



ELENA FABIANO  
GONZÁLEZ

Dra

[efabiano@iibce.edu.uy](mailto:efabiano@iibce.edu.uy)  
[www.iibce.edu.uy](http://www.iibce.edu.uy)

Av. Italia 3318, Montevideo  
11600, Uruguay  
24871616 int 146

### SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas  
Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023  
Última actualización: 21/02/2022

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Biogem / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Sector Gobierno/Público  
Dirección: Departamento de Bioquímica y Genómica Microbinanas / Avenida Italia 3318 / 11600  
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo  
Teléfono: (5982) 24871616 / 146  
Correo electrónico/Sitio Web: [efabiano@iibce.edu.uy](mailto:efabiano@iibce.edu.uy)  
<http://www.iibce.edu.uy/BIOGEM/index.html>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1990 - 1997)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Mecanismos de adquisición de hierro presentes en rizobio  
Tutor/es: Alicia Arias  
Obtención del título: 1997  
Palabras Clave: hierro rizobio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

#### GRADO

##### Química Farmacéutica (1976 - 1989)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa:  
Obtención del título: 1989  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

##### Bachiller en Química (1976 - 1981)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa:  
Obtención del título: 1981  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

## 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

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Conservación de la Biodiversidad /fijación de nitrógeno

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología

## **Actuación profesional**

### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY**

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Biología y Química

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (01/2021 - a la fecha)** Trabajo relevante

Investigador Grado 5 - PEDECIBA Biología 40 horas semanales / Dedicación total

#### **Colaborador (04/2005 - a la fecha)**

Investigador Grado 4 - PEDECIBA QUIMICA 40 horas semanales

#### **Colaborador (01/2009 - 12/2020)**

Investigador Grado 4-PEDECIBA BIOLOGIA 40 horas semanales

#### **Colaborador (03/1999 - 04/2004)**

Investigador Grado 3 - PEDECIBA QUIMICA 40 horas semanales

## **ACTIVIDADES**

### **DOCENCIA**

#### **(11/2015 - 11/2015 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso CABBIO-PEDECIBA: Escuela regional de microbiología: La microbiología en la era posgenómica", 40 horas, Teórico-Práctico

Bacterias Promotoras del Crecimiento Vegetal y su Interacción con la planta, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### **(08/2011 - 08/2011 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

II Escuela Latinoamericana de Microbiología, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**(07/2011 - 07/2011 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Interacción huésped-microorganismo. Módulo I, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**(07/2007 - 07/2007 )**

Maestría

Asignaturas:

Docente en Curso "Interacciones huésped - microorganismo". Módulo I: Interacciones planta - microorganismo. Dictado en el 1er semestre para estudiantes de posgrado. Coordinadoras: Lillían Frioni y Carina Gaggero. PEDECIBA Biología, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**(06/2007 - 07/2007 )**

Maestría

Asignaturas:

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, 30 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**(09/2006 - 10/2006 )**

Doctorado

Asignaturas:

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, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**(03/2004 - 03/2005 )**

Maestría

Asignaturas:

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, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**(07/1997 - 07/1997 )**

Maestría

Asignaturas:

Participación en el curso "Microorganismos promotores del crecimiento vegetal", coordinado por L. Frioni. PEDECIBA., 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**(06/1996 - 06/1996 )**

Maestría

Asignaturas:

1996. Docente participante en el curso PEDECIBA-Biología. "Interacciones moleculares"

Coordinado por B. Garat y P. Esperón. Fac. de Ciencias., 30 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**(07/1994 - 07/1994)**

Maestría

Asignaturas:

1994, 1997. Participación en el curso "Microorganismos promotores del crecimiento vegetal", coordinado por L. Frioni. PEDECIBA., 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

## **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**IIBCE, BIOGEM (02/2012 - 02/2012)**

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biotecnología

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Representante del IIBCE en la Comisión Directiva de PEDECIBA (01/2002 - 09/2003)**

IIBCE

## **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Ciencias

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (09/2016 - a la fecha)**

Responsable y docente de un Seminario de Introducción a la Biología ( 1 vez al año, 60 hs por año) 6 horas semanales

Escalafón: No Docente

**Otro (06/1990 - 12/2009)**

Investigador /docente de Unidad Asociada 1 hora semanal

Participación esporádica en dictado de cursos de Introducción a la Biología

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Honorario

## **ACTIVIDADES**

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Búsqueda de reguladores transcripcionales y post-transcripcionales del metabolismo de hierro en *Sinorhizobium meliloti* 1021 (01/2005 - 12/2007)**

10 horas semanales

LEM-Unidad Asociada a la Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NOYA, F (Responsable), AMARELLE, V, KOZIOL, U

Palabras clave: hierro rizobio

Áreas de conocimiento:

**Estudio de la implicancia de los sistemas controladores de la homeostasis de hierro en la asociación arroz-Herbaspirillum (01/2005 - 12/2006 )**

10 horas semanales

LEM-Unidad Asociada a la Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ROSCONI, F (Responsable)

Palabras clave: hierro herbaspirillum

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**DOCENCIA**

**Licenciatura en Bioquímica (06/1990 - 12/2008 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Bioquímica II, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY**

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / BIOGEM

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (07/2011 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesora Titular de Investigación 40 horas semanales / Dedicación total

Equiparado Grado5

**Funcionario/Empleado (02/2009 - 06/2011)**

Investigador Asistente 40 horas semanales / Dedicación total

Equiparado a G4. Laboratorio de Bioquímica y Genómica Microbianas

**Funcionario/Empleado (07/2008 - 02/2009)**

Investigador Ayudante 40 horas semanales / Dedicación total

Equiparado G3. Unidad de Bioquímica y Genómica Microbianas

**Funcionario/Empleado (01/2000 - 07/2008)**

Investigador Ayudante 40 horas semanales

Equiparado a G3. Laboratorio de Ecología Microbiana

**Funcionario/Empleado (09/1992 - 12/1999)**

Investigador Ayudante 40 horas semanales

Equiparado a G3. Departamento de Bioquímica

**Funcionario/Empleado (01/1983 - 09/1992)**

Tecnico Preparador Departamento de Bioquímica 30 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Metagenomica (01/2007 - a la fecha )**

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas , Integrante del equipo

Equipo: AMARELLE, V , KOZIOL, U , RODRIGUEZ, C , PERI, A , LOACES, I , NOYA, F

Palabras clave: metagenomica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

#### **Diversidad de bacterias simbióticas asociadas a leguminosas nativas (01/2008 - a la fecha )**

10 horas semanales

IIBCE, BIOGEM , Coordinador o Responsable

Equipo: COSTA DUARTE, D , PLATERO, R , BATTISTONI, F , ZABALETA, M , LAGURARA, P , SANDES, L

Palabras clave: biotecnología rizobios Diversidad Ecología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### **Microbiología antártica (01/2012 - a la fecha )**

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas , Coordinador o Responsable

Equipo: NOYA, F , AMARELLE, V , FALERO, E , FERRÉS, I , CARRASCO, V

Palabras clave: metagenomica Antártida bacterias psicrófilas lacasas bacterias endolíticas metales de transición

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### **Homeostasis de hierro y manganeso en bacterias diazotrofas (01/1995 - a la fecha )**

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas , Coordinador o Responsable

Equipo: PLATERO, R , CARDEILLAC, A , COSTA, D , RODRIGUEZ, M , KOZIOL, U , ROSCONI, F , AMARELLE, V , NOYA, F , BATTISTONI, F

Palabras clave: hierro manganeso

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### **Interacción planta-microorganismo (01/1990 - a la fecha )**

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas , Coordinador o Responsable

Equipo: COSTA DUARTE, D , MAREQUE, C , ROSCONI, F , ZABALETA, M , TAULE, C , BATTISTONI, F , PLATERO, R

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Metabolismo de metales en bacterias endolíticas antárticas (12/2015 - a la fecha)**

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Financiación:

Instituto Antártico Uruguayo, Uruguay, Cooperación

Equipo: AMARELLE, V , CARRASCO, V , SÁNCHEZ, L , VIVANCO, L

Palabras clave: Antártida metales de transición Endolíticas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### **Identificación y caracterización de bacterias antárticas capaces de oxidar manganeso (12/2015 - a la**

**fecha)**

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: AMARELLE, V (Responsable) , PUCURULL, F

Palabras clave: Antártida manganeso oxidasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Searching for New Bacterial Functions in Antarctic Lithobionts (05/2019 - a la fecha)**

In this Project we aim at characterizing the functional diversity of endolithic bacteria inhabiting rocks from Antarctica. Our main interest is at describing the mechanisms that these organisms possess for metal acquisition and tolerance, and their potential role in the biogeochemical cycles of iron, manganese, copper, nickel, cobalt, zinc.

10 horas semanales

IIBCE-MEC , BIOGEM

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Department of Energy, Estados Unidos, Otra

Equipo: Elena FABIANO GONZÁLEZ , Vanesa AMARELLE LARROSA , Sotelo-Silveira, J , Pablo SMIRCICH RUZO , Valentina CARRASCO MUÑOZ

Palabras clave: endolitos litobiontes metabolismo de metales Antártida secuenciación genomas

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria / Microbiología

**Red CYTED (01/2015 - 12/2018 )**

Coordinador por Uruguay

2 horas semanales

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

CYTED, España, Apoyo financiero

Equipo: Elena FABIANO GONZÁLEZ

Palabras clave: bacterias promotoras del crecimiento vegetal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Búsqueda de nuevas enzimas bacterianas mediante una aproximación metagenómica (01/2012 - 12/2013)**

10 horas semanales

IIBCE , BIOGEM

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: NOYA, F (Responsable) , AMARELLE, V , FALERO, E , FERRÉS, I

Palabras clave: metagenomica Antártida

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / metagenómica

**Prospección, preservación y uso de bacterias simbióticas fijadoras de nitrógeno presentes en los esteros de Farrapos e islas del río Uruguay (01/2009 - 07/2013)**

10 horas semanales  
IIBCE , BIOGEM  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister prof:1  
Equipo: BATTISTONI, F , ZABALETA, M , AZZIZ, G , COSTA DUARTE, D , LAGURARA, P ,  
CORALLO, B , CORALLO, L , CHOUHY, M  
Palabras clave: rizobio FBN flora nativa Diversidad etnobotanica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

#### **Sistemas de captación de hierro en *Herbaspirillum seropedicae* (01/2009 - 07/2013 )**

10 horas semanales  
IIBCE , BIOGEM  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Doctorado:1  
Equipo: ROSCONI, F , TROVERO, M  
Palabras clave: hierro endofitos herbaspirillum sideroforos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### **Uso del hemo como fuente de hierro nutricional en *Sinorhizobium meliloti* (01/2011 - 03/2013 )**

10 horas semanales  
IIBCE , BIOGEM  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:2  
Equipo: BATTISTONI, F , AMARELLE, V , ROSCONI, F , COSTA DUARTE, D , CARDEILLAC, A  
Palabras clave: hierro rizobio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### **Caracterización genética y bioquímica de genes involucrados en la captación de hierro en *Herbaspirillum seropedicae* (03/2009 - 03/2012 )**

CNPq / PROSUL. Aclaración: nuestro grupo no recibe apoyo económico por la participación.

5 horas semanales  
IIBCE , BIOGEM  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: NOYA, F , ROSCONI, F , BATISTA, S , WASSEM, R , TAULE, C , DE SOUZA, E (Responsable) ,  
PEDROSA, F , STEFFENS, B , MONTEIRO, R , CHUBATSU, L , MULLER, M , KADAWAKI, M ,  
VALVERDE, C , PARISI, G , SOBRERO, P  
Palabras clave: hierro endofitos herbaspirillum  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Biotecnología aplicada al mejoramiento de angico, una especie arbórea nativa de interés forestal (07/2010 - 06/2011 )**

15 horas semanales

IIBCE , BIOGEM

Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: BATTISTONI, F , ZABALETA, M , AZZIZ, G , COSTA DUARTE, D (Responsable)

Palabras clave: rizobio angico forestación

Areas de 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

**Uso de indicadores de sustentabilidad para mejorar la salud de agroecosistemas de productores familiares de Treinta y Tres (03/2009 - 09/2010 )**

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 instalación 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).

3 horas semanales

IIBCE , BIOGEM

Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Equipo: PINDÓ AZUL , ORGANISMOS LOCALES , CENTRO URUGUAYO DE TECNOLOGÍAS APROPIADAS (Responsable) , INTENDENCIA MUNICIPAL DE TREINTA Y TRES

Palabras clave: biodiversidad flora nativa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Forestacion

**Heme as an iron source in Sinorhizobium meliloti (10/2006 - 08/2010 )**

Financiado por NIH-FIRCA

20 horas semanales

BIOGEM / LEM

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: AMARELLE, VANESA , ROSCONI, FEDERICO , O BRIAN, MR (Responsable) , COSTA, D

Palabras clave: hemo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Optimización del crecimiento de una leguminosa nativa con alto potencial forestal (*Parapiptadenia rígida*), mediante el empleo de microorganismos promotores de su crecimiento (01/2007 - 02/2010)**

INIA-FPTA (Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria)

10 horas semanales

IIBCE , BIOGEM/LEM

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:5

Doctorado:2

Equipo: BATTISTONI, F , ROSCONI, F , TAULE, C , ZABALETA, M , FRIONI, L , SICCARDI, M , SANJURJO, L , RODRÍGUEZ, A , MAREQUE, C , SARTORI, L , AZZIZ, G

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Optimización del manejo de una leguminosa arbórea de alto interés económico para Uruguay (07/2007 - 03/2009)**

10 horas semanales

IIBCE , BIOGEM/LEM

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:5

Equipo: PLATERO, R , BATTISTONI, F , ROSCONI, F , TAULE, C , ZABALETA, M , MAREQUE, C

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Aplicación de la metagenómica para la obtención de enzimas de uso potencial en industrias procesadoras de pulpa de papel (04/2007 - 03/2009)**

10 horas semanales

BIOGEM/LEM

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:2

Doctorado:1

Equipo: NOYA, F (Responsable) , AMARELLE, V , KOZIOL, U , SENATORE, D

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

**Regulación dependiente de hierro de la fijación de nitrógeno en el endófito de arroz *Herbaspirillum seropedicae* (03/2006 - 03/2009)**

Cooperación bilateral con Brasil

10 horas semanales

BIOGEM/LEM

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: ROSCONI, F , DE SOUZA, E , GILL, PR , BATISTA, S , PEDROSA, F , STEFFENS, MB , WASSEM, R , CHUBATSE, L , MONTEIRO, RA

Areas de conocimiento:

**Nuevas funciones para el regulador transcripcional Fur: estudio de la actividad de la proteína Fur de Sinorhizobium meliloti (05/2007 - 07/2008 )**

10 horas semanales

LEM

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: PLATERO, R , AMARELLE, V

Palabras clave: hierro rizobio Fur

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Role of iron in rhizobia competitiveness (05/1999 - 05/2002 )**

Apoyado por IFS

20 horas semanales

LEM

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ARIAS, A , PLATERO, R , BATTISTONI, F

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Identificación y purificación de receptores para la leghemoglobina presentes en rizobio (01/1999 - 12/2000 )**

30 horas semanales

LEM

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Equipo: PLATERO, R , BATTISTONI, F

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Characterization of Tn5 induced mutants of Rhizobium meliloti 242 defective on iron assimilation (07/1995 - 05/1999 )**

Apoyado por IFS

10 horas semanales

LEM

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ARIAS, A , GUALTIERI, G

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Iron uptake systems in native rhizobia: a contribution to the improvement of an autosustainable**

**agriculture (01/1993 - 05/1995 )**

Apoyado por IFS  
20 horas semanales  
LEM  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Especialización:1  
Maestría/Magister:1  
Maestría/Magister prof:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: ARIAS, A , PLATERO, R , BATTISTONI, F , NOYA, F , GUALTIERI, G  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Characterization of Tn5-induced mutants of Rhizobium meliloti 242 defective on heme mediated iron transport system. (01/1987 - 12/1988 )**

Apoyado por TWAS  
30 horas semanales  
LEM  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Maestría/Magister prof:1  
Financiación:  
Third World Academy Of Sciences, Italia, Apoyo financiero  
Equipo: ARIAS, A , PLATERO, R , BATTISTONI, F  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN****Integrante del Consejo Directivo del IIBCE (02/2013 - 02/2016 )**

IIBCE  
10 horas semanales

**DOCENCIA****Metagenómica funcional y descriptiva como herramientas de bioprospección CABBIO-PEDECIBA (11/2018 - 12/2018 )**

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
Preparación de muestras para análisis metagenómico, 2 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Escuela Regional de Microbiología (09/2011 - 09/2011 )**

Doctorado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Microbiología, 40 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**PEDECIBA (10/2009 - 10/2009 )**

Doctorado  
Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Primer Escuela Regional de Microbiología, 40 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / fisiología bacteriana

**(01/1990 - 12/2008 )**

Grado

Asignaturas:

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, horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**(07/2004 - 07/2004 )**

Doctorado

Asignaturas:

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. Horbzt., 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

## **EXTENSIÓN**

**Participación en las Jornadas anuales del IIBCE Abierto (12/1999 - a la fecha )**

IIBCE, BIOGEM

3 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Visitas guiadas y clases demostrativas a estudiantes de primaria y secundaria. Dos veces al año (01/1999 - a la fecha )**

IIBCE, BIOGEM

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Clase en Liceo de Fray Bentos- Recorrido guiado en San Javier (10/2011 - 10/2011 )**

IIBCE, BIOGEM

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Charlas en Liceo San Javier, Río Negro (11/2010 - 11/2010 )**

IIBCE, BIOGEM

5 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**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 (06/2009 - 07/2009 )**

IIBCE, BIOGEM

2 horas

**Dos Talleres sobre Investigación científica: macro y microcosmos. Escuela 48. (01/1997 - 12/1998 )**

Departamento de Bioquímica

3 horas

**Ciclo de Actualizaciones en Biología. Centro de capacitación y perfeccionamiento docente. (09/1997 - 09/1997)**

Departamento de Bioquímica

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**IIBCE-MEC, BIOGEM (10/2018 - 12/2018)**

Co-dirección de pasantía del MSc Ionel Hernández del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, La Habana, Cuba  
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**IIBCE, BIOGEM (04/2011 - 05/2011)**

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Laboratorio de Ecología Microbiana (06/2004 - 07/2004)**

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

**Laboratorio de Ecología Microbiana (02/2004 - 03/2004)**

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.

**Laboratorio de Ecología Microbiana (06/2003 - 07/2003)**

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

**Laboratorio de Ecología Microbiana (06/2001 - 07/2001)**

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

**Laboratorio de Ecología Microbiana (06/2000 - 07/2000)**

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

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**(01/2015 - a la fecha)**

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**(01/2000 - a la fecha)**

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Secretaría Ejecutiva de la Asociación Latinoamericana de Rizobiología (08/2011 - 12/2017)**

IIBCE, BIOGEM

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Conferencista invitada (11/2017 - 11/2017)**

XXVIII Reunión Latinoamericana de Rizobiología 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Conferencista invitada (06/2017 - 06/2017)**

XXVII Reunión Latinoamericana de Rizobiología, Brasil 2 horas semanales

**(08/2015 - 09/2015)**

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Co-organizadora de la XXV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (XXV RELAR) y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal. Uruguay, 4 al 9 de Setiembre, 2011 (05/2010 - 08/2011)**

IIBCE, BIOGEM

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Nota escrita por María Eugenia Guzmán en el seminario Busqueda (07/2008 - 07/2008)**

IIBCE, BIOGEM

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Nota escrita por María Eugenia Guzmán en el seminario Busqueda (02/2008 - 02/2008)**

IIBCE, BIOGEM

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Participación en la conferencia de Gordon Bioquímica y Biología de tetrapirroles. New Port. USA (06/2004 - 06/2004)**

LEM

**Moderadora del Simposio "Fisiología bacteriana, biotecnología y tecnología de proteínas" 1º Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. 29-30 de Noviembre. Montevideo. (11/2002 - 11/2002)**

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 Buffalo. (05/2002 - 06/2002)**

LEM

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Asesor Externo de trabajos de tesis de posgrado de la Facultad de Química-PEDECIBA Química (01/2000 - a la fecha)**

LEM, UBGM

Gestión de la Investigación

**Integración del Consejo Directivo del IIBCE en calidad de suplente (06/2011 - 07/2011)**

IIBCE, BIOGEM

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Presidenta de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (04/2009 - 04/2011)**

IIBCE, BIOGEM

Otros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / genómica microbiana

**Miembro del Comité Organizador y Científico de las XIII Jornadas de la SUB (05/2010 - 05/2010)**

IIBCE, BIOGEM

Otros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología

**Miembro del Comité Organizador de la Primer Reunión Latinoamericana de la ISCB (International Society for Computational Biology) (07/2009 - 03/2010)**

IIBCE, BIOGEM

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / genómica microbiana

**Participación en el Comité Organizador de las 2ª Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. 28 de Noviembre. IIBCE. Montevideo. (11/2003 - 11/2003)**

LEM

**Integrante de la Comisión Directiva de la Seccional de Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias. (05/1998 - 05/2001)**

LEM

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Farmacia Uruguay

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (01/1990 - 12/2004)**

Dirección técnica de Indes-Malla. Fabricación 6 horas semanales

**Funcionario/Empleado (07/1990 - 07/2004)**

Dirección técnica de Farmacias 10 horas semanales

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 2 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 3 horas

Carga horaria de gestión: 15 horas

**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 hemina 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

##### **Paenibacillus sp. strain UY79, isolated from a root nodule of *Arachis villosa*, displays a broad spectrum of antifungal activity (Completo, 2022)**

Costa, A , Corallo, B , AMARELLE, Vanesa , Stewart, S , PAN, D , Tiscornia, S , FABIANO, E. Applied and Environmental Microbiology, v.: 88 2 , 2022

Palabras clave: control biológico bacterias promotoras del crecimiento vegetal compuestos volátiles

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00992240

DOI: [10.1128/AEM.01645-21](https://doi.org/10.1128/AEM.01645-21)

Scopus

##### **Production of cadmium sulfide quantum dots by the lithobiontic Antarctic strain *Pedobacter sp. UYP1* and their application as photosensitizer in solar cells (Completo, 2021)**

V. Carrasco , V. Amarelle , S. Lagos-Moraga , C. P. Quezada , R. Espinoza-González , R. Faccio , FABIANO, E. , J. M. Pérez-Donoso

Microbial Cell Factories, 2021

Palabras clave: Antártida endolíticas litobiontes nanopartículas quantum-dots

ISSN: 14752859

DOI: [10.1186/s12934-021-01531-4](https://doi.org/10.1186/s12934-021-01531-4)

Scopus

##### **Genomics and transcriptomics insights into luteolin effects on the beta-rhizobial strain *Cupriavidus necator* UYPR2.512 (Completo, 2021)**

María Cecilia , EASTMAN, G. , LAURA SANDES , GARABATO, F , EASTMAN, E , Iriarte, A , FABIANO, E. , José , Platero, R

Environmental Microbiology, v.: 24 1 , p.:240 - 264, 2021

Palabras clave: rizobio transcriptómica cupriavidus interacción planta-bacteria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 14622920

DOI: [10.1111/1462-2920.15845](https://doi.org/10.1111/1462-2920.15845)

Scopus

### **Endophytic rhizobia promote the growth of Cuban rice cultivar (Completo, 2021)**

Hernández, Ionel , Taulé, C , René Pérez-Pérez , FABIANO, E. , Rivero, D , María Caridad Nápoles Symbiosis, 2021

Palabras clave: rizobios arroz PGPR

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 03345114

DOI: [10.1007/s13199-021-00803-2](https://doi.org/10.1007/s13199-021-00803-2)

Scopus

### **Native legumes of the Farrapos protected area in Uruguay establish selective associations with rhizobia in their natural habitat (Completo, 2020) Trabajo relevante**

MARIANOEL PEREIRA-GÓMEZ , Cecilia Ríos , ZABALETA, MARÍA , Paula Lagurara , UMBERTO GALVALISI , Paola Icardi , Gastón Azziz , Federico Battistoni , Raúl Platero , FABIANO, E.

Soil Biology and Biochemistry, v.: pre-proof 2020

Palabras clave: Biodiversidad rizobio fabaceae humedales RAMSAR EFIRU Farrapos Áreas protegidas SNAP

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00380717

DOI: [10.1016/j.soilbio.2020.107854](https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2020.107854)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0038071720301516?via%3Dihub>

Scopus

### **Draft Genome Sequence of *Paraburkholderia* sp. UYCP14C, a Rhizobium Strain Isolated from Root Nodules of *Calliandra parvifolia* (Reseña, 2019)**

LANGLEIB, M. , MARTIN BERACOCHEA , ZABALETA, MARÍA , Federico Battistoni , José Sotelo-Silveira , FABIANO, E. , IRIARTE A. , Raúl Platero

Microbiology Resource Announcements, 1 , 2019

Palabras clave: Farrapos rizobios Biodiversidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 2576098X

DOI: [10.1128/MRA.00173-19](https://doi.org/10.1128/MRA.00173-19)

<https://mra.asm.org/content/8/16/e00173-19.abstract?etoc>

### **Highly conserved nucleotide motifs present in the 5'UTR of the heme-receptor gene *shmR* are required for HmuP-dependent expression of *shmR* in *Ensifer meliloti* (Completo, 2019) Trabajo relevante**

AMARELLE V. , URIEL KOZIOL , FABIANO, E.

BioMetals, 2019

Palabras clave: homeostasis de hierro rizobio HmuP hemo regulación bacteriana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fisiología bacteriana

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15728773

DOI: [10.1007/s10534-019-00184-6](https://doi.org/10.1007/s10534-019-00184-6)

<https://link.springer.com/epdf/10.1007/s10534-019-00184-6>

author\_access\_token=dOjQVCruerbTcBAy2K3fvv

Scopus

### ***Herbaspirillum seropedicae* differentially expressed genes in response to iron availability (Completo, 2018)**

TROVERO, María F. , Paola SCAVONE GUILLERMO , RAÚL PLATERO , Emanuel M. Souza ,  
FABIANO, E. , Federico ROSCONI HILL

Frontiers in Microbiology, v.: 9 2018

Palabras clave: endófitos hierro BPCV sideróforos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1664302X

DOI: [10.3389/fmicb.2018.01430](https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.01430)

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2018.01430/abstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The Irr and RirA proteins participate in a complex regulatory circuit and act in concert to modulate bacterioferritin expression in *Ensifer meliloti* 1021 (Completo, 2017)**

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

Applied and Environmental Microbiology, 2017

Palabras clave: bacterioferritina rizobios regulacion metabolismo de hierro

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00992240

DOI: [10.1128/AEM.00895-17](https://doi.org/10.1128/AEM.00895-17)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**EndoG: a novel multifunctional halotolerant glucanase and xylanase isolated from cow rumen (Completo, 2016)**

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

Journal of Molecular Catalysis B Enzymatic, v.: 126 p.:1 - 9, 2016

Palabras clave: bioetanol celulasa metagenómica funcional

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

ISSN: 13811177

DOI: [10.1016/j.molcatb.2016.01.004](https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2016.01.004)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Improved glycerol to ethanol conversion by *E. coli* using a metagenomic fragment isolated from an anaerobic reactor Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology (Completo, 2016)**

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

Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology, v.: 43 10 , p.:1405 - 1416, 2016

Palabras clave: metagenómica biotecnología bioetanol

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13675435

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Serobactins mediated iron acquisition systems optimize competitive fitness of *Herbaspirillum seropedicae* inside rice plants (Completo, 2016)**

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

Environmental Microbiology, v.: 18 8 , p.:2523 - 2533, 2016

Palabras clave: hierro endófitos herbaspirillum sideróforos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14622912

DOI: [10.1111/1462-2920.12911](https://doi.org/10.1111/1462-2920.12911)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**HmuS and HmuQ of *Ensifer/Sinorhizobium meliloti* degrade Heme In Vitro and Participate in Heme Metabolism In Vivo (Completo, 2016)**

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

BioMetals, v.: 29 2 , p.:333 - 347, 2016

Palabras clave: hierro rizobio hemo oxygenasa

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09660844  
DOI: [10.1007/s10534-016-9919-3](https://doi.org/10.1007/s10534-016-9919-3)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Novel Cupriavidus strains isolated from root nodules of native Uruguayan Mimosa species (Completo, 2016)**

PLATERO, R , JAMES, E , RÍOS, C , IRIARTE, A , SANDES, L , ZABALETA, M , BATTISTONI, F ,  
FABIANO, E.  
Applied and Environmental Microbiology, v.: 82 11 , p.:3150 - 3164, 2016  
Palabras clave: biodiversidad beta rizobios Cupriavidus fijacion de nitrógeno  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00992240  
DOI: [10.1128/AEM.04142-15](https://doi.org/10.1128/AEM.04142-15)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Essential genes for in vitro growth of the endophyte Herbaspirillum seropedicae SmR1 revealed by transposon insertion sequencing (Completo, 2016)**

ROSCONI, F , STEFAN P.W. DE VRIES , ABIYAD BAIG , FABIANO, E. , ANDREW J. GRANT  
Applied and Environmental Microbiology, v.: 82 22 , p.:6664 - 6671, 2016  
Palabras clave: endofitos fijacion de nitrógeno bacterias promotoras del crecimiento vegetal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00992240  
DOI: [10.1128/AEM.02281-16](https://doi.org/10.1128/AEM.02281-16)  
<http://aem.asm.org/content/early/2016/08/29/AEM.02281-16.full.pdf+html>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Draft Genome Sequence of Cupriavidus UYMMa02A, a novel Beta-rhizobium species (Completo, 2016)**

IRIARTE, A , PLATERO, R , ROMERO, V , FABIANO, E. , SOTELO-SILVEIRA, J  
Genome Announcements, v.: 4 6 , 2016  
Palabras clave: leguminosas nativas beta rizobios fijacion de nitrógeno genoma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 21698287

**High-quality permanent draft genome sequence of the Parapiptadenia rigida-nodulating Burkholderia sp. strain UYPR1.413 (Completo, 2015)**

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  
Standards in Genomic Sciences, v.: 10 p.:31 - 39, 2015  
Palabras clave: interaccion planta bacteria rizobios beta rizobios fijacion de nitrógeno  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 19443277  
DOI: [10.1186/s40793-015-0018-9](https://doi.org/10.1186/s40793-015-0018-9)  
Scopus®

**Improved ethanol production from biomass by a rumen metagenomic DNA fragment expressed in Escherichia coli MS04 during fermentation (Completo, 2015)**

LOACES, I , AMARELLE, V , MUÑOZ-GUTIERREZ, I , FABIANO, E. , MARTÍNEZ, A , NOYA, F  
Applied Microbiology and Biotechnology, 2015  
Palabras clave: metagenomica biotecnologia bioetanol  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01757598  
DOI: [10.1007/s00253-015-6801-0](https://doi.org/10.1007/s00253-015-6801-0)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Identification of Antarctic culturable bacteria able to produce diverse enzymes of potential biotechnological interest (Completo, 2015)**

FERRÉS, I, AMARELLE, V, NOYA, F, FABIANO, E.  
ADVANCES IN POLAR SCIENCE, v.: 26 1, p.:71 - 79, 2015  
Palabras clave: biotecnología Antártida bioprospeccion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias antárticas  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 16749928

**High-quality permanent draft genome sequence of the Parapiptadenia rigida-nodulating Cupriavidus sp. strain UYPR2.512 (Completo, 2015)**

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  
Standards in Genomic Sciences, v.: 10 13, p.:1 - 8, 2015  
Palabras clave: angico beta rizobios fijacion de nitrógeno genoma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 19443277  
DOI: [10.1186/1944-3277-10-13](https://doi.org/10.1186/1944-3277-10-13)  
<http://www.standardsingenomics.com/content/10/1/13>  
Scopus®

**Construction and screening of a functional metagenomics library for the identification of novel enzymes produced by Antarctic bacteria (Completo, 2015)**

FERRÉS, I, AMARELLE, V, NOYA, F, FABIANO, E.  
ADVANCES IN POLAR SCIENCE, v.: 26 1, p.:96 - 101, 2015  
Palabras clave: metagenomica Antártida manganeso oxidasa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias antárticas  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 16749928

**Est 10: a novel alkaline esterase isolated from bovine rumen belonging to the new family XV of lipolytic enzymes (Completo, 2015)**

RODRIGUEZ, C, LOACES, I, AMARELLE, V, SENATORE, D, IRIARTE, A, FABIANO, E., NOYA, F  
PLoS ONE, v.: 10 5, 2015  
Palabras clave: metagenomica esterases  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biotecnología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 19326203  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Identification and structural characterization of serobactins, a suite of lipopeptide siderophores produced by the grass endophyte Herbaspirillum seropedicae (Completo, 2013)**

ROSCONI, F, DAVYT, D, MARTÍNEZ, V, MARTÍNEZ, M, ABÍN-CARRIQUIRY, JA, ZANE, H, BUTLER, A, DE SOUZA, E, FABIANO, E.  
Environmental Microbiology, v.: 15 3, p.:916 - 927, 2013  
Palabras clave: hierro endofitos sideroforos Herbaspirillum seropedicae  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14622912

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**New Betaproteobacterial Rhizobium strains able to efficiently nodulate Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan (Completo, 2012)**

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

Applied and Environmental Microbiology, v.: 78 p.:1692 - 1700, 2012

Palabras clave: angico rizobios Diversidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fijación de nitrógeno

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00992240

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**A new small regulatory protein, HmuP, modulates hemin acquisition in Sinorhizobium meliloti. (Completo, 2010)**

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

Microbiology, v.: 156 p.:1873 - 1882, 2010

Palabras clave: hierro rizobio hemo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / fisiología microbiana

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13500872

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Deletion of Citrate Synthase Restores Growth of Sinorhizobium meliloti 1021 Aconitase Mutants (Completo, 2009)**

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

Journal of Bacteriology, v.: 191 24, p.:7581 - 7586, 2009

Palabras clave: rizobio

Areas de 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](https://doi.org/10.1128/JB.00777-09)

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

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**ShmR is essential for utilization of heme as a nutritional iron source in Sinorhizobium meliloti (Completo, 2008) Trabajo relevante**

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

Applied and Environmental Microbiology, v.: 74 20, p.:6473 - 6475, 2008

Palabras clave: hierro rizobio hemina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00992240

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Sinorhizobium meliloti Fur like (Mur) protein binds a Fur box like sequence present in the mntA promoter in a manganese responsive manner. (Completo, 2007) Trabajo relevante**

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

Applied and Environmental Microbiology, v.: 73 p.:4832 - 4838, 2007

Palabras clave: hierro rizobio Fur

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos  
ISSN: 00992240

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Iron depletion affects nitrogenase activity and expression of nifH and nifA genes in *Herbaspirillum seropedicae* (Completo, 2006)**

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

FEMS Microbiology Letters, v.: 258 2, p.:214 - 219, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03781097

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Fijación Biológica de nitrógeno en endófitos y endosimbiontes de plantas. (Completo, 2005)**

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

Agrociencia Uruguay, v.: IX p.:305 - 310, 2005

Palabras clave: endofitos diazotrofos PGPR

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: IIBCE

ISSN: 15100839

latindex

**Fur is involved in manganese-dependent regulation of mntA (sitA) expression in *Sinorhizobium meliloti* (Completo, 2004)**

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

Applied and Environmental Microbiology, v.: 70 7, p.:4349 - 4355, 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00992240

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Mutations in sit B and sit D genes affect manganese-growth requirements in *Sinorhizobium meliloti* (Completo, 2003)**

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

FEMS Microbiology Letters, v.: 218 1, p.:65 - 70, 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03781097

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Identification of an iron-regulated, hemin-binding outer membrane protein in *Sinorhizobium meliloti* (Completo, 2002)**

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

Applied and Environmental Microbiology, v.: 68 12, p.:5877 - 5881, 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00992240

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Inoculation with *Pseudomonas fluorescens* biocontrol strains does not affect the symbiosis between rhizobia and forage legumes (Completo, 2002)**

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

Soil Biology and Biochemistry, v.: 34 4, p.:545 - 548, 2002

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00380717  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Intracellular Fe content influences nodulation competitiveness of *Sinorhizobium meliloti* strains as inocula of alfalfa (Completo, 2002)**

BATTISTONI, F. , PLATERO, R. , NOYA, F. , ARIAS, A. , FABIANO, E.  
Soil Biology and Biochemistry, v.: 34 5 , p.:593 - 597, 2002  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00380717  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Heme compounds as iron sources for nonpathogenic *Rhizobium* bacteria (Completo, 1997)**

NOYA, F. , ARIAS, A. , FABIANO, E.  
Journal of Bacteriology, v.: 179 p.:3076 - 3078, 1997  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00219193  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Siderophore-mediated iron acquisition mutants in *Rhizobium meliloti* 242 and its effect on the nodulation kinetic of alfalfa nodules (Completo, 1996)**

FABIANO, E. , GILL, P. , NOYA, F. , BAGNASCO, P. , DE LA FUENTE, L. , ARIAS, A.  
Symbiosis, v.: 19 p.:197 - 211, 1996  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03345114  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Extent of a high-affinity iron transport system in field isolates of rhizobia (Completo, 1994)**

FABIANO, E. , GUALTIERI, G. , PRITSCH, C. , POLLA, G. , ARIAS, A.  
Plant and Soil, v.: 164 p.:177 - 185, 1994  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0032079X  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Characterization of an indigenous population of rhizobia nodulating *Lotus corniculatus* (Completo, 1992)**

FABIANO, E. , MONZA, J. , ARIAS, A.  
Soil Biology and Biochemistry, v.: 24 p.:241 - 243, 1992  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00380717  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Competition between a native isolate of *Rhizobium leguminosarum* by *trifolii* and two commercial inoculant strains for nodulation of colver (Completo, 1991)**

FABIANO, E. , ARIAS, A.  
Plant and Soil, v.: 137 p.:293 - 296, 1991  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0032079X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Identification of inoculant strains and naturalized populations of *Rhizobium leguminosarum* bv trifolii using complementary methodologies. (Completo, 1990)**

FABIANO, E. , ARIAS, A.

World Journal of Microbiology and Biotechnology, v.: 6 p.:121 - 126, 1990

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09593993

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Carbohydrate Catabolism in *Azospirillum amazonense*. (Completo, 1986)**

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

Applied and Environmental Microbiology, v.: 40 p.:183 - 185, 1986

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00992240

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**NO ARBITRADOS**

**Búsqueda de nuevas enzimas para la conversión de biomasa en etanol (Completo, 2013)**

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

FPTA-INIA, v.: 47 2013

Palabras clave: biotecnología bioetanol

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1688924X

**ARTÍCULOS ACEPTADOS**

**ARBITRADOS**

***Paenibacillus farraposensis* sp. nov., isolated from a root nodule of *Arachis villosa* (Completo, 2022)**

Roldan, Diego , Costa, Andrés , Králová, Stanislava , Busse, Hans-Jürgen , AMARELLE, Vanesa , FABIANO, E. , MENES, J

INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY, 2022

Palabras clave: control biológico *Paenibacillus* PGPR

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Medio de divulgación: Otros

Fecha de aceptación: 08/02/2022

ISSN: 14665026

**LIBROS**

**The Ecological Role of Micro-Organisms in the Antarctic Environment ( Participación , 2019)**

FABIANO, E. , AMARELLE V. , Carrasco, V.

Publicado, Springer Polar Sciences

Editorial: Springer, Cham , Switzerland

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-3-030-02786-5\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-030-02786-5_10)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: endolithic bacteria Antarctica lithobionts

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9783030027858  
[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-02786-5\\_10](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-02786-5_10)

Capítulos:  
The Hidden Life of Antarctic Rocks  
Organizadores: Susana Castro-Sowinski  
Página inicial 221, Página final 237

**MOLECULAR ASPECTS OF IRON METABOLISM IN PATHOGENIC AND SYMBIOTIC PLANT-MICROBE ASSOCIATIONS ( Participación , 2012)**

FABIANO, E. , O'BRIAN, M.R.  
Publicado  
Editorial: SpringerBriefs in Molecular Science  
Palabras clave: hierro rizobio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología bacteriana  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789400752672  
[https://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-5267-2\\_3](https://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-5267-2_3)

Capítulos:  
Mechanisms and Regulation of Iron Homeostasis in the Rhizobia  
Organizadores:  
Página inicial 41, Página final 86

**Iron Uptake and Homeostasis in Microorganisms ( Participación , 2010)** Trabajo relevante

MROBRIAN , FABIANO, E.  
Publicado  
Edición: 1  
Editorial: Caister Academic Press  
Palabras clave: hierro  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / homeostasis de hierro  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9781904455653

Capítulos:  
Chapter 3 Mechanisms and Regulation of Iron Homeostasis in the Rhizobia  
Organizadores: Pierre Cornelis and Simon C. Andrews  
Página inicial , Página final

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

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

SANDES, L , ZABALETA, M , IRIARTE, A , BATTISTONI, F , PLATERO, R , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXVII Reunión Latinoamericana de Rizobiología  
Ciudad: Londrinas  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

**Cupriavidus are the preferred symbionts of native Uruguayan Mimosa species (2016)**

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

Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXVII Reunión Latinoamericana de Rizobiología  
Ciudad: Londrinas  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: rizobios  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Regulación de la expresión del gen que codifica para la bacterioferritina de Sinorhizobium meliloti 1021. (2015)**

COSTA, D , AMARELLE, V , VALVERDE, C , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: hierro bacterioferritina rizobios  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

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

AMARELLE, V , ROSCONI, F , LÁZARO, J.M , BULDAIN, G , O'BRIAN, M , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: hierro rizobios hemo-oxigenasas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

**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)**

ZABALETA, M , PLATERO, R , TAULE, C , MAREQUE, C , BATTISTONI, F , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: V Congreso Latinoamericano de Agroecología  
Ciudad: La Plata, Argentina  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: angico beta rizobios Agroecología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

**Analysis of metal response of Antarctic endolithic bacteria (2015)**

CARRASCO, V , AMARELLE, V , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: VIII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Antártida metales de transición Endolíticas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

**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)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: BIOMETALS

Ciudad: Durham, New Carolina

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: hierro rizobio hemina fisiología bacteriana

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

**Bio-precipitation of manganese oxides detected by functional screening of an Antarctic metagenomic library (2014)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: BIOMETALS

Ciudad: Durham, New Carolina

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: metagenomica biotecnologia Antártida manganeso oxidasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: rizobios Area Protegida beta rizobios fijacion de nitrógeno

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

**Búsqueda de enzimas de potencial interés biotecnológico mediante un abordaje metagenómico funcional (2013)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica.

Ciudad: La Serena, Chile

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: metagenomica Antártida

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 8th International Biometals Symposium  
Ciudad: Bruselas  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: hierro endofitos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología bacteriana  
Medio de divulgación: Papel

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

AMARELLE, V , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 8th International Biometals Symposium  
Ciudad: Bruselas  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: hierro rizobio azufre  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología bacteriana  
Medio de divulgación: Papel

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

RÍOS, C , LAGURARA, P , ZABALETA, M , BATTISTONI, F , PLATERO, R , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biología  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: biodiversidad leguminosas nativas fijación biológica de nitrógeno  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biodiversidad  
Medio de divulgación: Papel

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

COSTA, D , CARDEILLAC, A , AMARELLE, V , ROSCONI, F , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biología  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: hierro rizobio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología bacteriana  
Medio de divulgación: Papel

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

AMARELLE, V , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen

Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biología  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: hierro rizobio azufre  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología bacteriana  
Medio de divulgación: Papel

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

FALERO, E , AMARELLE, V , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biología  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: biotecnología Antártida  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biotecnología  
Medio de divulgación: Papel

**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)**

CARDEILLAC, A , AMARELLE, V , ROSCONI, F , COSTA, D , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biología  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: hierro rizobio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología bacteriana  
Medio de divulgación: Papel

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

TROVERO, M , ROSCONI, F , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biología  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: hierro endofitos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología bacteriana  
Medio de divulgación: Papel

**Identificación y caracterización de nuevas enzimas lipolíticas a partir de una librería metagenómica de rumen bovino (2012)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biología  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: metagenomica biotecnologia lipasas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biotecnología  
Medio de divulgación: Papel

**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)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (XXV RELAR) y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal.

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: hierro

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

**Biotecnología aplicada al mejoramiento del angico, una especie arbórea nativa de interés forestal (2011)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (XXV RELAR) y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal.

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: biotecnologia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (XXV RELAR) y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal.

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (XXV RELAR) y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal.

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

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

AMARELLE, V , FABIANO, E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (XXV RELAR) y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal.

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

**Dos hemo-oxigenasas de *Sinorhizobium meliloti* 1021 (2011)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (XXV RELAR) y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal.

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (XXV RELAR) y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal.

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

**Discovery of a new conserved tandem motif upstream of outer membrane hemo transporters in alpha and beta proteobacteria (2010)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ISCB-Latin America 2010

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: ISCB-Latin America 2010 Program book

Página inicial: 24

Página final: 24

Publicación arbitrada

Palabras clave: hierro hemo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / fisiología microbiana

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ISCB-Latin America 2010

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:ISCB-Latin America 2010 Program book

Publicación arbitrada

Palabras clave: hierro sideroforos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / fisiología microbiana

Medio de divulgación: Otros

**Characterization and identification of hydrolitic enzymes of potential interest in biofuel production by using metagenomics approaches (2010)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ISCB-Latin America 2010

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: metagenomica biotecnologia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biotecnología

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: rizobio angico FBN biodiversidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / fijación de nitrógeno

Medio de divulgación: Internet

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: hierro rizobio bacterioferritina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología

microbiana  
Medio de divulgación: Internet  
www.pasteur.edu.uy/sub

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: angico FBN forestación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / fijación de nitrógeno

Medio de divulgación: Internet

www.pasteur.edu.uy/sub

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: manganeso rizobio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología microbiana

Medio de divulgación: Internet

www.pasteur.edu.uy/sub

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: rizobio hemo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología microbiana

Medio de divulgación: Internet

www.pasteur.edu.uy/sub

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: BioMetals

Ciudad: Tucson

Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: herbaspirillum sideroforos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología microbiana  
Medio de divulgación: Otros

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

AMARELLE, V , ROSCONI, F , KOZIOL, U , NOYA, F , MROBRIAN , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: BioMetals  
Ciudad: Tucson  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: rizobio hemo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología microbiana  
Medio de divulgación: Otros

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

ROSCONI, F , ABIN, J , DAVYT, D , PEDROSA, F , SOUZA, E , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 4th European Conference on Prokariotic Genomes-ProkaGENOMICS  
Ciudad: Gottingen  
Año del evento: 2009  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología microbiana  
Medio de divulgación: Papel

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

AMARELLE, V , KOZIOL, U , ROSCONI, F , NOYA, F , O'BRIAN, M.R. , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 4th European Conference on Prokariotic Genomes-ProkaGENOMICS  
Ciudad: Gottingen  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: hierro rizobio hemo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología microbiana  
Medio de divulgación: Papel

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

TAULE, C , ZABALETA, M , MAREQUE, C , BATTISTONI, F , PLATERO, R , SANJURJO, L , RODRÍGUEZ, A , FRIONI, L , SICARDI, M , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXIV RELAR, I IBEMPA  
Ciudad: La Habana  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: angico FBN forestación  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / fijación de nitrógeno

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXVIII Annual Meeting of the SBBq

Ciudad: Aguas de Lindoia

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Identificación de sideróforos

Medio de divulgación: Internet

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIV RELAR, I IBEMPA

Ciudad: La Habana, Cuba

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Expresión del receptor de hemina

Medio de divulgación: Papel

**Functional metagenomics of termite gut bacterial symbionts (2008)**

AMarelle, VANESA, SENATORE, S., KOZIOL, U., FABIANO, E., NOYA, F.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Genomes 2008: Functional genomics of microorganisms

Ciudad: Paris

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Genomes 2008: Functional genomics of microorganisms

Ciudad: Paris

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 8th European Nitrogen Fixation Conference

Ciudad: Ghent  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: beta-rizobios angico FBN  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

AMARELLE, V , MROBRIAN , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: BioMetals  
Ciudad: Santiago de Compostela  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: hierro rizobio hemo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / fisiología microbiana  
Medio de divulgación: Papel

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

PLATERO, R , GARAT, B , GOMES-GUIMARAES, B , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: The 8th European Nitrogen Fixation Conference  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: manganeso rizobio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / fisiología microbiana  
Medio de divulgación: Papel

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

BATTISTONI, F , AMARELLE, V , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: The 8th European Nitrogen Fixation Conference  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: rizobio hemo HasA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología microbiana  
Medio de divulgación: Papel

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

PLATERO, R. , AMARELLE, VANESA , GARAT, BEATRIZ , GUIMARAES, B , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 10th IUBMB Conference,  
Ciudad: San Salvador de Bahia  
Año del evento: 2007  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Otros  
<http://sbbq.iq.usp.br/arquivos/2007/cdlivro/resumos/R8441.pdf>

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la SUB

Ciudad: Lavalleja

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de fisiología

Volumen: 11

Página inicial: 122

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

#### **Construcción de una librería metagenómica de microsimbiontes de intestinos de termitas (2007)**

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

FABIANO, E.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la SUB

Ciudad: Lavalleja

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

#### **Búsqueda e identificación de funciones que participan en la movilidad de *Herbaspirillum seropedicae* Z67 (2007)**

RODRIGUEZ-BESSOLO, A , GONZÁLEZ, C. , GONZÁLEZ, M. , CARBÓ ANDREA , ROSCONI, F. ,

PLATERO, R , FABIANO, E. , BATISTA, S. , GILL, P.R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la SUB

Ciudad: Lavalleja

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de fisiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

#### **ShmR y HasR: dos transportadores de hemina en *Sinorhizobium meliloti* 1021? (2007)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la SUB

Ciudad: Lavalleja

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Otros

#### **Nuevas funciones para el regulador transcripcional Fur: estudio de la actividad de la proteína Fur de *Sinorhizobium meliloti* (2006)**

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Comunicaciones científicas / Investigación Fundamental / DICYT

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel

**Obtención y caracterización de una mutante en la captación de compuestos porfirínicos en *Sinorhizobium meliloti* 1021 (2006)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Otros

**Interacción entre FurSm y su ADN blanco (2006)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Interacción entre FurSm y su ADN blanco (Interaction between FurSm and its target DNA

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 7th International Symposium on Microbial Iron Transport Storage and Metabolism

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Otros

**Importancia del cobalto para la cepa 1021 de *Sinorhizobium meliloti* (2005)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 10

Página inicial: 247

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 3er Encuentro Nacional de Jóvenes Biólogos.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2005  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Otros

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

PLATERO, RAÚL , PEIXOTO, L. , O'BRIAN, M.R. , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: VI European Nitrogen Fixation Conference  
Ciudad: Toulouse  
Año del evento: 2004  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Otros

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

VAZ, P , BATTISTONI, F. , PLATERO, RAÚL , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Gordon Conferences on Biology and Biochemistry of Tetrapyrroles.  
Ciudad: New Port  
Año del evento: 2004  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Otros

**Regulación del transporte de manganeso en *Sinorhizobium meliloti* 1021 (2003)**

PLATERO, RAÚL , JAUREGUY, M , AMARELLE, V , VAZ, P , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 2 das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2003  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel

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

ROSCONI, F , PLATERO, RAÚL , GONZÁLEZ, M. , GONZÁLEZ, C. , BATISTA, S. , GILL, P.R. ,  
FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2003  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel

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

PLATERO, RAÚL , JAUREGUY, M. , AMARELLE, V , O'BRIAN, MR , FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen

Evento: Nacional  
Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2003  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel

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

PLATERO, RAÚL, JAUREGUY, M, AMARELLE, VANESA, O BRIAN, MR, FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos.  
Año del evento: 2003  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Otros

**Manganese transport regulation in *Sinorhizobium meliloti* 1021. (2003)**

PLATERO, R, JAUREGUY, M, FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XXXIX Reunión Anual de la SAIB  
Año del evento: 2003  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel

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

ROSCONI, F, PLATERO, RAÚL, GONZÁLEZ, M., GONZÁLEZ, C., BATISTA, S., GILL, P.R.,  
FABIANO, E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: . XXXIX Reunión Anual de la SAIB  
Año del evento: 2003  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Otros

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Termitas para las plantas de pulpa de celulosa (2008)**

Uruguay Ciencia 26, 29  
Periodicos  
FABIANO, E.

Palabras clave: metagenomica termitas celulosa  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/08/2008

## Evaluaciones

**EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

**COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

**D2C2-FVF (2019)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**Comité ANII ( 2011 / 2014 )**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5



**EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

**Comisión Sectorial Investigación Científica ( 2019 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Becas CAP ( 2018 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Comisión Sectorial de Investigación Científica ( 2018 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Becas CAP ( 2016 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) . Programa Iniciación a la Investigación ( 2015 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**FONCYT ( 2015 )**

Argentina  
Cantidad: De 5 a 20

**The United State-Israel Binational Agricultural Research Development Found ( 2015 )**

Israel  
Cantidad: Menos de 5

**PROCIENCIA ( 2015 )**

Paraguay  
Cantidad: Menos de 5

**Evaluación ANII ( 2014 / 2019 )**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20

**IFS ( 2012 / 2012 )**

Suecia  
IFS  
Cantidad: Menos de 5

**Comisión Sectorial de Investigación Científica ( 2011 )**

Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica  
Cantidad: Menos de 5

### **Comisión Sectorial de Investigación Científica ( 2010 )**

Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica  
Cantidad: Menos de 5

### **FONCYT ( 2007 / 2014 )**

Argentina  
FONCYT  
Cantidad: De 5 a 20

## **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

### **COMITÉ EDITORIAL**

#### **Research in Microbiology ( 2015 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Elsevier  
Cantidad: Mas de 20  
Integrante del Panel Editorial

### **REVISIONES**

#### **Symbiosis ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Agrociencias ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Ciencia Rural ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Infection and Immunity ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Plant and Soil ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Annals of Microbiology ( 2014 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Microbial Biotechnology ( 2013 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Mas de 20

#### **Biological Procedures Online ( 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Environmental Microbiology ( 2012 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

#### **FEMS ( 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Applied and Environmental Microbiology ( 2011 / 2013 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

**Agrociencias ( 2011 / 2013 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Molecular Mircobiology ( 2009 / 2011 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Microbiology ( 2005 / 2009 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES****Vinculación con científicos y tecnólogos en el exterior ( 2015 / 2017 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

ANII

**Movilidad Cooperación ANII-CONYCET ( 2013 / 2015 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

ANII

**Movilidad tipo capacitación ( 2013 / 2015 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

ANII

**Becas de posgrado ( 2013 / 2014 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

ANII

**Becas de movilidad ( 2012 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

**Becas de Iniciación a la Investigación ( 2012 / 2014 )**

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

ANII

**JURADO DE TESIS****Tesis de Doctorado ( 2012 / 2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

**Tesis de Maestría ( 2012 / 2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

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

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Vanesa Amarelle  
País: Uruguay  
Palabras Clave: hierro rizobio hemina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

##### **Análisis de la función de la Bacterioferritina de *Sinorhizobium meliloti*** Trabajo relevante

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Daniela Costa  
País: Uruguay  
Palabras Clave: hierro rizobio bacterioferritina regulacion  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología bacteriana

##### **Obtención de nuevas enzimas para la producción de biocombustibles lignocelulósicos**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Inés Loaces  
País: Uruguay  
Palabras Clave: metagenomica celulasas biocombustibles  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Tutor: Francisco Noya

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

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Federico Rosconi  
País: Uruguay  
Palabras Clave: hierro diazotrofos FBN sideroforos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

##### **Estudio de la actividad de la proteína Fur y su participación en el transporte de manganeso en *Sinorhizobium meliloti*** Trabajo relevante

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Raúl Platero  
País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / regulación

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

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Federico Battistoni

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

#### **GRADO**

#### **Expresión heteróloga de una posible manganeso oxidasa bacteriana de origen antártico**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / IIBCE,

Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Florencia Pucurull

País: Uruguay

Palabras Clave: Antártida manganeso oxidasa biotecnología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

#### **Análisis y caracterización de una colección de bacterias endolíticas cultivables de origen antártico**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valentina Carrasco

País: Uruguay

Palabras Clave: Antártida bacterias endolíticas metales de transición

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Co-tutora: Vanesa Amarelle

#### **Análisis de *Cupriavidus* aislados de Mimosas nativas de Uruguay**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Laura Sandes

País: Uruguay

Palabras Clave: leguminosas nativas beta rizobios Mimosas *Cupriavidus*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Co tutor: Raúl Platero

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Paula Lagurara

País: Uruguay

Palabras Clave: rizobios esteros de Farrapos leguminosas nativas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

#### **Estudio de Simbiotes en leguminosas nativas. Aportes para la conservación de la biodiversidad en un área protegida del Uruguay**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Cecilia Ríos  
País: Uruguay  
Palabras Clave: biodiversidad rizobios leguminosas nativas Area Protegida beta rizobios  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Tutor: Raúl Platero

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

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Evelyn Falero  
País: Uruguay  
Palabras Clave: biotecnología Antártida bioprospeccion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias antárticas  
Cotutora: Vanesa Amarelle

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

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Daniela Costa Duarte  
País: Uruguay  
Palabras Clave: hierro rizobio bacterioferritina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiología microbiana

**Búsqueda de enzimas ligninolíticas producidas por bacterias simbiotas de termitas**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Daniella Senatore  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / metagenómica

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

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Cecilia Taule  
País: Uruguay  
Palabras Clave: PGPR beta-rizobios angico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

**Construcción y estudio de una mutante defectuosa en el gen cysl en Sinorhizobium meliloti 1021**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Vanesa Amarelle  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

### **Biosíntesis de aminoácidos azufrados en bacterias**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Vanesa Amarelle

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Marcela González

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Trabajo II

### **Bacterias diazotrofas endófitas de plantas de arroz**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Marcela González

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Trabajo I

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Raúl Platero

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Trabajo II

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Federico Battistoni

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Trabajo II

### **Bioluminiscencia y proteína verde fluorescente: marcadores moleculares para el estudio de bacterias del suelo**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Raúl Platero

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

### **Sistemas presentes en bacterias para el transporte de hierro mediado por compuestos con grupos hemo**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Federico Battistoni  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

#### **Sistemas de alta afinidad para la asimilación de hierro en procariontas**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Francisco Noya  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Trabajo I

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

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Francisco Noya  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

#### **OTRAS**

##### **Hemina como fuente de hierro en *Sinorhizobium meliloti***

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nombre del orientado: Vanesa Amarelle  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
PASAJE DE MAESTRIA A DOCTORADO SIN DEFENSA DE TESIS DE MAESTRIA

##### **Estudio de la implicancia de los sistemas controladores de la homeostais de hierro en la fijación biológica de nitrógeno en la bacteria endófito de arroz *Herbaspirillum seropedicae* Z67**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nombre del orientado: Federico Rosconi  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
PASAJE DIRECTO DE MAESTRIA A DOCTORADO SIN DEFENSA DE TESIS DE MAESTRIA.

#### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

##### **Análisis de la microbiota endolítica presente en dos rocas antártica (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Valentina Carrasco  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Litobionte Antártida microbiota endolítica rocas metales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

##### **Identificación de mecanismos y nuevos actores moleculares involucrados en el proceso de FBN en $\beta$ -**

### **rizobios, utilizando una aproximación de genómica funcional (2014)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Cecilia Rodríguez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: rizobios Cupriavidus fijacion de nitrógeno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Cotutores: Raúl Platero y Andrés Iriarte

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Investigador Nivel II del Sistema Nacional de Investigación (2009)**

ANII

#### **Fogarty International Research Collaboration Award (FIRCA), (2006)**

NIH, USA

#### **ASM International Fellowship for Latin America (2002)**

American Society for Microbiology

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

Sociedad Uruguaya de Microbiología

#### **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. (1992)**

AECI. España

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **XXVII Reunión Latinoamericana de Rizobiología (2016)**

Congreso

Rhizobium quest for iron

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40 Palabras Clave: hierro fijacion de nitrógeno fisiología bacteriana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

#### **Revisiones escogidas sobre prácticas y aspectos básicos de la biofertilización en el siglo XXI (2015)**

Taller

Taller Agromicrobiología

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: CYTED. Universidad Nacional de La Plata, Argentina Palabras

Clave: rizobios fijacion de nitrógeno bacterias promotoras del crecimiento vegetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

#### **9th International BioMetals Symposium (2014)**

Simposio  
9th International BioMetals Symposium  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Duke University Palabras Clave: metales de transición  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

**XIV Conferencia Anual de la Sociedad Argentina de Biología y Primer Encuentro de Biología del Río de la Plata (2012)**

Congreso  
Regulación de la captación de hierro en la bacteria Sinorhizobium meliloti: del genoma a la función, de la función al genoma  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: SAB Palabras Clave: hierro rizobio biología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

**International Congress on Biotechnology: A global scenario. (2010)**

Congreso  
Response of Parapiptadenia rigida to inoculation with alpha and beta-rhizobia  
India  
Tipo de participación: Conferencista invitado Palabras Clave: biotecnología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

**XXIV RELAR, I IBEMPA (2009)**

Congreso  
Efecto de la inoculación de una leguminosa arbórea (Parapiptadenia rigida) con beta rizobios  
Cuba  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Universidad de la Habana Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / fijación de nitrógeno

**1st International INCT Symposium on Biological Nitrogen Fixation. (2009)**

Congreso  
Response of Parapiptadenia rigida to inoculation with alpha and beta-rhizobia  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral

**XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología (2004)**

Congreso  
Adaptándose a la disponibilidad de nutrientes: mantenimiento de la homeostasis de hierro y manganeso en Sinorhizobium meliloti  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral

**III Jornadas Rioplatenses de Microbiología (1997)**

Congreso  
Metabolismo de hierro en rizobio  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

**Modulación de la microbiota y la fermentación ruminal con microorganismos ruminales nativos (2015)**

Candidato: Martín Fraga  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

FERNANDEZ, A , LAVIÑA, M , FABIANO, E.  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /  
Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Estudio genómico comparativo de cepas de *Streptomyces* patógenas de papa en Uruguay (2015)**

Candidato: María Inés Lapaz  
Tipo Jurado: Otras  
BATTISTONI, F , ALANIZ, S , PIANZZOLA, M , FABIANO, E.  
Proyecto de Doctorado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Biología computacional aplicada al estudio de la patogenicidad bacteriana desde una perspectiva genómica (2014)**

Candidato: Gregorio Iraola  
Tipo Jurado: Otras  
LAVIÑA, M , SOTELO-SILVEIRA, J , FABIANO, E.  
Pasaje de Maestría a Doctorado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República  
/ Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**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)**

Candidato: Beatriz Sosa  
Tipo Jurado: Otras  
FABIANO, E.  
Proyecto de tesis de Doctorado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República  
/ Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Procesos ecológicos, evolución y diversidad del grupo SAR11, revelados a través del análisis de datos de genómica ambiental (2013)**

Candidato: Emiliano Pereira  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
ARIM, M , GUERBEROFF, G , FABIANO, E.  
Maestría en Bioinformática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las  
Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: evolucion genómica bioinformática  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /  
Bioinformática  
Tutores Hector Musto, Arturo Martí

**Conservación de Leguminosae nativas y sus bacterias simbióticas del Parque Nacional Esteros de Farrapos e Islas del Río Uruguay (ROU) (2013)**

Candidato: María Zabaleta  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
MARCHESI, E , BERI, A , FABIANO, E.  
Maestría en Ciencias Biológicas. Especialidad Botánica / Sector Educación Superior/Público /  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas /  
Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Botánica Leguminosas EFIRU  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica

Tutora: Primavera Izaguirre

**Identificación y caracterización funcional de genes de tolerancia a la sequía en soja (2013)**

Candidato: Juan Pablo Gallino

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

PONCE DE LEON, I , MARÍN, M , FABIANO, E.

Doctorado en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: biotecnología soja estres

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Tutora: Sabina Vidal, Cotutor: Jorge Monza

**Comunidades de hongos endófitos de Myrtaceae neotropicales: evaluación de la producción de enzimas y metabolitos bioactivos (2012)**

Candidato: Susana Tiscornia

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

ARIAS, A , VERO, S , LUPO, S , FABIANO, E.

Doctorado en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: endofitos hongos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Micología

Tutora: Lina Bettucci

**Caracterización ecofisiológica de especies de Phomopsis aisladas de manzano cv. Cripps Pink (2012)**

Candidato: Lucía Sessa

Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado

FABIANO, E.

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Caracterización de bacterias endófitas productoras de sideróforos en arroz (Oryza sativa) (2011)**

Candidato: Ines Loaces

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FERNANDEZ, A , IRISARRI, P , VERO, S , FABIANO, E.

Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: endofitos arroz

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

**Caracterización del dominio catalítico de una quinasa de proteínas en serina y treonina de Listeria monocytogenes (2009)**

Candidato: Analía Lima Raimondo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

DENICOLA, A , VILARINO, A , FABIANO, E.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Evaluación de la diversidad bacteriana que contribuye al aporte y a la pérdida de nitrógeno en el cultivo de arroz (2006)**

Candidato: Guadalupe Paolino

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SICCARDI, M , SOUBES, M , DOS SANTOS, KT , FERNANDEZ, A , FABIANO, E.  
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Efecto de la radiación solar ultravioleta sobre la materia orgánica disuelta: respuesta y dinámica de la comunidad bacteriana en la Laguna de Rocha (2006)**

Candidato: Claudia Piccini  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
ARIAS, A , DEFEO, O , BONILLA, S , SOMMARUGA, R , FABIANO, E.  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Caracterización de una nueva proteína de unión al ARN en T. cruzi. (2005)**

Candidato: Leticia Perez  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
FABIANO, E.  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Utilización de marcadores moleculares en la caracterización de poblaciones salvajes de Solanum commersonii y su posible relación con la resistencia natural (2004)**

Candidato: Maria Ines Siri  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
FABIANO, E.  
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Reactividad de oxihemoglobina con peroxinitrito (2000)**

Candidato: Natalia Romero  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
FABIANO, E.  
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Estudio del uso de codones sinónimos en la regulación de la expresión del gen lpp de Escherichia coli (2000)**

Candidato: Jean Pierre Dagher Smith  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
FABIANO, E.  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Presidenta del Consejo Administrativo de la Fundación de Apoyo al IIBCE (FAICE) desde el 29/07/2017 al 28/07/2020

Consejera de FAICE desde el 28/07/2014 al 28/07/2017

**Información adicional**

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>114</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	43
Completo	42
Reseña	1
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	1
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	66
<b>Libros y Capítulos</b>	3
Capítulos de libro publicado	3
<b>Textos en periódicos</b>	1
Periodicos	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>38</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	15
<b>Evaluación de publicaciones</b>	15
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	6
<b>Jurado de tesis</b>	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>29</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	27
Tesis/Monografía de grado	19
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	4
Otras tutorías/orientaciones	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1