



JULIO GASTÓN AZZIZ DE  
LOS SANTOS

Dr

[gazziz@gmail.com](mailto:gazziz@gmail.com)

Pasaje Asilo 2468 Ap 206  
24863258

SNI

Ciencias Agrícolas / Otras C  
iencias Agrícolas

Categorización actual: Inicia  
ción (Activo)

Fecha de publicación: 13/12/2018  
Última actualización SNI: 13/12/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Av Garzón 780 / 12900 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 23540230

Correo electrónico/Sitio Web: [gazziz@fagro.edu.uy](mailto:gazziz@fagro.edu.uy) [www.fagro.edu.uy](http://www.fagro.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Agrarias (2011 - 2017)

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

Título de la disertación/tesis: Poblaciones de microorganismos oxidadores de amonio y desnitrificantes en cultivo de arroz

Tutor/es: Jorge Eduardo Monza Galetti

Obtención del título: 2017

Palabras Clave: Desnitrificación Gases de efecto invernadero Cultivo de arroz Bacterias nitrificantes Bacterias desnitrificantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2005 - 2009)

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

Título de la disertación/tesis: Bacterias solubilizadoras de fosfato: abundancia y diversidad en suelos agrícolas del Uruguay bajo diferentes sistemas de producción

Tutor/es: Alicia Carmen Arias Lefort

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: manejo del suelo Biodiversidad Bacterias solubilizadoras de fosfato Conservación del suelo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología del Suelo

#### GRADO

##### Licenciatura en Ciencias Biológicas (1997 - 2004)

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

Título de la disertación/tesis: Inoculación de cepas de Pseudomonas fluorescens biocontroladoras en alfalfa y sus efectos en la simbiosis con Sinorhizobium meliloti

Tutor/es: Alicia Carmen Arias Lefort

Obtención del título: 2004

Areas de conocimiento:

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Researcher Connect (01/2015 - 01/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / British Council , Uruguay

24 horas

Palabras Clave: Writing Redes académicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

##### **Biodiversidad y taxonomía molecular de microorganismos de suelo claves (01/2007 - 01/2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología , Argentina  
96 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología del Suelo

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

##### **Functional analysis of microbial genomes (EMBO) (01/2006 - 01/2006)**

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

78 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### **VIII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Instituto Antártico Uruguayo, Uruguay

Palabras Clave: Ambientes extremos Microbiología Ecología Microbiana

Áreas de conocimiento:

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

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

##### **Scientific Writing and Publishing Workshop (2015)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: ASM, Uruguay

Palabras Clave: escritura científica publicación revistas arbitradas

Áreas de conocimiento:

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

##### **XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: SUM, Uruguay

Palabras Clave: Microbiología Bacteria Ecología Microbiana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología

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

##### **XV Jornadas de la SUB (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Palabras Clave: Microbiología Ecología Microbiana Biociencias  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### **I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2014)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay  
Palabras Clave: Microbiología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### **QIIME: a tool for the analysis of high-throughput microbiome data (2013)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: IIBCE, Uruguay  
Palabras Clave: Genómica Metagenómica Microbioma Secuenciación Masiva Bioinformática  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### **Conservación y uso sostenible de la biodiversidad (2010)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Proyecto Producción Responsable, Uruguay  
Palabras Clave: Sustentabilidad ambiental Biodiversidad y ambiente  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias Medioambientales /  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

#### **Modelos Moleculares Asociados a la Interacción Planta-Microorganismo (2008)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Fundación Ramón Areces, España  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

#### **XXII Reunión del Grupo Técnico en Forrajes del Cono Sur (2008)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: INIA, Uruguay  
Palabras Clave: Sustentabilidad Producción pasturas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

#### **Importancia del mantenimiento de la biota del suelo: estrategias para el manejo de agroecosistemas, alcances e impacto de la utilización de bioproductos (2007)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Fundación para Investigaciones Biológicas Aplicadas, Argentina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

#### **Impacto de la Intensificación Agrícola en el Recurso Suelo (2005)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de la Ciencia del Suelo; Asociación Argentina Ciencia del Suelo, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

#### **V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (SIRGEALC) (2005)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: INIA; Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

### **2do Simposio sobre Actividades e Investigación Científica en la Antártida (2005)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto Antártico Uruguayo, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

### **3as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2004)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **XX Reunión del Grupo Técnico Regional del Cono Sur en Mejoramiento y Utilización de los Recursos Forrajeros del Área Tropical y Subtropical (2004)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

### **VI Encuentro de Microbiólogos (2003)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **2as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2003)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

## **Idiomas**

### **Inglés**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### **Español**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### **Portugués**

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

## **Áreas de actuación**

## CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología

## CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular

## CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo /Microbiología del Suelo

## Actuación profesional

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (08/2018 - a la fecha)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### Colaborador (03/2010 - 07/2018)

Profesor Asistente ,22 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### Colaborador (08/2009 - 01/2010)

Docente ,25 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### Colaborador (08/2008 - 05/2009)

,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### Colaborador (08/2007 - 12/2007)

Contrato directo por proyecto ,20 horas semanales

Proyecto LOTASSA. Laboratorio de Bioquímica, Departamento de Biología Vegetal. Responsable científico. Dr. Jorge Monza.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### Emisión de óxido nitroso en el cultivo de arroz: evaluación de algunas variables de manejo sobre microorganismos involucrados en el ciclo del N (03/2011 - 03/2014 )

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. RODRÍGUEZ , P IRISARRI (Responsable) , P DÍAZ , G PÉREZ , A DEL PINO , J TERRA , M URRABURU , G ILLARZE

Palabras clave: Nitrificación Desnitrificación Gases de efecto invernadero Arroz

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

### **Búsqueda y caracterización de bacterias promotoras del crecimiento vegetal en rizósfera de plantas nativas antárticas (01/2012 - 01/2014)**

Objetivo general: Aislar y caracterizar bacterias potencialmente promotoras del crecimiento vegetal a partir de rizósfera de *Colobanthus quitensis* (clavel antártico) y *Deschampsia antarctica* (pasto antártico). Objetivos específicos: 1. Obtener una colección de aislamientos de bacterias rizosféricas 2. Identificar los aislamientos que presenten características involucradas en la promoción del crecimiento vegetal. 3. Identificar los aislamientos con capacidad antagonica frente a patógenos vegetales.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Instituto Antártico Uruguayo, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: N. BAJSA (Responsable) , P. VAZ , L. YANES , P. FERNÁNDEZ

Palabras clave: PGPR Clavel antártico Pasto antártico

Áreas de conocimiento:

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

## **DOCENCIA**

### **Ingeniería Agronómica (10/2009 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Microbiología, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología del Suelo

### **Maestría en Ciencias Agrarias (07/2013 - 08/2013)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal, 8 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

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

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

### **Ciencias Agrarias (05/2012 - 05/2012)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Introducción a la Microbiología del Suelo, 9 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (11/2007 - 08/2018)**

Colaborador asociado ,5 horas semanales

**Colaborador (03/2015 - 07/2018)**

Horas docente Grado 2 ,30 horas semanales

**Colaborador (08/2009 - 08/2010)**

Investigador Asociado ,20 horas semanales

Proyecto FPTA 216 - Optimización del crecimiento de una leguminosa nativa con alto potencial forestal (Parapiptadenia rigida) mediante el empleo de microorganismos promotores de su crecimiento.

**Becario (03/2007 - 10/2007)**

Becario de Investigación ,20 horas semanales

Proyecto PDT 63/63 "Diversidad de bacterias diazotróficas y solubilizadoras de fosfato en suelos con rotaciones de cultivos" Responsable científico MSc. Natalila Bajsa.

**Becario (05/2006 - 09/2007)**

Becario ,20 horas semanales

Proyecto "Perfil de ADN de poblaciones microbianas diazotróficas en suelos y lagos de la Península Antártica e Isla Rey Jorge" Responsable Científico: Dra. Silvia Batista

**Becario (07/2004 - 03/2007)**

Becario de Investigación ,20 horas semanales

Proyecto PDT 29/108 "Evaluación de la biodiversidad en suelos bajo diferentes sistemas de producción" Responsable científico: QF. Alicia Arias

**Colaborador (03/2002 - 07/2004)**

Colaborador Honorario ,20 horas semanales

Proyecto BID-INIA "Desarrollo de una tecnología para el control biológico de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras" Responsable científico: QF. Alicia Arias

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Bacterias antárticas resistentes a antibióticos (03/2015 - 08/2018)**

Bacterias antárticas resistentes a antibióticos

Mixta

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas, Microbiología Molecular , Integrante del equipo

Equipo: S. BATISTA , M GIMÉNEZ , M ALONSO

Palabras clave: Antibióticos Bacterias resistentes Ampicilina Kanamicina Tetraciclina Ácido nalidíxico

Áreas de conocimiento:

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

**Optimización del crecimiento de una leguminosa nativa con alto potencial forestal (Parapiptadenia rigida) mediante el empleo de microorganismos promotores de su crecimiento. (08/2009 - 08/2010)**

20 horas semanales

Laboratorio de Ecología Microbiana, Bioquímica y genómica microbiana , Integrante del equipo

Equipo: E FABIANO , F BATTISTONI , C MAREQUE , L SARTORI , C TAULÉ

Áreas de conocimiento:

**Evaluación de la biodiversidad en suelos bajo diferentes sistemas de producción (07/2004 - 03/2007 )**

El objetivo de esta propuesta fue determinar la influencia de diferentes sistemas de producción sobre la estructura de comunidades biológicas del suelo y establecer cómo se relacionan entre ellas y con las propiedades abióticas del mismo. Para ello se caracterizaron las comunidades de hongos patógenos, bacterias, nemátodos y macrofauna, y se determinaron las características abióticas, en experimentos de larga duración con diferente manejo de suelo (cultivos continuos, rotaciones, laboreo convencional, siembra directa, pastoreo) y en campo natural.

20 horas semanales

Laboratorio de Ecología Microbiana , Integrante del equipo

Equipo: N. BAJSA , N. ALTIER , A. ARIAS , S. ZERBINO

Palabras clave: biodiversidad edáfica manejo del suelo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

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

**Desarrollo de una tecnología para el control biológico de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras (03/2002 - 07/2004 )**

20 horas semanales

Laboratorio de Ecología Microbiana , Integrante del equipo

Equipo: N. BAJSA , L. QUAGLIOTTO , C. PÉREZ , F. DUCAMP , N. ALTIER , A. ARIAS , M. CADENAZZI , A. FERNÁNDEZ

Palabras clave: Control Biológico Pseudomonas fluorescens damping-off

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Determinación de la abundancia relativa de bacterias resistentes a antibióticos en sedimentos de la Isla Rey Jorge, Antártida (01/2016 - 01/2017 )**

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Instituto Antártico Uruguayo, Uruguay, Otra

Equipo: M ALONSO

Palabras clave: Resistencia a antibióticos Poblaciones bacterianas Psicrófilos

Areas de conocimiento:

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

**Bacterias solubilizadoras de fosfato: abundancia y diversidad en suelos agrícolas del Uruguay bajo diferentes sistemas de producción (01/2009 - 01/2011 )**

El suelo es un recurso no renovable, cuya biota contribuye al funcionamiento sustentable de los ecosistemas. La biodiversidad confiere estabilidad y resiliencia, por lo que conservarla y racionalizar el uso de los recursos biológicos es necesario para alcanzar una agricultura sustentable. El fósforo es el segundo elemento limitante para el crecimiento vegetal. A pesar de ser muy abundante en el suelo, se encuentra principalmente en formas no asimilables por las plantas. Asimismo cuando se aplican fertilizantes fosforados, éste se vuelve rápidamente insoluble, razón por la cual los suelos con historia de fertilización suelen albergar grandes cantidades insolubles de este elemento. El objetivo de esta propuesta es evaluar la influencia de la agricultura continua de cultivos de grano y de rotaciones de éstos con pasturas, bajo siembra directa, sobre la abundancia y diversidad de bacterias solubilizadoras de fosfato del suelo. Este grupo bacteriano es de vital importancia para alcanzar un sistema de producción eficiente y sustentable. La capacidad de solubilizar fosfato es una característica deseable en aquellos microorganismos llamados "promotores del crecimiento vegetal". Se realizará una colección de aislamientos de bacterias solubilizadoras de fosfato lo que representa una oportunidad para la prospección de bacterias utilizables como inoculantes. Este



proyecto contribuirá al conocimiento sobre la diversidad y abundancia de estos microorganismos en suelos agrícolas uruguayos bajo siembra directa. Sus resultados permitirán mejoras en la eficiencia de la utilización de los fertilizantes fosforados y aportarán al diseño de estrategias de manejo que revertan los procesos de degradación edáfica, recuperando el potencial productivo.

20 horas semanales

Laboratorio de Ecología Microbiana

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: ARIAS, BAJSA

Palabras clave: PGPR BSF Diversidad microbiana

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

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

**Diversidad de bacterias diazotróficas y solubilizadoras de fosfato en suelos con rotaciones de cultivos (03/2007 - 10/2007 )**

20 horas semanales

Laboratorio de Ecología Microbiana

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: N. BAJSA (Responsable) , A. ARIAS

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

**Evaluación de la biodiversidad en suelos bajo diferentes sistemas de producción (07/2004 - 03/2007 )**

20 horas semanales

Laboratorio de Ecología Microbiana

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: N. BAJSA , N. ALTIER , A. ARIAS (Responsable) , S. ZERBINO

Palabras clave: biodiversidad edáfica manejo del suelo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

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

**Desarrollo de una tecnología para el control biológico de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras (03/2002 - 07/2004 )**

20 horas semanales

Laboratorio de Ecología Microbiana

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: N. BAJSA , L. QUAGLIOTTO , C. PÉREZ , F. DUCAMP , N. ALTIER , A. ARIAS (Responsable) , M. CADENAZZI , A. FERNÁNDEZ

Palabras clave: Control Biológico Pseudomonas fluorescens damping-off

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

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

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

**DOCENCIA**

**(05/2007 - 05/2007 )**

Maestría

Asignaturas:

Interacciones huésped - microorganismo Módulo I: Interacciones planta - microorganismo, 1 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**(10/2002 - 10/2002 )**

Grado

Asignaturas:

Metabolitos producidos por *Pseudomonas* fluorescentes involucrados en el control biológico de hongos fitopatógenos, 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

## **EXTENSIÓN**

**Integrante de la Comisión Visitas Escolares (03/2002 - 08/2018 )**

Laboratorio de Ecología Microbiana

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Conferencia: Microbiología, la mayoría invisible: el rol de los microorganismos en el planeta en el marco de la 3er. Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2008 - 05/2008 )**

Laboratorio de Ecología Microbiana

12 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Participación en el programa educativo Ciencias en Acción, organizado por DESEM Jóvenes Emprendedores (06/2007 - 06/2007 )**

Laboratorio de Ecología Microbiana

4 horas

**Conferencia Microorganismos: nuestros aliados en la sustentabilidad del planeta en el marco de las visitas al IIBCE durante la Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2007 - 05/2007 )**

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

**Conferencia El uso de microorganismos en la producción agropecuaria en el 7º Instituto Abierto. (12/2006 - 12/2006 )**

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

**Organización de las JOrandas "Instituto Abierto" (11/2002 - 11/2006 )**

1 horas

**Participación de la Semana de la Ciencia y la Tecnología, como investigador visitante al Instituto Yavne (04/2006 - 04/2006 )**

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

## **Presentación del Trabajo (05/2005 - 05/2005 )**

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

## **SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY**

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Otro (04/2011 - 02/2013)**

Docente Interino ,6 horas semanales

Funciones en el CERP del Centro. Florida, Uruguay

### **ACTIVIDADES**

#### **DOCENCIA**

##### **(04/2011 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 16 horas

Carga horaria de investigación: 12 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: 4 horas

Carga horaria de gestión: 4 horas

## **Producción científica/tecnológica**

Mi primera experiencia como biólogo fue en el Laboratorio de Ecología Microbiana del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Allí hice mi pasantía de grado, la cual estuvo centrada en el estudio de cepas de *Pseudomonas fluorescens* como agentes de control biológico en alfalfa. En dicho trabajo se estudiaron las capacidades de colonización de las cepas en cuestión, así como su compatibilidad con el sistema alfalfa-rizobio. El incremento de los costes de producción que pueden ocasionar las pérdidas de los cultivos causadas por enfermedades, así como el impacto ambiental que puede surgir del uso de pesticidas de síntesis química dan especial importancia a estos estudios en nuestro país.

Desde el año 2004 estoy principalmente dedicado al estudio de las poblaciones de distintos grupos bacterianos en suelos agrícolas. Los aspectos estudiados incluyen la abundancia y diversidad de estos grupos así como su relación con el componente abiótico del suelo y su interrelación. Los grupos bacterianos a los que me he dedicado incluyen aquellos con potencial biocontrolador o claves en los ciclos de los elementos. Las bacterias solubilizadoras de fosfato fueron el objeto principal de estudio de mi tesis de maestría. La importancia de estos trabajos radica en que están dirigidos a mejorar el conocimiento disponible acerca de las prácticas agrícolas dirigidas a un manejo sustentable del recurso suelo. A su vez, el conocimiento de las respuestas de microorganismos como los solubilizadores de fosfato a las prácticas agrícolas nos acerca al objetivo de hacer más eficiente el uso de los fertilizantes.

Actualmente soy docente del Laboratorio de Microbiología de la Facultad de Agronomía de la UdelaR, lugar donde estoy realizando mi trabajo de doctorado. La Tesis de doctorado, se centra en el estudio de microorganismos nitrificantes y desnitrificantes en cultivos de arroz. Estos grupos bacterianos son responsables de la producción de óxido nitroso, un gas frecuentemente emitido en arrozales con un potente efecto invernadero.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

## ARBITRADOS

### **Prokaryotic diversity in four microbial mats on the Fildes Peninsula, King George Island, maritime Antarctica (Completo, 2018)**

CALLEJAS, G. AZZIZ, SOUZA, GILL, BATISTA

Polar Biology, v.: 41 p.:935 - 943, 2018

Palabras clave: Diversidad microbiana Tapete microbiano Antártica marítima Librería 16S

Áreas de conocimiento:

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

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

ISSN: 07224060

DOI: [10.1007/s00300-018-2256-y](https://doi.org/10.1007/s00300-018-2256-y)

En este artículo oficio como "corresponding author"

Scopus® WEB OF SCIENCE®

### **nirS and nirK type denitrifier communities are differentially affected by soil type, rice cultivar and water management (Completo, 2017)**

G. AZZIZ, J MONZA, C ETCHEBEHERE, P IRISARRI

European Journal of Soil Biology, v.: 78 p.:20 - 28, 2017

Palabras clave: Desnitrificantes nirS nirK arrozal T-RFLP qPCR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del suelo

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

ISSN: 11645563

Scopus® WEB OF SCIENCE®

### **The effect of soil type, rice cultivar and water management on ammonia-oxidizing archaea and bacteria populations (Completo, 2016)**

G. AZZIZ, T TRASANTE, J MONZA, P IRISARRI

Applied Soil Ecology, v.: 100 p.:8 - 17, 2016

Palabras clave: Nitrificantes arrozal T-RFLP amonio monooxigenasa qPCR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del suelo

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09291393

Scopus® WEB OF SCIENCE®

### **Abundance, diversity and prospecting of culturable phosphate solubilizing bacteria on soils under croppasture rotations in a no-tillage regime in Uruguay (Completo, 2012)**

G. AZZIZ, N. BAJSA, T. HAGHJOU, C TAULÉ, A. VALVERDE, J. M. IGUAL, A. ARIAS

Applied Soil Ecology, v.: 61 p.:320 - 326, 2012

Palabras clave: manejo del suelo Bacterias solubilizadoras de fosfato Diversidad bacteriana del suelo Rotaciones cultivo-pastura Siembra directa Biofertilizante

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología del Suelo

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09291393

DOI: [10.1016/j.apsoil.2011.10.004](https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2011.10.004)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092913931100223X>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

### **Phylotype diversity in a benthic cyanobacterial mat community on King George Island, maritime Antarctica (Completo, 2011)**

C. CALLEJAS, PRG, A. CATALÁN, G. AZZIZ, S. CASTRO, S. BATISTA

World Journal of Microbiology & Biotechnology, v.: 27 6, p.:1507 - 1512, 2011

Palabras clave: gradiente ambiental antártico ARDRAs Península Fildes Tychonema Oscillatoriales Gen del ARNr 16S

Áreas de conocimiento:

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

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

ISSN: 09593993

DOI: [10.1007/s11274-010-0578-1](https://doi.org/10.1007/s11274-010-0578-1)

<http://www.springerlink.com/content/1624p2g13783865h/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Three native *Pseudomonas fluorescens* strains tested under growth chamber and field conditions as biocontrol agents against damping-off in alfalfa (Completo, 2008)**

QUAGLIOTTO, L., G. AZZIZ, BAJSA, N., VAZ, P., PÉREZ, C.A., DUCAMP, F., CADENAZZI, M., ALTIER, N., ARIAS, A.

Biological Control, v.: 51 p.:42 - 50, 2008

Palabras clave: Control Biológico *Pseudomonas* pasturas forrajeras rizósfera Medicago sativa

Damping off

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10499644

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Selección de *Pseudomonas* fluorescentes nativas para controlar enfermedades de implantación en praderas (Completo, 2005)**

N. BAJSA, L. QUAGLIOTTO, M. L. YANES, P. VAZ, G. AZZIZ, L. DE LA FUENTE, P. BAGNASCO, D. DAVYT, C. PÉREZ, F. DUCAMP, N. ALTIER, A. ARIAS

Agrociencia (Uruguay), v.: 9 p.:321 - 325, 2005

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15100839

latindex

## LIBROS

**The Ecological Role of Micro-organisms in the Antarctic Environment ( Participación , 2018)**

Giménez, M., G. AZZIZ, PAUL R. GILL, BATISTA S.B.

Edición: ,

Editorial: Springer, India

Tipo de publicación: Investigación

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 1

**Microbial Models: from Environmental to Industrial Sustainability ( Participación , 2016)**

G. AZZIZ, G. ILLARZE, P. IRISARRI

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Springer, Singapur

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-981-10-2555-6](https://doi.org/10.1007/978-981-10-2555-6)

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: Desnitrificación Biorremediación *Paracoccus*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789811025549

Financiación/Cooperación:

Comisión Académica de Posgrado / Beca, Uruguay

Capítulos:

Heterotrophic Denitrification and Paracoccus spp. as Tools for Bioremediation

Organizadores:

Página inicial 3, Página final 349

## Producción técnica

### TRABAJOS TÉCNICOS

#### **Recursos Genéticos Microbianos. Estado del conocimiento, valorización y conservación dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) (2007)**

Informe o Pericia técnica

N. ALTIER, G. AZZIZ

Establecer el estado del conocimiento actual acerca de los recursos genéticos microbianos del país

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 64

Institución financiadora: SNAP - MVOTMA/DINAMA

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Otros

## Otras Producciones

### DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

#### **Bacterias: la historia más pequeña jamás contada (2018)**

G. AZZIZ, AMARELLE V., SCAVONE, P., ARREDONDO, D., Susana DEUS ÁLVAREZ, BRAÑA V, MOREL, M.A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.bandaseducativas.com/otros-proyectos/#bacterias>

Historieta educativa financiada con fondos ANII para la divulgación de la ciencia. Se distribuyeron ejemplares a las escuelas públicas y el libro está disponible online.

Palabras clave: Cómic escolares educación bacterias

Áreas de conocimiento:

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

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

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

Cantidad: Menos de 5

##### **African Journal of Microbiology Research (2012 / 2014)**

Cantidad: Menos de 5

#### REVISIONES

### **Chemosphere (2018 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

The trade-off between denitrification and biofilm formation in the bioaugmentation of *Pseudomonas* sp. for synthetic livestock wastewater treatment

### **Atmospheric Environment (2018 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Remarkable N<sub>2</sub>O production and emission by drying fallow paddy soil and close link to the ammonium-oxidizing archaea communities

### **Research in Microbiology (2018 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Biochemical link between glucose and arabinose utilization for mineral phosphate solubilization (MPS) and its succinate mediated catabolite repression in *Rhizobia*

### **Pedosphere (2018 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Polymer-bioaugmented *Burkholderia* phytofirmans coated diammonium phosphate improves effective delivery of microbes and phosphorus in soil for wheat production

### **Applied Soil Ecology (2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

### **Becas para Pasantías en el Exterior 2018 (2018 / 2018 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Código de la propuesta evaluada: MOV\_CA\_2018\_1\_149816

### **Becas CAP finalización de maestría (2018 / 2018 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CSIC

## **JURADO DE TESIS**

### **Licenciatura en Bioquímica (2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Tesina de la Bach. Matilde Lanza Evaluación de la capacidad de promover el crecimiento vegetal por bacterias endófitas nativas

### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Tesina del Bach Enzo Ferrari Construcción y caracterización de una colección de bacterias promotoras del crecimiento vegetal asociadas al cultivo de canola (*Brassica napus* L.) y el efecto de su inoculación en cultivos in vitro.

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

##### **Estructura de poblaciones de arqueas oxidadores de amonio en cultivos de arroz (2013)**

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: Tania Trasante

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

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

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

### TUTORÍAS EN MARCHA

#### POSGRADO

##### **Detección y caracterización de plásmidos que contienen resistencia antibióticos en muestras de sedimento de distintos sitios de la península Fildes (Isla Rey Jorge) (2017)**

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Matías Giménez Martínez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: plásmidos transferencia horizontal Antártida resistencia a antibióticos

Áreas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### **Abundancia relativa de bacterias resistentes a antibióticos en la Isla Rey Jorge (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: Mercedes Pilar Alonso

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Antártida Ampicilina Resistencia a antibióticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

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

## Otros datos relevantes

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)**

Congreso

Producción de carotenoides bacterianos a partir de aislamientos antárticos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: Antártida Bacteria Pigmentos

Áreas de conocimiento:



**Ecology of soil Microorganisms 2015 (2015)**

Congreso

Do soil type, rice cultivar and water management affect the bacterial denitrifying community of a paddy soil?

República Checa

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Palabras Clave: Cultivo de arroz microorganismos denitrificantes emisión de óxido nitroso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología

**XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)**

Encuentro

El efecto del cultivar de arroz, el manejo del agua y el tipo de suelo sobre las poblaciones de microorganismos oxidadores de amonio

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: SUM

Palabras Clave: Arroz oxidadores de amonio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología

**VIII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica (2015)**

Congreso

BACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL EN RIZÓSFERA DE PLANTAS NATIVAS ANTÁRTICAS

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Instituto Antártico Uruguayo

Palabras Clave: PGPR

Áreas de conocimiento:

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

**VIII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica (2015)**

Congreso

Detección de plásmidos y perfil de resistencia a antibióticos en bacterias que se establecen en distintos sitios de la península Fildes (Isla Rey Jorge)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Instituto Antártico Uruguayo

Palabras Clave: Antártida Resistencia a antibióticos Plásmidos

Áreas de conocimiento:

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

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

**I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2014)**

Encuentro

Búsqueda y caracterización de bacterias promotoras del crecimiento vegetal en rizósfera de plantas nativas antárticas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: PGPR

Áreas de conocimiento:

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

**II JORNADAS INTERDISCIPLINARIAS EN BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA (2014)**

Encuentro

Bacterias asociadas a plantas nativas antárticas: caracterización de su actividad promotora del crecimiento vegetal

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Udelar

Palabras Clave: PGPR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología

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

#### **XV Jornadas de la SUB (2014)**

Congreso

Poblaciones de microorganismos oxidadores de amonio en cultivos de arroz; su respuesta al riego, el cultivar y el tipo de suelo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Arroz Bacteria Archaea GEI

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología

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

#### **IMBEPA (2013)**

Congreso

Búsqueda y caracterización de bacterias promotoras del crecimiento vegetal en rizósfera de plantas nativas antárticas

España

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: rizósfera PGPR Antártida

Áreas de conocimiento:

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

#### **BioMicroWorld 2013 (2013)**

Congreso

Linking N<sub>2</sub>O emissions with microbial activity and number in two soils planted with two rice cultivars

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

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

#### **X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)**

Encuentro

Amplificación, clonación y secuenciación de genes funcionales de microorganismos nitrificantes y desnitrificantes en suelo de arrozal

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: Nitrificación Desnitrificación Arroz nirS nirK amoA

Áreas de conocimiento:

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

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

#### **XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología (2011)**

Congreso

Caracterización de bacterias solubilizadoras de fosfato con potencial como biofertilizantes

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: RELAR

Palabras Clave: PGPR BSF biofertilizantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

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

#### **XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología (2011)**

Congreso

Prospección de rizobios asociados a leguminosas presentes en los Esteros de Farrapos e islas del río

Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: RELAR

Palabras Clave: PGPR diazótrofos FBN

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

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

#### **XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)**

Congreso

Diversidad y abundancia de bacterias fijadoras de nitrógeno en suelos con rotación de cultivos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUM

Palabras Clave: manejo del suelo Biodiversidad diazótrofos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

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

#### **XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)**

Congreso

Estudio de la asociación establecida entre Parapiptadenia rigida (Angico) y B-Rizobios

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUM

Palabras Clave: Rizobios PGPR

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura

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

#### **XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)**

Congreso

Abundancia y diversidad de bacterias promotoras del crecimiento vegetal en suelos con rotación de cultivos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUM

Palabras Clave: manejo del suelo PGPR

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

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

#### **XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)**

Congreso

Efecto del pastoreo bovino sobre la comunidad bacteriana en un suelo de pradera natural

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SUB

Palabras Clave: Pseudomonas diversidad bacteriana Actinobacterias

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

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

#### **XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)**

Congreso  
Bacterias solubilizadoras de fosfato en suelos agrícolas con diferentes intensidades de uso del suelo  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: SUB  
Palabras Clave: diversidad bacteriana P en el suelo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

#### **XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)**

Congreso  
Nodulación de Parapiptadenia rigida (Angico) por beta rizobios  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: SUB  
Palabras Clave: PGPR fijación de nitrógeno  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

#### **VII Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe (2009)**

Simposio  
Estado del conocimiento y valorización de los recursos genéticos microbianos del Uruguay  
Chile  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: INIA  
Palabras Clave: Recursos genéticos bacterias  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

#### **Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología del Suelo y Fijación Biológica del Nitrógeno (2009)**

Encuentro  
Diversidad molecular de rizobios aislados de Lotus corniculatus provenientes de dos regiones con diferentes regímenes hídricos del Uruguay  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Palabras Clave: rizósfera Rizobios Biodiversidad Lotus corniculatus  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

#### **6tas jornadas de bioquímica y biología molecular (2009)**

Otra  
Diversidad molecular de la comunidad diazotrofa en suelos agrícolas  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Palabras Clave: bacterias del suelo fijadores de nitrógeno  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

#### **6tas jornadas de bioquímica y biología molecular (2009)**

Otra  
Nodulación de Parapiptadenia rigida (Angico) por beta rizobios  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Palabras Clave: Rizobios plantas leñosas fijación de nitrógeno  
Áreas de conocimiento:

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

#### **8th International PGPR Workshop (2009)**

Taller

Plant growth-promoting bacteria in soils under crop rotation or continuous cropping

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: PGPR Rotación de cultivos bacterias del suelo

Áreas de conocimiento:

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

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

#### **6tas Jornadas de la Seccional de Bioquímica y Biología Molecular (2009)**

Encuentro

DIVERSIDAD Y EFICIENCIA SIMBIÓTICA DE RIZOBIOS AISLADOS DE NÓDULOS DE LOTUS

ULIGINOSUS EN URUGUAY

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBBM

Palabras Clave: PGPR forrajeras diversidad bacteriana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

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

#### **VII Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (2009)**

Simposio

Bacterias solubilizadoras de fosfato en suelos agrícolas uruguayos bajo distintas intensidades de uso en siembra directa

Chile

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: INIA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología del Suelo

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

#### **The Third Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering (2008)**

Encuentro

Bacterial community in natural grassland of Uruguay: assessments of effects caused by cattle grazing

España

Tipo de participación: Otros

Áreas de conocimiento:

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

Microbiana

#### **XXII Reunión del Grupo Técnico en Forrajeras del Cono Sur Grupo Campos (2008)**

Encuentro

Abundancia y diversidad de bacterias solubilizadoras de fosfato en sistemas agropastoriles del Uruguay bajo siembra directa con diferentes intensidades en el uso del suelo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

Microbiana

#### **XXII Reunión del Grupo Técnico en Forrajeras del Cono Sur Grupo Campos (2008)**

Encuentro

Efecto del pastoreo bovino sobre la comunidad bacteriana en un suelo de pradera natural

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Áreas de conocimiento:

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

Microbiana

**XXII Reunión del Grupo Técnico en Forrajeras del Cono Sur Grupo Campos (2008)**

Encuentro

Abundancia y diversidad de bacterias fijadoras de nitrógeno en sistemas agropecuarios de Uruguay con rotación de cultivos y pasturas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Areas de conocimiento:

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

**XXX Congreso Chileno de Microbiología (2008)**

Congreso

Ampliación de la base genética de rizobios que nodulan *Lotus corniculatus* adaptados a suelos sometidos a sequía

Chile

Tipo de participación: Poster

Areas de conocimiento:

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

**2do Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico (2008)**

Taller

Inoculantes en base a cepas nativas de *Pseudomonas fluorescens*: del laboratorio a la industria  
Uruguay

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

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

**XII Jornadas de la SUB (2007)**

Congreso

Bacterias solubilizadoras de fosfato y fijadoras de nitrógeno en suelos agrícolas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología del Suelo  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

**XXIII Reunión Latinoamericana de Rizobiología. 1er Workshop sobre biofertilizantes en Iberoamérica (2007)**

Taller

Inoculantes en base a *Pseudomonas fluorescens* para el control biológico de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: RELAR

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de  
plantas

**XXI Reunión del Grupo Técnico en Forrajeras del Cono Sur Grupo Campos (2006)**

Encuentro

Biodiversidad del suelo bajo diferentes sistemas de producción

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: EMBRAPA

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

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

#### **Taller Iberoamericano sobre Inoculantes -Estado Actual y Perspectivas (2006)**

Taller  
Inoculantes en base a Pseudomonas fluorescens: alternativa al uso de fungicidas sintéticos  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: CYTED, BioFAg, MGAP  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

#### **Taller Iberoamericano sobre Inoculantes -Estado Actual y Perspectivas (2006)**

Taller  
Abordaje metodológico para evaluar cepas nativas de Pseudomonas fluorescentes  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: CYTED, BioFAg, MGAP  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

#### **Jornadas de divulgación de proyectos en investigación fundamental. Programa de Desarrollo Tecnológico (2005)**

Encuentro  
Evaluación de la biodiversidad en suelos bajo diferentes sistemas de producción  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Dicyt  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

#### **V Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe (2005)**

Simposio  
Impacto de diferentes sistemas de producción en la biodiversidad del suelo  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: INIA; Facultad de Agronomía, Universidad de la República  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

#### **Simposio Binacional: Impacto de la Intensificación Agrícola en el Recurso Suelo (2005)**

Simposio  
Evaluación de la biodiversidad en suelos bajo diferentes sistemas de producción  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

#### **BAIRES BIOTEC 2005 (2005)**

Congreso  
Bacterias del suelo: una alternativa al uso de pesticidas químicos  
Argentina  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: RedBio, Argentina; Grupo Biotecnología  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

#### **XXX Congreso Brasileiro de Ciência do Solo (2005)**

Congreso

Estudio de la biota edáfica en campos uruguayos sometidos a diferentes sistemas de producción  
Brasil

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

#### **XX Reunión del grupo técnico regional del cono sur en mejoramiento y utilización de los recursos forrajeros del área tropical y subtropical Grupo Campos (2004)**

Taller

Evaluación de la biodiversidad en suelos bajo diferentes sistemas de producción

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía, Universidad de la República; INIA

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

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

#### **Vith Internacional PGPR Workshop (2003)**

Taller

Pseudomonas strains isolated from Lotus corniculatus as biocontrol agents in alfalfa

India

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Indian Institute of Spices Research

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

#### **VII Congreso de Ornitología Neotropical (2003)**

Congreso

Las aves a lo largo de un gradiente urbano de Montevideo, Uruguay

Chile

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

#### **Actas de las VII Jornadas de Zoología del Uruguay (2003)**

Congreso

Comunidad de aves de Montevideo urbano

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

#### **VI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2003)**

Congreso

Cepas de Pseudomonas aisladas de rizósfera de Lotus corniculatus como agentes de biocontrol en alfalfa

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Areas de conocimiento:



Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

#### **X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)**

Congreso

*Pseudomonas fluorescens* aisladas de *Lotus corniculatus* protegen plantas de alfalfa de la infección por *Pythium* spp. sin afectar la simbiosis con rizobio

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

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

##### **Evaluación de la capacidad de promover el crecimiento vegetal por bacterias endófitas nativas (2018)**

Candidato: Matilde Lanza

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

G. AZZIZ

Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

##### **Caracterización de bacterias filamentosas en lodos activados para el tratamiento de aguas residuales industriales (2018)**

Candidato: Mariángeles García

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

G. AZZIZ

Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

##### **Construcción y caracterización de una colección de bacterias promotoras del crecimiento vegetal asociadas al cultivo de canola (*Brassica napus* L.) y el efecto de su inoculación en cultivos in vitro. (2017)**

Candidato: Enzo Ferrari

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

G. AZZIZ

Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

##### **Puesta a punto de herramientas moleculares estándar para el estudio de *Cupriavidus* simbioses de mimosas nativas (2017)**

Candidato: Florencia Ocampo

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

A RAMÓN, G. AZZIZ

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Rizobios FBN factores NOD

Áreas de conocimiento:

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

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

**Evaluación de la co-inoculación Delftia-Sinorhizobium y el agregado de rizodeposiciones como biofertilizantes mejorados para el cultivo de alfalfa (2014)**

Candidato: Célica Cagide

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

G. AZZIZ

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Rizobios biofertilizantes Delftia Leguminosas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

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

## Información adicional

Oct-2007. Otorgado beca MAEC-AECI para realizar una pasantía de investigación (duración: 4 meses) en el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (IRNASA). La misma se llevó a cabo desde el 1º/11/2007 al 29/2/2008. (19/07/2008)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>8</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	7
Completo	7
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>2</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	1
<b>Otros tipos</b>	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>11</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	7
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	2
<b>Jurado de tesis</b>	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>3</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	1
Tesis/Monografía de grado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1

