



# Curriculum Vitae

## Elena FABIANO GONZÁLEZ



Actualizado: 16/06/2017

Publicado: 16/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,  
participó en: 2011, 2012, 2013, 2014

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [efabiano@iibce.edu.uy](mailto:efabiano@iibce.edu.uy)

Teléfono: 24871616 int 146

Dirección: Av. Italia 3318, Montevideo 11600, Uruguay

URL: [www.iibce.edu.uy](http://www.iibce.edu.uy)

### Institución principal

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Ministerio de Educación y Cultura / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Departamento de Bioquímica y Genómica Microbinanas / Avenida Italia 3318 / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 24871616

Fax: 24875548

E-mail/Web: [efabiano@iibce.edu.uy](mailto:efabiano@iibce.edu.uy) / <http://www.iibce.edu.uy/BIOGEM/index.html>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1990 - 1997

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: Mecanismos de adquisición de hierro presentes en rizobio

Tutor/es: Alicia Arias

Obtención del título: 1997

Palabras clave: hierro; rizobio

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

##### Grado

1976 - 1989  
Grado  
Química Farmacéutica  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 1989  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

1976 - 1981  
Grado  
Bachiller en Química  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 1981  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

## Construcción institucional

## Idiomas

Español  
Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)  
Inglés  
Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)  
Italiano  
Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)

# Sistema Nacional de Investigadores

## Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / fijación de nitrógeno

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 07/2011  
Profesora Titular de Investigación , (40 horas semanales / Dedicación total) , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

*Desde:* 04/2005  
Investigador Grado 4 - PEDECIBA QUIMICA , (40 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Desde:* 01/2009  
Investigador Grado 4-PEDECIBA BIOLOGIA , (40 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

**Ministerio de Educación y Cultura , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay**

### Vínculos con la institución

07/2008 - 02/2009, *Vínculo:* Investigador Ayudante , (40 horas semanales / Dedicación total)

01/2000 - 07/2008, *Vínculo:* Investigador Ayudante , (40 horas semanales)

09/1992 - 12/1999, *Vínculo:* Investigador Ayudante , (40 horas semanales)

01/1983 - 09/1992, *Vínculo:* Técnico Preparador Departamento de Bioquímica, (30 horas semanales)

02/2009 - 06/2011, *Vínculo:* Investigador Asistente , (40 horas semanales / Dedicación total)

*07/2011 - Actual, Vínculo:* *Profesora Titular de Investigación, (40 horas semanales / Dedicación total)*

### Actividades

01/2011 - Actual

Dirección y Administración

Dirección científica y administrativa del Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas

02/2013 - 02/2016

Dirección y Administración , IIBCE

Integrante del Consejo Directivo del IIBCE

01/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas

Microbiología antártica , Coordinador o Responsable

01/2008 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , BIOGEM

Diversidad de bacterias simbióticas asociadas a leguminosas nativas , Coordinador o Responsable

01/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas

Metagenómica , Integrante del Equipo

01/1995 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas

Homeostasis de hierro y manganeso en bacterias diazotrofas , Coordinador o Responsable

01/1990 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas

Interacción planta-microorganismo , Coordinador o Responsable

01/1990 - 12/2008

Docencia , Grado

Docencia en los cursos teórico/prácticos para las Licenciaturas en Biología y Bioquímica realizados en el Laboratorio de Ecología Microbiana en su carácter de Unidad Asociada a la Facultad de Ciencias. 3 / 4 clases al año

09/2011 - 09/2011

Docencia , Doctorado

Microbiología , Organizador/Coordinador , Escuela Regional de Microbiología

10/2009 - 10/2009

Docencia , Doctorado

Primer Escuela Regional de Microbiología , Organizador/Coordinador , PEDECIBA

07/2004 - 07/2004

Docencia , Doctorado

Profesor invitado en el curso de posgrado 'Bases moleculares de la interacción microorganismo-hospedador'. CABBIO. La Plata. Argentina . Coordinadores: A. Lagares, A. Lodeiro y D. Horbzi.

12/1999 - Actual

Extensión , IIBCE , BIOGEM

Participación en las Jornadas anuales del IIBCE Abierto

01/1999 - Actual

Extensión , IIBCE , BIOGEM

Visitas guiadas y clases demostrativas a estudiantes de primaria y secundaria. Dos veces al año

10/2011 - 10/2011

Extensión , IIBCE , BIOGEM

Clase en Liceo de Fray Bentos- Recorrido guiado en San Javier

11/2010 - 11/2010

Extensión , IIBCE , BIOGEM

Charlas en Liceo San Javier, Río Negro

06/2009 - 07/2009

Extensión , IIBCE , BIOGEM

Primeras Jornadas de Divulgación e Intercambio DFPD– IIBCE: Taller de Introducción a la Investigación en el IIBCE' Actividad dirigida a formadores de profesores de secundaria

01/1997 - 12/1998

Extensión , Departamento de Bioquímica

Dos Talleres sobre Investigación científica: macro y microcosmos. Escuela 48.

09/1997 - 09/1997

Extensión , Departamento de Bioquímica

Ciclo de Actualizaciones en Biología. Centro de capacitación y perfeccionamiento docente.

04/2011 - 05/2011

Capacitación/Entrenamientos dictados , IIBCE , BIOGEM

Tutoría de pasantía del Prof. Digamber Rao Bakki de la Universidad de Kakatiya, India, en el laboratorio de BIOGEM. Financiado por TWAS

06/2004 - 07/2004

Capacitación/Entrenamientos dictados , Laboratorio de Ecología Microbiana

Dirección de la pasantía de la Profesora de secundaria Melody Garcia en el marco PEDECIBA-UNESCO

02/2004 - 03/2004

Capacitación/Entrenamientos dictados , Laboratorio de Ecología Microbiana

Orientación de la pasantía del investigador Omar Riva de la Facultad de Ciencias Exactas de La Plata, Argentina en usufructo de una beca de AMSUD-Pasteur.

06/2003 - 07/2003

Capacitación/Entrenamientos dictados , Laboratorio de Ecología Microbiana

Dirección de la pasantía del Profesor de secundaria Ricardo Perna en el marco PEDECIBA-UNESCO

06/2001 - 07/2001

Capacitación/Entrenamientos dictados , Laboratorio de Ecología Microbiana

Dirección de la pasantía de la Profesora de secundaria Ana Maria Giles en el marco PEDECIBA-UNESCO

06/2000 - 07/2000

Capacitación/Entrenamientos dictados , Laboratorio de Ecología Microbiana

Dirección de la pasantía de la profesora de secundaria Carla del Bono en el marco PEDECIBA-UNESCO

01/2015 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante

Integrante del Comité Editorial de la revista Research in Microbiology

08/2011 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , IIBCE , BIOGEM

Secretaría Ejecutiva de la Asociación Latinoamericana de Rizobiología

01/2000 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante

Integración de tribunales de concursos de oposición y mérito para técnicos e investigadores del IIBCE

08/2015 - 09/2015

Otra actividad técnico-científica relevante

Integración del Tribunal para Profesor Titular (G5) para el Departamento de Biología Vegetal de la Facultad de Agronomía

05/2010 - 08/2011

Otra actividad técnico-científica relevante , IIBCE , BIOGEM

Co-organizadora de la XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología (XXV RELAR) y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal. Uruguay, 4 al 9 de Setiembre, 2011

07/2008 - 07/2008

Otra actividad técnico-científica relevante , IIBCE , BIOGEM

Nota escrita por Maria Eugenia Guzman en el semanario Busqueda

02/2008 - 02/2008

Otra actividad técnico-científica relevante , IIBCE , BIOGEM

Nota escrita por Maria Eugenia Guzman en el semanario Busqueda

06/2004 - 06/2004

Otra actividad técnico-científica relevante , LEM

Participación en la conferencia de Gordon Bioquímica y Biología de tetrapirroles. New Port. USA

11/2002 - 11/2002

Otra actividad técnico-científica relevante , LEM

Moderadora del Simposio ' Fisiología bacteriana, biotecnología y tecnología de proteínas' 1º Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. 29-30 de Noviembre. Montevideo.

05/2002 - 06/2002

Otra actividad técnico-científica relevante , LEM

Beca de la ASM- American Society for Microbiology- para realizar una pasantía de 2 meses en el laboratorio de Bioquímica de la Universidad de Nueva York en Búfalo.

01/2000 - Actual

Gestión Académica , LEM , UBGM

Asesor Externo de trabajos de tesis de posgrado de la Facultad de Química-PEDECIBA Química

06/2011 - 07/2011

Gestión Académica , IIBCE , BIOGEM

Integración del Consejo Directivo del IIBCE en calidad de suplente

04/2009 - 04/2011

Gestión Académica , IIBCE , BIOGEM

Presidenta de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

05/2010 - 05/2010

Gestión Académica , IIBCE , BIOGEM

Miembro del Comité Organizador y Científico de las XIII Jornadas de la SUB

07/2009 - 03/2010

Gestión Académica , IIBCE , BIOGEM

Miembro del Comité Organizador de la Primer Reunión Latinoamericana de la ISCB (Intenrnational Society for Computational Biology)

11/2003 - 11/2003

Gestión Académica , LEM

Participación en el Comité Organizador de las 2º Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. 28 de Noviembre. IIBCE. Montevideo.

05/1998 - 05/2001

Gestión Académica , LEM

Integrante de la Comisión Directiva de la Seccional de Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias.

12/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Identificación y caracterización de bacterias antárticas capaces de oxidar manganeso , Integrante del Equipo

12/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Metabolismo de metales en bacterias endolíticas antárticas , Coordinador o Responsable

01/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Red CYTED , Integrante del Equipo

01/2012 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , BIOGEM

Búsqueda de nuevas enzimas bacterianas mediante una aproximación metagenómica , Coordinador o Responsable

01/2009 - 07/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , BIOGEM

Sistemas de captación de hierro en *Herbaspirillum seropedicae* , Coordinador o Responsable

01/2009 - 07/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , BIOGEM

Prospección, preservación y uso de bacterias simbióticas fijadoras de nitrógeno presentes en los esteros de Farrapos e islas del río Uruguay , Coordinador o Responsable

01/2011 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , BIOGEM

Uso del hemo como fuente de hierro nutricional en *Sinorhizobium meliloti* , Coordinador o Responsable

03/2009 - 03/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , BIOGEM

Caracterización genética y bioquímica de genes involucrados en la captación de hierro en *Herbaspirillum seropedicae* , Integrante del Equipo

07/2010 - 06/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , BIOGEM

Biotecnología aplicada al mejoramiento de angico, una especie arbórea nativa de interés forestal , Otros/Tutora

03/2009 - 09/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , BIOGEM

Uso de indicadores de sustentabilidad para mejorar la salud de agroecosistemas de productores familiares de Treinta y Tres , Otros/Participación

10/2006 - 08/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , BIOGEM / LEM

Heme as an iron source in *Sinorhizobium meliloti* , Coordinador o Responsable

01/2007 - 02/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , BIOGEM/LEM

Optimización del crecimiento de una leguminosa nativa con alto potencial forestal (*Parapiptadenia rígida*), mediante el empleo de microorganismos promotores de su crecimiento , Coordinador o Responsable

07/2007 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , BIOGEM/LEM

Optimización del manejo de una leguminosa arbórea de alto interés económico para Uruguay , Coordinador o Responsable

04/2007 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , BIOGEM/LEM

Aplicación de la metagenómica para la obtención de enzimas de uso potencial en industrias procesadoras de pulpa de papel , Integrante del Equipo

03/2006 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , BIOGEM/LEM

Regulación dependiente de hierro de la fijación de nitrógeno en el endófito de arroz *Herbaspirillum seropedicae* , Coordinador o Responsable

05/2007 - 07/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , LEM

Nuevas funciones para el regulador transcripcional Fur: estudio de la actividad de la proteína Fur de *Sinorhizobium meliloti* , Coordinador o Responsable

05/1999 - 05/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , LEM

Role of iron in rhizobia competitiveness , Coordinador o Responsable

01/1999 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , LEM

Identificación y purificación de receptores para la leghemoglobina presentes en rizobio , Coordinador o Responsable

07/1995 - 05/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , LEM

Characterization of Tn5 induced mutants of *Rhizobium meliloti* 242 defective on iron assimilation , Coordinador o Responsable

01/1993 - 05/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , LEM

Iron uptake systems in native rhizobia: a contribution to the improvement of an autosustainable agriculture , Coordinador o Responsable

01/1987 - 12/1988

Proyectos de Investigación y Desarrollo , LEM

Characterization of Tn5-induced mutants of Rhizobium meliloti 242 defective on heme mediated iron transport system. , Coordinador o Responsable

## **Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

03/1999 - 04/2004, *Vínculo:* Investigador Grado 3 - PEDECIBA QUIMICA, (40 horas semanales)

04/2005 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 4 - PEDECIBA QUIMICA, (40 horas semanales)

01/2009 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 4-PEDECIBA BIOLOGIA, (40 horas semanales)

### [Actividades](#)

11/2015 - 11/2015

Docencia , Maestría

Curso CABBIO-PEDECIBA: Escuela regional de microbiología: La microbiología en la era posgenómica' , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

11/2015 - 11/2015

Docencia , Maestría

Bacterias Promotoras del Crecimiento Vegetal y su Interacción con la planta , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

07/2011 - 07/2011

Docencia , Maestría

Interacción huésped-microorganismo. Módulo I , Invitado , curso posgrado

07/2007 - 07/2007

Docencia , Maestría

Docente en Curso 'Interacciones huésped - microorganismo'. Módulo I: Interacciones planta - microorganismo. Dictado en el 1er semestre para estudiantes de posgrado. Coordinadoras: Lillíán Frioni y Carina Gaggero. PEDECIBA Biología , Ciencias Biológicas

06/2007 - 07/2007

Docencia , Maestría

Participación en docencia en el curso 'Nuevas aproximaciones para el estudio de patógenos bacterianos: los modelos de Listeria monocytogenes y Proteus mirabilis' coordinado por el Prof. Pablo Zunino. IIBCE , Ciencias Biológicas

03/2004 - 03/2005

Docencia , Maestría

Coordinador y Docente del Curso Teórico-Práctico 'Interacciones Macromoleculares en la regulación de la homeostasis del Fe y otros metales' junto con los Prof. Dr. Beatriz Garat (Fac. de Ciencias, Uruguay) y Dr. Mark O`Brian (SUNY-Buffalo, USA) Apoyo ASM , Ciencias Biológicas

07/1997 - 07/1997

Docencia , Maestría

Participación en el curso 'Microorganismos promotores del crecimiento vegetal', coordinado por L. Frioni. PEDECIBA. , Ciencias Biológicas

06/1996 - 06/1996

Docencia , Maestría

1996. Docente participante en el curso PEDECIBA-Biología. 'Interacciones moleculares' Coordinado por B. Garat y P. Esperón. Fac. de Ciencias. , Ciencias Biológicas

07/1994 - 07/1994

Docencia , Maestría

1994, 1997. Participación en el curso 'Microorganismos promotores del crecimiento vegetal', coordinado por L. Frioni. PEDECIBA. , Ciencias Biológicas

08/2011 - 08/2011

Docencia , Doctorado

II Escuela Latinoamericana de Microbiología , Organizador/Coordinador , posgrado

09/2006 - 10/2006

Docencia , Doctorado

Co-organizador del curso 'Análisis funcional de genomas microbianos' junto con los Profesores Francisco Noya (IIBCE), Fernando Soncini (IBR, Argentina) y Pedro Alzari (Institut Pasteur, Francia). Apoyado por EMBO, AMSUD-Pasteur y PEDECIBA , Ciencias Biológicas

02/2012 - 02/2012

Capacitación/Entrenamientos dictados , IIBCE , BIOGEM

Capacitación de dos profesores de secundaria en el marco del programa Acortando Distancias

01/2002 - 09/2003

Gestión Académica , IIBCE

Representante del IIBCE en la Comisión Directiva de PEDECIBA

## **Empresa Privada , Farmacia Uruguay , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

07/1990 - 07/2004, *Vínculo:* Dirección técnica de Farmacias, (10 horas semanales)

01/1990 - 12/2004, *Vínculo:* Dirección técnica de Indes-Malla. Fabricación, (6 horas semanales)

## **Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

06/1990 - 12/2009, *Vínculo:* Investigador /docente de Unidad Asociada, Docente Grado 5 Honorario, (1 hora semanales)

### **Actividades**

06/1990 - 12/2008

Docencia , Grado

Bioquímica II , Invitado , Licenciatura en Bioquímica

01/2005 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , LEM-Unidad Asociada a la Facultad de Ciencias

Búsqueda de reguladores transcripcionales y post-transcripcionales del metabolismo de hierro en *Sinorhizobium meliloti* 1021 , Coordinador o Responsable

01/2005 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , LEM-Unidad Asociada a la Facultad de Ciencias

Estudio de la implicancia de los sistemas controladores de la homeostasis de hierro en la asociación arroz-*Herbaspirillum* , Integrante del Equipo

### **Lineas de investigación**

*Título:* Diversidad de bacterias simbióticas asociadas a leguminosas nativas

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Raul Platero(Integrante); Federico Battistoni(Integrante); María Zabaleta(Integrante); Daniela Costa Duarte(Integrante); Paula Lagurara(Integrante); Laura Sandes(Integrante)

*Palabras clave:* Diversidad; Ecología; biotecnología; rizobios

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Título:* Homeostasis de hierro y manganeso en bacterias diazotrofas

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Raul Platero(Integrante); Federico Battistoni(Integrante); Francisco Noya(Integrante); Vanesa Amarelle(Integrante); Federico Rosconi(Integrante); Uriel Koziol(Integrante); Mercedes Rodríguez(Integrante); Daniela Costa(Integrante); Arianne Cardeillac(Integrante)

*Palabras clave:* hierro; manganeso

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Título:* Interacción planta-microorganismo

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Raul Platero(Integrante); Federico Battistoni(Integrante); Cecilia Taule(Integrante); María Zabaleta(Integrante); Federico Rosconi Hill(Integrante); Cinitia Mareque(Integrante); Daniela Costa Duarte(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología



*Título:* Metagenómica

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Francisco Noya(Integrante); Vanesa Amarelle(Integrante); Uriel Koziol(Integrante); Cecilia Rodriguez(Integrante); Adriana Peri(Integrante); Inés Loaces(Integrante)

*Palabras clave:* metagenómica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Título:* Microbiología antártica

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Francisco Noya(Integrante); Vanesa Amarelle(Integrante); Evelyn Falero(Integrante); Ignacio Ferrés(Integrante); Valentina Carrasco(Integrante)

*Palabras clave:* Antártida; metagenómica; bacterias psicrófilas; lacasas; bacterias endolíticas; metales de transición

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Identificación y caracterización de bacterias antárticas capaces de oxidar manganeso, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Vanesa Amarelle(Responsable); Florencia Pucurull(Integrante)

*Palabras clave:* manganeso oxidasa; Antártida

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

2015 - Actual

*Título:* Metabolismo de metales en bacterias endolíticas antárticas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Vanesa Amarelle(Integrante); Valentina Carrasco(Integrante); Leda Sanchez(Integrante); Lucía Vivanco Paulino(Integrante)

*Financiadores:* Instituto Antártico Uruguayo / Cooperación

*Palabras clave:* Endolíticas; Antártida; metales de transición

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

2015 - Actual

*Título:* Red CYTED, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Coordinador por Uruguay

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Financiadores:* CYTED / Apoyo financiero

*Palabras clave:* bacterias promotoras del crecimiento vegetal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

1987 - 1988

*Título:* Characterization of Tn5-induced mutants of Rhizobium meliloti 242 defective on heme mediated iron transport system., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Apoyado por TWAS

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister prof.),

*Equipo:* Alicia Arias(Integrante); Raul Platero(Integrante); Federico Battistoni(Integrante)

*Financiadores:* Third World Academy Of Sciences / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

1993 - 1995

*Título:* Iron uptake systems in native rhizobia: a contribution to the improvement of an autosustainable agriculture, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Apoyado por IFS

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Especialización), 1(Maestría/Magister prof.),

*Equipo:* Alicia Arias(Integrante); Raul Platero(Integrante); Federico Battistoni(Integrante); Francisco Noya(Integrante); Gustavo Gualtieri(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / International Foundation for Science / Apoyo financiero

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

1995 - 1999

*Título:* Characterization of Tn5 induced mutants of Rhizobium meliloti 242 defective on iron assimilation, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Apoyado por IFS

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Especialización),

*Equipo:* Alicia Arias(Integrante); Gustavo Gualtieri(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / International Foundation for Science / Apoyo financiero

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

1999 - 2000

*Título:* Identificación y purificación de receptores para la leghemoglobina presentes en rizobio, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Especialización),

*Equipo:* Raul Platero(Integrante); Federico Battistoni(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

1999 - 2002

*Título:* Role of iron in rhizobia competitiveness, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Apoyado por IFS

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Especialización), 1(Maestría/Magister prof.),

*Equipo:* Alicia Arias(Integrante); Raul Platero(Integrante); Federico Battistoni(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / International Foundation for Science / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2005 - 2006

*Título:* Estudio de la implicancia de los sistemas controladores de la homeostasis de hierro en la asociación arroz-Herbaspirillum, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Federico Rosconi(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

*Palabras clave:* hierro; herbaspirillum

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2005 - 2007

*Título:* Búsqueda de reguladores transcripcionales y post-transcripcionales del metabolismo de hierro en Sinorhizobium meliloti 1021,

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Francisco Noya(Responsable); Vanesa Amarelle(Integrante); Uriel Koziol(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* hierro; rizobio

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2007 - 2008

*Título:* Nuevas funciones para el regulador transcripcional Fur: estudio de la actividad de la proteína Fur de Sinorhizobium meliloti, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Raul Platero(Integrante); Vanesa Amarelle(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* hierro; rizobio; Fur

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2007 - 2009

*Título:* Aplicación de la metagenómica para la obtención de enzimas de uso potencial en industrias procesadoras de pulpa de papel, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 2(Especialización), 1(Doctorado)

*Equipo:* Francisco Noya(Responsable); Vanesa Amarelle(Integrante); Uriel Koziol(Integrante); Daniela Senatore(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

2007 - 2009

*Título:* Optimización del manejo de una leguminosa arbórea de alto interés económico para Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 5(Especialización),

*Equipo:* Raul Platero(Integrante); Federico Battistoni(Integrante); Federico Rosconi(Integrante); Cecilia Taule(Integrante); María Zabaleta(Integrante); Cintia Mareque(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

2006 - 2009

*Título:* Regulación dependiente de hierro de la fijación de nitrógeno en el endófito de arroz *Herbaspirillum seropedicae*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Cooperación bilateral con Brasil

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Federico Rosconi(Integrante); Emanuel de Souza(Integrante); Paul Gill(Integrante); Silvia Batista(Integrante); Fabio de Olivera Pedrosa(Integrante); Maria Berenica Steffens(Integrante); Roseli Wassem(Integrante); Leda Satie Chubatsch(Integrante); Rosele Adele Monteiro(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Programa de Desarrollo Tecnológico - MEC/ / Cooperación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2006 - 2010

*Título:* Heme as an iron source in *Sinorhizobium meliloti*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiado por NIH-FIRCA

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Especialización), 1(Doctorado)

*Equipo:* Amarelle, Vanesa(Integrante); Rosconi, Federico(Integrante); Mark O Brian(Responsable); Daniela Costa(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / NIH-FIRCA / Apoyo financiero

*Palabras clave:* hemo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2007 - 2010

*Título:* Optimización del crecimiento de una leguminosa nativa con alto potencial forestal (*Parapiptadenia rígida*), mediante el empleo de microorganismos promotores de su crecimiento, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* INIA-FPTA (Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria)

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 5(Especialización), 2(Doctorado)

*Equipo:* Federico Battistoni(Integrante); Federico Rosconi(Integrante); Cecilia Taule(Integrante); María Zabaleta(Integrante); Lillian Frioni(Integrante); Margarita Siccardi(Integrante); Lucía Sanjurjo(Integrante); Andrea Rodríguez(Integrante); Cintia Mareque(Integrante); Leticia Sartori(Integrante); Gastón Azziz(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / INIA-FPTA / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

2009 - 2010

*Título:* Uso de indicadores de sustentabilidad para mejorar la salud de agroecosistemas de productores familiares de Treinta y Tres, *Tipo de participación:* Otros/Participación, *Descripción:* Biodiversidad: La riqueza específica y la variabilidad genética de la agro-biodiversidad de los sistemas aumenta gracias a la diversificación de los cultivos para consumo y comercialización en base a semillas de variedades locales y de polinización abierta (VPA). Se apostará especialmente a VPA con buen potencial de comercialización ya que este punto garantiza la sustentabilidad de su uso y conservación por parte de los agricultores. Asimismo se espera que las cortinas de viento multipropósito se constituyan de la asociación de al menos 5 especies leñosas y arbustivas nativas. Degradación de tierras: El proyecto se centra en promover en los agricultores participantes la recuperación, regeneración y mantenimiento de la fertilidad de suelo. Las instalaciones de abonos verdes, la incorporación de residuos orgánicos, la puesta a punto de sistemas de rotación óptimos, las cortinas de viento y los ensayos con mínimo laboreo son actividades que confluyen en este foco. Se espera mejorar sensiblemente la fertilidad y estructura de parcelas demostrativas en todos los sistemas prediales. que participen, aplicando en cada caso un diseño particular que integre las técnicas mencionadas. Cambio Climático. El proyecto apunta a minimizar el uso de combustibles fósiles en las prácticas agrícolas prediales (abonos verdes y laboreo mínimo),

incorpora la utilización demostrativa de energías renovables a escala doméstica (artefactos solares).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Especialización),

*Equipo:* Pindó aAzul(Integrante); Diversas Organizaciones Locales(Integrante); Centro Uruguayo de Tecnologías Apropriadadas(Responsable); Intendencia Municipal de Treinta y Tres(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Programa de Pequeñas Donaciones. Programa de Soberanía Nacional / Apoyo financiero

*Palabras clave:* biodiversidad; flora nativa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Forestacion

2010 - 2011

*Título:* Biotecnología aplicada al mejoramiento de angico, una especie arbórea nativa de interés forestal, *Tipo de participación:* Otros/Tutora,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Federico Battistoni(Integrante); María Zabaleta(Integrante); Gastón Azziz(Integrante); Daniela Costa Duarte(Responsable)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

*Palabras clave:* angico; rizobio; forestación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biotecnología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Forestación

2009 - 2012

*Título:* Caracterización genética y bioquímica de genes involucrados en la captación de hierro en *Herbaspirillum seropedicae*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* CNPq / PROSUL. Aclaración: nuestro grupo no recibe apoyo económico por la participación.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Francisco Noya(Integrante); Federico Rosconi(Integrante); Silvia Batista(Integrante); Roseli Wassem(Integrante); Cecilia Taule(Integrante); Emanuel Mantempi de Souza(Responsable); Fabio Pedrosa(Integrante); Berenice Steffens(Integrante); Rose Adele Monteiro(Integrante); Leda Chubatsu(Integrante); Marcelo Muller(Integrante); Marco Antonio Kadawaki(Integrante); Claudio Valverde(Integrante); Gustavo Daniel Parisi(Integrante); Patricio Sobrero(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Consejo Nacional de Pesquisa / Apoyo financiero

*Palabras clave:* herbaspirillum; endofitos; hierro

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2012 - 2013

*Título:* Búsqueda de nuevas enzimas bacterianas mediante una aproximación metagenómica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Francisco Noya(Responsable); Vanesa Amarelle(Integrante); Evelyn Falero(Integrante); Ignacio Ferrés(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Antártico Uruguayo / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Antártida; metagenomica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / metagenómica

2009 - 2013

*Título:* Prospección, preservación y uso de bacterias simbióticas fijadoras de nitrógeno presentes en los esteros de Farrapos e islas del río Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister prof.),

*Equipo:* Federico Battistoni(Integrante); María Zabaleta(Integrante); Gastón Azziz(Integrante); Daniela Costa Duarte(Integrante); Paula Lagurara(Integrante); Belén Corallo(Integrante); Lucía Corallo(Integrante); Magdalena Chouhy(Integrante)

*Financiadores:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

*Palabras clave:* FBN; flora nativa; Diversidad; rizobio; etnobotanica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

2009 - 2013

*Título:* Sistemas de captación de hierro en *Herbaspirillum seropedicae*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Federico Rosconi(Integrante); Maria Fernanda Trovero(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

*Palabras clave:* hierro; sideroforos; endofitos; herbaspirillum

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

2011 - 2013

*Título:* Uso del hemo como fuente de hierro nutricional en *Sinorhizobium meliloti*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

*Equipo:* Federico Battistoni(Integrante); Vanesa Amarelle(Integrante); Federico Rosconi(Integrante); Daniela Costa Duarte(Integrante); Arianne Cardeillac(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

*Palabras clave:* hierro; rizobio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

## Producción científica/tecnológica

La temática en la que más años he trabajado está focalizada al estudio de los sistemas y mecanismos que emplean las bacterias para captar hierro y manganeso: dos metales esenciales para la vida celular. En las interacciones entre patógenos bacterianos y hospederos, se ha demostrado que la habilidad del patógeno para adquirir estos metales determina la supervivencia de la bacteria dentro del organismo hospedero. Se ha comprobado también que la disponibilidad de hierro puede servir como una señal que desencadena drásticos cambios en el funcionamiento celular. En el caso de las asociaciones benéficas entre bacterias y hospederos, se desconocen los mecanismos empleados por el microorganismo para captar el hierro en forma eficiente sin provocar daño al organismo donde se hospeda. En nuestro grupo trabajamos con dos modelos experimentales: *Sinorhizobium meliloti* 1021 (simbionte de alfalfa y cepa de rizobio de referencia mundial) y *Herbaspirillum seropedicae* Z67 (diazótrofo endófito de gramíneas). Nuestros estudios mostraron que el contenido intracelular de hierro afecta la capacidad de rizobio para infectar las plantas. Considerando que los rizobios simbióticos se encuentran en células vegetales donde la leghemoglobina es abundante, evaluamos su uso como posible fuente de hierro y encontramos que, efectivamente, los rizobios eran capaces de utilizar compuestos hemínicos como fuentes de hierro, característica que se consideraba restringida a patógenos de animales. En colaboración con otros grupos del país, fuimos los primeros en identificar una proteína (ShmR) receptora de hemo en *S. meliloti* y recientemente identificamos una proteína pequeña (HmuP) cuya función es la de regular positivamente la expresión de shmR. El control de la homeostasis de hierro se ha estudiado en diferentes géneros bacterianos encontrándose que la proteína Fur es el principal regulador. Nuestros resultados mostraron que en *S. meliloti*, Fur no se comporta como biosensor de hierro sino de manganeso. Mas aún el operón SitABCD (transportador de hierro en otras bacterias) es un transportador de manganeso y su expresión está regulada por Fur. Demostramos que genes involucrados en la internalización de hierro mediada por sideróforos son necesarios para un correcto proceso de FBN en *H. seropedicae*. En colaboración con colegas nacionales y extranjeros, identificamos la estructura química de los sideróforos producidos por esta bacteria a los que denominamos Serobactina A B y C, siendo éstas las primeras estructuras conocidas de sideróforos producidos por bacterias endófitas. Otro objetivo es el generar conocimientos y preservar nuestros recursos nativos (en particular los microbiológicos) sobre los cuales se conoce muy pocos. Para ello nos enfocamos en la prospección y conocimiento de rizobios nativos mediante dos acercamientos: uno centrado en una leguminosa nativa de potencial uso forestal (*Parapiptadenia rigida*) y otro en una región de interés social, ambiental y geopolítico (Esteros de Farrapos e Islas del Río Uruguay). En esta línea es de destacar el descubrimiento de beta rizobios nativos. Recientemente he comenzado también a dirigir una nueva línea orientada al conocimiento de los sistemas empleados por bacterias antárticas para metabolizar diferentes metales de transición a bajas temperaturas ya sea empleando aproximaciones de metagenómica funcional como microbiología clásica

# Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

COSTA, D; AMARELLE, V; VALVERDE, C; O'BRIAN, M; FABIANO, E.

The Irr and RirA proteins participate in a complex regulatory circuit and act in concert to modulate bacterioferritin expression in *Ensifer meliloti* 1021. *Applied and Environmental Microbiology*, 2017

*Palabras clave:* regulación; metabolismo de hierro; rizobios; bacterioferritina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00992240 ; DOI: 10.1128/AEM.00895-17



Completo

LOACES, I; BOTTINI, G; MOYNA, G; FABIANO, E.; MARTÍNEZ, A; NOYA, F

EndoG: a novel multifunctional halotolerant glucanase and xylanase isolated from cow rumen. *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, v.: 126, p.: 1 - 9, 2016

*Palabras clave:* celulosa; metagenómica funcional; bioetanol

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

ISSN: 13811177 ; DOI: 10.1016/j.molcatb.2016.01.004



Completo

AMARELLE, V; ROSCONI, F; LÁZARO, J.M; BULDAIN, G; NOYA, F; O'BRIAN, M; FABIANO, E.

HmuS and HmuQ of *Ensifer/Sinorhizobium meliloti* degrade Heme In Vitro and Participate in Heme Metabolism In Vivo. *Biometals*, v.: 29 2, p.: 333 - 347, 2016

*Palabras clave:* hierro; hemo oxygenasa; rizobio

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09660844 ; DOI: 10.1007/s10534-016-9919-3



Completo

PLATERO, R; JAMES, E; RÍOS, C; IRIARTE, A; SANDES, L; ZABALETA, M; BATTISTONI, F; FABIANO, E.

Novel Cupriavidus strains isolated from root nodules of native Uruguayan Mimosa species. *Applied and Environmental Microbiology*, v.: 82 11, p.: 3150 - 3164, 2016

*Palabras clave:* beta rizobios; fijación de nitrógeno; biodiversidad; Cupriavidus

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00992240 ; DOI: 10.1128/AEM.04142-15



Completo

ROSCONI, F; TROVERO, F; DE SOUZA, E; FABIANO, E.

Serobactins mediated iron acquisition systems optimize competitive fitness of *Herbaspirillum seropedicae* inside rice plants. *Environmental Microbiology*, v.: 18 8, p.: 2523 - 2533, 2016

*Palabras clave:* herbaspirillum; hierro; sideroforos; endofitos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 14622912 ; DOI: 10.1111/1462-2920.12911



Completo

LOACES, I; RODRIGUEZ, C; AMARELLE, V; FABIANO, E.; NOYA, F

Improved glycerol to ethanol conversion by *E. coli* using a metagenomic fragment isolated from an anaerobic reactor *Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology*. *Journal of industrial microbiology & biotechnology*, v.: 43 10, p.: 1405 - 1416, 2016

*Palabras clave:* metagenómica; bioetanol; biotecnología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 13675435



Completo

ROSCONI, F; STEFAN P.W. DE VRIES; ABIYAD BAIG; FABIANO, E.; ANDREW J. GRANT

Essential genes for in vitro growth of the endophyte *Herbaspirillum seropedicae* SmR1 revealed by transposon insertion sequencing . *Applied and Environmental Microbiology*, v.: 82 22, p.: 6664 - 6671, 2016

*Palabras clave:* fijación de nitrógeno; bacterias promotoras del crecimiento vegetal; endofitos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00992240 ; DOI: 10.1128/AEM.02281-16

<http://aem.asm.org/content/early/2016/08/29/AEM.02281-16.full.pdf+html>



Completo

IRIARTE, A; PLATERO, R; ROMERO, V; FABIANO, E.; SOTELO-SILVEIRA, J

Draft Genome Sequence of *Cupriavidus UYMMa02A*, a novel Beta-rhizobium species. *Genome Announcements*, v.: 4 6, 2016

*Palabras clave:* beta rizobios; fijación de nitrógeno; leguminosas nativas; genoma

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 21698287

Completo

DE MEYER, SOFIE E; FABIANO, E.; TIAN, R; VAN BERKUM, P; SESHADRI, R; REDDY, T; MARKOWITZ, V; IVANOVA, N; PATI, A; WOYKE, T; HOWIESON, J; KYRPIDES, N; REEVE, W

High-quality permanent draft genome sequence of the *Parapiptadenia rigida*-nodulating *Cupriavidus* sp. strain UYPR2.512. *Standards in Genomic Sciences*, v.: 10 13, p.: 1 - 8, 2015

*Palabras clave:* beta rizobios; fijación de nitrógeno; genoma; angico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 19443277 ; DOI: 10.1186/1944-3277-10-13

<http://www.standardsingenomics.com/content/10/1/13>



Completo

FERRÉS, I; AMARELLE, V; NOYA, F; FABIANO, E.

Identification of Antarctic culturable bacteria able to produce diverse enzymes of potential biotechnological interest. *Advances in Polar Science*, v.: 26 1, p.: 71 - 79, 2015

*Palabras clave:* Antártida; biotecnología; bioprospección

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias antárticas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 16749928

Completo

FERRÉS, I; AMARELLE, V; NOYA, F; FABIANO, E.

Construction and screening of a functional metagenomics library for the identification of novel enzymes produced by Antarctic bacteria. *Advances in Polar Science*, v.: 26 1, p.: 96 - 101, 2015

*Palabras clave:* Antártida; metagenómica; manganeso oxidasa

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias antárticas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 16749928



Completo

RODRIGUEZ, C; LOACES, I; AMARELLE, V; SENATORE, D; IRIARTE, A; FABIANO, E.; NOYA, F

Est 10: a novel alkaline esterase isolated from bovine rumen belonging to the new family XV of lipolytic enzymes. PLoS ONE, v.: 10 5, 2015

*Palabras clave:* metagenomica; esterases

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biotecnología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 19326203



Completo

DE MEYER, SOFIE E; FABIANO, E.; TIAN, R; VAN BERKUM, P; SESHADRI, R; REDDY, T; MARKOWITZ, V; IVANOVA, N; PATI, A; WOYKE, T; HOWIESON, J; KYRPIDES, N; REEVE, W

High-quality permanent draft genome sequence of the Parapiptadenia rigida-nodulating Burkholderia sp. strain UYPR1.413. Standards in Genomic Sciences, v.: 10, p.: 31 - 39, 2015

*Palabras clave:* fijacion de nitrógeno; beta rizobios; rizobios; interaccion planta bacteria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 19443277 ; DOI: 10.1186/s40793-015-0018-9



Completo

LOACES, I; AMARELLE, V; MUÑOZ-GUTIERREZ, I; FABIANO, E.; MARTÍNEZ, A; NOYA, F

Improved ethanol production from biomass by a rumen metagenomic DNA fragment expressed in Escherichia coli MS04 during fermentation. Applied Microbiology and Biotechnology, 2015

*Palabras clave:* biotecnología; metagenomica; bioetanol

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01757598 ; DOI: 10.1007/s00253-015-6801-0



Completo

ROSCONI, F; DAVYT, D; MARTÍNEZ, V; MARTÍNEZ, M; ABÍN-CARRIQUIRY, JA; ZANE, H; BUTLER, A; DE SOUZA, E; FABIANO, E.

Identification and structural characterization of serobactins, a suite of lipopeptide siderophores produced by the grass endophyte Herbaspirillum seropedicae. Environmental Microbiology, v.: 15 3, p.: 916 - 927, 2013

*Palabras clave:* Herbaspirillum seropedicae; sideroforos; hierro; endofitos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 14622912



Completo

TAULE, C; ZABALETA, M; MAREQUE, C; PLATERO, R; SANJURJO, L; SICARDI, M; FRIONI, L; BATTISTONI, F; FABIANO, E.

New Betaproteobacterial Rhizobium strains able to efficiently nodulate Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan. Applied and Environmental Microbiology, v.: 78, p.: 1692 - 1700, 2012

*Palabras clave:* angico; rizobios; Diversidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fijación de nitrógeno

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00992240





Completo

AMARELLE, V; KOZIOL, U; ROSCONI, F; NOYA, F; MROBRIAN; FABIANO, E.

A new small regulatory protein, HmuP, modulates hemin acquisition in *Sinorhizobium meliloti*. *Microbiology-UK*, v.: 156, p.: 1873 - 1882, 2010

*Palabras clave:* hierro; rizobio; hemo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / fisiología microbiana

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 13500872



Completo

KOZIOL, U; LUCIANA HANNIBAL; MARÍA CECILIA RODRÍGUEZ; FABIANO, E.; MICHAEL L. KAHN; NOYA, F.

Deletion of Citrate Synthase Restores Growth of *Sinorhizobium meliloti* 1021 Aconitase Mutants. *Journal of Bacteriology*, v.: 191 24, p.: 7581 - 7586, 2009

*Palabras clave:* rizobio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / fisiología bacteriana

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00219193 ; DOI: 10.1128/JB.00777-09

<http://jb.asm.org/cgi/content/abstract/191/24/7581>



Completo

AMARELLE, V; O'BRIAN, M.R.; FABIANO, E.

*ShmR* is essential for utilization of heme as a nutritional iron source in *Sinorhizobium meliloti*. *Applied and Environmental Microbiology*, v.: 74 20, p.: 6473 - 6475, 2008

*Palabras clave:* hierro; hemina; rizobio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00992240



Completo

PLATERO, R.; DE LORENZO, VÍCTOR; GARAT, BEATRIZ; FABIANO, E.

*Sinorhizobium meliloti Fur* like (Mur) protein binds a *Fur* box like sequence present in the *mntA* promoter in a manganese responsive manner. *Applied and Environmental Microbiology*, v.: 73, p.: 4832 - 4838, 2007

*Palabras clave:* hierro; rizobio; *Fur*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: Estados Unidos ; ISSN: 00992240 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

ROSCONI, F.; SOUZA, E.M.; PEDROSA, F.O.; PLATERO, R.; GONZÁLEZ, C.; GONZÁLEZ, M.; BATISTA, S.; GILL, P.R.; FABIANO, E.

Iron depletion affects nitrogenase activity and expression of *nifH* and *nifA* genes in *Herbaspirillum seropedicae*. *Fems Microbiology Letters*, v.: 258 2, p.: 214 - 219, 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03781097 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GONZÁLEZ, M.; CATALAN, A. I. ; CARBÓ ANDREA; ROSCONI, F.; GILL, P.R.; FABIANO, E.; BATISTA, S.

Fijación Biológica de nitrógeno en endófitos y endosimbiontes de plantas. . *Agrociencia (Uruguay)*, p.: 305 - 310, 2005

*Palabras clave:* endófitos; diazotrofos; PGPR

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* IIBCE ; *ISSN:* 15100839 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay



Completo

PLATERO, R.; PEIXOTO, L.; O'BRIAN, M.R.; FABIANO, E.

Fur is involved in manganese-dependent regulation of mntA (sitA) expression in *Sinorhizobium meliloti*. *Applied and Environmental Microbiology*, v.: 70 7, p.: 4349 - 4355, 2004

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00992240 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

PLATERO, R.; JAUREGUY, M.; BATTISTONI, F.; FABIANO, E.

Mutations in sit B and sit D genes affect manganese-growth requirements in *Sinorhizobium meliloti*. *Fems Microbiology Letters*, v.: 218 1, p.: 65 - 70, 2003

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03781097 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



Completo

BATTISTONI, F.; PLATERO, R.; DURÁN, R.; CERVENANSKY, C.; BATTISTONI, J.; ARIAS, A.; FABIANO, E.

Identification of an iron-regulated, hemin-binding outer membrane protein in *Sinorhizobium meliloti*. *Applied and Environmental Microbiology*, v.: 68 12, p.: 5877 - 5881, 2002

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00992240 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

DE LA FUENTE, L.; QUAGLIOTTO, L.; BAJSA, N.; FABIANO, E.; ALTIER, N.; ARIAS, A.

Inoculation with *Pseudomonas fluorescens* biocontrol strains does not affect the symbiosis between rhizobia and forage legumes. *Soil Biology and Biochemistry*, v.: 344 4, p.: 545 - 548, 2002

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00380717 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra



Completo

BATTISTONI, F.; PLATERO, R.; NOYA, F.; ARIAS, A.; FABIANO, E.

Intracellular Fe content influences nodulation competitiveness of *Sinorhizobium meliloti* strains as inocula of alfalfa. *Soil Biology and Biochemistry*, v.: 34 5, p.: 593 - 597, 2002

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00380717 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra



Completo

NOYA, F.; ARIAS, A.; FABIANO, E.

Heme compounds as iron sources for nonpathogenic Rhizobium bacteria. Journal of Bacteriology, v.: 179, p.: 3076 - 3078, 1997

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00219193 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

FABIANO, E.; GILL, P.; NOYA, F.; BAGNASCO, P.; DE LA FUENTE, L.; ARIAS, A.

Siderophore-mediated iron acquisition mutants in Rhizobium meliloti 242 and its effect on the nodulation kinetic of alfalfa nodules. Symbiosis, v.: 19, p.: 197 - 211, 1996

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03345114 ; Idioma/Pais: Inglés/Israel



Completo

FABIANO, E.; GUALTIERI, G.; PRITSCH, C.; POLLA, G.; ARIAS, A.

Extent of a high-affinity iron transport system in field isolates of rhizobia. Plant and Soil, v.: 164, p.: 177 - 185, 1994

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0032079X ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

FABIANO, E.; MONZA, J.; ARIAS, A.

Characterization of an indigenous population of rhizobia nodulating Lotus corniculatus. Soil Biology and Biochemistry, v.: 24, p.: 241 - 243, 1992

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00380717 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



Completo

FABIANO, E.; ARIAS, A.

Competition between a native isolate of Rhizobium leguminosarum bv trifolii and two commercial inoculant strains for nodulation of colver. Plant and Soil, v.: 137, p.: 293 - 296, 1991

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0032079X ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

FABIANO, E.; ARIAS, A.

Identification of inoculant strains and naturalized populations of Rhizobium leguminosarum bv trifolii using complementary methodologies. World Journal of Microbiology & Biotechnology, v.: 6, p.: 121 - 126, 1990

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09593993 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



Completo

MARTINEZ-DRETS, GLORIA; FABIANO, E.; CARDONA, ANA

Carbohydrate Catabolism in *Azospirillum amazonense*. . *Applied and Environmental Microbiology*, v.: 40, p.: 183 - 185, 1986

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 00992240 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



## No Arbitrados

Completo

LOACES, I; RODRIGUEZ, C; AMARELLE, V; FABIANO, E.; NOYA, F

Búsqueda de nuevas enzimas para la conversión de biomasa en etanol. *FPTA-INIA*, v.: 47, 2013

*Palabras clave:* bioetanol; biotecnología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 1688924X

## Artículos aceptados

### Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

FABIANO, E.; O'BRIAN, M.R.

Mechanisms and Regulation of Iron Homeostasis in the Rhizobia , 2012

*Libro:* MOLECULAR ASPECTS OF IRON METABOLISM IN PATHOGENIC AND SYMBIOTIC PLANT-MICROBE ASSOCIATIONS. p.: 41 - 86,

*Editorial:* SpringerBriefs in Molecular Science

*Palabras clave:* hierro; rizobio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología bacteriana

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789400752672;

[http://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-5267-2\\_3](http://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-5267-2_3)

*Capítulo de libro publicado*

*MROBRIAN; FABIANO, E.*

*Chapter 3 Mechanisms and Regulation of Iron Homeostasis in the Rhizobia , 2010*

*Libro: Iron Uptake and Homeostasis in Microorganisms.* v.: 1,

*Organizadores: Pierre Cornelis and Simon C. Andrews*

*Editorial: Caister Academic Press*

*Palabras clave: hierro*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / homeostasis de hierro*

*Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9781904455653; En prensa: Si*

## Trabajos en eventos

Resumen

SANDES, L; ZABALETA, M; IRIARTE, A; BATTISTONI, F; PLATERO, R; FABIANO, E.

Beta-rizobios asociados a Mimosas nativas de Uruguay son capaces de metabolizar compuestos aromáticos y tolerar la presencia de metales pesados , 2016

*Evento:* Internacional , XXVII Reunión Latinoamericana de Rizobiología , Londrinas , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

PLATERO, R; JAMES, E; RÍOS, C; IRIARTE, A; SANDES, L; ZABALETA, M; BATTISTONI, F; FABIANO, E.

Cupriavidus are the preferred symbionts of native Uruguayan Mimosa species , 2016

*Evento:* Internacional , XXVII Reunión Latinoamericana de Rizobiología , Londrinas , 2016

*Palabras clave:* rizobios

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Resumen

ZABALETA, M; PLATERO, R; TAULE, C; MAREQUE, C; BATTISTONI, F; FABIANO, E.

Mejora del crecimiento de la leguminosa arborea Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan en condiciones de cultivo a campo mediante el uso de bacterias del grupo de los Rizobio , 2015

*Evento:* Regional , V Congreso Latinoamericano de Agroecología , La Plata, Argentina , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Agroecología; beta rizobios; angico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

Resumen

CARRASCO, V; AMARELLE, V; FABIANO, E.

Analysis of metal response of Antarctic endolithic bacteria , 2015

*Evento:* Regional , VIII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Antártida; Endolíticas; metales de transición

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel;

Instituto Antártico Uruguayo / Otra; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

COSTA, D; AMARELLE, V; VALVERDE, C; FABIANO, E.

Regulación de la expresión del gen que codifica para la bacterioferritina de Sinorhizobium meliloti 1021. , 2015

*Evento:* Nacional , XI Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2015

*Palabras clave:* hierro; bacterioferritina; rizobios

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

AMARELLE, V; ROSCONI, F; LÁZARO, J.M; BULDAIN, G; O'BRIAN, M; FABIANO, E.

HmuQ y HmuS: Dos enzimas degradadoras de hemo en *Sinorhizobium meliloti* 1021 , 2015

*Evento:* Nacional , XI Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hemo-oxigenasas; hierro; rizobios

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

AMARELLE, V; ROSCONI, F; LÁZARO, J.M; BULDAIN, G; O'BRIAN, M; FABIANO, E.

The hmuQ and hmuS genes of *Sinorhizobium meliloti* 1021 encode heme oxygenases with different regiospecificities and are important in heme-metabolism in this bacterium , 2014

*Evento:* Internacional , BIOMETALS , Durham, New Carolina , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hierro; hemina; rizobio; fisiología bacteriana

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

Resumen

FERRÉS, I; AMARELLE, V; NOYA, F; FABIANO, E.

Bio-precipitation of manganese oxides detected by functional screening of an Antarctic metagenomic library , 2014

*Evento:* Internacional , BIOMETALS , Durham, New Carolina , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Antártida; manganeso oxidasa; metagenómica; biotecnología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Instituto Antártico Uruguayo / Otra; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

Resumen

FABIANO, E.; SANDES, L; RÍOS, C; ZABALETA, M; BATTISTONI, F; PLATERO, R

Análisis de beta rizobios pertenecientes al género *Cupriavidus* aislados de Mimosas nativas de Uruguay , 2014

*Evento:* Nacional

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* fijación de nitrógeno; rizobios; Area Protegida; beta rizobios

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

FERRÉS, I; AMARELLE, V; NOYA, F; FABIANO, E.

Búsqueda de enzimas de potencial interés biotecnológico mediante un abordaje metagenómico funcional , 2013

*Evento:* Internacional , VII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica. , La Serena, Chile , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Antártida; metagenómica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

ROSCONI, F; DE SOUZA, E; FABIANO, E.

Transport of Serobactins, lipopeptide siderophores produced by the endophytic bacterium *Herbaspirillum seropedicae* , 2012

*Evento:* Internacional , 8th International Biometals Symposium , Bruselas , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hierro; endofitos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología bacteriana

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

Resumen

AMARELLE, V; FABIANO, E.

Sulfite reductase expression is regulated in an iron dependent way and is required for nitrogen fixation in *Sinorhizobium meliloti* , 2012

*Evento:* Internacional , 8th International Biometals Symposium , Bruselas , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hierro; azufre; rizobio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología bacteriana

*Medio de divulgación:* Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias

Básicas / Otra

Resumen

RÍOS, C; LAGURARA, P; ZABALETA, M; BATTISTONI, F; PLATERO, R; FABIANO, E.

¿A quien escondes entre tus raíces? Una aproximación molecular al estudio de simbioses de leguminosas nativas presentes en los esteros de Farrapos , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biología , Piriapolis , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* biodiversidad; leguminosas nativas; fijación biológica de nitrógeno

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biodiversidad

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

Resumen

COSTA, D; CARDEILLAC, A; AMARELLE, V; ROSCONI, F; FABIANO, E.

Determinación de la función de la bacterioferritina en la homeostasis de hierro en *Sinorhizobium meliloti* , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biología , Piriapolis , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hierro; rizobio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología bacteriana

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

AMARELLE, V; FABIANO, E.

Los genes *cysl* y *smc02123* son necesarios para la asimilación de sulfato en *Sinorhizobium* (*Ensifer*) *meliloti* , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biología , Piriapolis , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* azufre; hierro; rizobio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología bacteriana

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

#### Resumen

FALERO, E; AMARELLE, V; FABIANO, E.

Identificación y caracterización de enzimas con potencial aplicación biotecnológica a partir de muestras obtenidas de la península antártica , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biología , Piriapolis , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Antártida; biotecnología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biotecnología

*Medio de divulgación:* Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Otra institución nacional / Instituto Antártico Uruguayo / Apoyo financiero

#### Resumen

CARDEILLAC, A; AMARELLE, V; ROSCONI, F; COSTA, D; FABIANO, E.

Efecto de una mutación en el regulador central del metabolismo de hierro (RirA) sobre la activación de la captación de hemina en *Sinorhizobium meliloti* 1021 , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biología , Piriapolis , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hierro; rizobio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología bacteriana

*Medio de divulgación:* Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

#### Resumen

TROVERO, M; ROSCONI, F; FABIANO, E.

Sistemas de adquisición de hierro mediados por citrato férrico en *Herbaspirillum seropedicae* Z67 , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biología , Piriapolis , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hierro; endófitos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología bacteriana

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra

#### Resumen

RODRÍGUEZ ESPERÓN, C; LOACES, I; AMARELLE, V; FABIANO, E.; NOYA, F

Identificación y caracterización de nuevas enzimas lipolíticas a partir de una librería metagenómica de rumen bovino , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biología , Piriapolis , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* biotecnología; metagenómica; lipasas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biotecnología

*Medio de divulgación:* Papel;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra; Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra

#### Resumen

CARDEILLAC, A; AMARELLE, V; ROSCONI, F; COSTA DUARTE, D; FABIANO, E.

Efecto de una mutación en el regulador central del metabolismo de hierro (Rira) sobre la activación de la captación de hemina en *Sinorhizobium meliloti* 1021 , 2011

*Evento:* Internacional , XXV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (XXV RELAR) y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal. , Piriapolis , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hierro

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra



#### Resumen

COSTA DUARTE, D; ZABALETA, M; TAULE, C; MAREQUE, C; SANJURJO, L; PLATERO, R; SICARDI, M; FRIONI, L; BATTISTONI, F; FABIANO, E.

Biología aplicada al mejoramiento del angico, una especie arbórea nativa de interés forestal , 2011

*Evento:* Internacional , XXV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (XXV RELAR) y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal. , Piriápolis , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* biotecnología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra

#### Resumen

ZABALETA, M; LAGURARA, P; AZZIZ, G; CORALLO, B; COSTA DUARTE, D; BATTISTONI, F; FABIANO, E.

Prospección de rizobios asociados a leguminosas presentes en los esteros de Farrapos e islas del río Uruguay , 2011

*Evento:* Internacional , XXV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (XXV RELAR) y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal. , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

#### Resumen

TROVERO, F; ROSCONI, F; FABIANO, E.

Sistemas de adquisición de hierro mediados por citrato férrico en *Herbaspirillum seropedicae* Z67 , 2011

*Evento:* Internacional , XXV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (XXV RELAR) y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal. , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

#### Resumen

AMARELLE, V; FABIANO, E.

La vía de asimilación de azufre mediada por el gen *cysI* es esencial para la fijación simbiótica de nitrógeno en *Sinorhizobium meliloti* 1021 , 2011

*Evento:* Internacional , XXV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (XXV RELAR) y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal. , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

#### Resumen

AMARELLE, V; ROSCONI, F; MROBRIAN; FABIANO, E.

Dos hemo-oxigenasas de *Sinorhizobium meliloti* 1021 , 2011

*Evento:* Internacional , XXV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (XXV RELAR) y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal. , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

ROSCONI, F; SOUZA, E; DAVYT, D; FABIANO, E.

Sistemas de captación de hierro mediados por sideróforos en el endófito de gramíneas *Herbaspirillum seropedicae* Z67 , 2011

*Evento:* Internacional , XXV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (XXV RELAR) y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal. , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

KOZIOL, U; AMARELLE, V; ROSCONI, F; NOYA, F; MROBRIAN; FABIANO, E.

Discovery of a new conserved tandem motif upstream of outer membrane hemin transporters in alpha and beta proteobacteria , 2010

*Evento:* Internacional , ISCB-Latin America 2010 , Montevideo , 2010

*Anales/Proceedings:* ISCB-Latin America 2010 Program book , 24 , 24Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hierro; hemo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / fisiología microbiana

*Medio de divulgación:* Otros;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Institución del exterior / NIH-FIRCA /

Apoyo financiero

#### Resumen

ROSCONI, F; DAVYT, D; PEDROSA, F; SOUZA, E; FABIANO, E.

Iron uptake systems in the grass endophyte *Herbaspirillum seropedicae* Z67: structure and transport of an NRPS-siderophore , 2010

*Evento:* Internacional , ISCB-Latin America 2010 , 2010

*Anales/Proceedings:* ISCB-Latin America 2010 Program bookArbitrado: SI

*Palabras clave:* hierro; sideroforos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / fisiología microbiana

*Medio de divulgación:* Otros;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Institución del exterior / Prosul / Apoyo

financiero

#### Resumen

RODRIGUEZ, C; SENATORE, S; AMARELLE, V; PERI, A; KOZIOL, U; FABIANO, E.; NOYA, F

Characterization and identification of hydrolytic enzymes of potential interest in biofuel production by using metagenomics approaches , 2010

*Evento:* Internacional , ISCB-Latin America 2010 , Montevideo , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* metagenómica; biotecnología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biotecnología

*Medio de divulgación:* Otros;

Otra institución nacional / FPTA- INIA / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas /

Apoyo financiero; Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

#### Resumen

MAREQUE, C; TAULE, C; AZZIZ, G; SARTORI, L; ZABALETA, M; BATTISTONI, F; FABIANO, E.

NODULACIÓN DE *Parapiptadenia rigida* (ANGICO) POR BETA RIZOBIOS , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la SUB , Piriápolis , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* angico; biodiversidad; FBN; rizobio

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / fijación de nitrógeno

*Medio de divulgación:* Internet;

Otra institución nacional / INIA-FPTA / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas /

Apoyo financiero; Programa de Desarrollo Tecnológico / Apoyo financiero

[www.pasteur.edu.uy/sub](http://www.pasteur.edu.uy/sub)

Resumen

COSTA DUARTE, D; AMARELLE, V; FABIANO, E.

OBTENCIÓN DE UNA MUTANTE CARENTE DE BACTERIOFERRITINA EN *Sinorhizobium meliloti* 1021. , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la SUB , Piriápolis , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* rizobio; hierro; bacterioferritina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología microbiana

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

[www.pasteur.edu.uy/sub](http://www.pasteur.edu.uy/sub)

Resumen

ZABALETA, M; TAULE, C; MAREQUE, C; SANJURJO, L; RODRÍGUEZ, A; SICARDI, M; FRIONI, L; BATTISTONI, F; FABIANO, E.

EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE *Parapiptadenia rigida* EN PLANTACIONES INOCULADAS CON RIZOBIO , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la SUB , Piriápolis , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* angico; forestación; FBN

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / fijación de nitrógeno

*Medio de divulgación:* Internet;

Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo Tecnológico / Apoyo financiero

[www.pasteur.edu.uy/sub](http://www.pasteur.edu.uy/sub)

Resumen

FABIANO, E.; CABRERA CARRASCO, M; ROSCONI, F; LARRIEUX, N; BUSCHIAZZO, A; PLATERO, R

OBTENCIÓN DEL COMPLEJO FORMADO ENTRE EL REGULADOR TRANSCRIPCIONAL MUR Y SU ADN BLANCO PARA ENSAYOS DE CO-CRISTALIZACIÓN , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la SUB , Piriápolis , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* manganeso; rizobio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología microbiana

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

[www.pasteur.edu.uy/sub](http://www.pasteur.edu.uy/sub)

Resumen

AMARELLE, V; ROSCONI, F; KOZIOL, U; NOYA, F; MROBRIAN; FABIANO, E.

HmuP: UNA PROTEÍNA PEQUEÑA QUE MODULA LA ADQUISICIÓN DE HEMINA EN *Sinorhizobium meliloti* , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la SUB , Piriápolis , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hemo; rizobio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología microbiana

*Medio de divulgación:* Internet;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Institución del exterior / National Institute for Health / Apoyo financiero

[www.pasteur.edu.uy/sub](http://www.pasteur.edu.uy/sub)

Resumen

FABIANO, E.; ROSCONI, F; PEDROSA, F; SOUZA, E; DAVYT, D

A novel NRPS-siderophore produced by the grass endophyte *Herbaspirillum seropedicae* Z67. , 2010

*Evento:* Internacional , BioMetals , Tucson , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* herbaspirillum; sideroforos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología microbiana

*Medio de divulgación:* Otros;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; CNPq / Apoyo financiero

Resumen

AMARELLE, V; ROSCONI, F; KOZIOL, U; NOYA, F; MROBRIAN; FABIANO, E.

HmuP PROTEIN IS A POSITIVE REGULATOR OF THE ShmR HEMIN RECEPTOR EXPRESSION IN *Sinorhizobium meliloti* , 2010

*Evento:* Internacional , BioMetals , Tucson , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hemo; rizobio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología microbiana

*Medio de divulgación:* Otros;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Institución del exterior / NIH-FIRCA / Apoyo financiero

Resumen

ROSCONI, F; ABIN, J; DAVYT, D; DE SOUZA, E; FABIANO, E.

Structural characterization of the siderophore produced by *Herbaspirillum seropedicae* Z67 , 2009

*Evento:* Internacional , XXXVIII Annual Meeting of the SBBq , Aguas de Lindoia , 2009

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Identificación de sideróforos

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology / Beca

<http://www.sbbq.org.br/2009/resumos2.php?tipo=nome&busca=Rosconi&action=Search>

Resumen

AMARELLE, V; KOZIOL, U; ROSCONI, F; NOYA, F; PLATERO, R; BATTISTONI, F; O BRIAN, MR; FABIANO, E.

Estudio de la regulación de la expresión del receptor de hemina ShmR en *Sinorhizobium meliloti* , 2009

*Evento:* Internacional , XXIV RELAR, I IBEMPA , La Habana, Cuba , 2009

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Expresión del receptor de hemina

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / FIRCA / Apoyo financiero

Resumen

ROSCONI, F; ABIN, J; DAVYT, D; PEDROSA, F; SOUZA, E; FABIANO, E.

Structure and transport of the endogenous siderophore of *Herbaspirillum seropedicae* Z67 in comparison to the *Burkholderia* spp. ornibactin mediated iron , 2009

*Evento:* Internacional , 4th European Conference on Prokaryotic Genomes-ProkaGENOMICS , Gottingen , 2009

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología microbiana

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

AMARELLE, V; KOZIOL, U; ROSCONI, F; NOYA, F; O'BRIAN, M.R.; FABIANO, E.

A novel type of transcriptional regulator involved in iron response in *S. meliloti* , 2009

*Evento:* Internacional , 4th European Conference on Prokariotic Genomes-ProkaGENOMICS , Gottingen

*Palabras clave:* rizobio; hierro; hemo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología microbiana

*Medio de divulgación:* Papel;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Institución del exterior / NIH / Apoyo financiero

Resumen

TAULE, C; ZABALETA, M; MAREQUE, C; BATTISTONI, F; PLATERO, R; SANJURJO, L; RODRÍGUEZ, A; FRIONI, L; SICARDI, M; FABIANO, E.

Efecto de la inoculación de una leguminosa arbórea (*Parapiptadenia rigida*) con alfa y beta rizobios , 2009

*Evento:* Internacional , XXIV RELAR, I IBEMPA , La Habana

*Palabras clave:* forestación; FBN; angico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / fijación de nitrógeno

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / INIA-FPTA / Apoyo financiero

Resumen

AMARELLE, VANESA; SENATORE, S; KOZIOL, U; FABIANO, E.; NOYA, F.

Functional metagenomics of termite gut bacterial symbionts , 2008

*Evento:* Internacional , Genomes 2008: Functional genomics of microorganisms , Paris , 2008

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Francia;

Resumen

ROSCONI, FEDERICO; MONTEIRO, R. A. ; PEDROSA, F.O.; SOUZA, E.M.; FABIANO, E.

Genomic analysis of a *Herbaspirillum seropedicae* Z67 siderophore biosynthetic locus and identification of putative siderophore outer membrane receptors by MALDI-TOF. , 2008

*Evento:* Internacional , Genomes 2008: Functional genomics of microorganisms , Paris , 2008

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Francia;

Resumen

TAULE, C; ZABALETA, M; PLATERO, R; FABIANO, E.

Identification of microsymbionts associated to the leguminous tree *Parapiptadenia rigida*. , 2008

*Evento:* Internacional , 8th European Nitrogen Fixation Conference , Ghent , 2008

*Palabras clave:* angico; beta-rizobios; FBN

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / INIA-FPTA / Apoyo financiero

Resumen

AMARELLE, V; MROBRIAN; FABIANO, E.

ShmR is essential for heme-mediated iron acquisition in *Sinorhizobium meliloti* 1021 , 2008

*Evento:* Internacional , BioMetals , Santiago de Compostela

*Palabras clave:* hierro; hemo; rizobio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / fisiología microbiana

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

PLATERO, R; GARAT, B; GOMES-GUIMARAES, B; FABIANO, E.

Structural characterization of the manganese uptake regulator of *Sinorhizobium meliloti* 1021 and its interaction with the DNA , 2008

*Evento:* Internacional , The 8th European Nitrogen Fixation Conference

*Palabras clave:* manganeso; rizobio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / fisiología microbiana

*Medio de divulgación:* Papel;

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo

financiero

#### Resumen

BATTISTONI, F; AMARELLE, V; FABIANO, E.

HasA-HasR, a putative second heme-acquisition system mediated by hemophores in *Sinorhizobium meliloti* 1021 , 2008

*Evento:* Internacional , The 8th European Nitrogen Fixation Conference

*Palabras clave:* hemo; HasA; rizobio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología microbiana

*Medio de divulgación:* Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

#### Resumen

PLATERO, R.; AMARELLE, VANESA; GARAT, BEATRIZ; GUIMARAES, B; FABIANO, E.

Characterization of the *Sinorhizobium meliloti* manganese uptake regulator protein, a member of the Fur protein family. , 2007

*Evento:* Internacional , 10th IUBMB Conference, , San Salvador de Bahia , 2007

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

<http://sbbq.iq.usp.br/arquivos/2007/cdlivro/resumos/R8441.pdf>

#### Resumen

TAULE, C; ZABALETA, M; PLATERO, R.; SICCARDI, M; FRIONI, L; FABIANO, E.

Búsqueda de microorganismos promotores del crecimiento de *Parapiptadenia rigida* (ANGICO). , 2007

*Evento:* Nacional , XII Jornadas de la SUB , Lavalleja , 2007

*Anales/Proceedings:* Actas de fisiología , 11 , 122

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

#### Resumen

SENATORE, S; KOZIOL, U; AMARELLE, VANESA; CANTERA, R; GARAT, BEATRIZ; NOYA, F.; FABIANO, E.

Construcción de una librería metagenómica de microsimbiontes de intestinos de termitas , 2007

*Evento:* Nacional , XII Jornadas de la SUB , Lavalleja , 2007

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

#### Resumen

RODRIGUEZ-BESSOLO, A; GONZÁLEZ, C.; GONZÁLEZ, M.; CARBÓ ANDREA; ROSCONI, F.; PLATERO, R; FABIANO, E.; BATISTA, S.; GILL, P.R.

Búsqueda e identificación de funciones que participan en la movilidad de *Herbaspirillum seropedicae* Z67 , 2007

*Evento:* Nacional , XII Jornadas de la SUB , Lavalleja , 2007

*Anales/Proceedings:* Actas de fisiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

AMARELLE, VANESA; BATTISTONI, F.; PLATERO, R.; NOYA, F.; O BRIAN, MR; FABIANO, E.

ShmR y HasR: dos transportadores de hemina en Sinorhizobium meliloti 1021? , 2007

*Evento:* Nacional , XII Jornadas de la SUB , Lavalleja , 2007

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

AMARELLE, VANESA; KOZIOL, U; NOYA, F; O BRIAN, MR; FABIANO, E.

Obtención y caracterización de una mutante en la captación de compuestos porfirínicos en Sinorhizobium meliloti 1021 , 2006

*Evento:* Nacional , V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. , Montevideo , 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

PLATERO, RAÚL; AMARELLE, VANESA; GARAT, BEATRIZ; FABIANO, E.

Interacción entre FurSm y su ADN blanco , 2006

*Evento:* Nacional , Interacción entre FurSm y su ADN blanco (Interaction between FurSm and its target DNA , 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen expandido

PLATERO, RAÚL; AMARELLE, V; GARAT, BEATRIZ; FABIANO, E.

Nuevas funciones para el regulador transcripcional Fur: estudio de la actividad de la proteína Fur de Sinorhizobium meliloti , 2006

*Evento:* Nacional , Comunicaciones científicas /Investigacion Fundamental/DICyT , 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

ROSCONI, F.; DE SOUZA, E; PEDROSA, F; PLATERO, RAÚL; GONZÁLEZ, M.; GONZÁLEZ, C.; BATISTA, S.; GILL, P.R.; FABIANO, E.

Nitrogenase activity and nif gene expression are controlled by iron availability in Herbaspirillum seropedicae Z67 , 2005

*Evento:* Internacional , 7th International Symposium on Microbial Iron Transport Storage and Metabolism

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Francia;

Resumen

AMARELLE, VANESA; BATTISTONI, F.; PLATERO, RAÚL; FABIANO, E.

Importancia del cobalto para la cepa 1021 de Sinorhizobium meliloti , 2005

*Evento:* Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología , 10 , 247

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

AMARELLE, VANESA; BETANCOR, S; BATTISTONI, F.; PLATERO, RAÚL; FABIANO, E.

Utilización de L-metionina como fuente alternativa de azufre por la cepa 1021 de Sinorhizobium meliloti en condiciones de baja disponibilidad de hierro. , 2005

*Evento:* Nacional , 3er Encuentro Nacional de Jóvenes Biólogos. , Montevideo , 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

PLATERO, RAÚL; PEIXOTO, L.; O'BRIAN, M.R.; FABIANO, E.

Regulation of the manganese uptake system MntABCD in *Sinorhizobium meliloti*. , 2004

*Evento*: Regional , VI European Nitrogen Fixation Conference , Toulouse

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación*: Otros; *Idioma/Pais*: Inglés/Francia;

Resumen

VAZ, P; BATTISTONI, F.; PLATERO, RAÚL; FABIANO, E.

Expression of the heme receptor ShmR is repressed by iron in a Fur-independent manner in *Sinorhizobium meliloti* 1021 , 2004

*Evento*: Internacional , Gordon Conferences on Biology and Biochemistry of Tetrapyrroles. , New Port , 2004

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación*: Otros; *Idioma/Pais*: Inglés/Estados Unidos;

Resumen

PLATERO, RAÚL; JAUREGUY, M; AMARELLE, VANESA; O BRIAN, MR; FABIANO, E.

Relaciones entre Fur, el transporte de manganeso y la respuesta al estrés oxidativo en la bacteria fijadora de nitrógeno *Sinorhizobium meliloti* , 2003

*Evento*: Nacional , VI Encuentro Nacional de Microbiólogos. , 2003

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación*: Otros; *Idioma/Pais*: Español/Uruguay;

Resumen

PLATERO, R; JAUREGUY, M; FABIANO, E.

Manganese transport regulation in *Sinorhizobium meliloti* 1021. , 2003

*Evento*: Nacional , XXXIX Reunión Annual de la SAIB , 2003

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación*: Papel; *Idioma/Pais*: Inglés/Argentina;

Resumen

ROSCONI, F; PLATERO, RAÚL; GONZÁLEZ, M.; GONZÁLEZ, C.; BATISTA, S.; GILL, P.R.; FABIANO, E.

Characterization of *Herbaspirillum seropedicae* mutants related to iron metabolism. , 2003

*Evento*: Regional , . XXXIX Reunión Annual de la SAIB , 2003

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación*: Otros; *Idioma/Pais*: Inglés/Argentina;

Resumen

PLATERO, RAÚL; JAUREGUY, M; AMARELLE, V; VAZ, P; FABIANO, E.

Regulación del transporte de manganeso en *Sinorhizobium meliloti* 1021 , 2003

*Evento*: Nacional , 2 das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2003

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación*: Papel; *Idioma/Pais*: Español/Uruguay;

Resumen

ROSCONI, F; PLATERO, RAÚL; GONZÁLEZ, M.; GONZÁLEZ, C.; BATISTA, S.; GILL, P.R.; FABIANO, E.

Obtención y caracterización de mutantes relacionadas con el metabolismo de hierro en la cepa Z67 de *Herbaspirillum seropedicae* , 2003

*Evento*: Nacional , 2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2003

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación*: Papel; *Idioma/Pais*: Español/Uruguay;



## Resumen

PLATERO, RAÚL; JAUREGUY, M.; AMARELLE, V; O BRIAN, MR; FABIANO, E.

Relaciones entre ue, el transporte de manganeso y la respuesta al estrés oxidativo en la bacteria fijadora de nitrógeno *Sinorhizobium meliloti* , 2003

*Evento:* Nacional , VI Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2003

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

## Texto en periódicos

Periodicos

FABIANO, E.

Termitas para las plantas de pulpa de celulosa , Uruguay Ciencia , v: , p: 2629 , 2008

*Palabras clave:* metagenómica; termitas; celulosa

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel;

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) . Programa Iniciación a la Investigación

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* FONCYT

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* The United State-Israel Binational Agricultural Research Development Found

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* PROCENCIA

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* Fondo María Viñas - ANII

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

*Institución financiadora:* IFS

*Cantidad:* Menos de 5

IFS , Suecia

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

*Institución financiadora:* ANII -Fondo Clemente Estable

*Cantidad:* De 5 a 20

ANII -Fondo Clemente Estable

Evaluación de Proyectos

2011

*Institución financiadora:* Comisión Sectorial de Investigación Científica

*Cantidad:* Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2010

*Institución financiadora:* Comisión Sectorial de Investigación Científica

*Cantidad:* Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2007 / 2014

*Institución financiadora:* FONCYT

*Cantidad:* De 5 a 20

FONCYT , Argentina

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Ciencia Rural,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Research in Microbiology,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Agrociencias,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Infection and Immunity,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2015

*Nombre:* Annals of Microbiology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* Plant and Soil,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2015

*Nombre:* Microbial Biotechnology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2015

*Nombre:* Environmental Microbiology,

*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2012

*Nombre:* FEMS,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012

*Nombre:* Biological Procedures Online,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2013

*Nombre:* Applied and Environmental Microbiology,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2013

*Nombre:* Agrociencias,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2011

*Nombre:* Molecular Microbiology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2009

*Nombre:* Microbiology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2015

*Nombre:* Vinculación con científicos y tecnólogos en el exterior,

*Cantidad:* Mas de 20

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2015

*Nombre:* Movilidad Cooperación ANII-CONYCET,

*Cantidad:* De 5 a 20

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2015

*Nombre:* Movilidad tipo capacitación,

*Cantidad:* Mas de 20

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012

*Nombre:* Becas de movilidad,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII , Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2014

Nombre: Becas de Iniciación a la Investigación,

Cantidad: De 5 a 20

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2014

Nombre: Becas de posgrado ,

Cantidad: De 5 a 20

ANII , Uruguay

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

*Tesis de maestría*

*Análisis de la función de la Bacterioferritina de Sinorhizobium meliloti , 2016*

*Tipo de orientación: Tutor único o principal*

*Nombre del orientado: Daniela Costa*

*Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)*

*Palabras clave: hierro; rizobio; bacterioferritina; regulacion*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología bacteriana*

*Medio de divulgación: Papel, Pais/Idioma: Uruguay/Español*

Tesis de doctorado

*Elucidación de los sistemas implicados en la captación y utilización de hemina como fuente de hierro nutricional en Sinorhizobium meliloti , 2016*

*Tipo de orientación: Tutor único o principal*

*Nombre del orientado: Vanesa Amarelle*

*Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)*

*Palabras clave: hemina; hierro; rizobio*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular*

*Medio de divulgación: Papel, Pais/Idioma: Uruguay/Español*

Tesis de doctorado

*Obtención de nuevas enzimas para la producción de biocombustibles lignocelulósicos , 2015*

*Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad*

*Nombre del orientado: Inés Loaces*

*Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)*

*Palabras clave: celulasas; metagenomica; biocombustibles*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología*

*Medio de divulgación: Papel, Pais/Idioma: Uruguay/Español*

*Información adicional: Tutor: Francisco Noya*

Tesis de doctorado

*Sistemas de adquisición de hierro mediados por sideróforos en Herbaspirillum seropedicae Z67 , 2013*

*Tipo de orientación: Tutor único o principal*

*Nombre del orientado: Federico Rosconi*

*Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)*

*Palabras clave: hierro; diazotrofos; FBN; sideroforos*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular*

*Medio de divulgación: Papel, Pais/Idioma: Uruguay/Español*

## Tesis de doctorado

Estudio de la actividad de la proteína Fur y su participación en el transporte de manganeso en *Sinorhizobium meliloti* , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Raúl Platero

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / regulación

Medio de divulgación: Papel, País/Idioma: Uruguay/Español

## Tesis de maestría

Captación de hierro a partir de compuestos hemínicos por la cepa *Sinorhizobium meliloti* 242 , 2002

Nombre del orientado: Federico Battistoni

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel, País/Idioma: Uruguay/Español

## Grado

### Tesis/Monografía de grado

Análisis y caracterización de una colección de bacterias endolíticas cultivables de origen antártico , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valentina Carrasco

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: Antártida; bacterias endolíticas; metales de transición

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Co-tutora: Vanesa Amarelle

### Tesis/Monografía de grado

Análisis de *Cupriavidus* aislados de Mimosas nativas de Uruguay , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Laura Sandes

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: beta rizobios; Mimosas; leguminosas nativas; *Cupriavidus*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Co tutor: Raúl Platero

### Tesis/Monografía de grado

Análisis fenotípico y genético de rizobios asociados a leguminosas presentes en los Esteros de Farrapos e Islas del Río Uruguay , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paula Lagurara

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: rizobios; Esteros de Farrapos; leguminosas nativas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel, País/Idioma: Uruguay/Español

### Tesis/Monografía de grado

Estudio de Simbiosis en leguminosas nativas. Aportes para la conservación de la biodiversidad en un área protegida del Uruguay , 2014

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Cecilia Ríos

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: rizobios; leguminosas nativas; biodiversidad; Área Protegida; beta rizobios

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel, País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tutor: Raúl Platero

Tesis/Monografía de grado

Identificación y caracterización de enzimas bacterianas de origen antártico, con potencial aplicación biotecnológica , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Evelyn Falero

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* Antártida; bioprospección; biotecnología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias antárticas

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Cotutora: Vanesa Amarelle

Tesis/Monografía de grado

Construcción de una mutante carente en bacterioferritina en *Sinorhizobium meliloti* 1021 , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Daniela Costa Duarte

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* bacterioferritina; hierro; rizobio

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología microbiana

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Búsqueda de enzimas ligninolíticas producidas por bacterias simbiotas de termitas , 2009

*Nombre del orientado:* Daniella Senatore

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / metagenómica

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

“Evaluación de la asociación simbiótica establecida entre rizobios y una leguminosa nativa con potencial maderero (*Parapiptadenia rigida*). , 2008

*Nombre del orientado:* Cecilia Taule

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* beta-rizobios; angico; PGPR

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Construcción y estudio de una mutante defectuosa en el gen *cysI* en *Sinorhizobium meliloti* 1021 , 2007

*Nombre del orientado:* Vanesa Amarelle

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Biosíntesis de aminoácidos azufrados en bacterias , 2006

*Nombre del orientado:* Vanesa Amarelle

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Estudio fisiológico de los sistemas de alta afinidad para la captación de hierro y del metabolismo carbonado de *Herbaspirillum seropedicae* Z67 , 2005

*Nombre del orientado:* Marcela González

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Trabajo II

Tesis/Monografía de grado

Bacterias diazotrofas endófitas de plantas de arroz , 2004

*Nombre del orientado:* Marcela González

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Trabajo I

Tesis/Monografía de grado

Caracterización fenotípica y genética de mutantes de *Sinorhizobium meliloti* 242 defectuosas en la adquisición de hierro. , 2000

*Nombre del orientado:* Raúl Platero

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Trabajo II

Tesis/Monografía de grado

Captación de hierro mediada por compuestos hemínicos en *S. meliloti* 242. , 1999

*Nombre del orientado:* Federico Battistoni

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Trabajo II

Tesis/Monografía de grado

Bioluminiscencia y proteína verde fluorescente: marcadores moleculares para el estudio de bacterias del suelo , 1999

*Nombre del orientado:* Raúl Platero

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Sistemas presentes en bacterias para el transporte de hierro mediado por compuestos con grupos hemo , 1998

*Nombre del orientado:* Federico Battistoni

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Sistemas de alta afinidad para la asimilación de hierro en procariontes , 1995

*Nombre del orientado:* Francisco Noya

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Trabajo I

Tesis/Monografía de grado

Sideróforos de *Rhizobium meliloti* 242: expresión, detección, transporte y regulación. , 1995

*Nombre del orientado:* Francisco Noya

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otras

Otras tutorías/orientaciones

Hemina como fuente de hierro en *Sinorhizobium meliloti* , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Vanesa Amarelle

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* PASAJE DE MAESTRIA A DOCTORADO SIN DEFENSA DE TESIS DE MAESTRIA

Otras tutorías/orientaciones

Estudio de la implicancia de los sistemas controladores de la homeostasis de hierro en la fijación biológica de nitrógeno en la bacteria endófito de arroz *Herbaspirillum seropedicae* Z67 , 2008

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Federico Rosconi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* PASAJE DIRECTO DE MAESTRIA A DOCTORADO SIN DEFENSA DE TESIS DE MAESTRIA.

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de doctorado

Estudio de la interacción entre las bacterias nativas promotoras del crecimiento vegetal *Rhizobium* sp. UYSB13 y *Pantoea* sp. UYSB45 y plantas de sorgo dulce (*Sorghum bicolor*) variedad M81E , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Cintia Mareque

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* endofitos; sorgo dulce; bacterias promotoras del crecimiento vegetal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co tutor: Federico Battistoni

Tesis de doctorado

Identificación de mecanismos y nuevos actores moleculares involucrados en el proceso de FBN en  $\alpha$ -rizobios, utilizando una aproximación de genómica funcional , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Cecilia Rodríguez

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* rizobios; Cupriavidus; fijación de nitrógeno

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Cotutores: Raúl Platero y Andrés Iriarte

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

1992 Premio de la Comisión Nacional del 5to Centenario Centenario al trabajo 'Competitividad y persistencia en *Rhizobium*: estudio del sistema de asimilación de hierro'. Presentado por Clara Pritch y Elena Fabiano. AECL. España



1996 Premio Nacional de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (2º lugar) Sociedad Uruguaya de Microbiología

2006 Fogarty International Research Collaboration Award (FIRCA), NIH, USA

2002 ASM International Fellowship for Latin America American Society for Microbiology

2009 Investigador Nivel II del Sistema Nacional de Investigación ANII

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Emiliano Pereira

FABIANO, E.; ARIM, M; GUERBEROFF, G

Procesos ecológicos, evolución y diversidad del grupo SAR11, revelados a través del análisis de datos de genómica ambiental , 2013

Tesis (Maestría en Bioinformática) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* evolucion; genomica; bioinformática

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Bioinformatica

Tesis

*Candidato:* María Zabaleta

FABIANO, E.; MARCHESI, E; BERI, A

Conservación de Leguminosae nativas y sus bacterias simbióticas del Parque Nacional Esteros de Farrapos e Islas del Rio Uruguay (ROU) , 2013

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas. Especialidad Botanica) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Leguminosas; Botánica; EFIRU

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica

Tesis

*Candidato:* Ines Loaces

FABIANO, E.; FERNANDEZ, A; IRISARRI, P; VERO, S

Caracterización de bacterias endófitas productoras de sideróforos en arroz (*Oryza sativa*) , 2011

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* arroz; endofitos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Tesis

*Candidato:* Analía Lima Raimondo

FABIANO, E.; DENICOLA, A; VILARINO, A

Caracterización del dominio catalítico de una quinasa de proteínas en serina y treonina de *Listeria monocytogenes* , 2009

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Guadalupe Paolino

FABIANO, E.; SICCARDI, M; SOUBES, M; DOS SANTOS, KT; FERNANDEZ, A

Evaluación de la diversidad bacteriana que contribuye al aporte y a la pérdida de nitrógeno en el cultivo de arroz , 2006

Tesis (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Leticia Perez

FABIANO, E.

Caracterización de una nueva proteína de unión al ARN en *T. cruzi*. , 2005

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Maria Ines Siri

FABIANO, E.

Utilización de marcadores moleculares en la caracterización de poblaciones salvajes de *Solanum commersonii* y su posible relación con la resistencia natural , 2004

Tesis (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Natalia Romero

FABIANO, E.

Reactividad de oxihemoglobina con peroxinitrito , 2000

Tesis (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Jean Pierre Daguer Smith

FABIANO, E.

Estudio del uso de codones sinónimos en la regulación de la expresión del gen *lpp* de *Escherichia coli* , 2000

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Martín Fraga

FABIANO, E.; FERNANDEZ, A; LAVIÑA, M

Modulación de la microbiota y la fermentación ruminal con microorganismos ruminales nativos , 2015

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Juan Pablo Gallino

FABIANO, E.; PONCE DE LEON, I; MARÍN, M

Identificación y caracterización funcional de genes de tolerancia a la sequía en soja , 2013

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* biotecnología; soja; estres

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Tesis

*Candidato:* Susana Tiscornia

FABIANO, E.; ARIAS, A; LUPO, S; VERO, S

Comunidades de hongos endófitos de Myrtaceae neotropicales: evaluación de la producción de enzimas y metabolitos bioactivos , 2012

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* endofitos; hongos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Micología

## Tesis

*Candidato:* Claudia Piccini

FABIANO, E.; DEFEQ, O; BONILLA, S; SOMMARUGA, R; ARIAS, A

Efecto de la radiación solar ultravioleta sobre la materia orgánica disuelta: respuesta y dinámica de la comunidad bacteriana en la Laguna de Rocha , 2006

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Tesis/Monografía de grado

*Candidato:* Lucía Sessa

FABIANO, E.

Caracterización ecofisiológica de especies de *Phomopsis* aisladas de manzano cv. Cripps Pink , 2012

Tesis/Monografía de grado () - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Otros tipos

*Candidato:* María Inés Lapaz

FABIANO, E.; BATTISTONI, F; ALANIZ, S; PIANZZOLA, M

Estudio genómico comparativo de cepas de *Streptomyces* patógenas de papa en Uruguay , 2015

Otra participación (Proyecto de Doctorado) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Otros tipos

*Candidato:* Gregorio Iraola

FABIANO, E.; LAVIÑA, M; SOTELO-SILVEIRA, J

Biología computacional aplicada al estudio de la patogenicidad bacteriana desde una perspectiva genómica , 2014

Otra participación (Pasaje de Maestría a Doctorado) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Otros tipos

*Candidato:* Beatriz Sosa

FABIANO, E.

Bases ecológicas para el control integral de la especie exótica *Gleditsia triacanthos* (Fabaceae) en el Parque Nacional Esteros de Farrapos e Islas del Río Uruguay , 2014

Otra participación (Proyecto de tesis de Doctorado) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

### Congreso

Rhizobium quest for iron , 2016

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXVII Reunión Latinoamericana de Rizobiología;

*Palabras clave:* fijación de nitrógeno; fisiología bacteriana; hierro

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

### Congreso

Regulación de la captación de hierro en la bacteria *Sinorhizobium meliloti*: del genoma a la función, de la función al genoma , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XIV Conferencia Anual de la Sociedad Argentina de Biología y Primer Encuentro de Biología del Río de la Plata; *Nombre de la institución promotora:* SAB

*Palabras clave:* biología; hierro; rizobio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

### Congreso

Response of *Parapiptadenia rigida* to inoculation with alpha and beta-rhizobia , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* India; *Nombre del evento:* International Congress on Biotechnology: A global scenario. ;

*Palabras clave:* biotecnología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

## Congreso

Efecto de la inoculación de una leguminosa arbórea (*Parapiptadenia rigida*) con beta rizobios , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Cuba; *Nombre del evento:* XXIV RELAR, I IBEMPA; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de la Habana

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / fijación de nitrógeno

## Congreso

Response of *Parapiptadenia rigida* to inoculation with alpha and beta-rhizobia , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 1st International INCT Symposium on Biological Nitrogen Fixation.;

## Congreso

Adaptándose a la disponibilidad de nutrientes: mantenimiento de la homeostasis de hierro y manganeso en *Sinorhizobium meliloti* , 2004

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología;

## Congreso

Metabolismo de hierro en rizobio , 1997

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* III Jornadas Rioplatenses de Microbiología;

## Simposio

9th International BioMetals Symposium , 2014

*Tipo de participación:* Moderador, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 9th International BioMetals Symposium; *Nombre de la institución promotora:* Duke University

*Palabras clave:* metales de transición

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

## Taller

Taller Agromicrobiología , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* "Revisiones escogidas sobre prácticas y aspectos básicos de la biofertilización en el siglo XXI"; *Nombre de la institución promotora:* CYTED. Universidad Nacional de La Plata, Argentina

*Palabras clave:* bacterias promotoras del crecimiento vegetal; fijación de nitrógeno; rizobios

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	104
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	35
Completo (Arbitrada)	34
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	66
Resumen (Arbitrada)	34
Resumen (No Arbitrada)	31
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	1
Periodicos	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	30

Evaluación de Proyectos	10
Evaluación de Publicaciones	14
Evaluación de Convocatorias Concursables	6
<i>Formación de RRHH</i>	<b>28</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>26</b>
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	4
Tesis/Monografía de grado	18
Otras tutorías/orientaciones	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>2</b>
Tesis de doctorado	2

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores