

Dr. Julian A. Ferreras

Instituto de Biología Subtropical (UNaM-CONICET)
FCEQyN. Universidad Nacional de Misiones
Jujuy 1745 (3300) Posadas. Misiones. Argentina

Teléfono laboral: 0376-4440967
e-mail: juf2003@gmail.com

Situación actual

12/2010-Presente: Investigador Adjunto de CONICET. Instituto de Biología Subtropical "IBS". FCEQyN. Universidad Nacional de Misiones.

09/2011-Presente: Profesor Adjunto Simple. Departamento de Genética. FCEQyN. Universidad Nacional de Misiones

Educación

- Doctorado en Ciencias - Universidad Autónoma de Madrid, España**
- Licenciatura en Genética. Universidad Nacional de Misiones, Argentina**
- Agrónomo General. Escuela Agrotécnica Salesiana. Ferré, Argentina.**

Antecedentes de Investigación

09/2009 - 12/2010: Postdoctoral Fellow. Microbiology & Immunology Department. Weill Medical College of Cornell University. New York, US. Laboratorio de la Dra. Sabine Ehrt y el Dr. Dirk Schnappinger .

02/2007 - 08/2009: Postdoctoral Fellow. Microbiology & Immunology Department. Weill Medical College of Cornell University. New York, US. Laboratorio del Dr. Luis Quadri.

05/2002 - 01/2007: Visiting Fellow. Microbiology & Immunology Department. Weill Medical College of Cornell University. New York, US. Laboratorio del Dr. Luis Quadri.

Becas y Premios obtenidos

-**Keystone Symposia Global Health Travel Award.** Bill and Melinda Gates Foundation. Keystone Symposium: Overcoming the Crisis of TB and AIDS, Arusha, Tanzania. 20-25 de octubre, 2009.

-**Beca Doctoral.** Intercambio No 8 entre la Universidad Nacional de Misiones y la Universidad Autónoma de Madrid. Red RICERBIOMO del Programa ALFA. Contrato ALPHA B3. Unión Europea. 1998-2000

-**Beca de Perfeccionamiento.** Universidad Nacional de Misiones. 2000

-**Premio al Mérito Científico.** Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Misiones. 1999

-**Beca de Perfeccionamiento.** Universidad Nacional de Misiones. 1998

-**Primer Premio al Mejor Trabajo Científico.** XIV Congreso Latinoamericano de Microbiología. II Congreso de Microbiología del Mercosur. II Congreso Paraguayo de Microbiología. Asunción, Paraguay. 1998

-**Mención al Mérito Académico.** Universidad Nacional de Misiones. Argentina. 1997

-**Medalla de Oro al Mejor Estudiante.** Escuela Agrotécnica Salesiana "C. Gutiérrez de Unzué". Ferré. Buenos Aires. Argentina. 1989

Formación de Recursos Humanos

- Martina Pablo. Beca Posdoctoral CONICET. *En curso*
- Galeano Darío. Beca Doctoral Cofinanciada CONICET-CEDIT. *En curso*
- Valle Lisboa Silvina. Tesinista de la Licenciatura en Genética. *En curso*
- Wolin Ingrid. Tesinista de la Licenciatura en Genética. *En curso*
- Kleinbielen Tamara. Tesinista de la Licenciatura en Genética. *En curso*
- Urquiza Javier. Beca de Iniciación a la Investigación CEDIT.
- Castrillo Lorena. Tesina Licenciatura en Genética. UNaM. 2010 (Codirección)
- Tayagui Ayelén. Tesina Licenciatura en Genética. UNaM. 2010 (Codirección)

Publications: Artículos

-Ferreras JA, Gupta A, Amin ND, Basu A, Sinha BN, Worgall S, Jayaprakash V, Quadri LE. Chemical scaffolds with structural similarities to siderophores of nonribosomal peptide-polyketide origin as novel antimicrobials against *Mycobacterium tuberculosis* and *Yersinia pestis*. *Bioorg Med Chem Lett*. 2011 Nov 1;21(21):6533-7

-Stirrett K, Ferreras J, Rossi S, Moy R, Fonseca F, Quadri L. A multicopy suppressor screening approach as a means to identify antibiotic resistance determinant candidates in *Yersinia pestis*. *BMC Microbiol*. 2008 Jul 21;8(1):122

-Stirrett KL^a, Ferreras JA^a, Sinha B, Venkatesan J, Ren T, Quadri LE. Small molecules with structural similarities to siderophores as novel antimicrobials against *Mycobacterium tuberculosis* and *Yersinia pestis*. *Bioorg Med Chem Lett*. 2008 Apr 15; 18(8): 2662-8.

^a*Autores contribuyeron igualmente*

-Ferreras JA^a, Stirrett KL^a, Lu X, Ryu JS, Soll CE, Tan DS, Quadri LE. Mycobacterial phenolic glycolipid virulence factor biosynthesis: mechanism and small-molecule inhibition of polyketide chain initiation. *Chem Biol*. 2008. Jan; 15(1): 51-61.

^a*Autores contribuyeron igualmente*

-Cisar JS, Ferreras JA, Soni RK, Quadri LE, Tan DS. Exploiting ligand conformation in selective inhibition of non-ribosomal peptide synthetase amino acid adenylation with designed macrocyclic small molecules. *J Am Chem Soc*. 2007. Jun 27; 129(25): 7752-3.

-Ferreras JA; Ryu, JS; Di Lello, F; Tan, DS; Quadri, LE. Small molecule inhibition of siderophore biosynthesis in *Mycobacterium tuberculosis* and *Yersinia pestis*." *Nature Chem Biol*. 2005, 1, 29-32.

Artículo destacado en Nature 2005, 435, 389; Nat Chem Biol. 2005, 1, 1 y Chem. Eng. News, 2005, 83, 13

-Onwueme KC, Vos CJ, Zurita J, Ferreras JA, Quadri LE. The dimycocerosate ester polyketide virulence factors of mycobacteria. *Prog Lipid Res*. 2005. 44(5): 259-302.

-Palma M, Zurita J, Ferreras JA, Worgall S, Shi L, Campagne F, and Quadri LE. *Pseudomonas aeruginosa* SoxR does not conform to the archetypal paradigm for SoxR-dependent regulation of the bacterial oxidative stress adaptive response. *Infect. Immun*. 2005. May; 73(5): 2958-66.

-Buglino J, Onwueme KC, Ferreras JA, Quadri LE, Lima CD. Crystal structure of PapA5, a phthiocerol dimycocerosyl transferase from *Mycobacterium tuberculosis*. *J Biol Chem*. 2004. Jul 16; 279(29): 30634-42.

-Onwueme KC, Ferreras JA, Buglino J, Lima CD, Quadri LE. Mycobacterial polyketide-associated proteins are acyltransferases: proof of principle with *Mycobacterium tuberculosis* PapA5. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2004. Mar 30; 101(13): 4608-13.

-Tonon SA, Ferreras JA, Liotta J, Bos P, Galuppo J, Zinovich B. Identification of Human Papilloma Virus 16 in Uterine Cervix Smears. *Revista Latinoamericana de Microbiología*. 2000. 42:117-120.

-Tonón S; Picconi M; Zinovich J; Liotta D; Bos P; Galuppo J; Alonio V; Ferreras J, Teyssie A. Human papillomavirus cervical infection and associated risk factors in a region of Argentina with a high incidence of cervical carcinoma. *Infectious Diseases in Obstetrics and Gynecology*. 1999.7:5. 237-243.

-Tonón S; Ferreras J. La inducción de aflatoxinas como análisis de la capacidad toxicogénica de cepas fúngicas contaminantes de alimentos. *Revista Internacional de Información tecnológica*. 1998. 9:6 257-262.

-Tonón S; Marucci R; Fontana H; Jerke G; Ferreras J. Micoflora contaminante del té: su distribución durante el procesamiento. *Revista de Ciencia y Tecnología de la UNaM*. 1998. 1, 10-18.

-Ferreras J; Tonón S. Experimental induction of aflatoxins biosynthesis: Protein expression analysis. *Comunicaciones Biológicas*. 1996. 14:3 237-248.

-Tonón S; Marucci R; Jerke G; García A; Vellón L; Ferreras J. Hongos contaminantes del arroz producido en la región central del Mercosur. *La Alimentación Latinoamericana*. 1996. 214, 39-45.

Patentes y Solicitudes de Patentes

Tan DS; Quadri LE; Ryu J-S; Cisar JS; Ferreras JA; Lu X. "Anti-microbial agents and uses thereof." (a) PCT Intl. Patent Appl. PCT/US2006/014,394, filed Apr 14, 2006, published Oct 26, 2006 as WO/2006/113,615; (b) US Prov. Patent Appl. 60/671,994, filed Apr 15, 2005.

Destacado en Expert Opin. Ther. Patents 2007, 17, 221.

Idiomas

Español (Nativo). Inglés