

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date

10/02/2025

First and Family name	Pedro F. Mateos		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	L-6001-2014	
	SCOPUS Author ID (*)	7004096717	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-1628-598X	

(*) At least one of these is mandatory

(**) Mandatory

A.1. Current position

Name of University/Institution	University of Salamanca		
Department	Microbiology and Genetics		
Address and Country			
Phone number		E-mail	
Current position	Full Professor	From	28/06/2016
Key words	Plant Microbiology		

A.2. Education

PhD	University	Year
Pharmacy	Salamanca	1988

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

- “Sexenios Investigación”: 5 (30-July-2020)
- Thesis supervised: 10 + 1 in process
- Total times cited: 10064 (Google Scholar); 5419 (WOS)
- h Index: 52 (Google Scholar); 42 (WOS)
- JCR articles: 133 (Web of Science)
- Books and Book Chapters: 62
- Congresses: 5 organizing committee/ more than 50 conferences / more than 200 communications
- Projects/Contracts: 34/25
- Patents and material transfer agreement: 10
- Stays in foreign centers: 5

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

My research activity has focused mainly in the field of Microbiology and Biotechnology. Since 30 of July of 2020 I enjoy the 5 “sexenio”. During the 41 years that I have been researching I have participated in more than 200 publications of which more than 60 are books and book chapters of prestigious national and international publishers (Elsevier, Wiley, Springer, CRC ...), and more than 150 articles in prestigious scientific journals (PNAS, MPMI, AEM, SAM, IJSEM ...). I have also participated in more than 200 written communications and more than 50 national and international conferences. I have also participated in the discovery of more than 50 new bacterial species and I am co-inventor of 10 patents. All these works have been possible thanks to the financing of more than 40 R+D+i projects, regional, national and international. Regarding the relevance of my research activity, I would like to emphasize that my works have been cited more than 10000 times (Google Scholar) and I have a h Index of 42 (WOS).

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Relevant publications (Cited, WOS)

1. Natural Endophytic Association between *Rhizobium leguminosarum* bv. *trifolii* and Rice roots and Assessment of Its Potential to Promote Rice Growth (1997)
Yanni, Y., Rizk, R., Corich, V., Squartini, A., Ninke, K., Philip-Hollingsworth, S., Orgambide, G., de Bruijn, F., Stoltzfus, J., Buckley, D., Schmidt, T., **Mateos, P.**, Ladha, J. and Dazzo, F.
Plant and Soil **194**: 99-114 Citations: **268**
2. A New Species of *Devosia* that Forms a Unique Nitrogen-Fixing Root-Nodule Symbiosis with the Aquatic Legume *Neptunia natans* (L.F.) Druce (2002)
Rivas, R., Velázquez, E., Willems, A., Vizcaíno, N., Subba-Rao, S., **Mateos, P.**, Gillis, M., Dazzo, F. and Martínez-Molina, E.
Applied and Environmental Microbiology **68**: 5217-5222 Citations: **250**
3. The beneficial plant growth-promoting association of *Rhizobium leguminosarum* bv. *trifolii* with rice roots (2001)
Yanni, Y., Rizk, R., Abd-El Fattah, F., Squartini, A., Corich, V., de Bruijn, F., Rademaker, J., Maya, J., Ostrom, P., Vega, M., Hollingsworth, R., Martínez-Molina, E., **Mateos, P.**, Velázquez, E., Wopereis, J., Triplett, E., Umali-García, U., Rolfe, B., Ladha, J.K., Hill, J. and Dazzo, F.
Australian Journal of Plant Physiology **28**: 845-870 Citations: **206**
4. Growth promotion of chickpea and barley by a phosphate solubilizing strain of *Mesorhizobium mediterraneum* under growth chamber conditions (2001)
Peix, A; Rivas-Boyer, AA; (...); Velazquez, E
SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY **33** (1): 103-110 Citations: **180**
5. Nodulation of *Lupinus albus* by Strains of *Ochrobactrum lupini* sp. nov. (2005)
Martha E. Trujillo, Anne Willems, Adriana Abril, Ana-María Planchuelo, Raúl Rivas, Dolores Ludeña, **Pedro F. Mateos**, Eustoquio Martínez-Molina, and Encarna Velázquez.
Applied and Environmental Microbiology **71**: 1318-1327 Citations: **178**
6. Cell-associated pectinolytic and cellulolytic enzymes in *Rhizobium leguminosarum* biovar *trifolii* (1992)
Mateos, P., Jiménez-Zurdo, J.I., Chen, J., Squartini, A., Haack, S., Martínez-Molina, E., Hubbell, D., and Dazzo, F.
Applied and Environmental Microbiology **58**: 1816-1822 Citations: **137**
7. Description of *Devosia neptuniae* sp. nov. that nodulates and fixes nitrogen in Symbiosis with *Neptunia natans*, an aquatic legume from India (2003)
Rivas, R., Willems, A., Subba-Rao, S., **Mateos, P.**, Dazzo, F., Kroppenstedt, R., Martínez-Molina, E., Gillis, M. and Velázquez, E.
Systematic and Applied Microbiology **26**: 47-53 Citations: **132**
8. Revision of the taxonomic status of the species *Rhizobium leguminosarum* (Frank 1879) Frank 1889AL, *Rhizobium phaseoli* Dangeard 1926AL and *Rhizobium trifolii* Dangeard 1926AL. *R. trifolii* is a later synonym of *R. leguminosarum*. Reclassification of the strain *R. leguminosarum* DSM 30132 (= NCIMB 11478) as *Rhizobium pisi* sp nov. (2008)
Ramírez-Bahena, M.H., García-Fraile, P., Peix, A., Valverde, A., Rivas, R., Igual, J.M., **Mateos, P.F.**, Martínez-Molina, E. and Velázquez, E.
International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology **58**: 2484-2490
Citations: **129**
9. *Rhizobium* promotes non-legumes growth and quality in several production steps: towards a biofertilization of edible raw vegetables healthy for humans (2012)
García-Fraile, Paula, Carro, Lorena, Robledo, Marta, Ramírez-Bahena, Martha-Helena, Flores-Félix, José-David, Fernández, María-Teresa, **Mateos, Pedro F.**, Rivas, Raúl, Igual, José Mariano, Martínez-Molina, Eustoquio, Péix, Álvaro, Velázquez, Encarna.
PloS One **7**: e38122 Citations: **112**
9. Physiological and Biochemical Characterization of *Trichoderma harzianum*, a Biological Control Agent against Soilborne Fungal Plant Pathogens (1997)
Grondona, I., Hermosa, R., Tejada, M., Gomis, M., **Mateos, P.** Bridge, P., Monte, E. & García-Acha, I.
Applied and Environmental Microbiology **63**: 3189-3198 Citations: **111**

C.2. and C.3. Research projects and Contracts (Actives)

1. Research project PID2023-150046OB-I00

Exploring anti-superbugs in desert strains: a novel approach to unveil metabolites for clinical and agricultural applications in Spanish semidesertic áreas (AntiBioDesert).

Duración: 2024 al 2028 (48 meses)

2. Research project PID2022-138373NA-I00

RIZOADHESIÓN Y FORMACIÓN DE BIOFILMS EN COMUNIDADES COMPLEJAS DE BACTERIAS DEL SUELO: ROLES COMUNES Y ÚNICOS EN SU INTERACCIÓN CON PLANTAS DE CULTIVO (RHIZOBIOS). Duración del 01 de septiembre de 2023 al 31 de agosto de 2026 (35 meses)

3. Research project PCI2022-132990

Modelling integrated biodiversity-based next generation Mediterranean farming systems. Duración del 01 de junio de 2022 al 31 de mayo de 2025 (35 meses)

4. Contract

Control y evolución de la microbiota y el microbioma del jamón ibérico de bellota durante el proceso de curación. Duración del 21 de Enero de 2020 al 31 de Julio de 2025 (55 meses)

C.4. Patents:

1. Inventores: Chordi Corbo, A., Monte Vázquez, E., **Mateos González, P.**, Velázquez Pérez, E., Cruz Sánchez, J. **Título:** Procedimiento y medios de cultivo para la identificación de levaduras **N. de solicitud:** 9501144 **País de prioridad:** España **Fecha de prioridad:** 08/06/95 **Entidad titular:** Universidad de Salamanca **Países a los que se ha extendido:** España **Empresa/s que la están explotando:** Microkit Ibérica, S.L.

2. Inventores: Velázquez Pérez, E., Monte Vázquez, E., **Mateos González, P.**, Chordi Corbo, A., Cruz Sánchez, J. **Título:** MISS (Microbial Identification Scientific Software) **N. de solicitud:** SA-560 **País de prioridad:** España **Fecha de prioridad:** 26/06/96 **Entidad titular:** Universidad de Salamanca **Países a los que se ha extendido:** España **Empresa/s que la están explotando:** Microkit Ibérica, S.L.

3. Inventores: Velázquez Pérez, E., Martínez Molina, E., **Mateos González, P.F.** y Chordi Corbo, A. **Título:** Kit y procedimiento para la identificación de cocos y bacilos Gram positivos y/o negativos que producen alteraciones de alimentos, bebidas, cosméticos o medicamentos. **N. de solicitud:** 009901454 **País de prioridad:** España **Fecha de prioridad:** 30/06/99 **Entidad titular:** Universidad de Salamanca **Países a los que se ha extendido:** España **Empresa/s que la están explotando:** Microkit Ibérica, S.L.

4. Inventores: Velázquez Pérez, E., Martínez Molina, E., **Mateos González, P.F.** y Chordi Corbo, A. **Título:** Kit y procedimiento para la identificación de bacilos Gram positivos esporulados aerobios de la Familia Bacillaceae. **N. de solicitud:** 009901456 **País de prioridad:** España **Fecha de prioridad:** 30/06/99 **Entidad titular:** Universidad de Salamanca **Países a los que se ha extendido:** España **Empresa/s que la están explotando:** Microkit Ibérica, S.L.

5. Inventores: Velázquez Pérez, E., Martínez Molina, E., **Mateos González, P.F.** y Chordi Corbo, A. **Título:** Procedimiento para el aislamiento y crecimiento de bacterias capaces de utilizar el manitol como fuente de carbono. **N. de solicitud:** 009901455 **País de prioridad:** España **Fecha de prioridad:** 30/06/99 **Entidad titular:** Universidad de Salamanca. **Países a los que se ha extendido:** España **Empresa/s que la están explotando:**

6. Inventores: Velázquez-Pérez, E., Rivas R., Martínez Molina, E., y **Mateos González, P.F.** **Título:** Método de Identificación de Microorganismos Basado en la Amplificación de DNA

N. de solicitud: 200102590 **País de prioridad:** España **Fecha de prioridad:** 22/11/01
Entidad titular: Universidad de Salamanca **Países a los que se ha extendido:** España
Empresa/s que la están explotando:

7. Inventores: Rivas R., Velázquez-Pérez, E., **Mateos González, P.F.** y Martínez Molina, E.
Título: Procedimiento para la identificación de organismos basado en una región universalmente amplificable de ADN ribosómico **N. de solicitud:** P200201300 **País de prioridad:** España **Fecha de prioridad:** 06/06/02 **Entidad titular:** Universidad de Salamanca
Países a los que se ha extendido: España **Empresa/s que la están explotando:**

8. Inventores: Velázquez-Pérez, E., da Silva, L., Trujillo, M.E., **Mateos González, P.F.** y Martínez Molina, E. **Título:** Nuevo medio de cultivo para la detección de *Dekkera bruxellensis* / *Brettanomyces bruxellensis* **N. de solicitud:** P200501117 /7 **País de prioridad:** España **Fecha de prioridad:** 10/05/05 **Entidad titular:** Universidad de Salamanca **Países a los que se ha extendido:** España **Empresa/s que la están explotando:** Microkit Ibérica, S.L.

9. Inventores: Encarna Velázquez-Pérez, Paula García Fraile, Martha Helena Ramírez Bahena, Lorena Carro, **Pedro F. Mateos**, Raúl Rivas y Eustoquio Martínez Molina. **Título:** Biofertilizante para plantas no leguminosas a base de cepas de rhizobia. **N. de solicitud:** P201131656 **País de prioridad:** España **Fecha de prioridad:** 14/10/2011 **Entidad titular:** Universidad de Salamanca **Países a los que se ha extendido:** España **Empresa/s que la están explotando:**

10. Inventores: Lorena Celador Lera, José David Flores Félix, **Pedro F. Mateos**, Eustoquio Martínez Molina, Encarna Velázquez y Raúl Rivas. **Título:** Cepa de *Rhizobium leucaenae* y su uso como biofertilizante. **N. de solicitud:** P201530349 **País de prioridad:** España **Fecha de prioridad:** 18/03/2015 **Entidad titular:** Universidad de Salamanca **Países a los que se ha extendido:** España **Empresa/s que la están explotando:**

C.5, C.6, C.7... (Institutional responsibilities, memberships of scientific societies...)

C.5. Coordination of Doctorate programs: 2

1. Coordinator of the doctoral program with mention of quality "Molecular Microbiology and Genetics" (MCD2003-00118) of the University of Salamanca from 2005 to 2013.
2. Director of the Doctoral Program "Microbiology and Molecular Genetics" of the University of Salamanca from 2013 to 2020.

C.6: Organization of Congresses: 5

1. Member of the Organizing Committee of the VII National Nitrogen Fixation Meeting. Salamanca, July 2-5, 1996.
2. Member of the Organizing Committee of the I Ibero-American Conference of Beneficial Interactions Microorganism-Plant-Environment. Havana, May 4-8, 2009.
3. Member of the Organizing Committee of the XXIII National Congress of Microbiology. Salamanca, July 11-14, 2011.
4. President of the Organizing Committee of the VII Meeting of the specialized group of Plant Microbiology. SEM Salamanca May 8-10, 2018.
5. President of the Organizing Committee of the XIX SEFIN/II BeMiPlant. Salamanca July 3-5, 2024.

C.7. Membership of boards of directors of scientific societies: 1

Member of the board of the Spanish Nitrogen Fixation Society (SEFIN). Period: 2006-until 2012.