

Currículum vitae

Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: _____ **56** _____

Nombre: Raúl Rivas González

Fecha: 03/04/2010

Apellidos: Rivas González

Fecha de nacimiento: 12/08/1974

Nombre: Raúl

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Salamanca

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Microbiología y Genética

Dirección postal: Edificio Departamental de Biología. Lab. 209. Campus M. Unamuno.
37007 Salamanca.

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 923 294532

Fax: 923 224876

Correo electrónico: raulrg@usal.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2414

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio:

18/12/2009

Situación administrativa: Plantilla

Dedicación: A tiempo completo

Líneas de investigación

Interacción *Rhizobium*(rhizobia)-leguminosa; taxonomía bacteriana; métodos moleculares de identificación; ecología y biodiversidad microbiana; interacciones beneficiosas microorganismo-planta.

Formación Académica

Titulación	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Biológicas	Facultad de Biología (Universidad de Salamanca)	24/07/1999
Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP)	Instituto Universitario de Ciencias de la Educación. (Universidad de Salamanca)	1999-2000
Tesis de Grado en Ciencias Biológicas	Facultad de Biología (Universidad de Salamanca)	14/12/2001 (Sobresaliente Cum Laude por unanimidad)
Diploma de Estudios Avanzados	Dpto. Microbiología y Genética (Universidad de	07/2002

	Salamanca)	(Sobresaliente)
--	------------	-----------------

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias Biológicas	Facultad de Biología (Universidad de Salamanca)	07/07/2003 (Sobresaliente Cum Laude por unanimidad)

Máster o especializaciones de posgrado

Titulación	Centro	Fecha
Técnico en calidad en industrias agroalimentarias	Excma. Diputación Provincial de Salamanca y el Fondo Social Europeo	1999
APPCC Seguridad en los alimentos	Departamento Microbiología y Genética (Universidad de Salamanca)	2002

Actividades anteriores de carácter científico o profesional

Fechas		Puesto	Institución	
01-01-2000	01-03-2000	Estudiante de laboratorio	Departamento de Microbiología y Genética	Universidad de Salamanca
01-03-2000	31-12-2001	Investigador contratado	Departamento de Microbiología y Genética	Universidad de Salamanca
01-01-2002	16-04-2002	Estudiante de doctorado	Departamento de Microbiología y Genética	Universidad de Salamanca
17-04-2002	22-06-2004	Becario de investigación (Junta CyL)	Departamento de Microbiología y Genética	Universidad de Salamanca

23-06-2004	21-08-2004	Profesor ayudante	Departamento de Microbiología y Genética	Universidad de Salamanca
22-08-2004	30-05-2005	Investigador colaborador	Departamento de Microbiología y Genética	Universidad de Salamanca
01-06-2005	31-05-2007	Becario postdoctoral (MEC)	Departamento de Bioquímica, Fisiología y Microbiología	Universidad de Gent (Bélgica)
23-09-2007	30-04-2009	Profesor Ayudante Doctor	Departamento de Microbiología y Genética	Universidad de Salamanca
01-05-2009	24-11-2009	Contratado Ramón y Cajal	Departamento de Microbiología y Genética	Universidad de Salamanca
18-12-2009	actualidad	Profesor Titular de Universidad	Departamento de Microbiología y Genética	Universidad de Salamanca

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

1. AUTORES/AS (p.o. de firma): **Rivas, R.**, Velázquez, E., Valverde, A., Mateos, P. F. and Martínez-Molina, E.

TÍTULO: A two primers random amplified polymorphic DNA procedure to obtain polymerase chain reaction fingerprints of bacterial species.

REF. REVISTA/LIBRO: Electrophoresis 22: 1086-1089 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Abril 2001

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2001: 4.282

ISI Journal Citation Reports Ranking 2001: 2/68 (Chemistry, analytical); 2/43 (Biochemical research methods).

Número de citas: 42.

2. AUTORES/AS (p.o. de firma): **Rivas, R.**, Vizcaíno, N., Buey, R.M., Mateos, P.F., Martínez-Molina, E. y Velázquez, E.

TÍTULO: An effective, rapid and simple single-step method for total RNA extraction from bacteria and yeast.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Microbiological Methods 47: 59-63. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Octubre 2001

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2001: 1.810

ISI Journal Citation Reports Ranking 2001: 36/81 (Microbiology); 20/43 (Biochemical research methods).

Número de citas: 12.

3. AUTORES/AS (p.o. de firma): **Rivas, R.**, Velázquez, E., Palomo, J.L., Mateos, P., García-Benavides, P. and Martínez-Molina, E.

TÍTULO: Rapid identification of *Clavibacter michiganensis* subspecies *sepedonicus* using two primers random amplified polymorphic DNA (TP-RAPD) fingerprints.

REF. REVISTA/LIBRO: European Journal of Plant Pathology 108: 179-184.

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Febrero 2002

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2002: 1.475

ISI Journal Citation Reports Ranking 2002: 4/55 (Agronomy); 3/20 (Horticulture); 37/135 (Plant Sciences).

Número de citas: 10.

4. AUTORES/AS (p.o. de firma): **Raúl Rivas**, Encarna Velázquez, Anne Willems, Nieves Vizcaíno, Nanjappa S. Subba-Rao, Pedro F. Mateos, Monique Gillis, Frank B. Dazzo, and Eustoquio Martínez-Molina.

TÍTULO: A New Species of *Devosia* That Forms a Unique Nitrogen-Fixing Root-Nodule Symbiosis with the Aquatic Legume *Neptunia natans* (L.f.) Druce.

REF. REVISTA/LIBRO: Applied and Environmental Microbiology 68: 5217-5222.

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Noviembre 2002.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2002: 3.691

ISI Journal Citation Reports Ranking 2002: 16/131 (Biotechnology & applied Microbiology); 13/82 (Microbiology).

Número de citas: 62.

5. AUTORES/AS (p.o. de firma): **Raúl Rivas**, Manuel Sánchez, Martha E. Trujillo, José Luis Zurdo-Piñeiro, P.F. Mateos, E. Martínez-Molina and Encarna Velázquez.
TÍTULO: *Xylanimonas cellulositytica* gen. nov., sp. nov., a xylanolytic bacterium isolated from a decayed tree (*Ulmus nigra*).
REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 53 (1): 99-103. CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): Enero 2003
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2003: 3.187
ISI Journal Citation Reports Ranking 2003: 18/84 (Microbiology).
Número de citas: 38.

6. AUTORES/AS (p.o. de firma): **Raúl Rivas**, Anne Willems, Nanjappa S. Subba-Rao, Pedro F. Mateos, Frank B. Dazzo, Reiner M. Kroppenstedt, Eustoquio Martínez-Molina, Monique Gillis and Encarna Velázquez.
TÍTULO: Description of *Devosia neptunia* sp. nov. that nodulates and fixes nitrogen in symbiosis with *Neptunia natans*, an aquatic legume from India.
REF. REVISTA/LIBRO: Systematic and Applied Microbiology 26: 47-53.
CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): Marzo 2003
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2003: 1.914
ISI Journal Citation Reports Ranking 2003: 47/132 (Biotechnology & Applied Microbiology); 41/84 (Microbiology).
Número de citas: 39.

7. AUTORES/AS (p.o. de firma): Alvaro Peix, **Raúl Rivas**, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina, Claudino Rodríguez-Barrueco and Encarna Velázquez.
TÍTULO: *Pseudomonas rhizosphaerae* sp. nov., a novel species that actively solubilizes phosphate in vitro.
REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 53: 2067-2072.
CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): Noviembre 2003.
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2003: 3.187
ISI Journal Citation Reports Ranking 2003: 18/84 (Microbiology).
Número de citas: 25.

8. AUTORES/AS (p.o. de firma): José M. Igual, Angel Valverde, **Raúl Rivas**, Pedro F. Mateos, C. Rodríguez Barrueco, Eustoquio Martínez-Molina, Emilio Cervantes and Encarna Velázquez.
TÍTULO: Genomic fingerprinting of *Frankia* strains by PCR-based techniques. Assessment of a primer based on the sequence of 16S rRNA gene of *Escherichia coli*.
REF. REVISTA/LIBRO: Plant and Soil 254: 115-123. CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): Julio 2003.
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2003: 1.594
ISI Journal Citation Reports Ranking 2003: 3/28 (Agriculture, Soil Science); 6/53 (Agronomy); 40/136 (Plant Sciences).
Número de citas: 3.

9. AUTORES/AS (p.o. de firma): Adriana Jarabo-Lorenzo, Ricardo Pérez-Galdona, Javier Donate-Correa, **Raúl Rivas**, Encarna Velázquez, Mariano Hernández, Francisco Temprano, Eustoquio Martínez-Molina, Tomás Ruiz-Argüeso, and Milagros León-Barrios.

TÍTULO: Genetic diversity of bradyrhizobial populations from diverse geographic origins that nodulate *Lupinus* spp. and *Ornithopus* spp.

REF. REVISTA/LIBRO: Systematic and Applied Microbiology. 26 (4): 611-623.
CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Noviembre 2003

ASPECTOS MÁS RELEVANTES ():** Índice de impacto año 2003: 1.914

ISI Journal Citation Reports Ranking 2003: 47/132 (Biotechnology & applied Microbiology); 41/84 (Microbiology).

Número de citas: 22.

10. AUTORES/AS (p.o. de firma): Encarna Velázquez, Trinidad de Miguel, Margarita Poza, **Raúl Rivas**, Ramón Rosselló-Mora and Tomás G. Villa.

TÍTULO: *Paenibacillus favisporus* sp. nov. a xylanolytic bacterium isolated from cow faeces.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 54: 59-64. **CLAVE:** A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Enero 2004.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES ():** Índice de impacto año 2004: 3.015

ISI Journal Citation Reports Ranking 2004: 22/84 (Microbiology).

Número de citas: 19.

11. AUTORES/AS (p.o. de firma): **R. Rivas**, M. E. Trujillo, P. Schumann, R. M. Kroppenstedt, M. Sánchez, P. F. Mateos, E. Martínez-Molina and E. Velázquez.

TÍTULO: *Xylanibacterium ulmi* gen. nov., sp. nov., a novel xylanolytic member of the family *Promicromonosporaceae*.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 54: 557-561. **CLAVE:** A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Marzo 2004.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES ():** Índice de impacto año 2004: 3.015

ISI Journal Citation Reports Ranking 2004: 22/84 (Microbiology).

Número de citas: 12.

12. AUTORES/AS (p.o. de firma): **R. Rivas**, M. E. Trujillo, P. F. Mateos, E. Martínez-Molina and E. Velázquez.

TÍTULO: *Cellulomonas xylanilytica* sp. nov., a cellulolytic and xylanolytic bacterium isolated from a decayed elm tree.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 54: 533-536. **CLAVE:** A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Marzo 2004.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES ():** Índice de impacto año 2004: 3.015

ISI Journal Citation Reports Ranking 2004: 22/84 (Microbiology).

Número de citas: 13.

13. AUTORES/AS (p.o. de firma): **R. Rivas**, M. E. Trujillo, M. Sánchez, P. F. Mateos, E. Martínez-Molina and E. Velázquez.

TÍTULO: *Microbacterium ulmi* sp. nov., a xylanolytic, phosphate-solubilizing bacterium isolated from sawdust of *Ulmus nigra*.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 54: 513-517. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Marzo 2004

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2004: 3.015

ISI Journal Citation Reports Ranking 2004: 22/84 (Microbiology).

Número de citas: 8.

14. AUTORES/AS (p.o. de firma): **Raúl Rivas**, Encarna Velázquez, José Luis Zurdo-Piñeiro, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez Molina.

TÍTULO: Identification of microorganisms by PCR amplification and sequencing of a universal amplified ribosomal region present in both prokaryotes and eukaryotes.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Microbiological Methods 56(3): 413-426.

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Marzo 2004.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2004: 2.146.

ISI Journal Citation Reports Ranking 2004: 38/84 (Microbiology); 22/51 (Biochemical research methods).

Número de citas: 10.

15. AUTORES/AS (p.o. de firma): Alvaro Peix, **Raúl Rivas**, Ignacio Santa-Regina, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina, Claudino Rodríguez-Barrueco and Encarna Velázquez.

TÍTULO: *Pseudomonas lutea* sp. nov., a novel phosphate-solubilizing bacterium isolated from rhizosphere of grasses.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 54: 847-850. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Mayo 2004.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2004: 3.015

ISI Journal Citation Reports Ranking 2004: 22/84 (Microbiology).

Número de citas: 11.

16. AUTORES/AS (p.o. de firma): Angel Valverde, **Raúl Rivas**, Alvaro Peix, José M. Cruz-Sánchez, Martha E. Trujillo, Emilio Cervantes, José Mariano Igual, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina and Encarna Velázquez.

TÍTULO: Caracterización de cepas aisladas de nódulos efectivos de leguminosas del grupo de inoculación cruzada de *Rhizobium leguminosarum* en suelos del noroeste de España.

REF. REVISTA/LIBRO: EN PASTOS Y GANADERÍA EXTENSIVA (B. García Criado, A. García Ciudad, B. R. Vázquez de Aldana, I. Zabalgogezcoa, Eds.). I. S. B. N.: 84-688-6576-1. Depósito legal: SA-620-2004. Salamanca, Spain. Pp: 157-161.

CLAVE: CL

FECHA PUBLICACIÓN (*): Mayo 2004.

17. AUTORES/AS (p.o. de firma): **R. Rivas**, A. Willems, J. L. Palomo, P. García-Benavides, P. F. Mateos, E. Martínez-Molina and E. Velázquez.

TÍTULO: *Bradyrhizobium betae* sp. nov. isolated from roots of *Beta vulgaris* affected by tumour-like deformations.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 54: 1271-1275.

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Julio 2004.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2004: 3.015

ISI Journal Citation Reports Ranking 2004: 22/84 (Microbiology).

Número de citas: 27.

18. AUTORES/AS (p.o. de firma): Martha E. Trujillo, Encarna Velázquez, Reiner M. Kroppenstedt, Peter Schumann, **Raúl Rivas**, Pedro F. Mateos and Eustoquio Martínez-Molina.

TÍTULO: *Mycobacterium psychrotolerans* sp. nov., isolated from a pond near an uranium mine.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 54: 1459-1463.

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Septiembre 2004.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2004: 3.015

ISI Journal Citation Reports Ranking 2004: 22/84 (Microbiology).

Número de citas: 2.

19. AUTORES/AS (p.o. de firma): **R. Rivas**, A. Abril, M. E. Trujillo and E. Velázquez.

TÍTULO: *Sphingomonas phyllosphaere* sp. nov., a novel bacterium isolated from phyllosphere of *Acacia caven* in Argentina.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 54: 2147-2150. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Noviembre 2004.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2004: 3.015

ISI Journal Citation Reports Ranking 2004: 22/84 (Microbiology).

Número de citas: 7.

20. AUTORES/AS (p.o. de firma): **R. Rivas**, M. E. Trujillo, P. F. Mateos, E. Martínez-Molina and E. Velázquez.

TÍTULO: *Agromyces ulmi* sp. nov., xylanolytic bacteria from *Ulmus nigra* in Spain.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 54: 1987-1990. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Noviembre 2004.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2004: 3.015

ISI Journal Citation Reports Ranking 2004: 22/84 (Microbiology).

Número de citas: 6.

21. AUTORES/AS (p.o. de firma): D. N. Rodríguez-Navarro, M. Camacho, E. O. Leidi, **R. Rivas**, E. Velázquez.

TÍTULO: Phenotypic and genotypic characterization of rhizobia from diverse geographical origin that nodulate *Pachyrhizus* species.

REF. REVISTA/LIBRO: Systematic and Applied Microbiology 27: 737-745.

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Noviembre 2004.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2004: 1.933.

ISI Journal Citation Reports Ranking 2004: 49/133 (Biotechnology & applied Microbiology); 44/84 (Microbiology).
Número de citas: 6.

22. AUTORES/AS (p.o. de firma): M.E. Trujillo, L. Silva, **R. Rivas**, P. F. Mateos, E. Martínez-Molina and E. Velázquez.

TÍTULO: Identificación de microorganismos productores de fenoles volátiles en vino tinto de la región portuguesa del Dao.

REF. REVISTA/LIBRO: Tecnología del Vino 21: 71-74.

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Diciembre 2004.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

23. AUTORES/AS (p.o. de firma): **R. Rivas**, P. F. Mateos, E. Martínez-Molina and E. Velázquez.

TÍTULO: *Paenibacillus xylanilyticus* sp. nov. an airborne xylanolytic bacterium.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 55: 405-408. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Enero 2005.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2005: 2.744

ISI Journal Citation Reports Ranking 2005: 27/86 (Microbiology).

Número de citas: 22.

24. AUTORES/AS (p.o. de firma): Martha E. Trujillo, Anne Willems, Adriana Abril, Ana-María Planchuelo, **Raúl Rivas**, Dolores Ludeña, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina and Encarna Velázquez.

TÍTULO: Nodulation of *Lupinus* by strains of the new species *Ochrobactrum lupini* sp. nov.

REF. REVISTA/LIBRO: Applied and Environmental Microbiology 71: 1318-1327.

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Marzo 2005

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2005: 3.818

ISI Journal Citation Reports Ranking 2005: 21/139 (Biotechnology & Applied Microbiology); 19/86 (Microbiology).

Número de citas: 40.

25. AUTORES/AS (p.o. de firma): **Raúl Rivas**, Salud Sánchez-Márquez, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina and Encarna Velázquez.

TÍTULO: *Marteella mediterranea* gen. nov., sp. nov., a novel alpha-proteobacterium isolated from a subterranean saline lake.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 55: 955-959. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Marzo 2005.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2005: 2.744

ISI Journal Citation Reports Ranking 2005: 27/86 (Microbiology).

Número de citas: 5.

26. AUTORES/AS (p.o. de firma): **R. Rivas**, P. F. Mateos, E. Martínez-Molina and E. Velázquez.

TÍTULO: *Paenibacillus phyllosphaerae* sp. nov. a xylanolytic bacterium isolated from the phyllosphere of *Phoenix dactylifera*.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 55: 743-746. CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): Marzo 2005
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2005: 2.744
ISI Journal Citation Reports Ranking 2005: 27/86 (Microbiology).
Número de citas: 18.

27. AUTORES/AS (p.o. de firma): **Raúl Rivas**, Carmen Gutiérrez, Adriana Abril, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina, Antonio Ventosa and Encarna Velázquez.

TÍTULO: *Paenibacillus rhizosphaerae* sp. nov., a species isolated from *Cicer arietinum* rhizosphere.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 55: 1305-1309. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Mayo 2005.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2005: 2.744

ISI Journal Citation Reports Ranking 2005: 27/86 (Microbiology).

Número de citas: 9.

28. AUTORES/AS (p.o. de firma): Alvaro Peix, **Raúl Rivas**, Martha E. Trujillo, Marc Vancanneyt, Encarna Velázquez and Anne Willems.

TÍTULO: Reclassification of *Agrobacterium ferrugineum* LMG 128 as *Hoeflea marina* gen. nov., sp. nov.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 55: 1163-1166. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Mayo 2005.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2005: 2.744

ISI Journal Citation Reports Ranking 2005: 27/86 (Microbiology).

Número de citas: 9.

29. AUTORES/AS (p.o. de firma): Alvaro Peix, Odile Berge, **Raúl Rivas**, Adriana Abril and Encarna Velázquez.

TÍTULO: *Pseudomonas argentinensis* sp. nov., a novel yellow pigment-producing bacterial species, isolated from rhizospheric soil in Cordoba (Argentina).

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 55: 1107-1112. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Mayo 2005.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2005: 2.744

ISI Journal Citation Reports Ranking 2005: 27/86 (Microbiology).

Número de citas: 6.

30. AUTORES/AS (p.o. de firma): Angel Valverde, Encarna Velázquez, Félix Fernández-Santos, Nieves Vizcaíno, **Raúl Rivas**, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina, José Mariano Igual and Anne Willems.

TÍTULO: *Phyllobacterium trifolii* sp. nov. nodulating *Trifolium* and *Lupinus* in Spanish soils.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 55: 1985-1989.

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Septiembre 2005.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2005: 2.744
ISI Journal Citation Reports Ranking 2005: 27/86 (Microbiology).
Número de citas: 21.

31. AUTORES/AS (p.o. de firma): M. Montero Barrientos, **R. Rivas**, E. Velázquez, E. Monte and M. G. Roig.

TÍTULO: *Terrabacter terrae* sp. nov. ,a novel actinomycete isolated from soil in Spain.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 55: 2491-2495. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Noviembre 2005.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2005: 2.744

ISI Journal Citation Reports Ranking 2005: 27/86 (Microbiology).

Número de citas: 9.

32. AUTORES/AS (p.o. de firma): Encarna Velázquez, Alvaro Peix, José Luis Zurdo-Piñero, José Luis Palomo, Pedro F. Mateos, **Raúl Rivas**, Estefanía Muñoz-Adelantado, Nicolás Toro, Pablo García-Benavides and Eustoquio Martínez-Molina.

TÍTULO: The coexistence of symbiotic and pathogenic genes in different megaplasmids in *Rhizobium rhizogenes* strains enables them to induce nodules and tumours or hairy roots in plants.

REF. REVISTA/LIBRO: Molecular Plant-Microbe Interactions 18: 1325-1332.
CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Diciembre 2005.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2005: 3.928.

ISI Journal Citation Reports Ranking 2005: 10/144 (Plant Sciences); 20/139 (Biotechnology & Applied Microbiology); 69/261 (Biochemistry & Molecular Biology).

Número de citas: 16.

33. AUTORES/AS (p.o. de firma): Raúl Rivas.

TÍTULO: Reservorio.

REF. REVISTA/LIBRO: ¿TE ATREVES...? I CONCURSO CIENTÍFICO-LITERARIOS. (Elena Feduchi y Alicia Irurzun, Eds.). Editorial Hélice. I. S. B. N.: 84-934106-3-2. Depósito legal: M. 46.276-2005. Impreso en España. Pp: 105-118.

CLAVE: CL

FECHA PUBLICACIÓN (*): Diciembre 2005.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

34. AUTORES/AS (p.o. de firma): Alvaro Peix, **Raúl Rivas**, Enrique Velázquez, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina, Angel Muñoz-Herrera, Alberto Gómez-Alonso and Encarna Velázquez.

TÍTULO: Application of horizontal staircase electrophoresis in agarose minigels to the random intergenic spacer analysis of clinical samples.

REF. REVISTA/LIBRO: Electrophoresis 26: 4402-4410. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Diciembre 2005.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2005: 3.850.

ISI Journal Citation Reports Ranking 2005: 3/70 (Chemistry, analytical); 10/53 (Biochemical research methods).

Número de citas: 3.

35. AUTORES/AS (p.o. de firma): Luis R. Silva, Ilse Cleenwerck, **Raúl Rivas**, Jean Swings, Martha E. Trujillo, Anne Willems and Encarna Velázquez.
TÍTULO: *Acetobacter oeni* sp. nov. isolated from spoiled red wine.
REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 56: 21-24. CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): Enero 2006.
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2006: 2.662.
ISI Journal Citation Reports Ranking 2006: 31/89 (Microbiology).
Número de citas: 12.

36. AUTORES/AS (p.o. de firma): Encarna Velázquez, **Raúl Rivas**, María del Villar, Angel Valverde, Alvaro Peix, Pedro F. Mateos, Enrique Velázquez and Eustoquio Martínez-Molina.
TÍTULO: A new approach for separating LMW RNA molecules by staircase electrophoresis in non-sequencing gels.
REF. REVISTA/LIBRO: Electrophoresis 27 (9): 1732-1738. CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): Mayo 2006.
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2006: 4.101.
ISI Journal Citation Reports Ranking 2005: 4/68 (Chemistry, analytical); 11/56 (Biochemical research methods).
Número de citas: 1.

37. AUTORES/AS (p.o. de firma): **Raúl Rivas**, Paula García-Fraile, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina and Encarna Velázquez.
TÍTULO: *Photobacterium halotolerans* sp. nov. isolated from Martel lake in Spain.
REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 56: 1067-1071.
CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): Mayo 2006.
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2006: 2.662.
ISI Journal Citation Reports Ranking 2006: 31/89 (Microbiology).
Número de citas: 3.

38. AUTORES/AS (p.o. de firma): Angel Valverde, Araceli Burgos, Tiziana Fiscella, **Raúl Rivas**, Encarna Velázquez, Claudino Rodríguez-Barrueco, Emilio Cervantes, Manuel Chamber and José Mariano Igual.
TÍTULO: Differential effects of coinoculations with *Pseudomonas jessenii* PS06 (a phosphate-solubilizing bacterium) and *Mesorhizobium ciceri* C-2/2 strains on the growth and seed yield of chickpea under greenhouse and field conditions.
REF. REVISTA/LIBRO: Plant and Soil 287 (1-2): 43-50. CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): Septiembre 2006.
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2006: 1.495.
ISI Journal Citation Reports Ranking 2005: 8/29 (Agriculture, Soil Science); 9/49 (Agronomy); 48/147 (Plant Sciences).
Número de citas: 3.

39. AUTORES/AS (p.o. de firma): **Raúl Rivas**, Alvaro Peix, Pedro F. Mateos, Martha E. Trujillo, E. Martínez-Molina and Encarna Velázquez.
TÍTULO: Biodiversity of populations of phosphate solubilizing rhizobia that nodulates chickpea in different Spanish soils

REF. REVISTA/LIBRO: Plant and Soil 287 (1-2): 23-33. CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): Septiembre 2006.
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2006: 1.495.
ISI Journal Citation Reports Ranking 2005: 8/29 (Agriculture, Soil Science); 9/49 (Agronomy); 48/147 (Plant Sciences).
Número de citas: 11.

40. AUTORES/AS (p.o. de firma): **Raúl Rivas**, Paula García-Fraile, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina and Encarna Velázquez.
TÍTULO: *Paenibacillus cellulosityticus* sp. nov. a cellulolytic and xylanolytic bacterium isolated from bract phyllosphere of *Phoenix dactylifera*.
REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 56: 2777-2781. CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): Diciembre 2006.
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2006: 2.662.
ISI Journal Citation Reports Ranking 2006: 31/89 (Microbiology).
Número de citas: 8.

41. AUTORES/AS (p.o. de firma): Encarna Velázquez, Pedro F. Mateos, Martha E. Trujillo, **Raúl Rivas** and Eustoquio Martínez-Molina.
TÍTULO: Diversidad de bacterias rizoendosimbióticas de plantas.
REF. REVISTA/LIBRO: FIJACIÓN DE NITRÓGENO: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES (Eulogio J. Bedmar, Jesús González, Carmen Lluch, Maria Belén Rodelas, Eds.). I. S. B. N.: 84-611-1198-5. Depósito legal: GR-1098/2006. Granada, Spain. Pp: 45-52.
CLAVE: CL
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2006.
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

42. AUTORES/AS (p.o. de firma): **Raúl Rivas**, Paula García-Fraile, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina and Encarna Velázquez.
TÍTULO: Characterization of xylanolytic bacteria present in the bract phyllosphere of the date palm *Phoenix dactylifera*.
REF. REVISTA/LIBRO: Letters in Applied Microbiology 44 (2): 181-187
CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): Febrero 2007.
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2007: 1.623.
ISI Journal Citation Reports Ranking 2007: 86/138 (Biotechnology & Applied Microbiology); 62/94 (Microbiology).
Número de citas: 7.

43. AUTORES/AS (p.o. de firma): M. Villar-Igea, E. Velázquez, **R. Rivas**, A. Willems, P. van Berkum, M. E. Trujillo, P. F. Mateos, M. Gillis and E. Martínez-Molina.
TÍTULO: Phosphate solubilizing rhizobia originating from *Medicago*, *Melilotus* and *Trigonella* grown in a Spanish soil.
REF. REVISTA/LIBRO: DEVELOPMENTS IN PLANT AND SOIL SCIENCES (Velázquez-Pérez E.; Rodríguez-Barrueco C., Eds.). I. S. B. N.: 978-1-4020-4019-1. Springer; Dordrecht, The Netherlands. Vol. 102; Pp: 149-156.
CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Febrero 2007.
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

44. AUTORES/AS (p.o. de firma): L. Martín, E. Velázquez, **R. Rivas**, P. F. Mateos, E. Martínez-Molina, C. Rodríguez-Barrueco and A. Peix.

TÍTULO: Effect of inoculation with a strain of *Pseudomonas fragi* in the growth and phosphorous content of strawberry plants.

REF. REVISTA/LIBRO: DEVELOPMENTS IN PLANT AND SOIL SCIENCES (Velázquez-Pérez E.; Rodríguez-Barrueco C., Eds.). I. S. B. N.: 978-1-4020-4019-1. Springer; Dordrecht, The Netherlands. Vol. 102; Pp: 309-315.

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Febrero 2007.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

45. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Ormeño, R. Torres, J. Mayo, **R. Rivas**, A. Peix, E. Velázquez and D. Zúñiga.

TÍTULO: *Phaseolus lunatus* is nodulated by a phosphate solubilizing strain of *Sinorhizobium meliloti* in a Peruvian soil.

REF. REVISTA/LIBRO: DEVELOPMENTS IN PLANT AND SOIL SCIENCES (Velázquez-Pérez E.; Rodríguez-Barrueco C., Eds.). I. S. B. N.: 978-1-4020-4019-1. Springer; Dordrecht, The Netherlands. Vol. 102; Pp: 143-147. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Febrero 2007.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

46. AUTORES/AS (p.o. de firma): L. R. Silva, **R. Rivas**, A. M. Pinto, P. F. Mateos, E. Martínez-Molina and E. Velázquez.

TÍTULO: Microorganisms with capacity for phosphate solubilization in Dão red wine (Portugal).

REF. REVISTA/LIBRO: DEVELOPMENTS IN PLANT AND SOIL SCIENCES (Velázquez-Pérez E.; Rodríguez-Barrueco C., Eds.). I. S. B. N.: 978-1-4020-4019-1. Springer; Dordrecht, The Netherlands. Vol. 102; Pp: 245-248. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Febrero 2007.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

47. AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Abril, J. L. Zurdo-Piñeiro, A. Peix, **R. Rivas** and E. Velázquez.

TÍTULO: Solubilization of phosphate by a strain of *Rhizobium leguminosarum* bv. *trifolii* isolated from *Phaseolus vulgaris* in El Chaco Arido soil (Argentina).

REF. REVISTA/LIBRO: DEVELOPMENTS IN PLANT AND SOIL SCIENCES (Velázquez-Pérez E.; Rodríguez-Barrueco C., Eds.). I. S. B. N.: 978-1-4020-4019-1. Springer; Dordrecht, The Netherlands. Vol. 102; Pp: 135-138. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Febrero 2007.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

48. AUTORES/AS (p.o. de firma): José Luis Zurdo-Piñeiro, **Raúl Rivas**, Martha Trujillo, Nieves Vizcaino, José Antonio Carrasco, Manuel Chamber, Antonio Palomares, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina and Encarna Velásquez.

TÍTULO: *Ochrobactrum cytisi* sp. nov. Isolated from nodules of *Cytisus scoparius* in Spain.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 57: 784-788. CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): Abril 2007.
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2007: 2.384
ISI Journal Citation Reports Ranking 2007: 44/94 (Microbiology).
Número de citas: 15.

49. AUTORES/AS (p.o. de firma): Paula García-Fraile, **Raúl Rivas**, Anne Willems, Alvaro Peix, Miet Martens, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina and Encarna Velázquez.

TÍTULO: *Rhizobium cellulosityticum* sp. nov. isolated from sawdust of *Populus alba*.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 57: 844-848. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Abril 2007.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2007: 2.384

ISI Journal Citation Reports Ranking 2007: 44/94 (Microbiology).

Número de citas: 5.

50. AUTORES/AS (p.o. de firma): **Raúl Rivas**, Paula García-Fraile, Alvaro Peix, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina and Encarna Velázquez.

TÍTULO: *Alcanivorax balearicus* sp. nov. isolated from lake Martel.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 57: 1331-1335. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Junio 2007.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2007: 2.384

ISI Journal Citation Reports Ranking 2007: 44/94 (Microbiology).

Número de citas: 2.

51. AUTORES/AS (p.o. de firma): **Raúl Rivas**, Marta Laranjo, Encarna Velázquez, Pedro F. Mateos, Solange Oliveira and Eustoquio Martínez-Molina.

TÍTULO: Strains of *Mesorhizobium amorphae* and *M. tianshanense* carrying symbiotic genes of common chickpea endosymbiotic species constitute a novel biovar (ciceri) able to nodulate *Cicer arietinum*.

REF. REVISTA/LIBRO: Letters in Applied Microbiology 44 (4): 412-418.
CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Abril 2007.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2007: 1.623.

ISI Journal Citation Reports Ranking 2007: 86/138 (Biotechnology & Applied Microbiology); 62/94 (Microbiology).

Número de citas: 12.

52. AUTORES/AS (p.o. de firma): Alvaro Peix, Angel Valverde, **Raúl Rivas**, José Mariano Igual, Marta H. Ramírez-Bahena, Pedro F. Mateos, Ignacio Santa-Regina, Claudino Rodríguez-Barrueco, Eustoquio Martínez-Molina, and Encarna Velázquez.

TÍTULO: Reclassification of *Pseudomonas aurantiaca* as *Pseudomonas chlororaphis* and proposal of three subspecies, *P. chlororaphis* subsp. *chlororaphis* subsp. nov., *P. chlororaphis* subsp. *aureofaciens* subsp. nov. and *Pseudomonas chlororaphis* subsp. *aurantiaca* subsp. nov.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 57: 1286-1290. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Junio 2007.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2007: 2.384

ISI Journal Citation Reports Ranking 2007: 44/94 (Microbiology).

Número de citas: 8.

53. AUTORES/AS (p.o. de firma): Olga Iglesias, **Raúl Rivas**, Paula García-Fraile, Adriana Abril, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina, Encarna Velázquez.

TÍTULO: Genetic characterization of fast-growing rhizobia able to nodulate *Prosopis alba* in North-Spain.

REF. REVISTA/LIBRO: FEMS Microbiology Letters 277 (2): 210-216

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Diciembre 2007.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2007: 2.274

ISI Journal Citation Reports Ranking 2007: 48/94 (Microbiology).

Número de citas: 4.

54. AUTORES/AS (p.o. de firma): **Raúl Rivas**, Paula García-Fraile, José Luis Zurdo-Piñero, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina, Eulogio J. Bedmar, Juan Sánchez-Raya, and Encarna Velázquez.

TÍTULO: *Saccharibacillus sacchari* gen. nov. sp. nov., a novel member of the family *Paenibacillaceae* isolated from sugarcane.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 58(8): 1850-1854. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2008.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2008: 2.222

ISI Journal Citation Reports Ranking 2008: 44/91 (Microbiology).

Número de citas: 1.

55. AUTORES/AS (p.o. de firma): Paula García-Fraile, Encarna Velázquez, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina and **Raúl Rivas**.

TÍTULO: *Cohnella phaseoli* sp. nov., isolated from root nodules of *Phaseolus coccineus* in Spain, and emended description of the genus *Cohnella*.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 58(8): 1855-1859. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2008.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2008: 2.222

ISI Journal Citation Reports Ranking 2008: 44/91 (Microbiology).

Número de citas: 1.

56. AUTORES/AS (p.o. de firma): Encarna Velázquez, Marcia Rojas, María José Lorite, **Raúl Rivas**, José Luis Zurdo-Piñero, Mayra Heydrich, Eulogio J. Bedmar.

TÍTULO: Genetic diversity of endophytic bacteria which could be found in the apoplasmic sap of the medullary parenchyma of the stem of healthy sugarcane plants.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Basic Microbiology 48 (2): 118-124 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2008

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2008: 1.051

ISI Journal Citation Reports Ranking 2007: 77/91 (Microbiology).

Número de citas: 1.

57. AUTORES/AS (p.o. de firma): Maria del-Villar, **Raúl Rivas**, Álvaro Peix, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina, Peter van-Berkum, Anne Willems, Encarna Velázquez.

TÍTULO: Stable low molecular weight RNA (LMW RNA) profiling showed variations within *S. meliloti* and *S. medicae* nodulating different legumes from the alfalfa cross-inoculation group.

REF. REVISTA/LIBRO: FEMS Microbiology Letters 282(2): 273-281

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2008.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2008: 2.021

ISI Journal Citation Reports Ranking 2008: 52/91 (Microbiology).

Número de citas: 2.

58. AUTORES/AS (p.o. de firma): **Raúl Rivas**

TÍTULO: Microbiology Insights: a new journal is born.

REF. REVISTA/LIBRO: Microbiology Insights 2008 (1): 1-2.

CLAVE: E

FECHA PUBLICACIÓN (*): Marzo 2008.

59. AUTORES/AS (p.o. de firma): Martha Helena Ramírez-Bahena, Paula García-Fraile, Alvaro Peix, Angel Valverde, **Raúl Rivas**, José M. Igual, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina and Encarna Velázquez

TÍTULO: Revision of the taxonomic status of the species *Rhizobium leguminosarum* (Frank 1879) Frank 1889, *R. phaseoli* Dangeard 1926^{AL} and *R. trifolii* Dangeard 1926^{AL}. *R. trifolii* is a later synonym of *R. leguminosarum*. Reclassification of the strain *Rhizobium leguminosarum* DSM 30132^T (=NCIMB 11478^T) into the new species *Rhizobium pisi* sp. nov.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 58: 2484-2490. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2008.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2008: 2.222

ISI Journal Citation Reports Ranking 2008: 44/91 (Microbiology).

Número de citas: 4.

60. AUTORES/AS (p.o. de firma): Ángel Valverde, Alvaro Peix, **Raúl Rivas**, Encarna Velázquez, Ignacio Santa-Regina, Sergio Salazar, Claudino Rodríguez-Barrueco and José M. Igual.

TÍTULO: *Paenibacillus castaneae* sp. nov., isolated from the phyllosphere of *Castanea sativa* Miller.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 58: 2560-2564. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2008.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2008: 2.222

ISI Journal Citation Reports Ranking 2008: 44/91 (Microbiology).

Número de citas: 0.

61. AUTORES/AS (p.o. de firma): Marta Laranjo, Ana Alexandre, **Raúl Rivas**, Encarna Velázquez, Peter Young and Solange Oliveira.

TÍTULO: Chickpea rhizobia symbiosis genes are highly conserved across multiple *Mesorhizobium* species

REF. REVISTA/LIBRO: FEMS Microbiology Ecology 66: 391-400. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2008.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2007: 3.335

ISI Journal Citation Reports Ranking 2008: 25/91 (Microbiology).

Número de citas: 5.

62. AUTORES/AS (p.o. de firma): Encarna Velázquez, **Raúl Rivas**, Paula García-Fraile, Martha Helena Ramírez-Bahena, Daniel Mulas and Fernando González-Andrés.

TÍTULO: Los rhizobia: Biofertilizantes alternativos al abonado nitrogenado químico.

REF. REVISTA/LIBRO: Tierras de Castilla y León 150: 40-49.

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2008.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

63. AUTORES/AS (p.o. de firma): Encarna Velázquez and **Raúl Rivas**.

TÍTULO: Xylanimonas

REF. REVISTA/LIBRO: "The Actinobacteria" Bergey's Manual of Determinative Bacteriology. (Michael Goodfellow, Peter Kämpfer, Hans-Jürgen Busse, Martha Trujillo, Ken-ichiro Suzuki, Wolfgang Ludwig and William B. Whitman; Editors). I. S. B. N. 0-387-95042-7.

CLAVE: CL

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2009, en prensa.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

64. AUTORES/AS (p.o. de firma): **Raúl Rivas**, Miet Martens, Philippe de Lajudie and Anne Willems.

TÍTULO: Multilocus sequence analysis of the genus *Bradyrhizobium*.

REF. REVISTA/LIBRO: Systematic and Applied Microbiology 32: 101-110. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2009.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2008: 2.582

ISI Journal Citation Reports Ranking 2008: 37/91 (Microbiology).

Número de citas: 3.

65. AUTORES/AS (p.o. de firma): Martha Helena Ramírez-Bahena, Alvaro Peix, **Raúl Rivas** María Camacho, Dulce Nombre Rodríguez-Navarro, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina, Anne Willems and Encarna Velázquez.

TÍTULO: *Bradyrhizobium pachyrhizi* sp. nov. and *Bradyrhizobium jicamae* sp. nov., isolated from effective nodules of *Pachyrhizus erosus*.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 59: 1929-1934. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2009.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2008: 2.222

ISI Journal Citation Reports Ranking 2008: 44/91 (Microbiology).

Número de citas: 1.

66. AUTORES/AS (p.o. de firma): José Luis Zurdo-Piñeiro, Paula García-Fraile, **Raúl Rivas**, Álvaro Peix, Milagros León-Barrios, Anne Willems, Pedro Francisco Mateos, Eustoquio Martínez-Molina, Encarna Velázquez and Peter van Berkum.

TÍTULO: Rhizobia from Lanzarote, the Canary Islands, that nodulate *Phaseolus vulgaris* have characteristics in common with *Sinorhizobium meliloti* from mainland Spain.

REF. REVISTA/LIBRO: Applied and Environmental Microbiology 75(8): 2354-2359.

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): Abril 2009.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2008: 3.801

ISI Journal Citation Reports Ranking 2008: 25/144 (Biotechnology & Applied Microbiology); 21/91 (Microbiology).

Número de citas: 0.

67. AUTORES/AS (p.o. de firma): Alvaro Peix, Elke Lang, Susanne Verberg, Cathrin Spröer, **Raúl Rivas**, Ignacio Santa-Regina, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina, Claudino Rodríguez-Barrueco and Encarna Velázquez.

TÍTULO: *Acinetobacter* strains IH9 and OCI1, two rhizospheric phosphate solubilizing isolates able to promote plant growth, constitute a new genomovar of *Acinetobacter calcoaceticus*

REF. REVISTA/LIBRO: Systematic and Applied Microbiology 32 (5): 334-341.

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2009.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2008: 2.582

ISI Journal Citation Reports Ranking 2008: 37/91 (Microbiology).

Número de citas: 0.

68. AUTORES/AS (p.o. de firma): **Raúl Rivas**, Paula García-Fraile and Encarna Velázquez.

TÍTULO: Taxonomy of bacteria nodulating legumes: A review.

REF. REVISTA/LIBRO: Microbiology Insights 2: 51-69.

CLAVE: R

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2009.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2008:

ISI Journal Citation Reports Ranking 2008:

Número de citas: 0.

69. AUTORES/AS (p.o. de firma): **Raúl Rivas**, Paula García-Fraile, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina and Encarna Velázquez.

TÍTULO: Phylogenetic diversity of fast-growing bacteria isolated from superficial water of Lake Martel, a saline subterranean lake in Mallorca Island (Spain) formed by filtration from the Mediterranean Sea through underground rocks.

REF. REVISTA/LIBRO: Advances Studies in Biology 1(7): 333-344.

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2009.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2008:

ISI Journal Citation Reports Ranking 2008:

Número de citas: 0.

70. AUTORES/AS (p.o. de firma): Encarna Velázquez, Ángel Valverde, **Raúl Rivas**, Victor Gomis, Álvaro Peix, Inne Gantois, José M. Igual, Milagros León-Barrios, Anne Willems and Eustoquio Martínez-Molina.

TÍTULO: Strains nodulating *Lupinus albus* in different continents belong to several new chromosomal and symbiotic lineages within *Bradyrhizobium*.

REF. REVISTA/LIBRO: Antonie van Leeuwenhoek International Journal of General and Molecular Microbiology 97: 363-376.

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2010.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Índice de impacto año 2008: 1.673

ISI Journal Citation Reports Ranking 2008: 63/91 (Microbiology).

Número de citas: 0.

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del Proyecto: "Desarrollo de Biofertilizantes para el cultivo de nuevas variedades de garbanzo".

Entidad Financiadora: CAICYT-FEDER. Ref.:1FD97-1618-C03.

Duración, desde: 2000 hasta: 2001 Cuantía total de la subvención: 33.422.000 pesetas.

Investigador Principal: Dr. Eustoquio Martínez Molina.

Número de investigadores participantes: 8

Título del Proyecto: "Creación de un centro de recursos genéticos microbianos de interés agralimentario".

Entidad Financiadora: Junta de Castilla y León SA054/02.

Duración: 2002-2004 Cuantía total del proyecto: 14.567 Euros.

Investigador Principal: Dr. Eustoquio Martínez Molina.

Número de investigadores participantes: 3.

Título del Proyecto: "Validación mediante ensayos de campo de nuevas variedades de garbanzo asociados a biofertilizantes multifuncionales, en Andalucía y Castilla y León".

Entidad Financiadora: PETRI. Ref.:PTR1995-0716-OP

Duración: 2003-2005. Cuantía total del proyecto: 48.000 Euros

Investigador Principal: Dr. Eustoquio Martínez Molina.

Número de investigadores participantes: 8

Título del Proyecto: "Análisis del potencial como biofertilizantes de cepas de rhizobia en diversos cultivos de leguminosas y cereales".

Entidad Financiadora: MCYT. Ref.: AGL2003-05227.

Duración, desde: 2004 hasta: 2006 Cuantía total de la subvención: 117.000€

Investigador Principal: Dra. Encarnación Velázquez Pérez.

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: "Estudio de la diversidad de *Bradyrhizobium* mediante análisis secuencial multi-locus e identificación polifásica de nuevos aislados de diferentes leguminosas hospedadoras".

Entidad financiadora: Universidad de Gent.

Duración, desde: 2005 hasta: 2007.

Investigador Principal: Dra. Anne Willems.

Título del proyecto: "New approaches to the study of bacterial diversity and its evolution".

Entidad financiadora: Fund for Scientific Research- Flanders, Brussels, Belgium

Duración, desde: 2005 hasta: 2007.

Investigador Principal: Dra. Anne Willems

Título del proyecto: "*Rhizobium* as Microbial Delivery System in Agriculture".

Entidad Financiadora: MICINN. Ref.: AGL2008-03360/AGR

Duración, desde: 2009 hasta: 2011 Cuantía total de la subvención: 120.000€
Investigador Principal: Pedro F. Mateos González
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: “Selección de cepas de *Saccharomyces cerevisiae* altamente eficaces en la degradación de glicerol y detección de subproductos de elevado valor económico añadido”.

Entidad Financiadora: Universidad de Salamanca. Ref.: USAL2008B2-10.

Duración, desde: 2008 hasta: 2009 Cuantía total de la subvención: 4.000€

Investigador Principal: **Raúl Rivas González.**

Número de investigadores participantes: 1

Título del Proyecto: "Diseño de ejercicios de laboratorio virtual para el aprendizaje y la evaluación de técnicas y procesos microbiológicos"

Entidad Financiadora: Universidad de Salamanca. Ref.: ID/0066

Duración, desde: 2008 hasta: 2009 Cuantía total de la subvención: 1885€

Investigador Principal: Dra. Encarnación Velázquez Pérez

Número de investigadores participantes: 4

Título del Proyecto: "Diseño de prácticas de laboratorio para el aprendizaje y la evaluación de técnicas y procesos microbiológicos de interés medioambiental."

Entidad Financiadora: Universidad de Salamanca. Ref.: ID/0067

Duración, desde: 2008 hasta: 2009 Cuantía total de la subvención: 1120€

Investigador Principal: **Dr. Raúl Rivas González**

Número de investigadores participantes: 3

Título del Proyecto: "Diseño de prácticas de laboratorio para la formación en el manejo de microorganismos eucariotas y desarrollo de procesos biotecnológicos de interés medioambiental".

Entidad Financiadora: Universidad de Salamanca. Ref.: ID9/149

Duración, desde: 2009 hasta: 2010 Cuantía total de la subvención:

Investigador Principal: **Dr. Raúl Rivas González**

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: “Evaluación de la capacidad promotora del crecimiento vegetal y mejora en las cualidades organolépticas de cultivos de producción integrada en invernadero: Importancia en el diseño de biofertilizantes de origen microbiano”.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Ref.: RYC-2008-02379.

Duración, desde: 2009 hasta: 2011 Cuantía total de la subvención: 15.000€

Investigador Principal: **Raúl Rivas González.**

Número de investigadores participantes: 1

Contribuciones a Congresos

1. AUTORES/AS: Rivas R., Villar-Igea, M., Velázquez, E., Mateos, P. & Martínez-Molina, E.

TÍTULO: Distribution of *Sinorhizobium meliloti* and *Sinorhizobium medicae* in host plants from *Medicago*, *Melilotus* and *Trigonella* in a soil from León, Spain.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: Fourth European Symbiotic Nitrogen Fixation Conference.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España).

AÑO: 2000.

2. AUTORES/AS: Rivas, R., Palomo, J.L., Peix, A., Mateos, P., García-Benavides, P., Martínez-Molina, E. and Velázquez, E.

TÍTULO: TP5-RAPD, una variante del TP-RAPD (uso de dos primers para obtener RAPD) para obtener PCR fingerprints de especies y subespecies bacterianas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: XVIII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante (España).

AÑO: 2001.

3. AUTORES/AS: Villar Igea, M., Rivas-González, R., Trujillo, M.E., Zurdo-Piñeiro, J.L., Mateos, P., Martínez-Molina, E. and Velázquez, E.

TÍTULO: Análisis molecular de cepas aisladas a partir de plantas del grupo de inoculación cruzada de *Sinorhizobium meliloti*. Evidencia de la existencia de varias subespecies dentro de esta especie.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: XVIII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante (España).

AÑO: 2001.

4. AUTORES/AS: Igual, J.M., Valverde, A., Rivas, R., Mateos, P., Rodríguez-Barrueco, C., Martínez-Molina, E., Cervantes, E., and Velázquez, E.

TÍTULO: Genomic fingerprinting of *Frankia* strains by PCR-based techniques using primers with increasing G+C contents. Assessment of a novel primer based on the sequence of 16S rRNA gene of *Escherichia coli*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: 12th International Meeting on Frankia and Actinorhizal Plants.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Carry-le-Rouet (Francia).

AÑO: 2001.

5. AUTORES/AS: Igual, J.M., Valverde, A., Rivas, R., Martínez-Molina, E., Mateos, P., Cervantes, E., Rodríguez-Barrueco, C. and Velázquez, E.

TÍTULO: Análisis de los perfiles de TP-PAPD de *Frankia* aisladas a partir de hospedadores de diferentes grupos de inoculación cruzada.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: IX Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.
PUBLICACIÓN: actas del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España).
AÑO: 2002.

6. AUTORES/AS: Martín, L., A. Peix, **R. Rivas**, P.F. Mateos, C. Rodríguez Barrueco, E. Martínez Molina and E. Velázquez.
TÍTULO: Effect of inoculation of a phosphate solubilizing strain from *Pseudomonas jessenii* on growth of barley and chickpea plants under growth chamber conditions.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**
CONGRESO: X International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology.
PUBLICACIÓN: actas del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París (Francia).
AÑO: 2002.

7. AUTORES/AS: Trujillo, M.E., **R. Rivas**, J.L. Palomo, E. Muñoz, N. Vizcaino, H. Guerra, A. Peix, P.F. Mateos, P. García-Benavides, N. Toro, E. Martínez-Molina and E. Velázquez.
TÍTULO: Fasciation in *Nicotiana* leaves induced by strains of *Rhizobium (Agrobacterium) rhizogenes* isolated from *Prunus persica*.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**
CONGRESO: X International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology.
PUBLICACIÓN: actas del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París (Francia).
AÑO: 2002.

8. AUTORES/AS: Angel Valverde, José Mariano Igual, Alvaro Peix, **Raúl Rivas**, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina and Encarna Velázquez.
TÍTULO: Analysis of type strains from *Pseudomonas chlororaphis* and *Pseudomonas aureofaciens* (two P-solubilizers in vitro) by diverse techniques shows that belong to different species.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**
CONGRESO: First International Meeting on Microbial Phosphate Solubilization.
PUBLICACIÓN: actas del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España).
AÑO: 2002.

9. AUTORES/AS: José Luis Zurdo Piñeiro, Alvaro Peix, **Raúl Rivas**, Milagros León Barrios, Ana Garrido Martín, Ricardo Pérez Galdona, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina and Encarna Velázquez.
TÍTULO: **Phaseolus vulgaris** is nodulated by phosphate solubilizing strains of *Sinorhizobium meliloti* in Canary Island soils.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**
CONGRESO: First International Meeting on Microbial Phosphate Solubilization.
PUBLICACIÓN: actas del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España).
AÑO: 2002.

10. AUTORES/AS: **Raúl Rivas**, Martha E. Trujillo, Manuel Sánchez, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina and Encarna Velázquez.

TÍTULO: *Microbacterium xylanilyticum* sp. nov. a xylanolytic bacterium able to solubilize phosphate isolated from sawdust of *Ulmus nigra*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: First International Meeting on Microbial Phosphate Solubilization.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España).

AÑO: 2002.

11. AUTORES/AS: Raúl Rivas, Encarna Velázquez, Pedro F. Mateos and Eustoquio Martínez-Molina.

TÍTULO: Biodiversity of populations of phosphate solubilizing rhizobia that nodulates chickpea in different in Spanish soils.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: First International Meeting on Microbial Phosphate Solubilization.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España).

AÑO: 2002.

12. AUTORES/AS: Luis Silva, Raúl Rivas, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina and Encarna Velázquez.

TÍTULO: Microorganisms with capacity for phosphate solubilization in Dão red wine (Portugal).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: First International Meeting on Microbial Phosphate Solubilization.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España).

AÑO: 2002.

13. AUTORES/AS: María del Villar Igea, Encarna Velázquez, Raúl Rivas González, Anne Willems, Peter van Berkum, Martha E. Trujillo, Pedro F. Mateos, Monique Gillis and Eustoquio Martínez-Molina.

TÍTULO: Isolation of phosphate solubilizing rhizobia nodulating Medicago, Melilotus and Trigonella from a Spanish soil.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: First International Meeting on Microbial Phosphate Solubilization.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España).

AÑO: 2002.

14. AUTORES/AS: Ernesto Ormeño, Roxana Torres, Juan Mayo, Raúl Rivas, Encarna Velázquez and Doris Zúñiga.

TÍTULO: *Phaseolus lunatus* is nodulated by a phosphate solubilizing strain of *Sinorhizobium meliloti* in Peruvian soils.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: First International Meeting on Microbial Phosphate Solubilization.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España).

AÑO: 2002.

15. AUTORES/AS: Encarna Velázquez, Trinidad de Miguel, **Raúl Rivas**, Margarita Poza, Ramón Rosselló-Mora and Tomás G. Villa.

TÍTULO: *Paenibacillus favisporus* sp. nov. a xylanolytic and phosphate-solubilizing bacterium isolated from cow faeces.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: First International Meeting on Microbial Phosphate Solubilization.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España).

AÑO: 2002.

16. AUTORES/AS: Alvaro Peix, **Raúl Rivas**, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina, Claudino Rodríguez-Barrueco and Encarna Velázquez.

TÍTULO: *Pseudomonas rhizosphaericae* a new species of genus *Pseudomonas* that actively solubilizes phosphate in vitro.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: First International Meeting on Microbial Phosphate Solubilization.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España).

AÑO: 2002.

17. AUTORES/AS: José Luis Zurdo Piñeiro, Adriana Abril, Alvaro Peix, **Raúl Rivas**, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina and Encarna Velázquez.

TÍTULO: Solubilization of phosphate by a strain of *Rhizobium leguminosarum* bv. *trifolii* isolated from *Phaseolus vulgaris* in El Chaco Arido soil (Argentina).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: First International Meeting on Microbial Phosphate Solubilization.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España).

AÑO: 2002.

18. AUTORES/AS: Alvaro Peix, **Raúl Rivas**, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina, Encarna Velázquez, Ignacio Santa-Regina and Claudino Rodríguez-Barrueco.

TÍTULO: Identificación de *Acinetobacter rhizosphaerae*, una nueva especie del género *Acinetobacter* que solubiliza fosfato in vitro.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: XIX CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela (España).

AÑO: 2003.

19. AUTORES/AS: **Raúl Rivas**, Adriana Abril, Alvaro Peix, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina and Encarna Velázquez.

TÍTULO: Identificación de bacterias aisladas de filosfera de plantas de *Acacia caven* en Argentina.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: XIX CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela (España).

AÑO: 2003.

20. AUTORES/AS: José Mariano Igual, Angel Valverde, **Raúl Rivas**, Ignacio Santa-Regina, Pedro F. Mateos, Emilio Cervantes, Eustoquio Martínez-Molina, Encarna Velázquez, and Claudino Rodríguez-Barrueco.

TÍTULO: Identificación de cepas de *Frankia* utilizando secuenciación específica de un fragmento del gen ribosómico 16S y perfiles de LMW RNA.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: XIX CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela (España).

AÑO: 2003.

21. AUTORES/AS: Martha E. Trujillo, **Raúl Rivas**, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina and Encarna Velázquez.

TÍTULO: Identificación de bacterias xilanolíticas aisladas a partir de serrín de olmos afectados por grafiosis en Salamanca.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: XIX CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela (España).

AÑO: 2003.

22. AUTORES/AS: Luis Silva, Martha E. Trujillo, **Raúl Rivas**, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina and Encarna Velázquez.

TÍTULO: Identificación de microorganismos productores de fenoles volátiles en vino tinto de la región portuguesa del Dão.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: XIX CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela (España).

AÑO: 2003.

23. AUTORES/AS: Encarna Velázquez, José Luis Zurdo Piñeiro, **Raúl Rivas**, José Luis Palomo, Alvaro Peix, Pablo García Benavides, Pedro F. Mateos and Eustoquio Martínez-Molina.

TÍTULO: Nodulación y proliferación de raíces producidas por la cepa tipo de *Agrobacterium rhizogenes*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: XIX CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela (España).

AÑO: 2003.

24. AUTORES/AS: Peix A., **Rivas R.**, Abril A., Willems A., Velázquez E.

TÍTULO: Identification de souches de rhizobia isolées des nodosités d'Acacia caven en Argentine.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: Sixièmes Rencontres Plantes-Bactéries.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aussois (Francia).

AÑO: 2004.

25. AUTORES/AS: Eustoquio Martínez-Molina, Pedro F. Mateos, Encarna Velázquez, Martha E. Trujillo y **Raúl Rivas**.

TÍTULO: Diversidad de microorganismos fijadores simbióticos de nitrógeno.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **conferencia invitada**.

CONGRESO: X Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España).

AÑO: 2004.

26. AUTORES/AS: Martínez-Molina, E., Gantois, I., **Rivas, R.**, Gomis, V., León-Barrios, M., Trujillo, M., Mateos, P.F., y Velázquez, E.

TÍTULO: Análisis de la biodiversidad de poblaciones de Bradyrhizobium que nodulan *Lupinus albus* en el Norte de España.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster**.

CONGRESO: X Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España).

AÑO: 2004.

27. AUTORES/AS: Álvarez, E., Rivas-Boyero, A. A., **Rivas, R.**, Mateos, P.F., Martínez-Molina, E., y Velázquez, E.

TÍTULO: Caracterización de cepas que nodulan *Arachis hypogaea*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster**.

CONGRESO: X Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España).

AÑO: 2004.

28. AUTORES/AS: Peix, A., Rivas, R., Abril, A., Willems, A., y Velázquez, E.

TÍTULO: Caracterización de una nueva especie del género *Rhizobium* aislada de *Acacia* en Argentina.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster**.

CONGRESO: X Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España).

AÑO: 2004.

29. AUTORES/AS: **Rivas, R.**, Velázquez, E., Zurdo-Piñeiro, J.L., Trujillo, M., Vizcaíno, N., Carrasco, J.A., Chamber, M., Ludeña, D., Muñoz de la Pascua, L., Jiménez, R., Willems, A., Mateos, P.F., y Martínez-Molina, E.

TÍTULO: Nodulación de *Cytisus scoparius* y *Phaseolus vulgaris* por cepas del patógeno humano *Ochrobactrum anthropi*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación oral**.

CONGRESO: X Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España).

AÑO: 2004.

30. AUTORES/AS: Camacho, M., Rodríguez-Navarro, D.N., **Rivas, R.**, Leidi, E.O., y Velázquez, E.

TÍTULO: Caracterización de cepas de *Bradyrhizobium* capaces de nodular *Pachyrhizus ahipa*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: X Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España).

AÑO: 2004.

31. AUTORES/AS: García-Fraile, P., Velázquez, E., Mateos, P.F., Martínez-Molina, E. y **Rivas, R.**

TÍTULO: Aislamiento y caracterización de una nueva especie del género *Rhizobium*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: X Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España).

AÑO: 2004.

32. AUTORES/AS: **Rivas, R.**, Mateos, P.F., Martínez-Molina, E. y Velázquez, E.

TÍTULO: Nodulación de *Cicer arietinum* por cepas de *Mesorhizobium amorphae* en suelos del Norte de España.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: X Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España).

AÑO: 2004.

33. AUTORES/AS: **Rivas, R.**, Mateos, P.F., Martínez-Molina, E. y Velázquez, E.

TÍTULO: Heterogeneidad fenotípica y genotípica de las especies del género *Candida*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: VII Congreso Nacional de Micología.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España).

AÑO: 2004.

34. AUTORES/AS: P. García-Fraile, E. Velázquez, P. F. Mateos, E. Martínez-Molina and **R. Rivas.**

TÍTULO: Characterization of xylanolytic strains isolated from sawdust of Populus trees in Spain.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: Internacional Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld-2005).

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz (España).

AÑO: 2005.

35. AUTORES/AS: **R. Rivas**, O. Iglesias, P. F. Mateos, E. Martínez-Molina and E. Velázquez.

TÍTULO: Identification of xylanolytic strains from *Phoenix dactylifera* in Palma de Mallorca (Spain).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: Internacional Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld-2005).

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz (España).

AÑO: 2005.

36. AUTORES/AS: L. R. Silva, **R. Rivas**, M. E. Trujillo, A. Willems and E. Velázquez.

TÍTULO: Isolation and characterization of a new species of genus *Acetobacter* isolated from spoiled red wine from Dao region in Portugal.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: Internacional Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld-2005).

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz (España).

AÑO: 2005.

37. AUTORES/AS: O. Iglesias, E. Velázquez, P. F. Mateos, E. Martínez-Molina and **R. Rivas**.

TÍTULO: Identification of fast growing strains nodulating *Prosopis alba* in Spain.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: Internacional Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld-2005).

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz (España).

AÑO: 2005.

38. AUTORES/AS: P. García-Fraile, E. Velázquez, P. F. Mateos, E. Martínez-Molina y **R. Rivas**.

TÍTULO: Estudio de la diversidad de bacterias aisladas de agua de un lago subterráneo de Mallorca.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: XX CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cáceres (España).

AÑO: 2005.

39. AUTORES/AS: O. Iglesias-García, P. García-Fraile, E. Velázquez, P. F. Mateos, E. Martínez-Molina y **R. Rivas**.

TÍTULO: Identificación de una cepa capaz de degradar alcanos aislada del lago Martel (Mallorca).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: XX CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cáceres (España).

AÑO: 2005.

40. AUTORES/AS: E. Álvarez, I. Gantois, V. Gomis, **R. Rivas**, M. León-Barrios, A. Willems, P. F. Mateos, E. Martínez-Molina y E. Velázquez.

TÍTULO: Caracterización de cepas de rizobia de crecimiento lento aisladas a partir de nódulos efectivos de *Lupinus albus*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: XX CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cáceres (España).

AÑO: 2005.

41. AUTORES/AS: **Raúl Rivas.**

TÍTULO: Biodiversidad de microorganismos que nodulan leguminosas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **conferencia invitada.**

CONGRESO: XX CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cáceres (España).

AÑO: 2005.

42. AUTORES/AS: **Raúl Rivas.**

TÍTULO:

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **asistencia.**

CONGRESO: 5th Annual VIB MicroArray UserGroup Meeting.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gante (Bélgica).

AÑO: 2005.

43. AUTORES/AS: **Raúl Rivas.**

TÍTULO:

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **asistencia.**

CONGRESO: Annual Meeting of Belgian Society for Microbiology. Imaging Technology in Microbiology: Cytometric and Molecular Approaches.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bruselas (Bélgica).

AÑO: 2005.

44. AUTORES/AS: Estela Álvarez, Álvaro Peix, **Raúl Rivas**, Adriana Abril, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina y Encarna Velázquez.

TÍTULO: Nodulación de *Geoffroea decorticans* (chañar) por cepas filogenéticamente relacionadas con *Ensifer terangae* en Argentina.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: XI Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial, Madrid (España).

AÑO: 2006.

45. AUTORES/AS: Paula García-Fraile, **Raúl Rivas**, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina y Encarna Velázquez.

TÍTULO: Estudio de la biodiversidad de bacterias que nodulan *Phaseolus* en suelos de diferentes regiones de España.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: XI Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.
PUBLICACIÓN: actas del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial, Madrid (España).
AÑO: 2006.

46. AUTORES/AS: Alvaro Peix, **Raúl Rivas**, Adriana Abril, Anne Willems y Encarna Velázquez.

TÍTULO: Análisis molecular de las cepas de rhizobia y otras cepas aisladas de nódulos de *Acacia caven* en Argentina.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: XI Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial, Madrid (España).

AÑO: 2006.

47. AUTORES/AS: Encarna Velázquez, Paula García-Fraile, **Raúl Rivas**, Álvaro Peix, Pedro F. Mateos, Martha E. Trujillo y Eustoquio Martínez-Molina.

TÍTULO: Estudio de la efectividad de la inoculación de *Phaseolus vulgaris* en suelos de León y Barco de Ávila.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: XI Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial, Madrid (España).

AÑO: 2006.

48. AUTORES/AS: **Raúl Rivas**, Paula García-Fraile, Martha E. Trujillo, Pedro F. Mateos, Encarna Velázquez y Eustoquio Martínez-Molina.

TÍTULO: Identificación de cepas de *Mesorhizobium tianshanense* que forman nódulos efectivos con *Cicer arietinum* en León.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación oral.**

CONGRESO: XI Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial, Madrid (España).

AÑO: 2006.

49. AUTORES/AS: García-Fraile, P., **Rivas, R.**, Mateos, P.F., Martínez-Molina, E. and Velázquez, E.

TÍTULO: Characterization of xylanolytic bacteria present in the bract phyllosphere of the date palm *Phoenix dactylifera*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: 2nd FEMS Congress of European Microbiologists.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España).

AÑO: 2006.

50. AUTORES/AS: E. Álvarez, I. Gantois, V. Gomis, A. Peix, **R. Rivas**, M. León-Barrios, A. Willems, P. F. Mateos, E. Martínez-Molina and E. Velázquez.

TÍTULO: Nodulation of *Lupinus albus* in North Spain by *Bradyrhizobium canariense* bv *genistearum* and *Bradyrhizobium japonicum* bv *genistearum*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster.**

CONGRESO: 2nd FEMS Congress of European Microbiologists.
PUBLICACIÓN: actas del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España).
AÑO: 2006.

51. AUTORES/AS: Paula García-Fraile, Encarna Velázquez, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina and **Raúl Rivas**.
TÍTULO: Phylogenetic study of strains nodulating *Phaseolus* in Spain on the basis of 16S-23S rDNA intergenic spacer sequences.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster**.
CONGRESO: 7th European Nitrogen Fixation Conference.
PUBLICACIÓN: actas del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aarhus (Dinamarca).
AÑO: 2006.

52. AUTORES/AS: Marta Laranjo, Ana Alexandre, **Raúl Rivas**, Encarna Velázquez, J. Peter W. Young and Solange Oliveira.
TÍTULO: Evidence of lateral gene transfer between chickpea symbionts of *Mesorhizobium* species.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster**.
CONGRESO: 7th European Nitrogen Fixation Conference.
PUBLICACIÓN: actas del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aarhus (Dinamarca).
AÑO: 2006.

53. AUTORES/AS: Palomares, AJ., Pajuelo, E., Carrasco, JA., Dary, M., Chamber, MA., Zurdo-Piñeiro, JL., **Rivas, R.** Trujillo, ME., Vizcaino, N., Willems, A., Mateos, PF., Martínez-Molina, E. and Velázquez, E.
TÍTULO: *Ochrobactrum* sp., a nitrogen fixing bacteria with bioremediation capability that induce pathogenic symptoms in animals.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster**.
CONGRESO: 7th European Nitrogen Fixation Conference.
PUBLICACIÓN: actas del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aarhus (Dinamarca).
AÑO: 2006.

54. AUTORES/AS: Alvaro Peix, María del Villar, **Raúl Rivas**, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina, Peter van Berkum, Anne Willems and Encarna Velázquez.
TÍTULO: Analysis of rhizobia nodulating species of *Medicago*, *Melilotus* and *Trigonella* in Spain.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster**.
CONGRESO: 7th European Nitrogen Fixation Conference.
PUBLICACIÓN: actas del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aarhus (Dinamarca).
AÑO: 2006.

55. AUTORES/AS: **Raúl Rivas**, Renata Coopman, Miet Martens and Anne Willems.
TÍTULO: Multilocus sequence analysis of *Bradyrhizobium* using recA, gyrB and rpoB gene sequences.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **comunicación en poster**.

CONGRESO: Annual Meeting of Belgian Society for Microbiology: Novel compounds and strategies to combat pathogenic microorganisms.

PUBLICACIÓN: actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bruselas (Bélgica).

AÑO: 2006.

56. AUTORES/AS: P. García-Fraile, **R. Rivas**, M.J. Lorite, J.L. Zurdo-Piñeiro, P.F. Mateos, E. Martínez-Molina, E.J. Bedmar, E. Velázquez.

TÍTULO: *Saccharibacillus sacchari*, un nuevo género de la familia *Paenibacillaceae* aislado de caña de azúcar.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: XXI CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA

PUBLICACIÓN: actas del congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España).

AÑO: 2007

57. AUTORES/AS: García-Fraile, P., **Rivas, R.**, Mateos, P.F., Martínez-Molina, E. and Velázquez, E.

TÍTULO: A new species of genus *Cohnella* isolated from rhizosphere of *Phaseolus coccineus* subsp. *coccineus* in North Spain.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación en poster.**

CONGRESO: International Conference Rhizosphere 2

PUBLICACIÓN: actas del congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montpellier (France)

AÑO: 2007

58. AUTORES/AS: Paula García-Fraile, **Raúl Rivas**, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina, Encarna Velázquez.

TÍTULO: Phylogenetic Analysis of *atpD* and *recA* Genes of Strains Isolated from *Phaseolus vulgaris* and *Phaseolus coccineus* subsp. *coccineus* in Spanish Soils.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación en poster.**

CONGRESO: 20th North American Symbiotic Nitrogen Fixation Conference.

PUBLICACIÓN: actas del congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Milwaukee; Wisconsin (USA)

AÑO: 2007

59. AUTORES/AS: **Rivas, R.**, Velázquez, E., Mateos, P.F., Trujillo, M. E. y Martínez-Molina, E..

TÍTULO: Biodiversidad de bacterias con capacidad formadora de nodulos en leguminosas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia invitada**

CONGRESO: I Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: actas del congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estoril (Portugal).

AÑO: 2008

60. AUTORES/AS: Laranjo, M., Alexandre, A., **Rivas R.**, Velázquez, E., Young, J.P.W. and Oliveira, S.

TÍTULO: Phylogenetic analysis of symbiosis genes supports lateral gene transfer within the genus *Mesorhizobium*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral.**
CONGRESO: I Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno.
PUBLICACIÓN: actas del congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estoril (Portugal).
AÑO: 2008

61. AUTORES/AS: Robledo, M., Rivera, L., Jiménez-Zurdo, J.I., **Rivas, R.**, Velázquez, E., Dazzo, F., Martínez-Molina, E. and Mateos, P.F.
TÍTULO: *Rhizobium* Cellulases and Cellulose.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación en poster**
CONGRESO: I Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno.
PUBLICACIÓN: actas del congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estoril (Portugal).
AÑO: 2008

62. AUTORES/AS: Robledo, M., Rivera, L., Jiménez-Zurdo, J.I., **Rivas, R.**, Velázquez, E., Dazzo, F., Martínez-Molina, E. and Mateos, P.F.
TÍTULO: Role of *Rhizobium* Cellulase CelC2 in Bacterial Cellulose Biosynthesis.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en poster
CONGRESO: 8th European Nitrogen Fixation Conference.
PUBLICACIÓN: actas del congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gent (Bélgica).
AÑO: 2008

63. AUTORES/AS: **Rivas, R.**
TÍTULO: Beneficios medioambientales de la aplicación de microorganismos en Agricultura.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Ponencia invitada**
CONGRESO: III Curso Internacional Teórico-Práctico sobre el Estudio de las Bacterias Promotoras de Crecimiento y su Aplicación en la Agricultura.
PUBLICACIÓN: actas del congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lima (Perú).
AÑO: 2008

64. AUTORES/AS: **Rivas, R.**
TÍTULO:
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Asistencia**
CONGRESO: Simposio Internacional "Modelos moleculares asociados a la interacción planta-microorganismo".
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España).
AÑO: 2008

65. AUTORES/AS: Paula García-Fraile, José Luis Zurdo-Piñeiro, **Raúl Rivas**, Álvaro Peix, Milagros León-Barrios, Anne Willems, Pedro Francisco Mateos, Eustoquio Martínez-Molina, Encarna Velázquez, y Peter van Berkum.
TÍTULO: *Rhizobia* aislados en Lanzarote (Islas Canarias) a partir de nódulos efectivos de *Phaseolus vulgaris* tienen características comunes con *Sinorhizobium meliloti* aislados en la península a partir de nódulos de alfalfa y hospedadores relacionados
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación en poster**

CONGRESO: XXIV REUNION LATINOAMERICANA DE RHIZOBIOLOGIA (XXIV RELAR) Y I CONFERENCIA IBEROAMERICANA DE INTERACCIONES BENEFICIOSAS MICROORGANISMO-PLANTA-AMBIENTE (I IBEMPA).

PUBLICACIÓN: actas del congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Habana (Cuba).

AÑO: 4-8 de mayo de 2009

66. AUTORES/AS: Raúl Rivas, Paula García-Fraile, Encarna Velázquez, Ángel Valverde, Víctor Gomis, Inne Gantois, Estela R. Álvarez-Martínez, Álvaro Peix, José Mariano Igual, Milagros León-Barrios, Anne Willems, Pedro F. Mateos, Eustoquio Martínez-Molina

TÍTULO: Phylogenetic analysis of ribosomal, housekeeping and symbiotic loci in *Bradyrhizobium* strains nodulating *Lupinus albus* in North Spain. Evidence of a close evolutionary relationship between nodC and housekeeping genes in strains from biovar *genistearum*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación en poster**

CONGRESO: FEMS Microbiology Congress 2009

PUBLICACIÓN: actas del congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gothenburg (Suecia)

AÑO: 28 de junio al 2 de julio de 2009

Conferencias y ponencias en congresos científicos

TÍTULO: Nodulación de *Cytisus scoparius* y *Phaseolus vulgaris* por cepas del patógeno humano *Ochrobactrum antropi*.

ACTO: *X Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno*.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España.

TIPO: ponencia.

AÑO: 2004

TÍTULO: Biodiversidad de microorganismos que nodulan leguminosas.

ACTO: *XX Congreso Nacional de Microbiología*.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cáceres, España.

TIPO: conferencia.

AÑO: septiembre 2005

TÍTULO: Identificación de cepas de *Mesorhizobium tianshanense* que forman nódulos efectivos con *Cicer arietinum* en León.

ACTO: *XI Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno*.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial, España.

TIPO: ponencia.

AÑO: junio 2006

TÍTULO: Biodiversidad de bacterias con capacidad formadora de nodulos en leguminosas.

ACTO: *I Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno*.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estoril, Portugal.

TIPO: conferencia.

AÑO: junio 2008

TÍTULO: Beneficios medioambientales de la aplicación de microorganismos en Agricultura.

ACTO: *III Curso Internacional Teórico-Práctico sobre el Estudio de las Bacterias Promotoras de Crecimiento y su Aplicación en la Agricultura*.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lima, Perú.

TIPO: conferencia.

AÑO: junio 2008

Conferencias científicas impartidas para la formación de alumnos y profesionales

TÍTULO: Beneficios medioambientales de la aplicación de microorganismos en Agricultura.

ACTO: curso extraordinario: “Microorganismos y biotecnología en la agricultura del futuro”.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, España.

TIPO: conferencia.

AÑO: abril 2008

TÍTULO: Microorganismos, alimentación y biocombustibles.

ACTO: curso extraordinario: “Microorganismos y biotecnología en la agricultura del futuro”.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, España.

TIPO: conferencia.

AÑO: abril 2008

TÍTULO: Beneficios medioambientales de la aplicación de microorganismos en Agricultura.

ACTO: curso extraordinario: “Microorganismos y biotecnología en la agricultura del futuro, 2ª edición”.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, España.

TIPO: conferencia.

AÑO: octubre 2008

TÍTULO: Microorganismos, alimentación y biocombustibles.

ACTO: curso extraordinario: “Microorganismos y biotecnología en la agricultura del futuro, 2ª edición”.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, España.

TIPO: conferencia.

AÑO: octubre 2008

TÍTULO: Aplicaciones biotecnológicas de los microorganismos.

ACTO: curso extraordinario: “Aplicaciones biotecnológicas de los microorganismos”.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, España.

TIPO: conferencia.

AÑO: marzo 2009

TÍTULO: Identificación de microorganismos mediante técnicas moleculares.

ACTO: curso de formación continua: “Identificación de microorganismos y validación de métodos microbiológicos”.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, España.

TIPO: conferencia.

AÑO: septiembre 2009

TÍTULO: Uso de la técnica de la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) para la identificación de microorganismos.

ACTO: curso de formación continua: “Identificación de microorganismos y validación de métodos microbiológicos”.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, España.

TIPO: conferencia.

AÑO: septiembre 2009

TÍTULO: Beneficios medioambientales de la aplicación de microorganismos en Agricultura.

ACTO: curso extraordinario: “Microorganismos y biotecnología en la agricultura del futuro, 3ª edición”.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, España.

TIPO: conferencia.

AÑO: octubre 2009

TÍTULO: Implicación de los microorganismos en la obtención de biocombustibles a partir de cultivos agrícolas.

ACTO: curso extraordinario: “Microorganismos y biotecnología en la agricultura del futuro, 3ª edición”.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, España.

TIPO: conferencia.

AÑO: octubre 2009

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores: **Raúl Rivas**, Encarna Velázquez, Pedro F. Mateos y Eustoquio Martínez Molina.

Título: Método de Identificación de Microorganismos Basado en la Amplificación de DNA.

N. de solicitud: P200102590 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 22/11/01

Entidad titular: Universidad de Salamanca

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando:

Inventores: **Raúl Rivas**; Encarna Velázquez; Pedro F. Mateos y Eustoquio Martínez Molina.

Título: Procedimiento para la identificación de organismos basado en una región universalmente amplificable de ADN ribosómico.

N. de solicitud: P200101300 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 06/06/02

Entidad titular: Universidad de Salamanca

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando:

Concesión en concurso competitivo de becas, premios y otras menciones

Tipo: Beca para la formación de personal investigador de la Junta de Castilla y León.
Centro de aplicación: Universidad de Salamanca
Fecha: 2002

Tipo: Premio Extraordinario de Doctorado en Ciencias Biológicas.
Fecha: 2004

Tipo: Beca postdoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia
Centro de aplicación: Universidad de Gent (Bélgica)
Fecha: 2005

Tipo: Primer finalista del I Concurso de relatos científico-literarios “¿Te atreves...?”
Fecha: 2005

Tipo: Evaluación positiva de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) para la figura de Profesor Contratado Doctor.
Fecha: 2006

Tipo: Evaluación positiva de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) para las figuras de Profesor Ayudante Doctor.
Fecha: 2006

Tipo: Evaluación positiva de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) para las figuras de Profesor Universidad Privada.
Fecha: 2006

Tipo: Acreditación positiva de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) para la figura de Profesor Titular de Universidad.
Fecha: 2009

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas
y/o
Administraciones
(nacionales y/o internacionales)**

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Desarrollo de biofertilizantes para el cultivo de nuevas variedades de garbanzo.

TIPO DE CONTRATO: Contrato de colaboración en proyecto CICYT-FEDER.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Fondos FEDER y Sociedad Cooperativa Limitada Agrinza.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca y Sociedad Cooperativa Limitada Agrinza.

DURACIÓN, DESDE: 1999 **HASTA:** 2001

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Eustoquio Martínez Molina.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 33.422.000 pts.

Estancias en centros de investigación

CLAVE: D=DOCTORANDO; P=POSTDOCTORAL; I=INVITADO; C=CONTRATADO; O=OTRAS
(ESPECIFICAR)

Centro: Grupo de Oceanografía Interdisciplinar del Departamento de Recursos Naturales (dentro del área de Microbiología Marina) del Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (CSIC-UIB).

Localidad: Esporles, Palma de Mallorca (España)

Año: 2004

Duración 1 mes

Tema: Hibridación DNA de procariotas.

Clave: I

Centro: Departamento de Bioquímica, Fisiología y Microbiología de la Universidad de Gent

Localidad: Gante (Bélgica)

Año: 2005

Duración 24 meses

Tema: Estudio de la diversidad de *Bradyrhizobium* mediante análisis secuencial multi-locus e identificación polifásica de nuevos aislados de diferentes leguminosas hospedadoras.

Clave: P

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Identificación y caracterización de bacterias que nodulan *Phaseolus* en diferentes regiones de España

Doctorando: Paula García Fraile.

Universidad: Salamanca.

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales

Fecha: mayo 2008

Calificación: Sobresaliente “cum laude”

Dirección de tesis de maestría y de licenciatura o grado

Título: Estudio de poblaciones de microorganismos que degradan el xilano aislados de *Populus alba* y *Populus nigra*

Licenciado: Paula García Fraile

Universidad: Salamanca Centro: Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales

Fecha: 2004

Calificación: Apto *Cum Laude* por Unanimidad

Título: Taxonomía polifásica de poblaciones de rhizobia que nodulan *Prosopis alba* en España

Licenciado: Olga Iglesias García

Universidad: Salamanca Centro: Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales

Fecha: 2005

Calificación: Apto *Cum Laude* por Unanimidad

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de revistas, congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: First International Meeting on Microbial Phosphate Solubilization

Tipo de Actividad: Colaborador del Comité Organizador

Fecha: 2002 Ámbito: Internacional

Título: Microbiology Insights ISSN: 1178-6361

Tipo de Actividad: Editor en Jefe de la revista

Fecha: 2008 hasta la actualidad Ámbito: Internacional

Título: Microorganismos y Biotecnología en la Agricultura del futuro.

Tipo de Actividad: Director del curso extraordinario

Fecha: 7 al 15 de abril de 2008 Ámbito: Nacional

Título: Microorganismos y Biotecnología en la Agricultura del futuro, 2ª edición.

Tipo de Actividad: Director del curso extraordinario

Fecha: 27 de octubre al 4 de noviembre de 2008 Ámbito: Nacional

Título: Aplicaciones Biotecnológicas de los Microorganismos

Tipo de Actividad: Director del curso extraordinario

Fecha: 2009 Ámbito: Nacional

Título: Identificación de microorganismos y validación de métodos microbiológicos

Tipo de Actividad: Director del curso de formación continua

Fecha: 15 al 16 de septiembre de 2009 Ámbito: Nacional

Título: Microorganismos y Biotecnología en la Agricultura del futuro, 3ª edición.

Tipo de Actividad: Director del curso extraordinario

Fecha: 19 al 27 de octubre de 2009 Ámbito: Nacional

Título: Interacciones mutualistas planta microorganismo

Tipo de Actividad: Coordinador de la asignatura en el programa de doctorado

Microbiología y Genética Moleculares de la Universidad de Salamanca.

Fecha: bienio 2007-2009, 2008-2010 Ámbito: Nacional

Título: Interacciones mutualistas planta microorganismo

Tipo de Actividad: Coordinador de la asignatura en el programa de doctorado de

Ciencias Ambientales de la Universidad de Salamanca.

Fecha: bienio 2007-2009, 2008-2010 Ámbito: Nacional

Cursos y seminarios recibidos

1. Recursos naturales: Aprovechamiento y protección. Universidad Santa Catalina. 1998.
2. Educación ambiental: El medio natural un bien a conservar. Ministerio de Educación y Cultura. 1999.
3. Jornadas sobre modificaciones transgénicas en los seres vivos. Comité Ecologista de Salamanca. 1999.
4. Primeras jornadas en torno a la evolución. Universidad de Salamanca. 1999.
5. I Jornada de identificación de microorganismos. Universidad de Salamanca. 2000.
6. Etiopatogenia y diagnóstico en enfermedades tropicales. Universidad de Salamanca. 2001.
7. Seminario "PCR OVERVIEW". Applera Hispania, S. A. 2003.
8. Microscopía Confocal y sus aplicaciones. Universidad de Oviedo. 2004.
9. 5th annual VIB MicroArray UserGroup Meeting. Flanders Interuniversity Institute for Biotechnology. Universidad de Gent (Bélgica). 2005.
10. Asistencia al Simposio Internacional "Modelos moleculares asociados a la interacción planta-microorganismo". Salamanca, 2008.
11. Técnicas de motivación de los estudiantes. Universidad de Salamanca. 8 horas. Junio 2008.
12. I Semana de la Biotecnología. ABSAL y Universidad de Salamanca. Salamanca. 21-22 Abril de 2009.
13. Mejora de la Calidad Docente en la Atención a alumnos con discapacidad. Universidad de Salamanca. 8 horas. Junio 2009.

Otros méritos investigadores o aclaraciones que se desee hacer constar

A) Colaboración con otros grupos de Investigación Nacionales e Internacionales

He mantenido colaboraciones científicas con más de 20 grupos de investigación de diferentes países: España, Francia, Italia, Bélgica, Estados Unidos, Perú, México y Argentina. Los frutos de estas colaboraciones se reflejan en las aportaciones ya descritas en mi “curriculum vitae”.

B) Técnicas que he puesto a punto

(i) Separación, purificación y caracterización de macromoléculas (proteínas, ADN, ARN): Electroforesis, Cromatografía, HPLC, etc. (ii) Microscopía: Óptica, epifluorescencia y electrónica. (iii) Biología molecular: PCR, Secuenciación del DNA, TP-RAPD, SCE-LMW RNA etc. (iv) Técnicas de evaluación de interacciones microorganismo-planta.

C) Sociedades Científicas a las que Pertenece

Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno.

Sociedad Española de Microbiología.

D) Revisor de artículos para revistas científicas

He realizado y realizo revisiones de artículos científicos de manera habitual (más de 70 trabajos referidos) en diversas revistas científicas internacionales como: *Systematic and Applied Microbiology*, *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, *African Journal of Biotechnology*, *Electronic Journal of Biotechnology*, *Carbohydrate Polymers*, *Plant and soil*, *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science*, *Immunology*, *Endocrine & Metabolic Agents In Medical Chemistry*.

E) Asesor científico de empresas

Desde el año 2007 soy asesor externo de la empresa Microkit S. L..

F) Miembro de grupos de investigación

En la actualidad me encuentro vinculado como miembro investigador al grupo “Interacciones Planta-Microorganismo” de la Universidad de Salamanca.

G) Identificación de nuevas especies de bacterias

He aislado e identificado diversas nuevas especies de bacterias no descritas depositándolas posteriormente en colecciones de cultivo tipo: CECT, LMG, DSMZ, etc.

H) Índice de Hirsch

Hasta la fecha poseo un índice de Hirsch de 14, obteniendo los trabajos en los que participo como autor, un total de 642 citas.

Puestos docentes desempeñados

Tipo: Ayudante

Organismo: Universidad de Salamanca

Facultad: Farmacia

Régimen de dedicación: único.

Fecha: de 23/06/2004 hasta 22/08/2004

Tipo: Ayudante Doctor

Organismo: Universidad de Salamanca

Facultad: Ciencias Agrarias

y Ambientales

Régimen de dedicación: único.

Fecha: de 23/09/2007 hasta 30/04/2009

Tipo: Contratado Ramón y Cajal

Organismo: Universidad de Salamanca

Facultad: Farmacia

Régimen de dedicación: único.

Fecha: de 01/05/2009 hasta 24/11/2009

Tipo: Profesor Titular de Universidad

Organismo: Universidad de Salamanca

Facultad: Ciencias Agrarias

y Ambientales

Régimen de dedicación: único.

Fecha: de 18/12/2009 hasta actualidad

Actividad docente desempeñada en estudios de primer y segundo ciclo

Licenciatura: Farmacia	Asignatura: Análisis Biológicos y Diagnóstico de Laboratorio II
Clases prácticas	Cursos Académicos: 1999-2000; 2000-2001
Puesto: Profesor de prácticas.	

Licenciatura: Farmacia	Asignatura: Ampliación de Microbiología
Clases prácticas	Cursos Académicos: 2001-2002; 2002-2003; 2003-2004.
Puesto: Profesor de prácticas.	

Licenciatura: Farmacia	Asignatura: Microbiología
Clases prácticas	Cursos Académicos: 2007-2008; 2008-2009.
Puesto: Profesor de prácticas.	

Licenciatura: Ciencias Ambientales	Asignatura: Biotecnología Ambiental
Clases teóricas	Cursos Académicos: 2007-2008; 2008-2009, 2009-2010.
Clases prácticas	Cursos Académicos: 2007-2008; 2008-2009, 2009-2010.
Responsable de la asignatura	Cursos Académicos: 2007-2008; 2008-2009, 2009-2010.
Puesto: Profesor responsable de la asignatura.	

Grado: Farmacia	Asignatura: Microbiología I
Clases teóricas	Cursos Académicos: 2009-2010.
Puesto: Profesor de la asignatura.	

Actividad docente desempeñada en estudios de Posgrado y Máster

Organismo: Universidad de Salamanca Posgrado: Farmacia y Salud
Tipo: Máster oficial en Gestión y producción en la industria farmacéutica.
Asignatura: Procesos biotecnológicos en la obtención de fármacos
Puesto: Profesor
Clases teóricas Cursos Académicos: 2007-2008, 2008-
2009, 2009-2010
Clases prácticas Cursos Académicos: 2007-2008, 2009-2010

Organismo: Universidad de Salamanca Posgrado: Farmacia y Salud
Tipo: Máster oficial en Gestión y producción en la industria farmacéutica.
Asignatura: Control microbiológico en la industria farmacéutica
Puesto: Profesor.
Clases teóricas Cursos Académicos: 2007-2008, 2008-
2009, 2009-2010
Clases prácticas Cursos Académicos: 2007-2008, 2008-
2009, 2009-2010

Organismo: Universidad de Salamanca Posgrado: Farmacia y Salud
Tipo: Máster oficial en Diseño, obtención y evaluación de fármacos.
Asignatura: Control microbiológico en la industria farmacéutica
Puesto: Profesor.
Clases teóricas Cursos Académicos: 2009-2010
Clases prácticas Cursos Académicos: 2009-2010

Organismo: Universidad de Salamanca Posgrado: Farmacia y Salud
Tipo: Máster oficial en Diseño, obtención y evaluación de fármacos.
Asignatura: Procesos biotecnológicos en la obtención de fármacos
Puesto: Profesor.
Clases teóricas Cursos Académicos: 2009-2010
Clases prácticas Cursos Académicos: 2009-2010

Actividad docente desempeñada en estudios de tercer ciclo

Programa de Doctorado: Microbiología y Genética Moleculares
Curso: Interacciones mutualistas planta microorganismo (4 créditos)
Responsable del Período de Investigación Simbiosis Rhizobium-leguminosa (12 créditos)
Universidad de Salamanca
Bienios 2004-2006, 2005-2007, 2006-2008, 2007-2009, 2008-2010.

Programa de Doctorado: Ciencias Ambientales
Curso: Interacciones mutualistas planta patógeno (4 créditos)
Puesto: Profesor.
Universidad de Salamanca
Bienios 2004-2006

Programa de Doctorado: Ciencias Ambientales
Curso: Interacciones mutualistas planta microorganismo (4 créditos)
Puesto: Profesor.
Universidad de Salamanca
Bienios 2005-2007, 2006-2008, 2007-2009, 2008-2010.

Programa de Doctorado: Biotecnología Agrícola
Curso: Interacciones mutualistas planta microorganismo (4 créditos)
Puesto: Profesor.
Responsable del Período de Investigación Simbiosis planta- microorganismo (6 créditos)
Universidad de Salamanca
Bienios 2004-2006, 2005-2007, 2006-2008, 2007-2009.

Actividad docente desempeñada en cursos extraordinarios, cursos de formación continua y otros cursos

Organismo: Universidad de Gent (Bélgica) Tipo de curso: Cursos de formación
Centro: Departamento de Bioquímica, Fisiología y Microbiología
Curso: Polyphasic identification of bacteria
Cargo: Profesor Fecha: 2006

Organismo: Universidad de Salamanca Tipo de curso: Cursos extraordinarios
Centro: Facultad de Farmacia
Curso: Microorganismos y Biotecnología en la Agricultura del futuro
Cargo: Director, coordinador y Profesor Fecha: Abril 2008

Organismo: Universidad de Salamanca Tipo de curso: Cursos extraordinarios
Centro: Facultad de Farmacia
Curso: Microorganismos y Biotecnología en la Agricultura del futuro , 2ª edición.
Cargo: Director, coordinador y Profesor Fecha: Octubre 2008

Organismo: Universidad de Salamanca Tipo de curso: Cursos extraordinarios
Centro: Facultad de Farmacia
Curso: Aplicaciones Biotecnológicas de los Microorganismos.
Cargo: Director, coordinador y Profesor Fecha: Marzo 2008

Organismo: Universidad de Salamanca Tipo de curso: Cursos formación continua
Centro: Facultad de Farmacia
Curso: Identificación de microorganismos y validación de métodos microbiológicos.
Cargo: Director, coordinador y Profesor Fecha: Septiembre 2009

Organismo: Universidad de Salamanca Tipo de curso: Cursos extraordinarios
Centro: Facultad de Farmacia
Curso: Microorganismos y Biotecnología en la Agricultura del futuro , 3ª edición.
Cargo: Director, coordinador y Profesor Fecha: Octubre 2009

Otros méritos docentes o aclaraciones que se desee hacer constar

A) Elaboración de documentos audiovisuales para docencia de primer y segundo ciclo

Título: Aislamiento de Bacterias con potencial biotecnológico. Fecha: 2008

Título: Extracción de DNA a partir de un cultivo celular de bacterias. Fecha: 2008.

Título: Ampliación de DNA mediante la Reacción en Cadena de la Polimerasa. Fecha: 2008.

Título: Análisis de los productos de PCR mediante el uso de electroforesis en gel de agarosa. Fecha: 2008.

Título: Visualización del producto de PCR mediante tinción con bromuro de etidio. Fecha: 2008.

Título: Obtención del ADN purificado para la secuenciación. Fecha: 2008.

Título: Secuenciación de ADN. Fecha: 2008.

B) Elaboración de documentos audiovisuales para cursos de formación continua

Título: Identificación de microorganismos mediante técnicas moleculares. Fecha: 2009

C) Miembro de tribunales

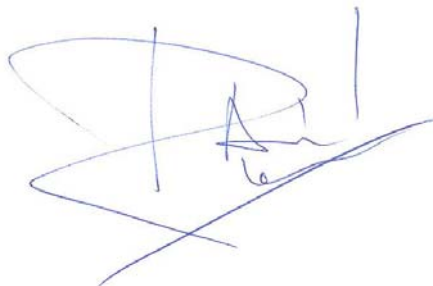
Participación como secretario en tribunales para juzgar Trabajos de Grado.

D) Informes de valoración docente positivos

Hasta la fecha, las encuestas de satisfacción de los estudiantes con mi actividad docente han presentado una valoración positiva.

El abajo firmante Raúl Rivas González, se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en el presente currículum.

Y para que así conste, lo firmo en Salamanca a 3 de abril de 2010

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Raúl Rivas González', with a large, sweeping flourish underneath.

Fdo.: Raúl Rivas González