



JULIO GASTÓN AZZIZ DE LOS SANTOS

Dr

gazziz@gmail.com

Pasaje Asilo 2468 Ap 206
24863258

SNI

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

Categorización actual: Inicia ción (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

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 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

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

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

Áreas 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

Áreas 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

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

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)

,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 antagonista 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 /

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

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (11/2007 - a la fecha)

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 - a la fecha)

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

Areas de conocimiento:

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

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 reviertan 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

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 / 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 - a la fecha)

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 nítrico, 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

Áreas 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

Áreas 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

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*

Áreas 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

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

Applied Soil Ecology (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

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

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

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

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 N₂O 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
Áreas 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 diazotrofos FBN
Áreas 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 diazotrofos
Áreas 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
Áreas 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

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

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

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

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 Forrajerías 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 Forrajerías 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 Forrajerías 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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

Areas 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

Areas 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

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

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 Congresso 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

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

VIIth 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

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 Congreso de Ornitología Neotropical (2003)

Congreso

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

Chile

Tipo de participación: Otros

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Puesta a punto de herramientas moleculares estándar para el estudio de *Cupriavidus* simbiontes 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: Cécica 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

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	8
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo	7
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
Trabajos técnicos	1
EVALUACIONES	4
Evaluación de publicaciones	3
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1