen. DOI: 10.5772/intechopen.91857
5. Pérez Aranda, M., Alcudia Cruz, A., Begines, B., Pajuelo Dominguez, E., Rodriguez Llorente, I.D., et al. 2020. Looking for New Compounds to Battle Antibiotic Resistance: Optimization of Organic Solvents. En: *La Investigación de Hoy, el Futuro de Mañana*. Ed. 1. Valencia. 3ciencias. 182. Pp49-54. ISBN: 978-84-121459-2-2.
6. Pajuelo, E., Carrasco-López, J.A., Flores-Duarte, N.J., Rodríguez-Llorente, I.D., Mesa-Marín, J., Mateos-Naranjo, E., Redondo- Gómez, S., Navarro-Torre, S. (2022). Designing tailored bioinoculants for sustainable agrobiolgy in multi-stressed environments. En: Maheshwari, D.K., Ed.: *Sustainable Agrobiolgy: Design and Development of Microbial Consortium* by Springer Nature.

C.2. PROYECTOS (ÚLTIMOS 5 AÑOS).

1. **Proyecto PAIDI 2020.** Título: Valorización de la halófito de las costas andaluzas *Mesembryanthemum crystallinum* como fuente de productos de interés farmacéutico y nutracéutico. Del microbioma al metaboloma. Fitodesalinización asistida por microorganismos. (Referencia: P20_00682). IP: Eloísa Pajuelo Domínguez. Entidad financiadora y financiación: Junta de Andalucía / 80.000 €. Duración: 2021-2022.
2. **Proyecto FEDER 2020.** Título: Nanopartículas troyanas: Comida por fuera, veneno por dentro. (Referencia: US-1380878). IPs: Eloísa Pajuelo Domínguez y Ana Alcudia Cruz. Entidad financiadora y financiación: Junta de Andalucía / 58.200 €. Duración: 2021-2022.
3. **Proyecto Prueba de Concepto.** Prueba de concepto, con los usuarios finales, de una bioherramienta para la mejora de prácticas agrícolas intensivas (BIOFERSA) (PDC2021-120951-I00). IP: Susana Redondo Gómez y Enrique Mateos Naranjo.
4. **Proyecto Ministerio.** Restauración de ecosistemas mediterráneos y adaptación al cambio climático mediante estrategias emergentes de manejo del microbioma del suelo (PID2021-123097OA-I00) – IP: Miriam Muñoz Rojas.

5. Proyecto Ministerio. Análisis de la contribución de las bacterias endófitas a los mecanismos de tolerancia de las halófitas frente a la salinidad y el cambio climático (PID2021-124750NB-I00) – IP: Susana Redondo Gómez.

6. Proyecto Transición Ecológica. Desarrollo de una bioherramienta basada en inoculantes bacterianos para la restauración de habitats de humedales de interés comunitario (TED2021-131605B-I00) – IP: Susana Redondo Gómez.

7. Proyecto Transición Ecológica. Combinación sinérgica de consorcios microbianos y residuos ricos en C apoyada en tecnologías VANT para restaurar zonas áridas (TED2021-132332A-C22). IP: Miriam Muñoz Rojas.

8. Ayudas del Plan Propio de Investigación y transferencia de la Universidad de Sevilla

a) Ayuda Uso Servicios Generales de Investigación 2020 (PPI561/2020), 2022 (2022/00000308) y (2024/00000425)

b) Ayudas Suplementaria A Grupos De Investigación Por Captación De Fondos. Modalidad A (2023/00000750)

C.3. CONTRATOS, MÉRITOS TECNOLÓGICOS O DE TRANSFERENCIA (PROYECTOS 68/83)

Título del contrato: REPHOVERY: Desarrollo de nuevos fertilizantes NPK biológicos. **Empresa:** Fertiberia, S.L. **IP:** Eloísa Pajuelo. **Duración:** 01/09/2018-31/12/2019. **Cuantía:** 21.515 €.

Título del contrato: FERTI-MIC. Determinación de la sensibilidad a antibióticos en cepas de interés agrícola. **Empresa:** Fertiberia, S.L. **IP:** Eloísa Pajuelo. **Duración:** 10/10/2024-09/10/2025. **Cuantía:** 7.800 €.

Título del contrato: Análisis de bacterias PGPR en 2200 suelos del olivar andaluz. **Empresa:** AGQ, S.L. **IP:** Eloísa Pajuelo. **Duración:** 01/01/2024-31/12/2025. **Cuantía:** 174.000 €.

Título del contrato: MOO: desarrollo de un biofertilizante. **Empresa:** Timac-Agro. **IP:** Susana Redondo Gómez. **Duración:** 01/03/2023-31/03/2024. **Cuantía:** 120.000 €.

Título del contrato: Papel del consorcio MOO frente a estrés osmótico e hídrico. **Empresa:** Timac-Agro, S.L. **IP:** Susana Redondo Gómez. **Duración:** 01/09/2024-31/03/2025. **Cuantía:** 30.000 €.

C.4. DIRECCIÓN DE 9 TESIS DOCTORALES: D. José Antonio Carrasco López (2007); D. Julián Delgadillo Martínez (2011); D. Alejandro Lafuente Pérez (2011); D^a. Patricia Pérez Palacios (2015); D. Mohamed Dary (2016); D^a. Jennifer Mesa Marín (2017); D^a. Salvadora Navarro De La Torre (2017); D^a. Karina Paredes Páliz (2017), D^a María Pérez-Aranda Redondo (2021).

Dirección de 17 Trabajos de Fin de Máster y 1 Trabajo de Fin de Carrera.

C.5. Tareas de evaluación: -Evaluador de proyectos ANEP en cuatro ocasiones. -Evaluador de proyectos para CONYCET. -Revisora de artículos científicos en más de 30 revistas internacionales. Participación en Tribunales de Tesis Doctorales en España (3 veces) y en el extranjero (Argentina, Marruecos e India). Supervisión de alumnos internos y estudiantes extranjeros.

C.6. Miembro de Comités de Reuniones Científicas

-Miembro de los comités organizadores del Congreso del Metabolismo del Nitrógeno, (Almonte, Huelva, 2004) y del XXI Congreso Nacional de Microbiología (Sevilla, 2007).

-Miembro del comité científico del Congreso IBEMPA II (Sevilla, 2013) y de la VIII Reunión del Grupo Especializado de Microbiología de Plantas (MiP2019) Osuna (Sevilla), 2019.

-Miembro de la SEFIN, de la SEM y de la SEBBM.

C.7. Cargos de gestión

- Actualmente, Directora del área de Investigación y Transferencia de la Facultad de Farmacia desde 2017.

- Miembro de la Comisión Académica y de la Comisión de Garantía de Calidad del Máster en Genética Molecular y Biotecnología de la Universidad de Sevilla desde 2015.

C8. Actividades de divulgación científica

a) Ayudas Para Actividades de Divulgación Científica: proyecto “Con Ciencia y Arte; Cuentos para concienciarte sobre la importancia social de la divulgación científica”. Subvencionado por PPIyT de la US, 2024 y 2025.

b) Proyecto de Extensión Universitaria “Investigando Juntos” con los alumnos y profesores de un instituto público de ESO. Subvencionado con una ayuda del PPIyT de la US, 2018.

c) Participación durante 5 años en el proyecto “Micromundo Sevilla” para concienciación sobre la resistencia a antibióticos.