



ELENA FABIANO
GONZÁLEZ

Dra

efabiano@iibce.edu.uy
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: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Sector Gobierno/Público
Dirección: Departamento de Bioquímica y Genómica Microbinanas / Avenida Italia 3318 / 11600 / Montevideo, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (5982) 24871616 / 146
Correo electrónico/Sitio Web: 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 - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: 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 - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis:
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 - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis:
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/Biología Celular, Microbiología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Conservación de la Biodiversidad /fijación de nitrógeno

Actuación profesional

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/2005 - a la fecha)

Investigador Grado 4 - PEDECIBA QUIMICA ,40 horas semanales

Colaborador (01/2009 - a la fecha)

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
Áreas 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: Lillíán Frioni y Carina Gaggero. PEDECIBA Biología, 20 horas, Teórico
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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 GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2011 - a la fecha)

Profesora Titular de Investigación, 40 horas semanales / Dedicación total Equiparado Grado 5

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)

Técnico Preparador Departamento de Bioquímica, 30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Metagenómica (01/2007 - a la fecha)

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas , Integrante del equipo

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Red CYTED (01/2015 - a la fecha)

Coordinador por Uruguay

2 horas semanales

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

CYTED, España, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: bacterias promotoras del crecimiento vegetal

Areas de conocimiento:

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

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
Áreas 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
Áreas 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: metagenómica Antártida
Áreas 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 etnobotánica
Áreas 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 sideroformis*

Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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 múltipropósito se constituyan de la asociación de al menos 5 especies leñosas y arbustivas nativas.
Degradación de tierras: El proyecto se centra en promover en los agricultores participantes la recuperación, regeneración y mantenimiento de la fertilidad de suelo. Las instalaciones de abonos

verdes, la incorporación de residuos orgánicos, la puesta a punto de sistemas de rotación óptimos, las cortinas de viento y los ensayos con mínimo laboreo son actividades que confluyen en este foco. Se espera mejorar sensiblemente la fertilidad y estructura de parcelas demostrativas en todos los sistemas prediales. que participen, aplicando en cada caso un diseño particular que integre las técnicas mencionadas. Cambio Climático. El proyecto apunta a minimizar el uso de combustibles fósiles en las prácticas agrícolas prediales (abonos verdes y laboreo mínimo), incorpora la utilización demostrativa de energías renovables a escala doméstica (artefactos solares).

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

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

(01/2011 - a la fecha)

40 horas semanales

(02/2013 - 02/2016)

IIBCE

10 horas semanales

DOCENCIA

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

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Microbiología, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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 hora

Áreas 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, 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

Areas 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

Secretaría Ejecutiva de la Asociación Latinoamericana de Rizobiología (08/2011 - a la fecha)

IIBCE, BIOGEM
2 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

(01/2015 - a la fecha)

5 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

(01/2000 - a la fecha)

2 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

(08/2015 - 09/2015)

2 horas semanales
Areas 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Nota escrita por María Eugenia Guzman en el semanrio Busqueda (07/2008 - 07/2008)

IIBCE, BIOGEM
2 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Nota escrita por María Eugenia Guzman en el semanario Busqueda (02/2008 - 02/2008)

IIBCE, BIOGEM
2 horas semanales
Areas 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 Búfalo. (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 2º 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 EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/1990 - 12/2009)

Investigador /docente de Unidad Asociada ,1 hora semanal
Participación esporádica en dictado de cursos de Introducción a la Biología
Escala: 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: NOYA, F (Responsable), AMARELLE, V, KOZIOL, U

Palabras clave: hierro rizobio

Áreas de conocimiento:

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

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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ROSCONI, F (Responsable)

Palabras clave: hierro herbaspirillum

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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: metagenomica biotecnologia 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 endofitos herbaspirillum sideroforos

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: biotecnologia 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 esterazas

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® WEB OF SCIENCE™

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® WEB OF SCIENCE™

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-UK, 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® WEB OF SCIENCE™

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® WEB OF SCIENCE™

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

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® WEB OF SCIENCE™

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

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* by *trifolii* using complementary methodologies. (Completo, 1990)

FABIANO, E. , ARIAS, A.

World Journal of Microbiology & 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

LIBROS

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

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

Edición: ,

Editorial: SpringerBriefs in Molecular Science,

Palabras clave: hierro rizobio

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789400752672

http://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-5267-2_3

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)

MROBRIAN , FABIANO, E.

Edición: 1,

Editorial: Caister Academic Press,

En prensa

Palabras clave: hierro

Áreas 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)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXVII Reunión Latinoamericana de Rizobiología

Ciudad: Londrinas

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Áreas 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)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXVII Reunión Latinoamericana de Rizobiología

Ciudad: Londrinas

Año del evento: 2016

Palabras clave: rizobios

Áreas 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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

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

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)

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

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)

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

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)

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

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 / fisiologia 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)

Resumen
AMARELLE, V , FABIANO, E.

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)

Resumen

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

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

Áreas 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)

Resumen

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

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

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

Resumen

AMARELLE, V , FABIANO, E.

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biología

Ciudad: Piriapolis

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

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

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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: biotecnología

Áreas 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)

Resumen

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

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

Resumen

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

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)

Resumen

AMARELLE, V , FABIANO, E.

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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 hemin transporters in alpha and beta proteobacteria (2010)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: ISCB-Latin America 2010

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: metagenómica biotecnología

Áreas 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)

Resumen

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

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

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

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

AMarelle, V., Rosconi, F., Koziol, U., Noya, F., Mrobrían, Fabiano, E.

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: rizobio hemo

Áreas 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)

Resumen

Fabiano, E., Rosconi, F., Pedrosa, F., Souza, E., Davyt, D

Evento: Internacional

Descripción: BioMetals

Ciudad: Tucson

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: *herbaspirillum sideroforos*

Áreas 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)

Resumen

AMarelle, V., Rosconi, F., Koziol, U., Noya, F., Mrobrían, Fabiano, E.

Evento: Internacional

Descripción: BioMetals

Ciudad: Tucson

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: rizobio hemo

Áreas 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)

Resumen

Rosconi, F., Abin, J., Davyt, D., Pedrosa, F., Souza, E., Fabiano, E.

Evento: Internacional

Descripción: 4th European Conference on Prokaryotic Genomes-ProkaGENOMICS

Ciudad: Göttingen

Año del evento: 2009

Áreas 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)

Resumen

AMarelle, V., Koziol, U., Rosconi, F., Noya, F., O'Brian, M.R., Fabiano, E.

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)

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

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)

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

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)

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

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)

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

AMARELLE, V , MROBRIAN , FABIANO, E.

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la SUB

Ciudad: Lavalleja

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de fisiología

Volumen: 11

Página inicial: 122

Areas 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)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la SUB

Ciudad: Lavalleja

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Areas 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)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la SUB

Ciudad: Lavalleja

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de fisiología

Areas 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)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la SUB

Ciudad: Lavalleja

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:Actas de Fisiología

Areas 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)

Resumen expandido

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

Evento: Nacional

Descripción: Comunicaciones científicas /Investigacion 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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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

Áreas 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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

PLATERO, RAÚL, JAUREGUY, M., AMarelle, V., VAZ, P., FABIANO, E.

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)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

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

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

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

Evento: Nacional
Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2003
Areas 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)

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

Evento: Nacional
Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos.
Año del evento: 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros

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

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

Evento: Nacional
Descripción: XXXIX Reunión Annual de la SAIB
Año del evento: 2003
Areas 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)

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

Evento: Regional
Descripción: . XXXIX Reunión Annual de la SAIB
Año del evento: 2003
Areas 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
Areas 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

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

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

Fondo María Viñas - ANII (2014)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ANII -Fondo Clemente Estable (2012 / 2012)

Uruguay
ANII -Fondo Clemente Estable
Cantidad: De 5 a 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)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Elsevier
Cantidad: De 5 a 20

REVISIONES

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 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biological Procedures Online (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Environmental Microbiology (2012 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

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 Microbiology (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 (2013 / 2015)

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 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

Becas de posgrado (2011 / 2014)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII

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* (2016)

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

Análisis de la función de la Bacterioferritina de *Sinorhizobium meliloti* (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Daniela Costa
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: hierro rizobio bacterioferritina regulacion
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fisiologia bacteriana

Obtención de nuevas enzimas para la producción de biocombustibles lignocelulósicos (2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Inés Loaces
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: metagenomica celulasas biocombustibles
Areas 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 (2013)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Federico Rosconi
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: hierro diazotrofos FBN sideroforos
Areas 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* (2008)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Raúl Platero
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas 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 (2002)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Federico Battistoni
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

GRADO

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Valentina Carrasco
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Laura Sandes
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Paula Lagurara
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Cecilia Ríos
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: biodiversidad rizobios leguminosas nativas Área Protegida beta rizobios
Áreas 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 (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Evelyn Falero
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: biotecnología Antártida bioprospección
Áreas 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 (2011)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Daniela Costa Duarte
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
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 simbiotes de termitas (2009)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Daniella Senatore
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
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*). (2008)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Cecilia Taule
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2007)

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

Biosíntesis de aminoácidos azufrados en bacterias (2006)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Vanesa Amarelle
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2005)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Marcela González
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Trabajo II

Bacterias diazotrofas endófitas de plantas de arroz (2004)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Marcela González
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas 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. (2000)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Raúl Platero
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas 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. (1999)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Federico Battistoni
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas 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 (1999)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Raúl Platero
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas 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 (1998)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Federico Battistoni
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:

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

Sistemas de alta afinidad para la asimilación de hierro en procariotas (1995)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Francisco Noya

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo I

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Francisco Noya

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS

Hemina como fuente de hierro en *Sinorhizobium meliloti* (2011)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Vanesa Amarelle

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas 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 homeostasis de hierro en la fijación biológica de nitrógeno en la bacteria endófito de arroz *Herbaspirillum seropedicae* Z67 (2008)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Federico Rosconi

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas 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

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

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Cintia Mareque

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: endofitos sorgo dulce bacterias promotoras del crecimiento vegetal

Áreas de conocimiento:

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

Co tutor: Federico Battistoni

Identificación de mecanismos y nuevos actores moleculares involucrados en el proceso de FBN en β -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 fijación 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 fijación 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 fijación 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 genomica bioinformática
Areas 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

Áreas 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

Áreas 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: endofitos arroz

Áreas 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 Daguer 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 - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Información adicional

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	105
Artículos publicados en revistas científicas	36
Completo	36
Trabajos en eventos	66
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Textos en periódicos	1
Periodicos	1
EVALUACIONES	30
Evaluación de proyectos	10
Evaluación de publicaciones	14
Evaluación de convocatorias concursables	6
FORMACIÓN RRHH	28
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	26
Tesis/Monografía de grado	18
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	4
Otras tutorías/orientaciones	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	2