



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: María del Rosario Espuny Gómez

Fecha: 11 de junio de 2025

DATOS PERSONALES.

Apellidos: ESPUNY GÓMEZ **Nombre:** MARÍA DEL ROSARIO

SITUACIÓN PROFESIONAL.

Organismo: Universidad de Sevilla.

Facultad: Biología.

Departamento: Microbiología.

Dirección postal: Av. Reina Mercedes, 6. Apdo. 1095. 41080 Sevilla.

Teléfono: 95 455 71 20. Fax: 95 455 78 30

Correo electrónico: espuny@us.es

Especialización (Códigos UNESCO): 241404.

Categoría profesional: Catedrática Universidad. Fecha de inicio: 22/01/2014.

Situación administrativa: Plantilla.

Dedicación a tiempo completo.

Número de Quinquenios de docencia: 8

Número de Sexenios de investigación: 5 (2016)

Complementos Autonómicos: 5 tramos.

WEB:

<https://prisma.us.es/investigador/1197>

<https://orcid.org/0000-0002-5641-6246>

1. Historial Académico

1.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

- Licenciada en Ciencias Biológicas por la Universidad de Sevilla , 16/10/1978, nota media 2,42.
- Examen de Licenciatura modalidad Tesina. Calificación de Sobresaliente.
- Doctorado en Ciencias Biológicas por la Universidad de Sevilla, 07/06/1987. Calificación de Apto *cum laude*.

- Premio Extraordinario de Doctorado. Periodo correspondiente octubre 1986 a septiembre de 1987.

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Ayudante C.P.	Universidad de Sevilla	01.10.81 a 30.09.82
Prof. Ayudante C.P.	Universidad de Sevilla	01.11.83 a 30.09.87
Prof Titular Interino Univ.	Universidad de Sevilla	01.10.87 a 20.08.89
Prof. Titular Universidad	Universidad de Sevilla	21.08.89 a 21.01.14

2. HISTORIAL Y EXPERIENCIA INVESTIGADORA.

2.1 ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS.

AUTORES: **Espuny, M.R.**, A.M. Gutierrez Navarro y R.A. Bellogín
TÍTULO: Aislamiento, purificación y análisis del polisacárido capsular de bacterias del género *Rhizobium*.
REF. REVISTA/LIBRO: Actas del VIII Congreso Nacional de Microbiología.
CLAVE: **A** VOLUMEN: PÁGINAS, INICIAL: 317 FINAL: 321 FECHA: 1982
EDITORIAL (SI LIBRO): LUGAR DE PUBLICACIÓN: España

AUTORES: Bellogín, R.A., **M.R. Espuny**, A.M. Gutierrez-Navarro y J. Pérez-Silva
TÍTULO: Polysaccharides and lipopolysaccharides and infectivity of *Rhizobium trifolii*.
REF. REVISTA/LIBRO: Soil Biol. Biochem.
CLAVE: **A** VOLUMEN: 16 PÁGINAS, INICIAL: 23 FINAL: 26 FECHA: 1984
EDITORIAL (SI LIBRO): LUGAR DE PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

AUTORES: Bellogín, R.A., **M.R. Espuny**, A.M. Gutierrez-Navarro y J. Pérez-Silva.
TÍTULO: Exopolysaccharides and lipopolysaccharides from fast growing rhizobia.
REF. REVISTA/LIBRO: Microbios
CLAVE: **A** VOLUMEN: 41 PÁGINAS, INICIAL: 97 FINAL: 104
FECHA: 1984
EDITORIAL (SI LIBRO): LUGAR DE PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

AUTORES: Bellogín, R.A., **M.R. Espuny** y A.M. Gutierrez-Navarro.
TÍTULO: Extracellular polysaccharides and cell wall lipopolysaccharides from *Rhizobium* sp.
REF. REVISTA/LIBRO: Microbios Lett.
CLAVE: **A** VOLUMEN: 26 PÁGINAS, INICIAL: 63 FINAL: 67
FECHA: 1984
EDITORIAL (SI LIBRO): LUGAR DE PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

AUTORES: Bellogín, R.A., **M.R. Espuny**, J.E. Ruiz Sainz, R. Jimenez Diaz y J. Pérez Silva.
TÍTULO: Relación entre la presencia de un plásmido de nodulación y los lipopolisacáridos de la pared celular de *Rhizobium trifolii*.
REF. REVISTA/LIBRO: Inv. Agrar.: Prod. Prot. Veg.

CLAVE: **A** VOLUMEN: 1 PÁGINAS, INICIAL: 57 FINAL: 64
FECHA: 1986
EDITORIAL (SI LIBRO): LUGAR DE PUBLICACIÓN: España

AUTORES: **Espuny, M.R.**, F.J. Ollero, R.A. Bellogín, J.E. Ruiz-Sainz y J. Pérez-Silva.
TÍTULO: Transfer of the *Rhizobium leguminosarum* biovar *trifolii* sym plasmid pRtr5a to a strain of *Rhizobium* sp. (*Hedysarum coronarium*).
REF. REVISTA/LIBRO: J. App. Bacteriol.
CLAVE: **A** VOLUMEN: 63 PÁGINAS, INICIAL: 13 FINAL: 20
FECHA: 1986
EDITORIAL (SI LIBRO): LUGAR DE PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

AUTORES: Ollero, F.J., **M.R. Espuny** y R.A. Bellogín.
TÍTULO: Mobilization of the symbiotic plasmid from a strain of *Rhizobium* sp. (*Hedysarum coronarium*).
REF. REVISTA/LIBRO: System. Appl. Microbiol.
CLAVE: **A** VOLUMEN: 11 PÁGINAS, INICIAL: 217 FINAL: 222 FECHA: 1989
EDITORIAL (SI LIBRO): LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania

AUTORES: **Espuny, M.R.**, F.J. Ollero y R.A. Bellogín.
TÍTULO: Selection and symbiotic properties of *Rhizobium leguminosarum* biovar *phaseoli* strains harboring pRtr5a.
REF. REVISTA/LIBRO: Curr. Microbiol.
CLAVE: **A** VOLUMEN: 19 PÁGINAS, INICIAL: 179 FINAL: 181 FECHA: 1989
EDITORIAL (SI LIBRO): LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos

AUTORES: Ollero, F.J., **M.R. Espuny**, J. Pérez-Silva and R.A. Bellogín.
TÍTULO: Behaviour of a sym plasmid from *Rhizobium "hedysari"* in different *Rhizobium* species.
REF. REVISTA/LIBRO: FEMS Microbiol. Ecol.
CLAVE: **A** VOLUMEN: 86 PÁGINAS, INICIAL: 131 FINAL: 138 FECHA: 1991
EDITORIAL (SI LIBRO): LUGAR DE PUBLICACIÓN: Holanda

AUTORES: **Espuny, M.R.**, F.J. Ollero y R.A. Bellogín.
TÍTULO: Transfer of the *Rhizobium leguminosarum* biovar *viceae* symbiotic plasmid pJB5JI to two strains of *R. leguminosarum* biovar *trifolii*.
REF. REVISTA/LIBRO: Microbios
CLAVE: **A** VOLUMEN: 70 PÁGINAS, INICIAL: 31 FINAL: 41
FECHA: 1992
EDITORIAL (SI LIBRO): LUGAR DE PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

AUTORES: Ollero, F.J., M.A. Valverde, **M.R. Espuny** y R.A. Bellogín.
TÍTULO: In vivo formation of R-prime plasmids harbouring *nod* genes of *Rhizobium "hedysari"*.
REF. REVISTA/LIBRO: FEMS Microbiol. Lett., 110: 269-274.
CLAVE: **A** VOLUMEN: 110. PÁGINAS, INICIAL: 269 FINAL: 274 FECHA: 1993

EDITORIAL (SI LIBRO):

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Holanda

AUTORES: Ollero, F.J., M.A. Valverde, L. Sánchez-Palazón, E. Villalobo, **M.R. Espuny** y R.A. Bellogín.

TÍTULO: An *exoB* mutant of *Rhizobium* sp. is effective in indeterminate nodules of *Hedysarum coronarium*.

REF. REVISTA/LIBRO: Microbiology

CLAVE: **A** VOLUMEN: 140. PÁGINAS, INICIAL: 1389 FINAL: 1394 FECHA: 1994

EDITORIAL (SI LIBRO):

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Gran Bretaña

AUTORES: Vinardell, J.M., Ollero, F.J., Krishnam, H.B., **Espuny, M.R.**, Villalobo, E., Pueppke, S.G., y Ruíz-Sainz, J.E.

TÍTULO: *ISRfl*, a transposable insertion sequence from *Sinorhizobium fredii*.

REF. REVISTA/LIBRO: Gene

CLAVE: **A** VOLUMEN: 204 PÁGINAS, INICIAL: 63 FINAL: 69 FECHA: 1997

EDITORIAL (SI LIBRO):

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Holanda

AUTORES: Lamrabet, Y., Bellogín, R.A., Cubo, T., **Espuny, M.R.**, Gil, A., Krishnan, H.B., Megias, M., Ollero, F.J., Pueppke, S.G., Ruiz-Sainz, J.E., Spaink, H.P., Tejero-Mateo, P., Thomas-Oates, J., and Vinardell, J.M.

TÍTULO: Mutation in GDP-Fucose Synthesis Genes of *Sinorhizobium fredii* Alters Nod Factors and Significantly Decreases Competitiveness to Nodulate Soybean.

REF. REVISTA/TÍTULO: Mol. Plant-Microbe Interactions.

CLAVE: **A** VOLUMEN: 12 PÁGINAS, INICIAL: 207 FINAL: 217 FECHA: 1999

EDITORIAL (SI LIBRO):

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Holanda

AUTORES: Yang, S.S., Bellogín, R.A., Buendía, A., Camacho, M., Cubo, T., Daza, A., Díaz, C.L., **Espuny, M.R.**, Gutiérrez, R., Harteveld, M., Li, X.H., Lyra, M.C.C.P., Madinabeitia, N., Medina, C., Miao, L., Ollero, F.J., Olsthoorn, M.M.A., Rodriguez, D.N., Santamaría, C., Schlaman, H.R.M., Spaink, H.P., Temprano, F., Thomas-Oates, J., Van Brussel, A.N.N., Vinardell, J.M., Xie, F., Yang, J., Zhang, H.Y., Zhen, J., Zhou, J., and Ruiz-Sainz, J.E.

TÍTULO: Effect of pH and soybean cultivars on the quantitative analyses of soybean rhizobia populations.

REF. REVISTA/TÍTULO: Journal of Biotechnology.

CLAVE: **A** VOLUMEN: 91 PÁGINAS, INICIAL: 243 FINAL: 255 FECHA: 2001

EDITORIAL (SI LIBRO):

LUGAR DE PUBLICACIÓN:

AUTORES: Madinabeitia, N., Bellogín, Buendía-Clavería, A.M., Camacho, M., Cubo, T., **Espuny, M.R.**, Gil-Serrano, A.M., Lyra, M.C.C.P., Moussaid, A., Ollero, F.J., Soria-Díaz, M.E., Vinardell, J.M., Zeng, J., and José E. Ruiz-Sainz, J.E.

TÍTULO: *Sinorhizobium fredii* HH103 has a truncated *nolO* gene due to a -1 frameshift mutation that is conserved among other geographically distant *S. fredii* strains.

REF. REVISTA/TÍTULO: Molecular Plant-Microbe Interactions.

CLAVE: **A** VOLUMEN: 15 (2) PÁGINAS, INICIAL: 150 FINAL: 159 FECHA: 2002

EDITORIAL (SI LIBRO):

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Holanda

AUTORES: Camacho, M., Santamaría, C., Temprano, F., Rodríguez-Navarro, D.N., Daza, **Espuny, M.R.**, Bellogín, R.A., Ollero, F.J., Lyra de, M.C.C.P., Buendía-Clavería, A., Zhou, J., Li, F.D., Mateos, C., Velazquez, E., Vinardell, J., y Ruiz-Sainz, J.E.

TÍTULO: Soils of the Chinese Hubei Province show a very high diversity of *Siniorhizobium fredii* strains.

REF. REVISTA/TÍTULO: Systematic and Applied Microbiology.

CLAVE: A VOLUMEN: 25 PÁGINAS, INICIAL: 592 FINAL: 602

FECHA: 2002

EDITORIAL (SI LIBRO): LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania

AUTORES: Thomas-Oates, J., Bereszcak, J., Edwards, E., Gill, A., Noreen, S., Zhou, J.C., Chen, M.Z., Miao, L.H., Xie, F.L., Yang, J.K., Zhou, Q., Yang, S.S., Li, X.H., Wang, L., Spaink, H.P., Schlaman, H.R.M, Hartevelde, M., Díaz, C.L., van Brussel, A.A.N, Camacho, M., Rodríguez-Navarro, D.N, Santamaría, C., Temprano, F., Acebes, J.M., Bellogín, R.A, Buendía-Clavería, A.M., Cubo, M.T., **Espuny, M.R.**, Gil, A.M., Gutiérrez, R., Hidalgo, A., López-Baena, F.J., Madinabeitia, N., Medina, C., Ollero, F.J., Vinardell, J.M. and Ruiz-Sainz, J.E.

TÍTULO: A catalogue of molecular, physiological and symbiotic properties of soybean-nodulating rhizobial strains from different soybean cropping areas of China.

REF. REVISTA/TÍTULO: Systematic and Applied Microbiology.

CLAVE: A VOLUMEN: 26 PÁGINAS, INICIAL 453 FINAL 465

FECHA. 2003. EDITORIAL (SI LIBRO): LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania

AUTORES: Sadaf Noreen ; Helmi R.M. Schlaman; Ramón Andres Bellogin Izquierdo; Ana María Buendía Clavería; **María Rosario Espuny Gomez**; Marga Hartevelde; Carlos Medina Morillas; Francisco Javier Ollero Márquez; Maurien M.A. Olsthoorn; Maria Eugenia Soria Diaz; Hp Spaink ; Francisco Temprano Vera; J Thomas-Oates ; Jose Maria Vinardell González; S Yang ; Haiyu Zhang; Jose Enrique Ruiz Sainz

TÍTULO: Alfalfa nodulation by *Sinorhizobium fredii* does not require sulfated Nod-factors

REF. REVISTA/TÍTULO: Functional Plant Biology

CLAVE: A VOLUMEN: 15 (2) PÁGINAS, INICIAL: 1219 FINAL: 1232 FECHA: 2003

d EDITORIAL (SI LIBRO): LUGAR DE PUBLICACIÓN:

AUTORES: Vinardell González; J.M. López Baena; F.J., Hidalgo Perea; A., Ollero Márquez F.J.; Bellogin Izquierdo R.A.; **Espuny Gomez; M.R.**, Temprano Vera F., Romero Portillo; F., Krishnan H.B.; Pueppke S.G.; Ruiz Sainz J.E:

TÍTULO: The effect of FITA mutations on the symbiotic properties of *Sinorhizobium fredii* varies in a chromosomal-background-dependent manner.

REF. REVISTA/TÍTULO: Archives of Microbiology

CLAVE: A VOLUMEN: 181 PÁGINAS, INICIAL 144 FINAL 154 FECHA. 2004.

EDITORIAL (SI LIBRO): LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania

DOI: 10.1007/s00203-003-0635-3

ISSN: 03028933

AUTORES: Jose Maria Vinardell González; Francisco Javier Ollero Márquez; Ángeles Hidalgo Perea; Francisco Javier López Baena; Carlos Medina Morillas; K. Ivanov; Maribel Parada; Nuria Madinabeitia Peiro; **María Rosario Espuny Gomez**; Ramón Andres Bellogin Izquierdo; María Camacho Martínez-Vara De Rey; Dulce Nombre Rodríguez Navarro; Maria Eugenia Soria Diaz; Antonio Miguel Gil Serrano; Jose Enrique Ruiz Sainz

TÍTULO: *nolR* regulates diverse symbiotic signals of *Sinorhizobium fredii* HH103

REF. REVISTA/TÍTULO: Molecular Plant-Microbe Interactions

CLAVE: A VOLUMEN: 17 PÁGINAS, INICIAL 676 FINAL 685 FECHA: 2004. EDITORIAL (SI LIBRO): LUGAR DE PUBLICACIÓN:

AUTORES: de Lyra, M CCP, López-Baena, F.J., Madinabeitia, N, Vinardell, J.M., **Espuny, M.R.**, Cubo, M.T., Bellogín, R.A, Ruiz-Sainz, J.E and Ollero, F.J.

TÍTULO: Inactivation of the *Sinorhizobium fredii* HH103 *rhcJ* gene abolishes nodulation outer proteins (Nops) secretion and decreases the symbiotic capacity with soybean.

REF. REVISTA/TÍTULO: International Microbiology.

CLAVE: A VOLUMEN: 9. PÁGINAS, INICIAL: 125. FINAL: 133 .FECHA: 2006.

EDITORIAL (SI LIBRO)

LUGAR DE PUBLICACIÓN:

España.

ISSN: 1139-6709.

AUTORES: Rodríguez, J.A., López-Baena, F.J., Ollero, F.J, Vinardell, J.M., **Espuny, M.R.**, Bellogín, R.A, Ruiz-Sainz, J.E, Thomas, J.R., Sumpton, D., Ault, J., and Thomas-Oate, J.

TÍTULO: NopM and NopD are rhizobial nodulation outer proteins: Identification using LC-MALDI and LC-ESI with a monolithic capillary column.

REF. REVISTA/TÍTULO: Journal of Proteome Research.

CLAVE: A VOLUMEN: 6. PÁGINAS, INICIAL: 1029. FINAL: 1037 .FECHA: 2007.

EDITORIAL (SI LIBRO)

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados

Unidos.

DOI: 10.1021/pr060519f.

ISSN: 1535-3893.

AUTORES: López-Baena, F.J., Vinardell, J.M., Pérez-Montaña, F., Crespo-Rivas, J.C., Bellogín, R.A., **Espuny, M.R.**, and Ollero, F.J.

TÍTULO: Regulation and symbiotic significance of nodulation outer proteins secretion in *Sinorhizobium fedii* HH103.

REF. REVISTA/TÍTULO: Microbiology.

CLAVE: A VOLUMEN: 154. PÁGINAS, INICIAL: 1825. FINAL: 1836. FECHA: 2008.

EDITORIAL (SI LIBRO)

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Gran

Bretaña.

ISSN: 13500872

DOI: 10.1099/mic.0.2007/016337-0

AUTORES: Marta S. Dardanelli, Francisco J. Fernández de Córdoba, **M. Rosario Espuny**, Miguel A. Rodríguez Carvajal, María E. Soria Díaz, Antonio M. Gil Serrano, Yaacov Okon, Manuel Megías

TÍTULO: Effect of *Azospirillum brasilense* coinoculated with *Rhizobium* on *Phaseolus vulgaris* flavonoids and Nod factor production under salt stress

REF. REVISTA/TÍTULO: Soil Biology & Biochemistry

CLAVE: A VOLUMEN: 40 PÁGINAS, INICIAL: 2713. FINAL: 2721. FECHA: 2008.

LUGAR DE PUBLICACIÓN:

ISSN 0038-0717

DOI: 10.1016/j.soilbio.2008.06.016

AUTORES: Carlos Medina, Juan Carlos Crespo-Rivas, Javier Moreno, **María Rosario Espuny** y María Teresa Cubo

TÍTULO: Mutation in the *cobO* gene generates auxotrophy for cobalamin and methionine and impairs the symbiotic properties of *Sinorhizobium fredii* HH103 with soybean and other legumes

REF. REVISTA/TÍTULO: Archives of Microbiology.

CLAVE: **A** VOLUMEN: 19 PÁGINAS, INICIAL: 11. FINAL: 21. FECHA: 2009.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania

ISSN 0302-8933

DOI: 10.1007/s00203-008-0424-0

AUTORES: Marta S. Dardanelli, Hamid Manyani, Sergio González-Barroso, Miguel A. Rodríguez-Carvajal, Antonio M. Gil-Serrano, **M. Rosario Espuny**, Francisco Javier López-Baena, Ramon A. Bellogín, Manuel Megías and Francisco J. Ollero.

TÍTULO: Effect of the presence of the plant growth promoting rhizobacterium (PGPR) *Chryseobacterium balustinum* Aur9 and salt stress in the pattern of flavonoids exuded by soybean roots.

REF. REVISTA/TÍTULO: Plant and Soil.

CLAVE: **A** VOLUMEN: 328 PÁGINAS, INICIAL: 483 FINAL: 493 FECHA: 2010.

LUGAR DE PUBLICACIÓN:

ISSN: 0032-079X.

DOI: 10.1007/s11104-009-0127-6

Impact Factor of 2.773

Journal ranking: **Q1**

AUTORES: Francisco Pérez-Montaña, Beatriz Guasch-Vidal, Sergio González-Barroso, Francisco Javier López-Baena, Teresa Cubo, Francisco Javier Ollero, Antonio M. Gil-Serrano, Miguel Ángel Rodríguez-Carvajal, Ramón A. Bellogín and **M. Rosario Espuny**.

TÍTULO: Nodulation-gene-inducing flavonoids increase overall production of autoinducers and expression of N-acyl homoserine lactone synthesis genes in rhizobia.

REF. REVISTA/TÍTULO: Research in Microbiology

CLAVE: **A** VOLUMEN: 162 PÁGINAS, INICIAL: FINAL: FECHA: 2011.

LUGAR DE PUBLICACIÓN:

doi:10.1016/j.resmic.2011.05.002

ISSN: 09232508

Factor impact: 2.763.

Journal ranking: Q2.

Posición de la revista en Microbiology: 48 de 114. Q2.

AUTORES: García-Calderón, M. , Chiurazzi, M., **Espuny, M. R.**, Marquez, A. J.

TÍTULO: Photorespiratory Metabolism and Nodule Function: Behaviour of *Lotus japonicus* Mutants Deficient in Plastid Glutamine Synthetase.

REF. REVISTA/TÍTULO: Molecular Plant-Microbe Interactions.

DOI: 10.1094/MPMI-07-11-0200

CLAVE: **A** VOLUMEN: 25 (2) PÁGINAS, INICIAL: 211 FINAL: 219 FECHA: 2012.

LUGAR DE PUBLICACIÓN:

DOI: 10.1094/MPMI-07-11-0200

ISSN: 08940282

Factor impact: 4.307

Journal ranking: **Q1**.

AUTORES: Francisco Pérez-Montaña, Irene Jiménez-Guerrero, Rocío Contreras Sánchez-Matamoros, Francisco Javier López-Baena, Francisco Javier Ollero, Miguel A. Rodríguez-Carvajal, Ramón A. Bellogín, **M. Rosario Espuny**

TÍTULO: Rice and bean AHL-mimic quorum-sensing signals specifically interfere with the capacity to form biofilms by plant-associated bacteria.

REF. REVISTA/TÍTULO: Research in Microbiology,

CLAVE: **A** VOLUMEN: *164* PÁGINAS, INICIAL: 749 FINAL: 760

FECHA: September 2013.

EDITORIAL (SI LIBRO):

LUGAR DE PUBLICACIÓN:

ISBN: 9781466587175

DOI: 10.1016/j.resmic.2013.04.001

AUTORES: Pérez-Montaña F, Alías-Villegas C, Bellogín RA, del Cerro P, **Espuny MR**, Jiménez-Guerrero I, López-Baena FJ, Ollero FJ, Cubo T,

TÍTULO: Plant growth promotion in cereal and leguminous agricultural important plants: from microorganism capacities to crop production.

REF. REVISTA/TÍTULO: Microbiological Research

CLAVE: Rev VOLUMEN: *169* PÁGINAS, INICIAL: 325 FINAL: 336

FECHA 2014

EDITORIAL (SI LIBRO):

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Microbiological Research 169 (2014) 325–336

ISBN:

DOI: 10.1016/j.micres.2013.09.011

<http://dx.doi.org/10.1016/j.micres.2013.09.011>

ISSN: 09445013

DOI: 10.1016/j.micres.2013.09.011

Factor impact: 2.561.

Journal ranking: **Q2**.

AUTORES: Pérez-Montaña F, Jiménez-Guerrero I, Del Cerro P, Baena-Ropero I, López-Baena FJ, Ollero FJ, Bellogín R, Lloret J, **Espuny R**.

TÍTULO: The symbiotic biofilm of *Sinorhizobium fredii* SMH12, necessary for successful colonization and symbiosis of Glycine max cv Osumi, is regulated by Quorum Sensing systems and inducing flavonoids via NodD1.

REF. REVISTA/TÍTULO: PLoS One

CLAVE: **A** VOLUMEN: *9* PÁGINAS, INICIAL: 1 FINAL: 11

FECHA: 2014

EDITORIAL (SI LIBRO):

LUGAR DE PUBLICACIÓN:

ISBN:

doi: 10.1371/journal.pone.0105901

Factor impact: 3.234.

Journal ranking: **Q1**.

AUTORES: Inmaculada del Castillo, Jorge Ojeda, Esaú Megías, Hamid Manyani, Francisco Javier López-Baena, Francisco Pérez-Montaña, Ramón A. Bellogín, **María del Rosario Espuny**, María Teresa Cubo, Francisco Javier Ollero, and Manuel Megías.

TÍTULO: Isolation of endophytic, epiphytic and rhizosphere plant growth-promoting bacteria from cultivated rice paddy soils of the Guadalquivir river marshes

REF. REVISTA/TÍTULO: Global Advanced Research Journal of Agricultural Science.

CLAVE: **A** VOLUMEN: 4(2) PÁGINAS, INICIAL: 127 FINAL: 136

FECHA: 2015

EDITORIAL (SI LIBRO):

LUGAR DE PUBLICACIÓN:

ISSN: 2315-5094)

<http://garj.org/garjas/index.htm>

AUTORES: Alías-Villegas, Cynthia, Cubo, M. Teresa, Lara-Dampier, Victoria; Bellogín, Ramón A., Camacho, María; Temprano, Francisco and **Espuny, M. Rosario**

TÍTULO: Rhizobial strains isolated from nodules of *Medicago marina* from the Southwest of Spain are abiotic-stress tolerant and symbiotically diverse

REF. REVISTA/TÍTULO: Systematic and Applied Microbiology

CLAVE: **A** VOLUMEN: 38(7) PÁGINAS, INICIAL: 506 FINAL: 514

FECHA: 2015

EDITORIAL (SI LIBRO):

LUGAR DE PUBLICACIÓN:

DOI: 10.1016/j.syapm.2015.07.003.

ISSN: 07232020

Factor impact: 3.691 (año 2015).

Journal ranking: **Q1** (año 2015).

AUTORES: Del Cerro P, Rolla-Santos AA, Gomes DF, Marks BB, **Espuny M. R.**, Rodríguez-Carvajal MA, Soria-Díaz ME, Nakatani AS, Hungria M, Ollero FJ, Megías M

TÍTULO: Opening the “black box” of nodD3, nodD4 and nodD5 genes of *Rhizobium tropici* strain CIAT 899

REF. REVISTA/TÍTULO: BMC Genomics 16(1): 864. doi: 10.1186/s12864-015-2033-z.

CLAVE: **A** VOLUMEN: 16 (1) PÁGINAS, INICIAL: 864 (nº de artículo)

FECHA: 2015

EDITORIAL (SI LIBRO):

LUGAR DE PUBLICACIÓN:

doi: 10.1186/s12864-015-2033-z.

ISSN: 14712164

Factor impact: 3,986 (año 2014).

Journal ranking: **Q1** (año 2014).

AUTORES: Contreras Sánchez-Matamoros, R., Gil-Serrano, A.M., Espuny, M.R., Ollero, F.J., Megías, M., Rodríguez-Carvajal, M.A.

TÍTULO: Structure of surface polysaccharides from *Aeromonas* sp. AMG272, a plant-growth promoting rhizobacterium isolated from rice rhizosphere.

REF. REVISTA/TÍTULO: Carbohydrate Research

CLAVE: **A** VOLUMEN: 462

PÁGINAS, INICIAL: 1. FINAL: 6 FECHA: 2018.

EDITORIAL (SI LIBRO): LUGAR DE PUBLICACIÓN: Holanda

Factor impact: 2,096 (año 2016).

Journal ranking: Q2 (año 2016).

AUTORES: Acosta-Jurado, S.; Alías-Villegas, C.; Almozara, A.; Espuny, M.R.; Vinardell, J.M.; Pérez-Montaña, F.

TÍTULO: Deciphering the Symbiotic Significance of Quorum Sensing Systems of *Sinorhizobium fredii* HH103.

REF. REVISTA/TÍTULO: Microorganisms

CLAVE: A VOLUMEN: 8

PÁGINAS, INICIAL: 68. FINAL: FECHA: 2020.

EDITORIAL (SI LIBRO): LUGAR DE PUBLICACIÓN:

Factor impact: .

Journal ranking:

AUTORES: Cubo MT, Alías-Villegas C, Balsanelli E, Mesa D, de Souza E and Espuny MR.

TÍTULO: Diversity of *Sinorhizobium (Ensifer) meliloti* Bacteriophages in the Rhizosphere of *Medicago marina*: Myoviruses, Filamentous and N4-Like Podovirus..

REF. REVISTA/TÍTULO: Front. Microbiol. 11:22

CLAVE: A VOLUMEN: 11

PÁGINAS, INICIAL: 22. FINAL: FECHA: 2020.

EDITORIAL (SI LIBRO): LUGAR DE PUBLICACIÓN:

2.2 LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

Autores (p.o. de firma): Bellogín, R.A., J.E. Ruíz Sainz, **M.R. Espuny** y A.J. Palomares

Título: Composición del polisacárido extracelular de *Rhizobium trifolii* en función de la edad del cultivo.

Ref. revista / Libro: Actas del VIII Congreso Nacional de Microbiología

Clave: **CL** Volumen: Páginas, inicial: 598 final: 601 Fecha: 1982

Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

AUTORES: **Espuny, M.R.**, F.J. Ollero y R.A. Bellogín.

TÍTULO: Transferencia del plásmido simbiótico de *R. leguminosarum* pJB5JI a una estirpe de *Rhizobium* que nodula en *Hedysarum coronarium*.

REF. REVISTA/LIBRO: Avances en la Biología de la Fijación Simbiótica del Nitrógeno Atmosférico. Publicaciones de la Universidad de Sevilla.

CLAVE: **CL** VOLUMEN: PÁGINAS, INICIAL: 295 FINAL: 300 FECHA: 1987

EDITORIAL (SI LIBRO): Publ. Universidad de Sevilla LUGAR DE PUBLICACIÓN: España

AUTORES: **Espuny, M.R.**, F.J. Ollero, R.A. Bellogín, J.E. Ruiz Sainz y J. Pérez Silva.

TÍTULO: Transferencia del plásmido simbiótico de *R. trifolii* pRtr5a a una estirpe de *Rhizobium* que nodula en *Hedysarum coronarium*.

REF. REVISTA/LIBRO: Avances en la Biología de la Fijación Simbiótica del Nitrógeno Atmosférico. Publicaciones de la Universidad de Sevilla. pp. 289-294. (1987). (España).

CLAVE: **CL**.

AUTORES: Vinardell, J.M., Ollero, F.J., **Espuny, M.R.**, Ruíz-Sainz, J.E. y Bellogín, R.A.
TITULO: La pérdida de *nodD1* del plásmido simbiótico aumenta la tolerancia de *Rhizobium fredii* a altas concentraciones de naringenina.
REF. REVISTA/LIBRO: Avances en la investigación sobre fijación biológica de nitrógeno. (A. Chordi Corbo, E. Martínez Molina, P.F. Mateos González y M^a E. Velázquez Pérez, eds.).
CLAVE: CL VOLUMEN: PÁGINAS, INICIAL: 271 FINAL: 272 FECHA: 1996
EDITORIAL (SI LIBRO): Excma. Diputación Provincial de Salamanca LUGAR DE PUBLICACIÓN: España

AUTORES: Vinardell, J.M., Ollero, F.J., Villalobo, E., **Espuny, M.R.**, y Ruíz-Sainz, J.E.
TITULO: Aislamiento y caracterización de una secuencia de inserción de *Rhizobium fredii* HH103.
REF. REVISTA/LIBRO: Avances en la investigación sobre fijación biológica de nitrógeno. (A. Chordi Corbo, E. Martínez Molina, P.F. Mateos González y M^a E. Velázquez Pérez, eds.). pp. 219-220. (1996) (España). CLAVE: A.
CLAVE: CL VOLUMEN: PÁGINAS, INICIAL: 219 FINAL: 220 FECHA: 1996
EDITORIAL (SI LIBRO): Excma. Diputación Provincial de Salamanca LUGAR DE PUBLICACIÓN: España

AUTORES: **Espuny, M.R.**, Vinardell, J.M., Ollero, F.J., Bellogín, R.A., Krishnan, H.B., Pueppke, S.G. y Ruiz-Sainz, J.E.
TITULO: *nodD2* in multicopy complements *nodD1* mutants of *Rhizobium fredii* for nodulation of soybean.
REF. REVISTA/LIBRO: Biological Nitrogen Fixation for the 21st Century.
CLAVE: CL VOLUMEN PÁGINAS, INICIAL: 238 FINAL: 238 FECHA: 1998
EDITORIAL (SI LIBRO): Kluwer Academic Publishers. Lugar de publicación: Holanda.

AUTORES: Ruiz-Sainz, J.E., Vinardell, J.M., Ollero, F.J., Krishnan, H.B., **Espuny, M.R.**, Villalobo, E. y Pueppke, S.G.
TITULO: Isolation and characterization of an insertion element from *Rhizobium fredii*.
REF. REVISTA/LIBRO: Biological Nitrogen Fixation for the 21st Century.
CLAVE: CL VOLUMEN PÁGINAS, INICIAL: 553 FINAL: 553 FECHA: 1998
EDITORIAL (SI LIBRO): Kluwer Academic Publishers. Lugar de publicación: Holanda.

AUTORES: Manyani-, Hamid; Rodriguez Navarro-, Dulce N.; Megías-Guijo, Manuel; Ollero-Márquez, Francisco Javier; Bellogin-Izquierdo, Ramón Andres; Buendia-Claveria, Ana María; Camacho-Martínez Vara De Rey, Carlos Gonzalo; **Espuny-Gomez, María Rosario**; Hungria-, Mariangela; Cubo-Sánchez, María Teresa; Chueire-, L.M.O.; Daza-Sanchez, Antonio; Lyra-, Mccp; Ruiz-Sainz, Jose Enrique; Santamaria-, C.; Yang-, S; Zhou-, J.J.
TITULO: Biodiversity and selection of sinorhizobium fredii strains for soybean inoculants Fabio O. Pedrosa, Mariangela Hungria, Geoffrey Yates and William E. Newton
REF. REVISTA/LIBRO: Nitrogen Fixation: From Molecules To Crop Productivity. Current Plant Science and Biotechnology in Agriculture. DOI: 10.1007/0-306-47615-0_8. ISBN 978-0-7923-6233-3
CLAVE: CL VOLUMEN: 38 PÁGINAS, INICIAL: 183 FINAL: 184 FECHA: 2002

EDITORIAL (SI LIBRO): Fabio O. Pedrosa, Mariangela Hungria, Geoffrey Yates and William E. Newton. Eds. Springer Lugar de publicación:

AUTORES: Camacho-Martínez-Vara De Rey, María; Santamaría-Linaza, Carmen; Daza-Ortega, Antonio; **Espuny-Gomez, María Rosario**; Bellogin-Izquierdo, Ramón Andres; López-,C.; Ollero-Márquez, Francisco Javier; Temprano-Vera, Francisco; Zhou-,J.; Fu-Di-,L.; Ruiz-Sainz, Jose Enrique

TÍTULO: Characterization of *Sinorhizobium fredii* strains isolated from China soils.

REF. REVISTA/LIBRO:: Nitrogen Fixation: From Molecules To Crop Productivity. Current Plant Science and Biotechnology in Agriculture. ISBN 978-0-7923-6233-3

CLAVE: CL VOLUMEN: 38 PÁGINAS, INICIAL: 202 FINAL: 202 FECHA: 2002

EDITORIAL (SI LIBRO): Fabio O. Pedrosa, Mariangela Hungria, Geoffrey Yates and William E. Newton. Eds. Springer Lugar de publicación:

AUTORES: Jose Maria Vinardell González; Ramón Andres Bellogin Izquierdo; Ana María Buendia Claveria; María Teresa Cubo Sánchez; A. Gill; **María Rosario Espuny Gomez**; Rocio Gutiérrez Alcantara; Francisco Javier López Baena; Ángeles Hidalgo Perea; Nuria Madinabeitia Peiro; Isabel Margaret; Carlos Medina Morillas; Francisco Javier Ollero Márquez; Maribel Parada; Antonio Miguel Gil Serrano; Francisco Temprano Vera; Jose Enrique Ruiz Sainz.

TÍTULO: *Sinorhizobium (Ensifer) fredii* y su interacción simbiótica con las leguminosas.

REF. REVISTA/TÍTULO: Fijación de Nitrógeno: Fundamentos y Aplicaciones.

CLAVE: CL VOLUMEN: PÁGINAS, INICIAL: 113. FINAL: 123. FECHA: 2006.

EDITORIAL (SI LIBRO) Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Granada (España).

ISBN: 978-84-611-11

AUTORES: Jose Maria Vinardell González; Ramón Andres Bellogin Izquierdo; Ana María Buendia Claveria; María Teresa Cubo Sánchez; A. Gill; **María Rosario Espuny Gomez**; Rocio Gutiérrez Alcantara; Francisco Javier López Baena; Ángeles Hidalgo Perea; Nuria Madinabeitia Peiro; Isabel Margaret; Carlos Medina Morillas; Francisco Javier Ollero Márquez; Maribel Parada; Antonio Miguel Gil Serrano; Francisco Temprano Vera; Jose Enrique Ruiz Sainz.

TÍTULO: EL SISTEMA DE SECRECIÓN DE TIPO III DE RIZOBACTERIAS

REF. REVISTA/TÍTULO: Fundamentos y aplicaciones agroambientales de las interacciones beneficiosas plantas-microorganismos

CLAVE: CL VOLUMEN: PÁGINAS, INICIAL: 215. FINAL: 226. FECHA: 2011

EDITORIAL (SI LIBRO) Editores: M. Megías, R. Rivilla, M.J. Soto, M. J. Delgado, E. González, P.F. Mateos, M. León, B. Rodelas y E. J. Bedmar. Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno (SEFIN), España

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Granada (España).

ISBN: 978-84-614-7364-9

AUTORES: Francisco Pérez Montaña, Ramón A. Bellogín, **María Rosario Espuny**.

TÍTULO: Comunicación entre bacterias. "Quorum Sensing".

CLAVE: L FECHA: 2012.

EDITORIAL (SI LIBRO) Editorial Académica Española.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: España.
ISBN: 978-3-659-03556-2.

AUTORES: Guasch-Vidal, B., A.A.N. van Brussel, J. Estévez, R. Bellogín, **M.R. Espuny** and M. Megías
TÍTULO: Nod Factor Production and Abiotic Stress in Rhizobium.
REF. REVISTA/TÍTULO: Beneficial Plant-microbial Interactions: Ecology and Applications. Chapter 4.
CLAVE: CL VOLUMEN: PÁGINAS, INICIAL: 70 FINAL: 98. FECHA: July 15, 2013
EDITORIAL (SI LIBRO): CRC Press. Editores: M. Belén Rodelas González; Jesús González-López.
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA
ISBN: 978-1-4665-8717-5

AUTORES: Jiménez-Guerrero, I., Cubo, M.T., Pérez-Montaña, F., López-Baena, F.J., Guash-Vidal, B., Ollero, F.J., Bellogín, R., **Espuny, M.R.**
TÍTULO: Protein Secretion Systems in Bacterial-Plant Host Associations.
REF. REVISTA/TÍTULO: Beneficial Plant-microbial Interactions: Ecology and Applications. Chapter 9.
CLAVE: CL. VOLUMEN: PÁGINAS, INICIAL: 183 FINAL: 213 FECHA: July 15, 2013
EDITORIAL (SI LIBRO): CRC Press. Editores: M. Belén Rodelas González; Jesús González-López.
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA
ISBN: 978-1-4665-8717-5

2.3. DIRECCIÓN Y PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS.

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de los plásmidos sym de *Rhizobium* de crecimiento rápido que nodulan en la soja.
ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT. Proyecto N°: BT21/84.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Microbiología de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla.
DURACION, DESDE: 1985 HASTA: 1988. CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 60.101,21 Euros.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: J. Pérez Silva.
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7.

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de los genes de nodulación de *Rhizobium fredii* y su aplicación a la obtención de inoculantes para la soja.
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT. Proyecto N°: BIO90-0987.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Microbiología de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla.

DURACION DESDE: 1990 HASTA: 1993. CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 60.702,22 Euros.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: J.E. Ruiz-Sainz.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8.

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de los genes de nodulación y de las moléculas señal en las simbiosis formadoras de nódulos determinados: *Rhizobium tropici*/judía y *Rhizobium fredii*/soja.

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT. Proyecto N°: BIO93-0716-C04-02.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Microbiología de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla (Subproyecto 02).

DURACION DESDE: 1993 HASTA: 1996. CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 87.266,96 Euros.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: J.E. Ruiz Sainz.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8.

TITULO DEL PROYECTO: Estudios genéticos químicos y agronómicos de la simbiosis *Rhizobium fredii*/soja. ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT. Proyecto N°: BIO96-C03-01.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Microbiología de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla (Subproyecto 01).

DURACION DESDE: 1996 HASTA: 1999. CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 73.780,25 Euros.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: J.E. Ruiz Sainz.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6.

TITULO DEL PROYECTO: Improvement of symbiotic nitrogen fixation in chinese soybean cropping areas. ENTIDAD FINANCIADORA: Programa INCO-DC CEE. Proyecto N°: IC-18-CT-97-0191.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamentos de Microbiología (Facultad de Biología) y de Química Orgánica (Facultad de Química) de la Universidad de Sevilla, Institute of Molecular Plant Sciences (Universidad de Leiden, Holanda), Huazhong Agriculture University (Wuhan, China), China Agricultural University (Peking, China), Institute of Sciences and Technology (Universidad de Manchester, Reino Unido), y CIDA Las Torres y Tomejil (Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía).

DURACION DESDE: 1997 HASTA: 2000. CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 153.000,00 Euros (Parte española).

INVESTIGADOR RESPONSABLE: J.E. Ruiz Sainz.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 14.

TITULO DEL PROYECTO: Empleo de inoculantes microbianos en el cultivo de la soja y de bacterias PGPR en la producción de plantas ornamentales.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fondos FEDER. Proyecto 1FD97-1430-C04-02.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Microbiología de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla (Subproyecto 02).

DURACION DESDE: 1999 HASTA: 2001. CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 64.542,69 Euros.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Francisco Javier Ollero Márquez.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6.

TITULO DEL PROYECTO: Un estudio multidisciplinar de la simbiosis *Sinorhizobium*-soja y *Rhizobium*-judía. Su uso en una agricultura ecológica y su interacción con otros inoculantes microbianos.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT. Proyecto BIO99-0614-C03-01.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Microbiología de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla (Subproyecto 01).

DURACION DESDE: 1999 HASTA: 2002. CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 55.894,13 Euros.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: J.E. Ruiz Sainz, A. Gil Serrano.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9

TITULO DEL PROYECTO: Production of rhizobial soybean inoculants for sustainable agricultural use in China.

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa INCO-DC CEE. Proyecto ICFP500A4PR02.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamentos de Microbiología (Facultad de Biología) y de Química Orgánica (Facultad de Química) de la Universidad de Sevilla, Institute of Molecular Plant Sciences (Universidad de Leiden, Holanda), Huazhong Agriculture University (Wuhan, China), China Agricultural University (Peking, China), Institute of Sciences and Technology (Universidad de Manchester, Reino Unido), y CIDA Las Torres y Tomejil (Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía).

DURACION DESDE: 2001 HASTA: 2004. CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 130.500,00 Euros (Parte española).

INVESTIGADOR RESPONSABLE: J.E. Ruiz Sainz.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 14.

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de las respuestas simbióticas y defensivas en el sistema PGPRs/Leguminosas/Rizobios y desarrollo de inoculantes mixtos para la optimización de la fijación biológica del nitrógeno.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT. Proyecto AGL2002-04188-C06-04.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Microbiología de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla (Subproyecto 04).

DURACION DESDE: 01/12/2002 HASTA: 01/12/2005. CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 106.170,00 Euros.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **M. Rosario Espuny Gómez.**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5.

TITULO DEL PROYECTO: Uso de microorganismos beneficiosos para el manejo integral del cultivo de leguminosas y cereales.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT. Proyecto AGL2005-07923-C05-03/AGR.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Microbiología de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla (Subproyecto 03).

DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2007. CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 15.000,00 Euros.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Francisco Javier Ollero Márquez.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5.

TITULO DEL PROYECTO: Análisis de la regulación de los genes *nod* en condiciones de estrés abiótico: acidez y salinidad.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (Incentivos a proyectos de investigación de excelencia en equipos de investigación. CVI301

ENTIDADES PARTICIPANTES: Los integrantes del equipo pertenecen a grupos de: Departamento de Microbiología de la Facultad de Biología, Departamento de Microbiología y Parasitología de la Facultad de Farmacia y Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla y Grupo de inoculantes del IFAPA

DURACION DESDE: 01/02/2006 31/12/2008. CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 180.000,00 Euros.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Megías Guijo.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 19.

TITULO DEL PROYECTO: Uso de microorganismos beneficiosos para el manejo integral del cultivo de arroz y judía: Aplicación de inoculantes mixto.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT. Proyecto AGL2006-13758-C05-03/AGR.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Microbiología de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla (Subproyecto 03).

DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2008. CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 70.000,00 Euros.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Francisco Javier Ollero Márquez.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7.

TITULO DEL PROYECTO: Genómica Funcional de la Asimilación de Nitrógeno y Estrés Hídrico en *Lotus japonicus*.

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas) Proyecto: P07-CVI-03026

ENTIDADES PARTICIPANTES: Los integrantes del equipo pertenecen a grupos de: Departamento de Bioquímica de la Facultad de Química y Departamento de Microbiología de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla.

DURACION DESDE: 31/01/2008 HASTA: 30/01/2012. CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 289.000,00 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonio José Márquez Cabeza

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4.

TITULO DEL PROYECTO: Biofertilización, biocontrol y bioprotección en la producción integrada del arroz..

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT. Proyecto AGL2009-13487-C04-03/AGR

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Microbiología de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla.

DURACION DESDE: 2009 HASTA: 2012. CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 70.000,00 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Francisco Javier Ollero Márquez

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

TÍTULO DEL PROYECTO: "Aislamiento y caracterización de bacterias solubilizadoras de fosfato de los arrozales marroquíes"

ENTIDAD FINANCIADORA: AECID Ministerio de Asuntos Exteriores. Proyecto PCI A/023017/09

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Microbiología, Facultad de Biología, Univ. Sevilla y Faculte des Sciences et Techniques de la Universidad AbdelMalek Essáadi de Tánger

DURACIÓN DESDES: 2009 HASTA: 2010. CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 8.000 Euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Javier Ollero Márquez.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7.

TÍTULO DEL PROYECTO: “Aislamiento y caracterización de bacterias solubilizadoras de fosfato de los arrozales marroquíes”

ENTIDAD FINANCIADORA: AECID Ministerio de Asuntos Exteriores. Proyecto PCI A/030646/10 ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Microbiología, Facultad de Biología, Univ. Sevilla y Faculte des Sciences et Techniques de la Universidad AbdelMalek Essáadi de Tánger

DURACIÓN DESDES: 2010 HASTA: 2011. CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 15.000 Euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Javier Ollero Márquez.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8.

TÍTULO DEL PROYECTO: “Estudio de la regulación de los genes de la biosíntesis de factores de nodulación producidos por *Rhizobium tropici* en presencia de estrés abiótico. AGL2012-38831

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Sevilla Grupos AGR162, BIO169 y BIO298.

DURACIÓN DESDES: 31/12/2012 HASTA: 31/12/2015

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 128700 Euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Megías Guijo.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 10.

TÍTULO DEL PROYECTO: “Aislamiento de rizobacterias que mejoren la producción vegetal de plantas de interés agrícola en Andalucía de suelos sometidos a estrés abiótico”.

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas) Proyecto: AGR-5821

ENTIDADES PARTICIPANTES: AGR162, AGR250, AGR169 y BIO135

DURACIÓN DESDE: 06/07/2011 HASTA: 30/04/2016. CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 208.247,00 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **María del Rosario Espuny Gómez**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 10.

TÍTULO DEL PROYECTO: “Regulación de la biosíntesis de factores de nodulación por *Rhizobium tropici* CIAT899: implicaciones de su aplicación como inoculante molecular en leguminosas y cereales (RELCOIM).”

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. PROYECTO N°: AGL2016-77163-R.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Microbiología, Facultad de Biología; Dpto. Microbiología y Parasitología, Fac. Farmacia; Dpto. Química Orgánica, Fac. Química, Univ. Sevilla.

DURACIÓN DESDE: : 30/12/2016-29/12/2019

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 140000 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Javier Ollero Márquez y Antonio M. Gil Serrano.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9.

TÍTULO DEL PROYECTO: Uso de Mutantes de Factores de Transcripción y Enzimas del Metabolismo del Nitrógeno para la Mejora de la Productividad y de la Tolerancia a Sequía en Leguminosas

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Plan Estatal 2017-2020 Retos - Proyectos I+D+i. PROYECTO N°: RTI2018-093571-B-I00.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Microbiología, Facultad de Biología; Dpto. Microbiología y Dpto. Química Orgánica, Fac. Química., Univ. Sevilla.

DURACIÓN DESDE: 01-01-2019 a 31-12-2021.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 139.150,00 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Marco Betti / Antonio José Márquez Cabeza

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TÍTULO DEL PROYECTO: Identificación de nuevas señales moleculares y de genes involucrados en la simbiosis rizobio-leguminosa

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia. Gobierno de España

PROYECTO N°: PID2019-107634RB-I00

ENTIDADES PARTICIPANTES:

DURACIÓN DESDE: 01/06/2020 a 31/05/2023

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 142.500 €.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Javier López Baena: IP1. José M^a Vinardell González: IP2. Departamento de Microbiología. Universidad de Sevilla.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:

TÍTULO DEL PROYECTO: Señalización sistémica en la simbiosis rizobio-leguminosa y nutrición nitrogenada. Efectos sobre la productividad vegetal

ENTIDAD FINANCIADORA. Ministerio de Ciencia, Innovación. Plan Estatal 2021-2023

PROYECTO N°: PID2021-122353OB-I00

ENTIDADES PARTICIPANTES: Dpto. Microbiología Facultad de Biología y Dpto. Química Orgánica, Fac. Química., Univ. Sevilla

DURACIÓN DESDE: 01-09-2022 a 31-08-2025.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 187.550 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Marco Betti y Antonio José Márquez Cabeza Dpto. Química Orgánica, Fac. Química., Univ. Sevilla

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:

TÍTULO DEL PROYECTO: Empleo de rizobacterias y rizobiofagos aislados de suelos andaluces para la obtencion de inoculantes eficaces en biofortificacion y fitorremediacion de suelo.

ENTIDAD FINANCIADORA. Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2021 de Proyectos orientados a la transición ecológica y a la transición digital, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

PROYECTO N°: TED2021-130122B-I00

ENTIDADES PARTICIPANTES: IFAPA Las Torres (Sevilla) y Dpto. Microbiología Facultad de Biología, Universidad de Sevilla

DURACIÓN DESDE: 2023- 2025.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 114.885€. **INVESTIGADOR PRINCIPAL:** María Camacho - M^a Carmen Montero-Calasanz

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:

Dirección de proyectos de investigación:

Dos de los proyectos anteriores han sido dirigidos por mí.

Otros Proyectos y ayudas

Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla:

Ayuda para estancia: Metagenómica de nódulos de alfalfa inoculados con suelos de diversa procedencia y secuenciación de genomas de rizofagos aislados de suelos de las Marismas del Odiel. V Plan Propio Investigación I6.A: Ayuda para la movilidad Internacional del pdi. (PP2016-5827)18/09/2016 a 19/10/2016. 1.960 €. Participación: Responsable

V PP Ayudas divulgación: 2016 año internacional de las legumbres, ciclo de conferencias con expertos universitarios. Código: 2016/00000554. Referencia: V PP DIVUL CIE. Orgánica:180606150. Finaliza: 31/12/2016. Financiación: 2.000,00 € . Participación: Responsable

Ayudas para el uso de los servicios generales de investigación (I.5) VI Plan Propio de Investigación, resolución comisión 24 de mayo de 2017. Código: 2017/00000822. Referencia: VI PP USO SSGG. Finaliza: 31/12/2017. Financiación: 1.250,00 €. Participación: Responsable.

Ayudas para el uso de los servicios generales de investigación (I.5) VI Plan Propio de Investigación resolución comisión Resolución de la Comisión de Investigación de fecha 24 de octubre de 2018. Código: 2018/00000942. Referencia: VI PP USO SSGG. Finaliza: 31/12/2018. Financiación: 770,00 €. Participación: Responsable.

Ayudas para el uso de los servicios generales de investigación (I.5) VI Plan Propio de investigación y Transferencia resolución comisión Resolución de la Comisión de Investigación de fecha 23 abril 2021. Código: **2021/00000676**, y orgánica **180606**. Referencia: VI PP USO SSGG. Finaliza: 31/12/2021. Financiación: 374,00 €. Participación: Responsable.

2.4 CONTRATOS, MÉRITOS TECNOLÓGICOS O DE TRANSFERENCIA

1. Producción de biopolímeros avanzados a partir de residuos. Biopolim-A (2108/0571 - Investigador) Responsable: Fernando Publio Molina Heredia, Dpto. Bioquímica Vegetal y Biología Molecular. Referencia: 2108/0571. Duración: 11-12-2013 a 31-12-2014 Empresa/Organismo financiador/es: CANAGROSA. Financiación: 47.500 €.
2. Materiales verdes para un sistema constructivo eficiente. EFIWALL. Responsable: Isabel González Díez. Tipo de Proyecto/Ayuda: Contrato 68/83. Referencia: 2995/0557. Duración: 22-01-2017 a 31-12-2017. Empresa/Organismo financiador/es: INNOVARCILLA. 33.750 €

2.5 TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. Título: Estudio de mutantes de la estirpe HH103 de *Sinorhizobium fredii* en genes cuya transcripción se activa en presencia de flavonoides.

Doctorando: Nuria Madinabeitia Peiró
Universidad: Sevilla
Facultad / Escuela: Biología
Fecha: 25 de febrero de 2003

2. Título: Selección y caracterización de mutantes de *Rhizobium tropici* CIAT899 afectados en la producción de factores Nod en condiciones de estrés salino.

Doctorando: Beatriz Guasch Vidal (Becaria de Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía)

Universidad: Sevilla
Facultad / Escuela: Biología
Fecha: 4 de noviembre de 2011.

3. Título: Caracterización de los sistemas de quórum sensing en rizobios. Importancia durante el diálogo molecular en la simbiosis rizobio-leguminosa.

Doctorando: Francisco de Asís Pérez Montaña (Becario FPU del MEC)

Universidad: Sevilla
Facultad / Escuela: Biología
Fecha: 4 de mayo de 2012

4.. Título: Caracterización de rizobios aislados de leguminosas del suroeste de Andalucía e implicación del gen *nolG* en la simbiosis *Ensifer meliloti* ORT12 - *Medicago sativa*.

Doctorando: Cynthia Alías Villegas.

Universidad: Sevilla
Facultad / Escuela: Biología
Fecha: 17 de junio de 2016.

Mención Internacional. Premio Extraordinario de Doctorado 2015/2016.

2.6 CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

Autores: **Espuny, M.R.**, Gutierrez Navarro, A.M. y Bellogín R.A.

Título: Aislamiento, purificación y análisis del polisacárido capsular de bacterias del género *Rhizobium*.

Tipo de participación: Comunicación.

Congreso: VII Congreso Nacional de Microbiología

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Cádiz

Fecha: 24-27 de septiembre de 1979

AUTORES: R.A. Bellogín, J.E. Ruiz, **M.R. Espuny** y A.J. Palomares

TITULO: Estudio de la composición en azúcares de los polisacáridos extracelulares de *Rhizobium trifolii* a lo largo de su curva de crecimiento.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: VII Congreso nacional de Microbiología.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz.

FECHA: 24-27 de septiembre de 1979.

AUTORES: **M.R. Espuny**, A. Torres y R.A. Bellogín

TITULO: Transferencia del plásmido pJB5JI a una estirpe no infectiva de *Rhizobium trifolii*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: IX Congreso Nacional de Microbiología.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid.

FECHA: 6-10 de septiembre de 1983.

AUTORES: T. Cubo, **M.R. Espuny** y R.A. Bellogín

TITULO: Estudio electroforético de los lipopolisacáridos de *Rhizobium* y otras bacterias Gram negativas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: IX Congreso Nacional de Microbiología.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid.

FECHA: 6-10 de septiembre de 1983.

AUTORES: **M.R. Espuny**, R.A. Bellogín, A. Torres and J.E. Ruiz

TITULO: Analysis of surface infectivity determinants in *Rhizobium*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: 5th International Symposium on Nitrogen Fixation.

PUBLICACIÓN: Advances in Nitrogen Fixation (Proceedings of the 5th International Symposium on Nitrogen Fixation). C. Veeger y W.E. Newton (eds.). Nijhoff-Junk. Wageningen.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Noordwijkerhout (Holanda)

FECHA: 28 de agosto a 3 de septiembre de 1983.

AUTORES: **M.R. Espuny**, F.J. Ollero y R.A. Bellogín

TITULO: Estabilidad de las propiedades simbióticas en *Rhizobium leguminosarum* biovar. *trifolii* con doble especificidad de nodulación.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: II Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada.

FECHA: 29-31 de mayo de 1985.

AUTORES: **M.R. Espuny**, F.J. Ollero, R.A. Bellogín y J. Pérez-Silva

TITULO: Transferencia del plásmido simbiótico pRtr5a a una estirpe de *Rhizobium* que nodula en *Hedysarum coronarium*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: Reunión de Genética de *Rhizobium* y su Aplicación a la Agricultura.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla.

FECHA: 13-15 de marzo de 1986

AUTORES: **M.R. Espuny**, F.J. Ollero y R.A. Bellogín

TITULO: Transferencia del plásmido simbiótico pJB5JI a una estirpe de *Rhizobium* que nodula en *Hedysarum coronarium*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: Reunión de Genética de *Rhizobium* y su Aplicación a la Agricultura.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla.

FECHA: 13-15 de marzo de 1986.

AUTORES: **M.R. Espuny**, F.J. Ollero y R.A. Bellogín

TITULO: Transferencia del plásmido simbiótico pRtr5a desde *Rhizobium fredii* AB 148 a *R. leguminosarum* biovar. *phaseoli* RCR 3644.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: III Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona.

FECHA: 26-28 de mayo de 1987.

AUTORES: F.J. Ollero, **M.R. Espuny** y R.A. Bellogín

TITULO: Marcaje y transferencia del plásmido simbiótico de una estirpe de *Rhizobium* sp. (*Hedysarum coronarium*).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: III Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona.

FECHA: 26-28 de mayo de 1987.

AUTORES: F.J. Ollero, **M.R. Espuny** y R.A. Bellogín

TITULO: Transferencia del plásmido simbiótico de una estirpe de *Rhizobium* sp. (*Hedysarum coronarium*) a la estirpe GMI 9023 de *Agrobacterium tumefaciens*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: III Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona.

FECHA: 26-28 de mayo de 1987.

AUTORES: F.J. Ollero, M.A. Valverde, **M.R. Espuny** y R.A. Bellogín

TITULO: Mutantes en exopolisacárido de *Rhizobium* sp. (*Hedysarum coronarium*).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO : V Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 29-31 de mayo de 1991.

AUTORES: F.J. Ollero, M.A. Valverde, L. Sánchez Palazón, **M.R. Espuny** y R.A. Bellogín

TITULO: Caracterización de un mutante *exoB* de "*Rhizobium hedysari*".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: VI Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santa Cruz de Tenerife.

FECHA: 3 a 6 de junio de 1993.

AUTORES: J.M. Vinardell, A. Buendía-Clavería, **M.R. Espuny** y J.E. Ruíz

TITULO: Un método para la selección positiva de mutantes espontáneos de *Rhizobium* que muestren activación transcripcional de los genes de nodulación en ausencia de inductores.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: VI Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santa Cruz de Tenerife.

FECHA: 3 a 6 de junio de 1993.

AUTORES: A. Torres, A. Buendía-Clavería, R. Romero, E. Villalobos, I. Rodríguez Ojeda, **M.R. Espuny**, J.E. Ruíz-Saínz y N. Brewin.

TITULO: Mutantes de *Rhizobium fredii* alterados en el LPS.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: VI Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santa Cruz de Tenerife.

FECHA: 3 a 6 de junio de 1993.

AUTORES: Vinardell, J.M., Ollero, F.J., Villalobo, E., **Espuny, M.R.**, y Ruíz-Sainz, J.E.
TITULO: Aislamiento y caracterización de una secuencia de inserción de *Rhizobium fredii* HH103.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: VII Reunión Nacional de Fijación Biológica de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca. FECHA: 3 al 5 de julio de 1996.

AUTORES: Vinardell, J.M., Ollero, F.J., **Espuny, M.R.**, Ruíz-Sainz, J.E. y Bellogín, R.A.

TITULO: La pérdida de *nodD1* o del plásmido simbiótico aumenta la tolerancia de *Rhizobium fredii* a altas concentraciones de naringenina.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: VII Reunión Nacional de Fijación Biológica de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca. FECHA: 3 al 5 de julio de 1996.

AUTORES: **Espuny, M.R.**, Vinardell, J.M., Ollero, F.J., Bellogín R.A., Krishnan, H.B., Pueppke, S.G. and Ruiz-Sainz, J.E.

TITULO: *nodD2* in multicopy complements *nodD1* mutants of *Rhizobium fredii* for nodulation of soybean.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: 11th International Congress on Nitrogen Fixation.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: París. FECHA: 20 al 25 de julio de 1997.

AUTORES: Ruíz-Sainz, J.E., Vinardell, J.M., Ollero, F.J., Krishnan, H.B., **Espuny, M.R.**, Villalobo, E. y Pueppke, S.G.

TITULO: Isolation and characterization of an insertion element from *Rhizobium fredii*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 11th International Congress on Nitrogen Fixation.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: París. FECHA: 20 al 25 de julio de 1997.

AUTORES: **Espuny, M.R.**, Bellogín, R.A., Cubo, T., Lamrabet, Y., Madinabeitia, N., Ollero, F.J., Ruiz-Sainz, J.E. y Temprano, F.

TITULO: Caracterización de un mutante de la estirpe HH103 de *Sinorhizobium fredii* alterado en su capacidad fijadora de nitrógeno.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: VIII Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona. FECHA: 1 al 3 de julio de 1998.

AUTORES: Camacho, M., Santamaria, C, Daza, A, Rodriguez-Navarro, D.N., Buendía, A, **Espuny, M R**, Bellogín, R., López, C., Ollero, J. Y Temprano, F.

TITULO: Estudio de la diversidad de las poblaciones de *Sinorhizobium fredii* en suelos procedentes de China.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: VIII Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona.

FECHA: 1 al 3 de julio de 1998.

AUTORES: Lamrabet, Y., Bellogín, R.A., Cubo, T., **Espuny, M.R.**, Gil, A., Krishnan, H.B., Megias, M., Ollero, F.J., Pueppke, S.G., Ruiz-Sainz, J.E., Spaink, H.P., Tejero-Mateo, P., Thomas-Oates, J., and Vinardell, J.M.

TITULO: Cloning and characterization of *noeL* of *Sinorhizobium fredii*, a gene that is involved in the biosynthesis of Nod-Factors.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: Third European Nitrogen Fixation Conference.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: De Blije Werelt. Lunteren. Holanda. FECHA: 20 al 24 de septiembre de 1998. p. 78.

AUTORES: **Espuny, M.R.**, Bellogín, R.A., Cubo, T., Lamrabet, Y., Madinabeitia, N., Ollero, F.J., Ruiz-Sainz, J.E., y Temprano, F.

TITULO: Caracterización de un mutante de la estirpe HH103 de *Sinorhizobium fredii* alterado en su capacidad fijadora de nitrógeno.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: VIII Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona FECHA: julio de 1998. pp. 129-130.

AUTORES: Camacho, M., Santamaría, C., Daza, A., Rodríguez-Navarro, D.N., Buendía, A., **Espuny, M.R.**, Bellogín, R.A., López, C., Ollero, F.J., y Temprano, F.

TITULO: Estudio de la diversidad de las poblaciones de *Sinorhizobium fredii* en suelos procedentes de China.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: VIII Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona FECHA: julio de 1998. pp. 199-200.

AUTORES: Rodríguez-Navarro, D.N., Bellogín, R.A., Buendía, A., Camacho, M., Cubo, T., Cheire, L.M.O., Daza, A., Lyra, M.C.C.P., **Espuny, M.R.**, Gómez, R., Hungria, M., Manyani, H., Megias, M., Ollero, F.J., Ruiz-Sainz, J.E., Santamaría, C., Sousa, C., Temprano, F., Yang, S.S., Zhou, J.C.

TITULO: Biodiversity and selection of *Sinorhizobium fredii* strains for soybean inoculants.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia.

CONGRESO: 12th International Congresson Nitrogen Fixation.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Foz do Iguaçu. Parana. Brasil FECHA: 12-17 de septiembre de 1999. pp. 183-184.

AUTORES: Camacho, M., Santamaría, C., Daza, A., Rodríguez-Navarro, D.N., **Espuny, M.R.**, Bellogín, R.A., López, C., Ollero, F.J., Temprano, F., JunChu Zhou, Li Fu-Di and Ruiz-Sainz, J.E.

TITULO: Characterization of *Sinorhizobium fredii* strains isolated from China soils.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: 12th International Congresson Nitrogen Fixation.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Foz do Iguaçu. Parana. Brasil FECHA: 12-17 de septiembre de 1999. p. 202.

AUTORES: Temprano, F., Ollero, F.J., Camacho, Daza, A., Rodríguez, D., M., Santamaría, C., Zhou, J., Bellogín, R.A., Buendía, A., Cubo, T., **Espuny, M.R.**, Vinardell, J., and Ruiz-Sainz, J.E.

TITULO: Effect of the soybean cultivar used as trapping–host on the balance of nodule occupancy between natural populations of *Sinorhizobium fredii* and *Bradyrhizobium japonicum*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: International Workshop on Methods to monitor microbial inoculants to improve their succes.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Wageningen. Holanda FECHA: 6-8 de abril de 2000. p. 29.

AUTORES: Madinabeitia, N., Bellogín, A., Cubo, T., **Espuny, M.R.**, Lyra, M.C.C.P., Ollero, F.J., and Ruiz-Sainz, J.E.

TITULO: SVQ120: A *Sinorhizobium fredii* strain HH103 mutant in the *hrcQ* gene located in the type III secretion protein gene region.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: Fourth European Nitrogen Fixation Conference.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. España. FECHA: 16-20 de septiembre de 2000. p. 181.

AUTORES: **Espuny, M.R.**, Bellogín, A., Cubo, T., Lamrabet, Y., Ollero, F.J., Ruiz-Sainz, J.E., and Temprano, F.

TITULO: A *hesB* mutant of *Sinorhizobium fredii* strain HH103 shows reduced nodulation ability.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: Fourth European Nitrogen Fixation Conference.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. España. FECHA: 16-20 de septiembre de 2000. p. 188.

AUTORES: Lyra, M.C.C.P., Ollero, F.J., Madinabeitia, N., **Espuny, M.R.**, Bellogín, R.A., Cubo, T., and Ruiz-Sainz, J.E.

TITULO: Characterization of a *nolT* mutant of *Sinorhizobium fredii* HH103: It's role in type III secretion protein.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: Fourth European Nitrogen Fixation Conference.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. España. FECHA: 16-20 de septiembre de 2000. p. 192.

AUTORES: Madinabeitia, N., Bellogín, R.A., Buendía-Clavería, A., Camacho, M., Cubo, T., **Espuny, M.R.**, Gil, A., Lyra, M.C.C.P., Moussaid, A., Ollero, F.J., Ruiz-Sainz, J.E., Soria-Díaz, M.E., and Zeng, J.

TITULO: *Sinorhizobium fredii* HH103 has a non functional copy of *nolO*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: Fourth European Nitrogen Fixation Conference.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. España. FECHA: 16-20 de septiembre de 2000. p. 193.

AUTORES: Su Sheng, Y., Hai Yu, Z., Jing, Z., Spaink, H.P., Schlaman, H.R.M., Harteveld, M., Thomas-Oates, J.E., Olsthoorn, M., Temprano, F., Camacho, M., Daza, A., Rodríguez, D.N., Santamaría, C. Ruiz-Sainz, J.E., Bellogín, R.A., Buendía, A., Cubo, T., **Espuny, M R**, Gutierrez, R., Lyra, M.C.C.P., Madinabeitia, N., Medina, C., Ollero, F.J., Vinardell, J.M., Junchu, Z., Mingzhou, C., Jiangke, Y., and Fuli, X.

TÍTULO: Improvement of symbiotic nitrogen fixation in chinsese soybean cropping areas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: Fourth European Nitrogen Fixation Conference.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. España. FECHA: 16-20 de septiembre de 2000. p. 341.

AUTORES: MEDINA, C.; **ESPUNY, M.R.**; RUIZ-SAINZ, J.E. AND CUBO, M.T.

Título: Cloning and characterization of a *cobO* mutant of *Sinorhizobium fredii*.

Tipo de participación: Revisión

Congreso: Fourth European Nitrogen Fixation Conference

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Sevilla (España)
2000

Fecha: 16-20 de septiembre de

AUTORES: Vinardell, J.M., **R. Espuny**, K. Ivanov, F.J. Ollero, N. Madinabeitia, C. Medina, R. Bellogín, T. Cubo, A. Buendía, R. Gutiérrez, A. Hidalgo y J.E. Ruiz Sainz.

TÍTULO: Caracterización del gen *nolR* de *Sinorhizobium fredii* HH103.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: IX Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba

FECHA 7-10 de febrero de 2002.

AUTORES: Martínez Alcántara, V., Pastorino G., **Espuny, M.R.**, Bellogín, R., Videira, L., Pastor, M.D., Lorda, G., Graham, P. y P. A.. Balatti.

TÍTULO: Fast growing rhizobia isolated from China differ in their tolerance to acidity and nodulate and fix nitrogen on soybean.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: 18th North American Conference on Symbiotic Nitrogen Fixation.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Columbia (Missouri)
2002

FECHA 3-8 de junio de

AUTORES: Bellogín, R., Catanho M.C.C.P., Cubo, T., **Espuny, M.R.**, López-Baena, F.J., Madinabeitia, N., Medina, C., Parada, M., Ruiz-Sainz, J. E., Sandoval, Y., y Vinardell, J.M.

TÍTULO: El sistema de secreción de tipo III de *Sinorizobium fredii* HH103 y su implicación en la simbiosis con *Erythrina variegata*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca FECHA 16-20 de Septiembre de 2003

AUTORES: **María Rosario Espuny Gomez**; Ramón Andres Bellogin Izquierdo; María Teresa Cubo Sánchez; M.S. Dardanelli; Francisco Javier López Baena; Manuel Megías Guijo; Francisco Javier Ollero Márquez

TÍTULO: Efectos de la interacción molecular entre PGPRS/ISR-rizobios: sideroforos, homoserina lactonas, proteínas de secreción, LPSs y otros componentes superficiales

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: X Reunión Nacional De Fijación De Nitrógeno

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada FECHA junio 2004

AUTORES: Ramón Andrés Bellogín Izquierdo, María Teresa Cubo Sánchez, Marta Susana Dardanelli, **María Rosario Espuny Gómez**; Francisco Javier López Baena; Manuel Megías Guijo; Francisco Javier Ollero Márquez

TÍTULO: Effect of the molecular interaction between PGPR bacteria and rhizobia strains on defence and nodulation processes in legumes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: 6th European Nitrogen Fixation Conference

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toulouse (Francia). FECHA Julio 2004

AUTORES: Francisco Javier López Baena, Jose Maria Vinardell González, **María Rosario Espuny Gomez**, Ramón Andres Bellogin Izquierdo, Jose Enrique Ruiz Sainz, Joao A. Rodrigues, Jerry Thomas, J Thomas-Oates, Francisco Javier Ollero Márquez

TÍTULO: Symbiotic role of the *ttsI* gene of *Sinorhizobium fredii* HH103

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: 6th European Nitrogen Fixation Conference

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toulouse (Francia). FECHA Julio 2004

AUTORES: López-Baena, F. J., Vinardell, J. M., **Espuny, M. R.**, Bellogín, R. A., Ruiz-Sainz, J. E, Rodrigues, J. A., Thomas, J., Thomas-Oates, J. and Ollero, F. J.

TÍTULO: Symbiotic role of the *ttsI* gene of *Sinorhizobium fredii* HH103

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 6th European Nitrogen Fixation Conference

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR CELEBRACIÓN: Toulouse (Francia) Fecha: 24 - 27 de julio de 2004

AUTORES: Rodrigues, J. A., López-Baena, F. J., Vinardell, J. M., **Espuny, M. R.**, Bellogín R. A., Ruiz-Sainz, J. E., Ollero, F. J., Thomas, J., and Thomas-Oates, J.

TÍTULO: Monolithic LC-MALDI shotgun proteomic analysis of the type III secreted proteins from *Sinorhizobium fredii* HH103

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 27th Annual Meeting of the British Mass Spectrometry Society

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR CELEBRACIÓN: Derby (Gran Bretaña) Fecha: 5 - 8 de septiembre de 2004

AUTORES: López-Baena, F.J., Rodrigues, J.A, Thomas-Oates, J., Thomas, J., Vinardell, J.M, **Espuny, M.R.**, Bellogín, R.A., Ruíz-Sainz, J.E. y Ollero, F.J.

TÍTULO: Proteomic identification of *Sinorhizobium fredii* HH103 extracellular proteins

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: I Congress of the Spanish Proteomics Society

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR CELEBRACIÓN: Córdoba (España)

Fecha: 14-17 de febrero de 2005.

AUTORES: Bellogín Izquierdo, R.A., Bernal Bayard, P., Cubo Sánchez, M.T., López Baena, F.J.; Medina Morillas, C., Ollero Márquez, F.J., **Espuny Gómez, M.R.**

TÍTULO: El sistema de secreción de proteínas de tipo III en *Sinorhizobium fredii* SMH12.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial (Madrid).

FECHA Junio 2006

AUTORES: Medina Morillas, C., Bellogín Izquierdo, R.A., Bernal Bayard, P., **Espuny Gómez, M.R.**, López Baena, F.J.; Ollero Márquez, F.J., Moreno Onorato, F.J., Ruiz Sainz, J.E., Cubo Sánchez, M.T.,

TÍTULO: Fenotipo simbiótico del mutante SVQ524 de *Sinorhizobium fredii* HH103 que es auxótrofo para la cobalamina y la metionina.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial (Madrid).

FECHA Junio 2006

AUTORES: López Baena, F.J., Bellogín Izquierdo, R.A., Cubo Sánchez, M.T., **Espuny Gómez, M.R.**, Vinardell González, J.M., Ollero Márquez, F.J.

TÍTULO: Regulación de la secreción de Nops a través del sistema de secreción de tipo III de *Sinorhizobium fredii* HH103.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XI Reunión de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial, Madrid.

FECHA: 5 al 8 de junio de 2006.

AUTORES: Guasch Vidal, B., Bellogín Izquierdo, R.A., Ollero Márquez, F.J., López Baena, F.J., Cubo Sánchez, M.T., González Barroso, S., Bernal Bayard, P., **Espuny Gómez, M.R.**

TÍTULO: Producción de acil-homoserina lactonas por distintas estirpes de *Rhizobium*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XI Reunión de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial, Madrid.

FECHA: 5 al 8 de junio de 2006.

AUTORES: Ollero Márquez, F.J., Bellogín Izquierdo, R.A., Cubo Sánchez, M.T., Dardanelli, M.S., López Baena, F.J., Guasch Vidal, B., Medina Morillas, C., Megías Guijo, M., **Espuny Gómez, M.R.**

TÍTULO: Efecto de los exudados radicales de soja y judía obtenidos en presencia y ausencia de bacterias PGPRs y/o stress salino sobre las propiedades superficiales de los rizobios.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XI Reunión de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial, Madrid. FECHA: 5 al 8 de junio de 2006.

AUTORES: Bellogín Izquierdo, R.A , Cubo Sánchez, M.T., Hidalgo Perea, A., López Baena, F.J., Megías Guijo, M., Ollero Márquez, F.J., Ruíz Sainz, J.E., **Espuny Gómez, M.R.**

TITULO: El sistema de la doble raíz aplicado al estudio de la influencia de estirpes PGPRs sobre la nodulación de la soja por *Sinorhizobium fredii* HH103.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XI Reunión de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial, Madrid. FECHA: 5 al 8 de junio de 2006.

AUTORES: Domínguez Sánchez, M.S., Ojeda, J., Del Castillo-Madrigal, I. Montes, R., Dadanelli, M.S., **Espuny Gómez, M.R** y Megías Guijo, M.

TITULO: Aislamiento de bacterias fijadoras de nitrógeno libre en Las Marismas del Guadalquivir.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XI Reunión de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial, Madrid. FECHA: 5 al 8 de junio de 2006.

AUTORES: Marta Susana Dardanelli, Francisco José Fernandez de Córdoba Martin, Sergio Gonzalez Barroso, **María Rosario Espuny Gomez**, Antonio Miguel Gil Serrano, Yaakob Okon, Manuel Megías Guijo:

TITULO: Effect of *Azospirillum brasilense* CD and *Rhizobium tropici* CIAT899. *Phaseolus vulgaris* var. Negro Jamapa co-inoculation on flavonoid production during the symbiosis.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: Rhizosphere 2.

Rhizosphere 2 (2). Num. 2. Montpellier, Francia. Inra Editions. 2007

AUTORES: Manuel Megías Guijo, J. Estévez, Belén Morón Flores, Marta Susana Dardanelli, Hamid Manyani, Carolina Sousa Martin, Maria Eugenia Soria Diaz, F. Fernandez, Miguel Angel Rodriguez Carvajal, Pilar Tejero Mateo, Antonio Miguel Gil Serrano, Beatriz Guasch Vidal, **María Rosario Espuny Gomez**, Francisco Javier Ollero Márquez, Ramón Andres Bellogin Izquierdo, Francisco Javier López Baena, María Teresa Cubo Sánchez, Dulce Nombre Rodríguez Navarro, Marta Albareda Contreras, Francisco Temprano Vera, Jane Thomas-Oates, A.A.N. Van Brussel, Paul Hensbergen:

TITULO: Influencia del Estrés Abiótico en la Comunicación Simbiótica Entre las Leguminosas y Rizobios.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XXIII Reunión Latinoamericana de Rizobiología. RELAR 2007.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Los Cocos, Córdoba. Argentina. FECHA: 25 al 29 de marzo de 2007.

AUTORES: M.S. Dardanelli, Francisco Jose Fernandez de Cordoba Martin, Sergio Gonzalez Barroso, **María Rosario Espuny Gomez**, A Gil-Serrano, Manuel Megías Guijo, Yaakob

Okon:

TITULO: Influencia de *Azospirillum brasilense* CD en la Simbiosis *Rhizobium tropici* CIAT899-*Phaseolus vulgaris*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XXIII Reunión Latinoamericana de Rizobiología. RELAR 2007.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Los Cocos, Córdoba. Argentina. FECHA: 25 al 29 de marzo de 2007.

AUTORES: Ramón Andres Bellogin Izquierdo, María Teresa Cubo Sánchez, Antonio Miguel Gil Serrano, Sergio Gonzalez Barroso, Beatriz Guasch Vidal, Francisco Javier López Baena, Francisco Javier Ollero Márquez, Francisco Pérez Montaña, María del Carmen Ruger

Herreros, **María Rosario Espuny Gomez:**

TITULO: Percepción de Quorum en Rizobacterias.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XXIII Reunión Latinoamericana de Rizobiología. RELAR 2007.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Los Cocos, Córdoba. Argentina. FECHA: 25 al 29 de marzo de 2007.

AUTORES: Francisco Javier López Baena, Ramón Andres Bellogin Izquierdo, María Teresa Cubo Sánchez, **María Rosario Espuny Gomez**, Francisco Pérez Montaña, Juan Carlos Crespo Rivas, Jose Maria Vinardell González, Francisco Javier Ollero Márquez:

TITULO: Secreción de Nops a Través del Sistema de Secreción de Tipo III en Sinorhizobium Fredii Hh103.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XXIII Reunión Latinoamericana de Rizobiología. RELAR 2007.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Los Cocos, Córdoba. Argentina. FECHA: 25 al 29 de marzo de 2007.

AUTORES: Jorge Ojeda Gomez, Inmaculada del Castillo Madrigal, M. Dominguez, Marta Susana Dardanelli, Francisco Javier López Baena, María Teresa Cubo Sánchez, Ramón Andres Bellogin Izquierdo, **María Rosario Espuny Gomez**, Francisco Javier Ollero Márquez, Carolina Sousa Martin, Manuel Megías Guijo:

TITULO: Hostilidad y Bacterias Asociadas a Plantas de Arroz en las Marismas del Guadalquivir. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XXI Congreso Nacional de Microbiología.

PUBLICACIÓN: CD de Resúmenes (ISBN 84-96377-98-9).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. España. FECHA: 17 al 20 de septiembre de 2007.

AUTORES: Manuel Megías Guijo, M. Dominguez, I del Castillo, Jorge Ojeda Gomez, **María Rosario Espuny Gomez**, Francisco Javier Gutierrez Mañero:

TITULO: Estudio de Bacterias Endofíticas Aisladas de Plantas de Arroz.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XXI Congreso Nacional de Microbiología.

PUBLICACIÓN: CD de Resúmenes (ISBN 84-96377-98-9).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. España. FECHA: 17 al 20 de septiembre de 2007.

AUTORES: J. M. Gonzalez, Jorge Ojeda Gomez, Inmaculada del Castillo Madrigal, Marta Susana Dardanelli, Francisco Javier López Baena, María Teresa Cubo Sánchez, Ramón Andres Bellogin Izquierdo, **María Rosario Espuny Gomez**, Francisco Javier Ollero Márquez, F. Montes, B. Ramos, J.A. Lucas, Jorge Barriuso, Francisco Javier Gutierrez Mañero, Manuel Megías Guijo:

TITULO: Utilización de Consorcios de Microorganismos en el Cultivo de Arroz.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XXI Congreso Nacional de Microbiología.

PUBLICACIÓN: CD de Resúmenes (ISBN 84-96377-98-9).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. España. FECHA: 17 al 20 de septiembre de 2007.

AUTORES: Raquel Mauriño, Francisco Pérez Montaña, Beatriz Guasch Vidal, María del Carmen Ruger Herreros, M. Molero, J. Ojeda, Inmaculada del Castillo Madrigal, María Teresa Cubo Sánchez, Francisco Javier López Baena, **María Rosario Espuny Gomez**, Ramón Andres Bellogin Izquierdo, Manuel Megías Guijo, Francisco Javier Ollero Márquez: TITULO: Aislamiento de Bacterias Solubilizadoras de Fosfato y Quitinolíticas de las Zonas Arroceras del Valle del Guadalquivir.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XXI Congreso Nacional de Microbiología.

PUBLICACIÓN: CD de Resúmenes (ISBN 84-96377-98-9).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. España. FECHA: 17 al 20 de septiembre de 2007.

AUTORES: Beatriz Guasch Vidal, Francisco Javier López Baena, María Teresa Cubo Sánchez, Francisco Pérez Montaña, H Manyani, Francisco Javier Ollero Márquez, Manuel Megías Guijo, Ramón Andres Bellogin Izquierdo, **María Rosario Espuny Gomez**: TITULO: Búsqueda de Mutantes de Rhizobium Tropici Ciat899 Afectados en la Síntesis de los Factores de Nodulación en Condiciones de Estrés Salino.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XXI Congreso Nacional de Microbiología.

PUBLICACIÓN: CD de Resúmenes (ISBN 84-96377-98-9).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. España. FECHA: 17 al 20 de septiembre de 2007.

AUTORES: Francisco Pérez Montaña, **María Rosario Espuny Gomez**, Francisco Javier Ollero Márquez, Francisco Javier López Baena, Beatriz Guasch Vidal, María Teresa Cubo Sánchez, Ramón Andres Bellogin Izquierdo: TITULO: Búsqueda en Plantas de Sustancias que Interfieren en la Percepción del Quórum Bacteriano.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XXI Congreso Nacional de Microbiología.

PUBLICACIÓN: CD de Resúmenes (ISBN 84-96377-98-9).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. España. FECHA: 17 al 20 de septiembre de 2007.

AUTORES: Francisco Javier López Baena, Francisco Pérez Montaña, Juan Carlos Crespo Rivas, **María Rosario Espuny Gomez**, Ramón Andres Bellogin Izquierdo, Beatriz Guasch Vidal, María Teresa Cubo Sánchez, Francisco Javier Ollero Márquez: TITULO: Caracterización de la Proteína Efectora NopP Secretada a Través del Sistema de Secreción de Tipo III de *Sinorhizobium fredii* HH103.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XXI Congreso Nacional de Microbiología.

PUBLICACIÓN: CD de Resúmenes (ISBN 84-96377-98-9).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. España. FECHA: 17 al 20 de septiembre de 2007.

AUTORES: Beatriz Guasch Vidal, A.I. Rodriguez Rosado, Francisco Pérez Montaña, María Teresa Cubo Sánchez, M. Camacho, M. Albareda, Francisco Javier López Baena, H Manyani, Francisco Javier Ollero Márquez, Manuel Megías Guijo, Ramón Andres Bellogin Izquierdo, **María Rosario Espuny Gomez**:

TITULO: Caracterización del Mutante Cp9 de Rhizobium Tropici Ciat899 Incapaz de Sintetizar Factores de Nodulación en Condiciones de Estrés Salino y Ausencia de Apigenina.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: I Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno. XII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno (SEFIN).

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estoril-Cascais (Portugal). FECHA: 1 al 4 de junio de 2008.

AUTORES: M. Megías, I del Castillo, J. Ojeda, Esau Megias, H Manyani, F. Montes, Francisco Javier Ollero Márquez, María Teresa Cubo Sánchez, Beatriz Guasch Vidal, **María Rosario Espuny Gomez**, Ramón Andres Bellogin Izquierdo, B. Ramos, J.A. Lucas, Francisco Javier Gutierrez Mañero:

TITULO: Catálogo de Bacterias Pgprs Asociadas a Plantas de Arroz.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: I Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno. XII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno (SEFIN).

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estoril-Cascais (Portugal). FECHA: 1 al 4 de junio de 2008.

AUTORES: Francisco Pérez Montaña, Francisco Javier López Baena, Beatriz Guasch Vidal, María Teresa Cubo Sánchez, Ramón Andres Bellogin Izquierdo, I del Castillo, Manuel Megías Guijo, **María Rosario Espuny Gomez**, Francisco Javier Ollero Márquez:

TITULO: Efecto de la Inoculación de Arroz con Bacterias Pgprs Aisladas de la Marisma del Guadalquivir.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: I Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno. XII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno (SEFIN).

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estoril-Cascais (Portugal). FECHA: 1 al 4 de junio de 2008.

AUTORES: Francisco Pérez Montaña, Consolacion Gasch Illescas, Sergio Gonzalez Barroso, María Teresa Cubo Sánchez, Francisco Javier López Baena, Francisco Javier Ollero Márquez, Esau Megias, Ramón Andres Bellogin Izquierdo, **María Rosario Espuny Gomez**:

TITULO: Efecto de la Rizodeposición de Plantas de Arroz y Judía Sobre Bacterias Biosensoras de la Percepción de Quórum.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: I Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno. XII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno (SEFIN).

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estoril-Cascais (Portugal). FECHA: 1 al 4 de junio de 2008.

AUTORES: Beatriz Guasch Vidal, A.I. Rodriguez Rosado, Francisco Pérez Montaña, María Teresa Cubo Sánchez, M. Camacho, M. Albareda, Francisco Javier López Baena, H Manyani, Francisco Javier Ollero Márquez, A.A.N. Van Brussel, Manuel Megías Guijo, Ramón Andres Bellogin Izquierdo, **María Rosario Espuny Gomez**:
TITULO: Estudio Comparativo de Mutantes de Rhizobium Tropici Ciat899 Afectados en la Síntesis de los Factores de Nodulación en Condiciones de Estrés Salino.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.
CONGRESO: I Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno. XII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno (SEFIN).
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estoril-Cascais (Portugal). FECHA: 1 al 4 de junio de 2008.

AUTORES: Francisco Javier López Baena, Francisco Pérez Montaña, Beatriz Guasch Vidal, Jose Maria Vinardell González, María Teresa Cubo Sánchez, Ramón Andres Bellogin Izquierdo, **María Rosario Espuny Gomez**, Francisco Javier Ollero Márquez:
TITULO: La Proteína NopJ de Rhizobium Sp. Ngr234 Mejora la Capacidad Simbiótica de Sinorhizobium Fredii Hh103 para Nodular Soja.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.
CONGRESO: I Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno. XII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno (SEFIN).
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estoril-Cascais (Portugal). FECHA: 1 al 4 de junio de 2008.

AUTORES: Francisco Pérez Montaña, Beatriz Guasch Vidal, Sergio Gonzalez Barroso, María Teresa Cubo Sánchez, Francisco Javier López Baena, Francisco Javier Ollero Márquez, Ramón Andres Bellogin Izquierdo, **María Rosario Espuny Gomez**:
TITULO: Moléculas Implicadas en la Percepción de Quórum en Tres Estirpes de Rizobios.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.
CONGRESO: I Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno. XII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno (SEFIN).
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estoril-Cascais (Portugal). FECHA: 1 al 4 de junio de 2008.

AUTORES: Pérez-Montaña, F., Bellogín, R.A., Ollero, F.J., López-Baena, F.,J., Guasch-Vidal, B., González-Barroso, S., y **Espuny, M.R.**
TITULO: El arroz y la judía producen moléculas que interfieren en la Percepción del Quórum bacteriano.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.
CONGRESO: III Reunión del Grupo Especializado Microbiología de Plantas de la Sociedad Española de Microbiología.
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes. p: 39.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada. FECHA: 18 al 20 de febrero de 2009.

AUTORES: B. Guasch-Vidal, H. Manyani, I. Jiménez Guerrero, F.J. Ollero, F. Pérez Montaña, F.J. López-Baena, T. Cubo, M. Megías, R.A. Bellogin y **M.R. Espuny**.

TITULO: Influencia del estrés salino en la producción de AHL y en los rasgos superficiales de la estirpe CIAT899 de *Rhizobium tropici* y de su mutante C9.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XXIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (XXIV RELAR) y I Conferencia Iberoamericana de Interacciones Beneficiosas Microorganismo-Planta-Ambiente (I IBEMPA).

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Habana. Cuba.

FECHA: 5 al 8 de mayo de 2009.

AUTORES: F. Pérez Montaña, R.A. Bellogin, F.J. Ollero, F.J. López-Baena, B. Guasch-Vidal, M. T. Cubo, F.J. Espinar Marchena, S. González Barroso y **M.R. Espuny**.

TITULO: Estudio de la percepción de quórum en *Sinorhizobium fredii* SMH12: Influencia del gen *traI* en la simbiosis con soja Osumi.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XXIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (XXIV RELAR) y I Conferencia Iberoamericana de Interacciones Beneficiosas Microorganismo-Planta-Ambiente (I IBEMPA).

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Habana. Cuba.

FECHA: 5 al 8 de mayo de 2009.

AUTORES: F. Pérez Montaña, B. Guasch-Vidal, T. Cubo, F.J. López-Baena, **M.R. Espuny**, R.A. Bellogin, A. Lavado-Roldán, S. Gutiérrez-Patricio, M. Megías y F.J. Ollero,

TITULO: Capacidad de bacterias solubilizadoras de fosfato para incrementar el desarrollo de plantas de arroz y alfalfa.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XXIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (XXIV RELAR) y I Conferencia Iberoamericana de Interacciones Beneficiosas Microorganismo-Planta-Ambiente (I IBEMPA).

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Habana. Cuba.

FECHA: 5 al 8 de mayo de 2009.

AUTORES: B. Guasch-Vidal, H. Manyani, M. Camacho, M. Albareda, M.M. Seino, F.J. Ollero, F. Pérez-Montaña, M. Megías, R.A. Bellogin y **M.R. Espuny**.

TITULO: Caracterización del mutante C9 de *Rhizobium tropici* CIAT899 afectado en el gen *glnD*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XXIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (XXIV RELAR) y I Conferencia Iberoamericana de Interacciones Beneficiosas Microorganismo-Planta-Ambiente (I IBEMPA).

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Habana. Cuba.

FECHA: 5 al 8 de mayo de 2009.

AUTORES: Pérez Montaña, F., Ollero, F.J., López-Baena, F.J., Guasch-Vidal, B., Moreno-García, J.C., Jiménez-Guerrero, Bellogin, R.A. y **Espuny, M.R.**

TITULO: Moléculas producidas por el arroz y la judía mantienen su capacidad de interferir en la percepción del *quórum* tras tratamientos para la degradación de moléculas de tipo N-acil homoserina lactonas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería.

FECHA: 21 al 24 de septiembre de 2009.

AUTORES: Guiñazú, L., Rosas, S.B., Espinar-Marchena, F., Bellogín, R.A. y **Espuny, M.R.**
TÍTULO: Estudio e influencia de la planta sobre los LPS y las capacidades de producción de quitinasas, percepción de *quorum* y secreción de proteínas extracelulares de cepas beneficiosas para leguminosas aisladas de suelos de Argentina.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería.

FECHA: 21 al 24 de septiembre de 2009.

AUTORES: Pérez Montaña, Guasch-Vidal, Cubo T., Jiménez-Guerrero, I., López- Baena, F.J., Espinar Marchena, F.J., **Espuny, M.R.**, Bellogín, R.A., Lavado Roldán, A., Gutiérrez Patricio, S., Megías, M. y Ollero F.J.

TÍTULO: Study of the capacity of phosphate-solubilising bacteria to promote rice and alfalfa growth.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: MICROBIOD-2009.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Marrakech (Marruecos).

FECHA: 2 al 5 de noviembre de 2009.

AUTORES: López-Baena FJ, Monreal JA, Pérez-Montaña F, Guasch-Vidal B, **Espuny MR**, Cubo MT, Bellogín RA, Vinardell JM, Ollero FJ.

TÍTULO: *Sinorhizobium fredii* HH103 type III-secreted proteins are involved in the regulation of soybean defense responses

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XIII National Meeting of the Spanish Society of Nitrogen Fixation II Portuguese-Spanish Congress on Nitrogen Fixation

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza.

FECHA: 15 al 18 de junio de 2010.

AUTORES: Pérez-Montaña F, Espinar-Marchena F, Guasch-Vidal B, López-Baena FJ, Ollero FJ, Jiménez-Guerrero I, Cámara M, Bellogín RA, **Espuny MR**.

TÍTULO: Characterization of the quorum sensing systems of *Sinorhizobium fredii* SMH12 and *Rhizobium etli* ISP42

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XIII National Meeting of the Spanish Society of Nitrogen Fixation II Portuguese-Spanish Congress on Nitrogen Fixation

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza.

FECHA: 15 al 18 de junio de 2010.

AUTORES: Guasch-Vidal B, Díaz-Santín LM, Manyani H, Pérez-Montaña F, Toimil A, Cubo MT, Camacho M, Ollero FJ, Bellogín RA, **Espuny MR**, Megías M.

TÍTULO: A mutation on *Rhizobium tropici* strain CIAT899 *glnD* gene is unstable in B⁻ minimal medium containing nitrate as the sole nitrogen source.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XIII National Meeting of the Spanish Society of Nitrogen Fixation II Portuguese-Spanish Congress on Nitrogen Fixation

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza.

FECHA: 15 al 18 de junio de 2010.

AUTORES: Contreras R, González Barroso S, Rodríguez Carvajal MA, **Espuny MR**, Espinar-Marchena F, Gil Serrano, A.M.

TÍTULO: Structure of the O-specific polysaccharide chain of the lipopolysaccharide isolated from *Pantoea* sp. AEP17

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XIII National Meeting of the Spanish Society of Nitrogen Fixation II Portuguese-Spanish Congress on Nitrogen Fixation

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza.

FECHA: 15 al 18 de junio de 2010.

AUTORES: Rocío Contreras Sánchez-Matamoros; Sergio González Barroso; Miguel Angel Rodríguez Carvajal; **María Rosario Espuny Gomez**; F.J. Espinar Marchena; Antonio Miguel Gil Serrano

TÍTULO: Structure of the O-specific polysaccharide chain of the lipopolysaccharide isolated from *Pantoea* sp. AEP17

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: X JORNADAS DE CARBOHIDRATOS PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada.

FECHA: 15 al 18 de septiembre de 2010.

AUTORES: Pérez Montaña, F.; Jiménez-Guerrero, I.; Ollero Márquez, F.J.; López Baena, F.J.; Guasch-Vidal, B.; Cubo, M.T.; Bellogín, R., **Espuny, M.R.**

TÍTULO: Estudios para la identificación química de moléculas producidas por arroz y judía que interfieren en la percepción del quórum bacteriano.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Revisión

CONGRESO: XXV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (RELAR) y I congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal (MIPCV)

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Piriápolis, Maldonado (Uruguay).

AÑO: 2011

AUTORES: Jiménez-Guerrero, I.; Pérez Montaña, F.; Cubo, M.T.; **Espuny, M.R.**; Bellogín, R.A.; López Baena, F.J.; Ollero Márquez, F.J.

TÍTULO: Los efectores secretados a través del T3SS en la simbiosis con la soja

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Revisión

CONGRESO: XXV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (RELAR) y I congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal (MIPCV)

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Piriápolis, Maldonado (Uruguay).

AUTORES: Toimil, A., Espinar-Marchena, F., Pérez-Montaña, del Cerro, P., Guasch, B., Ollero, F. J., Bellogín, R.A., **Espuny, M.R**

TÍTULO: Fijación de nitrógeno molecular asociada a las raíces de arroz

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XXIII Congreso Nacional de Microbiología. Sociedad Española de Microbiología. PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca

FECHA: 11 al 14 julio de 2011.

AUTORES: Espinar Marchena, F., Pérez-Montaña, Jimenez Guerrero, I., Cubo, M.T., Ollero, F. J., Bellogín, R.A., **Espuny, M.R.**

TÍTULO: Percepción de quórum en rizobacterias del género *Pantoea* aisladas de plantas de arroz.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XXIII Congreso Nacional de Microbiología. Sociedad Española de Microbiología. PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca FECHA: 11 al 14 julio de 2011.

AUTORES: Toimil, A., Pérez Montaña, F., del Cerro, P., Palomino Gutiérrez, C., Jimenez Guerrero, I., **Espuny, M. R**

TÍTULO: Difusión de la Microbiología en programas de divulgación de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: XXIII Congreso Nacional de Microbiología. Sociedad Española de Microbiología. PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca FECHA: 11 al 14 julio de 2011.

AUTORES:: Contreras-Sánchez-Matamoros, Rocío; Rodriguez-Carvajal, Miguel Angel; **Espuny-Gomez, María Rosario**; Ollero-Márquez, Francisco Javier; Gil-Serrano, Antonio Miguel

TÍTULO: Structures of the O-specific polysaccharide chain of the lipopolisaccharide and capsular polysaccharide isolated from *A. punctata* AMG272

CONGRESO: 16th European Carbohydrate Symposium

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: SORRENTO-ITALIA Año: 2011

AUTORES: Pérez-Montaña, Francisco De Asís; Jiménez-Guerrero, Irene; Guasch-Vidal, Beatriz; Cubo-Sánchez, María Teresa; López-Baena, Francisco Javier; Ollero-Márquez, Francisco Javier; Bellogin-Izquierdo, Ramón Andres; **Espuny-Gomez, María Rosario**

TÍTULO: Flavonoides inductores de los genes de nodulación incrementan la producción total de autoinductores y la expresión de los genes de síntesis de N-acil homoserina lactonas en *Rhizobium*

CONGRESO: IV Reunión del Grupo Especializado Microbiología de Plantas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: TÁNGER (MARRUECOS) FECHA: 16-20 FEBRERO 2011

AUTORES: Pérez-Montaña, Francisco; Jiménez-Guerrero, Irene, Cubo-Sánchez, María Teresa; Del Cerro, Pablo; López-Baena, Francisco Javier; Ollero-Márquez, Francisco Javier; Bellogin-Izquierdo, Ramón Andres; **Espuny-Gomez, María Rosario.**

TÍTULO: Interferencia en el desarrollo de biofilm bacteriano por moléculas miméticas del “quórum sensing” bacteriano producidas por plantas de arroz y judía.

CONGRESO: Actas del IV Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana. Eds. S. Gutiérrez, R. Hermosa y E. Monte. pp. 125

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca. FECHA: 14-16 de noviembre 2012.

AUTORES: Cynthia Alías-Villegas, Pablo Acera Mateos, José Jesús Gallego Parrilla, Enrique José Gómez Fernández, Victoria Lara Dampier, Ramón A. Bellogín, Francisco Temprano, María Camacho, **M. Rosario Espuny**.

TÍTULO: Las Marismas del Odiel y el entorno de minas de Río Tinto como fuente de bacterias de interés agro-biotecnológico.

CONGRESO: Actas del IV Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana. Eds. S. Gutiérrez, R. Hermosa y E. Monte. pp. 115

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca.

FECHA: 14-16 de noviembre

2012.

AUTORES: Alías-Villegas, C., Bellogín, R. A., Camacho, M., Cubo, M. T., Temprano, F., **Espuny, M. R.**

TÍTULO: Diversidad de los rizobios que nodulan *Medicago marina* de regiones del Odiel y San Fernando.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: II Iberoamerican Conference on Beneficial Plant-Microorganism-Environmental Interactions.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (ISBN-10: 84-616-6794-8 y ISBN-13: 978-84-616-6794-9), pp.: 33-34.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla

FECHA: 2 al 6 septiembre de 2013.

AUTORES: Gallego Parrilla, J.J., Alías-Villegas, C., Díaz-Olivares, I.M., Gutiérrez Alcántara, R., Madinabeitia-Peiró, N., Bellogín, R.A., **Espuny, M.R.**

TÍTULO: Caracterización de una metilobacteria aislada de la superficie del grano de arroz.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: II Iberoamerican Conference on Beneficial Plant-Microorganism-Environmental Interactions.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (ISBN-10: 84-616-6794-8 y ISBN-13: 978-84-616-6794-9), pp.: 285-286.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla

FECHA: 2 al 6 septiembre de 2013.

AUTORES: Ruíz-Carnicer, A., Alías-Villegas, C., Bellogín, R.A., Manyani, H., Temprano, F., **Espuny, M.R.**, Camacho, M.

TÍTULO: Estudio de la biodiversidad microbiana en suelos de las Marismas del Odiel y de las Minas de Río Tinto.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: II Iberoamerican Conference on Beneficial Plant-Microorganism-Environmental Interactions.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (ISBN-10: 84-616-6794-8 y ISBN-13: 978-84-616-6794-9), pp.: 37-38.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla

FECHA: 2 al 6 septiembre de 2013.

AUTORES: Del Cerro, P., Ollero, F.J., Megías, M., Bellogín, R.A., Guasch-Vidal, B., Pérez-Montaña, F., **Espuny, M.R.**

TÍTULO: Implicación del gen *bgvA* en la formación de biofilm por *Rhizobium tropici* CIAT899.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: II Iberoamerican Conference on Beneficial Plant-Microorganism-Environmental Interactions.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (ISBN-10: 84-616-6794-8 y ISBN-13: 978-84-616-6794-9), pp.: 131-132.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla

FECHA: 2 al 6 septiembre de 2013.

AUTORES: Lara-Dampier, V., Acera-Mateos, P., Alías-Villegas, C., Gómez-Cárdenas, A.J., Temprano, F., Camacho, M., Bellogín, R.A., **Espuny, M.R.**

TÍTULO: Resistencia a metales pesados de bacterias aisladas de leguminosas de las Marismas del Odiel y del entorno del Río Tinto.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: II Iberoamerican Conference on Beneficial Plant-Microorganism-Environmental Interactions.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (ISBN-10: 84-616-6794-8 y ISBN-13: 978-84-616-6794-9), pp.: 287-288.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla

FECHA: 2 al 6 septiembre de 2013.

AUTORES: Pérez-Montaña, F., Jiménez-Guerrero, I., Del Cerro, P., López-Baena, F.J., Ollero, F.J., Bellogín, R.A., Lloret, J., **Espuny, M.R.**

TÍTULO: Quorum Sensing systems and flavonoids via NodD1 coordinate and regulate the biofilm transition in *Sinorhizobium fredii* SMH12, which is necessary for a successful root colonization of *Glycine max* cv Osumi.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: II Iberoamerican Conference on Beneficial Plant-Microorganism-Environmental Interactions.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (ISBN-10: 84-616-6794-8 y ISBN-13: 978-84-616-6794-9), pp.: 172-173.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla

FECHA: 2 al 6 septiembre de 2013.

AUTORES: Alías-Villegas, C., **Espuny, M.R.**, Bellogín, R.A., Cubo, M.T., Camacho, M., Temprano, F.

TÍTULO: Tolerancia a pH y salinidad extremos y propiedades simbióticas de aislamientos de rhizobia de *Medicago marina* L.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.

CONGRESO: II Iberoamerican Conference on Beneficial Plant-Microorganism-Environmental Interactions.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (ISBN-10: 84-616-6794-8 y ISBN-13: 978-84-616-6794-9), pp.: 35-36.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla

FECHA: 2 al 6 septiembre de 2013.

AUTORES: Marks, B., Del Cerro, P., Jiménez Guerrero, I., Gomes, D.F., **Espuny, M.R.**, Cubo, T., Bellogín, R.A., Gil Serrano, A., Rodríguez Carvajal, M.A., Hungria, M., Megías, M., Pérez Montaña, F., and Ollero, F.J.

TÍTULO: Phenotypic characterization of a mutant of *Rhizobium tropici* CIAT899 affected in a nolR-like gene harbour in a non-symbiotic plasmid.

CONGRESO: 11th European Nitrogen Fixation Conference (ENFC).

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife (España) FECHA: 7 al 10 de septiembre de 2014.

AUTORES: Del Cerro, P., Jiménez Guerrero, I., Marks, B., Gomes, D.F., **Espuny, M.R.**, Cubo, T., Bellogín, R.A., Gil Serrano, A., Rodríguez Carvajal, M.A., Hungria, M., Megías, M., Pérez Montaña, F., and Ollero, F.J.

TÍTULO: A study of Nod factor structure produced by nodD mutants of *Rhizobium tropici* CIAT899.

CONGRESO: 11th European Nitrogen Fixation Conference (ENFC).

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife (España) FECHA: 7 al 10 de septiembre de 2014.

AUTORES: Pérez-Montaña, F., Jiménez-Guerrero¹, I., Del Cerro¹, P., López-Baena, F.J., Ollero, F.J., Baena-Ropero, I., Lloret, J., Bellogín, R.A., and **Espuny, M.R.**

56

TÍTULO: The symbiotic biofilm of *Sinorhizobium fredii* SMH12, necessary for successful colonization and symbiosis of *Glycine max* cv Osumi, is regulated by quorum sensing systems and inducing flavonoids via NodD1.

CONGRESO: 11th European Nitrogen Fixation Conference (ENFC).

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife (España) FECHA: 7 al 10 de septiembre de 2014

AUTORES: Cubo, M.T., Alías-Villegas, C., Bellogín, R.A., Camacho, M., Temprano, F., **Espuny, M.R.**

TÍTULO: Characterization of three *Ensifer meliloti* bacteriophages from soils subjected to abiotic stress.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación a Congreso

CONGRESO: 6th Congress of European Microbiologists

PUBLICACIÓN: libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Maastricht (Holanda)

FECHA: 2015

AUTORES: Alías-Villegas C, Bellogín RA, Camacho M, Cubo T, Temprano F, **M. Rosario Espuny.**

TÍTULO: *Ensifer meliloti* ORT12 and *E. medicae* SF3.41 nolG mutants are less resistant to heavy metals but are more competitive for the nodulation of *Medicago sativa*^[1]_[SEP]

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso

CONGRESO: XV National Meeting of the Spanish Society of Nitrogen Fixation, IV Portuguese-Spanish Congress on Nitrogen Fixation

PUBLICACIÓN: libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: León

AÑO: 2015

AUTORES: Del Saz M, Lara-Dampier V, Alías-Villegas C, Bellogín RA, Cubo T, Camacho M, Temprano F, **Espuny MR.**

TÍTULO: Effect of cadmium on the symbiosis of *Ensifer meliloti* and *E. medicae* with *Medicago sativa*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso

CONGRESO: XV National Meeting of the Spanish Society of Nitrogen Fixation, IV Portuguese-Spanish Congress on Nitrogen Fixation

PUBLICACIÓN: libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: León

AÑO: 2015

AUTORES: Cynthia Alías-Villegas, Carlos Moreno, María G. Camacho², María J. Soto, M. Rosario Espuny

TITULO: *Sinorhizobium meliloti* SVQ747 *nolG* mutants improve first steps of the symbiotic interaction with *Medicago sativa*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso

CONGRESO: 20th International Congress on Nitrogen Fixation.

PUBLICACIÓN: libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada

AÑO: 2017

AUTORES: M. Teresa Cubo, Cynthia Alías-Villegas, Eduardo Balsanelli¹, Leonardo M. Cruz¹, Rodrigo A. Cardoso, Emanuel de Souza, M. del Rosario Espuny.

TITULO: Morphological, biological and genomic characterization of novel bacteriophages infecting *Ensifer meliloti*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso

CONGRESO: 20th International Congress on Nitrogen Fixation.

PUBLICACIÓN: libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada

AÑO: 2017

AUTORES: María del Saz, Cynthia Alías-Villegas, Cristina Fernández-Garrido, M. Teresa Cubo, Ramón A. Bellogín, M. Rosario Espuny

TITULO: Effect of cadmium and *nolG* mutation on *Sinorhizobium medicae* SVQ748 and *S. meliloti* 2011 and their symbiosis with alfalfa.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso

CONGRESO: 20th International Congress on Nitrogen Fixation.

PUBLICACIÓN: libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada

AÑO: 2017

AUTORES: Barcia Piedras, Jose Maria, Pérez Romero, Jesús Alberto, Mateos Naranjo, Enrique, Parra Martin, Raquel, Espuny Gomez, María Rosario,

TITULO: Case Study: Can Bacteria Benefit a Halophyte in Different Phenological Satage and/or in Case of Stress?.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación a Congreso.

CONGRESO: XV Spanish Portuguese Congress of Plant Phisiology and XXII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona.

AÑO: 2017

AUTORES: Aunión, A., Alías-Villegas, C., Cubo, T., Ollero, F.J., del Cerro, P., Espuny, M.R.

TITULO: Impacto del “quorum sensing” sobre la simbiosis de *Rhizobium tropici* CIAT899.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación a Congreso.

CONGRESO: VIII Reunión del Grupo especializado de Microbiología de las Plantas, de la Sociedad Española de Microbiología

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Osuna

AÑO: 23-25 enero 2019

AUTORES: Cubo, T., Alias-Villegas, C., Espuny, M.R.

TITULO: Complete genome sequence of *Sinorhizobium meliloti* phage ϕ ort11: a podovirus N4-like phage.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación a Congreso.

CONGRESO: XVII National Meeting of the Spanish Society of Nitrogen Fixation

VI Portuguese-Spanish Congress on Nitrogen Fixation

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

Año: 10-12 julio 2019

AUTORES: Alias-Villegas, C., Camacho, M., Cubo, T., Soto, M.J., Espuny, M.R.

TÍTULO: Functional characterization of the RND-type NolFG pump of *Ensifer meliloti* SVQ747.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación a Congreso.

CONGRESO: XVII National Meeting of the Spanish Society of Nitrogen Fixation

VI Portuguese-Spanish Congress on Nitrogen Fixation

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

Año: 10-12 julio 2019

Cambios provocados por la presencia del plásmido pME6863, portador de un gen lactonasa, en *Ensifer meliloti* SVQ747

M. Murillo-rres, C. Alías-Villegas, M. C. Sánchez-Aguilar, T. Cubo, M. R. Espuny*

IX Reunión del grupo Microbiología de Plantas-SEM

16 y 17 de febrero de 2021

2.7 DIRECCIÓN Y PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE POSGRADO

Dirección de Becas de “Inicio a la Investigación” Plan Propio Universidad de Sevilla:

1. Pablo del Cerro Sánchez (2011)
2. Victoria Lara Dampier (2013)
3. Alicia Aunión Domínguez (2018)
4. M. Carmen Sánchez Aguilar (2021)

DEA o Trabajo Fín de Máster

1. Beatriz Guasch Vidal
2. Francisco de Asís Pérez Montaña
3. Victoria Lara Dampier (2014)
4. Ana Sosa Fajardo (2015)
5. Carlos Moreno Fontalba (2016)
6. Dulce Nombre de María del Saz Navarro (2016)
7. Elsa Victoria Mazonett González (2017)
8. Mayra Reyes Sánchez (2019)
9. Águeda Rosado Ríos (2019)
10. Javier Dorado Lazo (2020)
11. Clara Cabezuelo Trinidad (2021)
12. María del Carmen Sánchez Aguilar (2022)

2.8 PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

Título del Comité: Comité Científico del Congreso “II Iberoamerican Conference on Beneficial Plant-Microorganism-Environmental Interactions”

Entidad de la que depende: Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno.

Tema: Interacción planta-microorganismo

Fecha: Sevilla 2 al 6 de septiembre 2013

Título del Comité: Comité Científico del Congreso “XV National Meeting of the Spanish Society of Nitrogen Fixation, IV Portuguese-Spanish Congress on Nitrogen Fixation”

Entidad de la que depende: Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno.

Tema: Interacción planta-microorganismo

Fecha: León del 16 al 18 de junio de 2015.

3. HISTORIAL Y EXPERIENCIA EN GESTIÓN UNIVERSITARIA.

3.1. CARGOS ACADÉMICOS.

Vicedecana de Alumnos y Relaciones Institucionales de la Facultad de Biología. 23 de octubre de 2009 a 20 de enero de 2011.

3.2. Participación en comisiones.

Denominación del puesto	Fecha desde	Fecha hasta
• Representante del Departamento de Microbiología en la Junta de Facultad de Biología	16/03/1989	25/03/1993
• Representante en la Comisión de elaboración Plan de Estudios de la Licenciatura de Biología (99)	08/11/1991	25/03/1993
• Miembro de la Comisión de Autoevaluación de la Titulación de Bioquímica	16/01/2006	16/12/2006
• Representate en Comisión de Elaboración del Plan de Estudios del Grado de Bioquímica	03/02/2009	30/05/2010
• Miembro de la Comisión de Junta de Centro: "Divulgación y Difusión"	06/07/2009	17/03/2011
• Miembro de la Comisión de Junta de Centro: "Comisión de Garantía de Calidad del Grado en Bioquímica"	20/10/2009	15/11/2011
• Comisión de Trabajo de Programas de Intercambios de Estudiantes con Universidades Extranjeras	20/06/2010	15/11/2011
• Miembro de la Comisión elaboración del Máster en “Biología Avanzada”	2012	2014
• Secretaria del Programa de Doctorado “Biología Integrada” de la Facultad de Biología. Universidad de Sevilla.	2011	Actualidad
• Coordinadora de la línea Aplicada e Industrial. Máster Oficial Biología Avanzada: Investigación y Aplicación.	2013	Actualidad
• Representante del Departamento de Microbiología en la Comisión de Trabajos Fin de Grado del Grado en Biología de la Facultad de	2016	Actualidad

Denominación del puesto	Fecha desde	Fecha hasta
Biología		

3.3 Doctorado

- **Miembro de la comisión académica y del claustro de profesores** de la línea “Biología Molecular y Celular, Microbiología: Fisiología, Biotecnología y Biodiversidad” del **Programa de Doctorado “Biología Integrada”** de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla. 2013-actualidad.
- **Secretaria del Programa de Doctorado “Biología Integrada”** de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla. 2013-2019.
- **Miembro Comisión Evaluación Programa Doctorado “Biología Integrada”** Cursos 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024.
- **Tutora de las Tesis doctorales:**
 - Identificación de nuevas especies bacterianas aisladas de cuevas españolas. Gutiérrez Patricio, Sara. Universidad de Sevilla. 2016.
 - Water availability and temperature rule microbial extracellular enzyme activity in soils
Gómez Fernández, Enrique José. 2019. Universidad de Sevilla

4. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

4.1. Miembro del grupo especializado de “Docencia y Difusión de la Microbiología” de la Sociedad Española de Microbiología, desde su creación en diciembre de 2010.

4.2. MATERIAL DOCENTE ORIGINAL Y PUBLICACIONES DOCENTES.

Elaboración de Materiales en red:

- Técnicas Experimentales en Microbiología. Licenciado en Biología (Plan 99) Curso 2008/09.
- Microbiología. Licenciado en Biología (Plan 99) Curso 2008/09.
- Técnicas Instrumentales Aplicadas al Estudio de los Microorganismos. Licenciado en Bioquímica. (Plan 99) Curso 2008/09.
- Microbiología. Licenciado en Biología (Plan 99) Curso 2009/10.

Edición de Videos (El Secretariado de Recursos Audiovisuales, Universidades de Sevilla)

- Título: Efecto de la temperatura sobre la supervivencia de las bacterias
<http://tv.us.es/efecto-de-la-temperatura-sobre-la-supervivencia-de-las-bacterias/>
I.S.B.N:978-84-15881-76-6
Autores: Purificación Calvo Ruiz, Cynthia Alías Villegas, **Rosario Espuny Gómez**.
- Título: Efecto de los desinfectantes y antisépticos sobre la supervivencia de las bacterias. <http://tv.us.es/efecto-de-los-desinfectantes-y-antisepticos-sobre-la-supervivencia-de-las-bacterias/>
I.S.B.N: 978-84-15881-77-3
Autores: Purificación Calvo Ruiz, Juan Carlos Crespo Rivas, Ramón Andrés Bellogín Izquierdo, **Rosario Espuny Gómez**.

4.3. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y REUNIONES ORIENTADOS A LA FORMACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA

- Asistencia y participación con una comunicación a la “Reunión del Grupo de Docencia y Divulgación de la Microbiología. durante el XXIII Congreso Nacional de Microbiología. 11 de septiembre de 2011.
- Asistencia y participación con comunicación a la I Reunión de Docencia y Difusión de la Microbiología. Madrid 12-13 de julio de 2012
- AUTORES: Eduardo Villalobo, Javier López Baena, José María Vinardell, M. Cristina Limón-Mortés, Francisco Pérez-Montaña, Francisco Romero, M. Rosario Espuny, Irene Jiménez-Guerrero, Sebastián Acosta Jurado, Cynthia Alías Villegas, Salvadora Navarro de la Torre, Elsa Vinardell y Teresa Cubo
TÍTULO: Percepción de la Biotecnología entre estudiantes de Biología.
CONGRESO: I Reunión de Docencia y Difusión de la Microbiología.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid FECHA: 12-13 julio 2012.
- Ponente en la Mesa Redonda del Área Científica y Ciencias de la Salud II del “I CICLO DE MESAS REDONDAS DE POSGRADO”. Organizada por el Vicerrectorado de Estudiantes dentro de las actuaciones del Área de Orientación y Atención a estudiantes. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla. 17 mayo 2017.
- Participación en el I SALÓN DE POSGRADO, facilitando información sobre las titulaciones de máster universitario impartidas en la Facultad de Biología, organizado por el Área de Orientación y Atención a Estudiantes del Vicerrectorado de Estudiantes de la Universidad de Sevilla y celebrado en la Facultad de Bellas Artes en horario de 10:00 h a 15:00 h el día 26 de mayo de 2018.
- Participación la organización de las 4 ediciones de la Jornada de Prácticas Externas del Máster en Biología Avanzada, Investigación y Aplicación. Cursos 2021, 2022, 2023 y 2024. Financiado por el IV Plan Propio de Docencia de la Universidad de Sevilla.

4.4. DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN

- Participación en la Semana de la Ciencia 2008, 2009 y 2010.

- Participación en Salón del Estudiante, 2009, 2010 y 2011. Secretariado de Acceso de la Universidad de Sevilla.
- Participación en QUIFIBIOMAT 2009, 2010, 20011.
- Visitas Guiadas de Centros Escolares 2010.
- Participación en Mesa redonda en el I Ciclo de Cine: Ciencia en la Ficción. Facultad de Biología curso 2010/11.
- Jornada de divulgación: LAS LEGUMBRES EN LA NUTRICIÓN, EN LA SALUD Y EN LA AGRICULTURA SOSTENIBLE. Jornadas Conferencias con expertos universitarios con motivo del Año Internacional de las legumbres. Patrocinado y financiado por el V Plan propio de Investigación de la Universidad de Sevilla, dentro de las actividades de divulgación científica. Sevilla, 10 de Noviembre de 2016. Organizadora.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Grupo PAIDI: BIO169: Biotecnología de la Interacción de Microorganismos con Leguminosas y Otras Plantas de Interés Agrícola

Miembro de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno. (SEFIN)

Vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno. Julio 2019-Septiembre 2022.

Miembro de la Sociedad Española de Microbiología. (SEM)

Miembro del grupo especializado de Microbiología de las plantas de la SEM

Miembro del grupo especializado de Docencia de Microbiología de la SEM