



NATALIA BAJSA VALVERDE

Dra.



[nbajsa@gmail.com](mailto:nbajsa@gmail.com)  
<https://www.gub.uy/ministerio-educacion-cultura/politicas-y-gestion/bioquimica-genomica-microbianas>

Av. Italia 3318. CP 11600.  
Montevideo, Uruguay.  
24871616 int. 147

**SNI**

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca  
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 27/04/2026  
Última actualización: 13/04/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Ecología Microbiana / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Sector Gobierno/Público / Laboratorio de Ecología Microbiana - Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas  
Dirección: Av. Italia 3318 / 11600  
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo  
Teléfono: (598) 24871616 / 147  
Correo electrónico/Sitio Web: [nbajsa@iibce.edu.uy](mailto:nbajsa@iibce.edu.uy) <https://www.gub.uy/ministerio-educacion-cultura/iibce>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Bacterias promotoras del crecimiento vegetal en suelos con rotación de cultivos  
Tutor/es: Alicia Arias  
Obtención del título: 2015  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay  
Palabras Clave: diversidad microbiana bacterias promotoras del crecimiento vegetal rotaciones de cultivos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control Biológico  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2000 - 2003)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Aislamiento de un antibiótico peptídico de *Pseudomonas fluorescens* y su efecto sobre la ultraestructura del hongo fitopatógeno *Rhizoctonia solani*  
Tutor/es: Alicia Arias  
Obtención del título: 2003  
Palabras Clave: control biológico modo de acción compuestos antifúngicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control Biológico

##### Maestría en Ciencias Ambientales (2000 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Efecto del pastoreo bovino sobre la comunidad bacteriana en un suelo de pradera natural

Tutor/es: Alicia Arias

Obtención del título: 2008

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Palabras Clave: comunidad bacteriana diversidad pastoreo ganado bovino pradera natural

Areas de conocimiento:

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

## **GRADO**

### **Licenciatura en Bioquímica (1994 - 2000)**

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Metabolitos responsables del control biológico producidos por una cepa nativa de Pseudomonas fluorescens

Tutor/es: Alicia Arias

Obtención del título: 2000

Areas de conocimiento:

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

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

## Formación complementaria

### **CONCLUIDA**

## **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

### **Introducción a la Fruticultura en base al manejo Agroecológico (10/2022 - 11/2022)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Redes Nacionales / Redes Nacionales / Red de Agroecología del Uruguay / Proyecto Articulando Biodiversidad en Producción Familiar , Uruguay  
23 horas

Areas de conocimiento:

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

### **Producción de hongos comestibles (09/2021 - 11/2021)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Centro Uruguayo de Tecnologías Apropriadas / Programa de Cursos , Uruguay  
30 horas

### **Agroecología (04/2018 - 06/2018)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Sistemas Ambientales , Uruguay  
60 horas

### **Agroecología para una agricultura sustentable (01/2017 - 01/2017)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
16 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

### **Curso de Bioseguridad del Centro GenØk sobre Organismos Genéticamente Modificados (01/2014 - 01/2014)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Relaciones Exteriores / Dirección de Tratados , Uruguay  
40 horas

**Cursillo de Estadística Multivariada (01/2013 - 01/2013)**

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

**Análisis multivariado aplicado a recursos naturales (01/2012 - 01/2012)**

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

**Introducción a la programación con el paquete estadístico R (01/2011 - 01/2011)**

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

**John Innes/Rudjer Bošković Third Summer School in Applied Molecular Microbiology (01/2010 - 01/2010)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / John Innes Centre , Inglaterra  
60 horas

**Data Mining (01/2010 - 01/2010)**

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

**PCR en Tiempo Real: aplicaciones en microbiología ambiental (01/2008 - 01/2008)**

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

Áreas de conocimiento:

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

**Microorganismos como insumo agrícola (01/2008 - 01/2008)**

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

Áreas de conocimiento:

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

**Tratamientos y reciclaje de los residuos y desechos orgánicos. Impactos sobre el medio ambiente y la producción agrícola. Los biosólidos como ejemplo (01/2004 - 01/2004)**

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

**Taxonomía molecular de microorganismos ambientales. Aplicaciones biotecnológicas y estudio de dinámica de poblaciones (01/2003 - 01/2003)**

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

Áreas de conocimiento:

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

**Control biológico de patógenos de plantas (01/2003 - 01/2003)**

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

Áreas de conocimiento:

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

**Systematic Ecology of Prokaryotes in Anaerobic Bioremediation (01/2002 - 01/2002)**

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

Áreas de conocimiento:

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

**Uso de técnicas moleculares nos estudos de microbiologia do solo (01/2001 - 01/2001)**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária , Brasil

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Cómo escribir un artículo científico (01/2000 - 01/2000)**

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

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

**XIII Curso Intensivo en Agrobiología: Procesos bióticos del suelo relacionados al manejo agrícola (01/2000 - 01/2000)**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária , Brasil

120 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Fundamentos de Espectroscopía de Masa aplicada a compuestos orgánicos. (01/1999 - 01/1999)**

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

10 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía

**Biotecnología y procesamiento de materiales biológicos (01/1998 - 01/1998)**

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

132 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Aspectos ambientales de la radiación ultravioleta en ecosistemas acuáticos (01/1997 - 01/1997)**

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

25 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

**Bioquímica ecológica (01/1996 - 01/1996)**

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

25 horas

Áreas de conocimiento:

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Taller Bilateral Uruguay-Brasil: Bioinsumos y Desarrollo Sostenible de la Producción Agrícola (2025)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: MA y MGAP, Uruguay

Alcance geográfico: Regional

**2do Foro Panamericano de Bioinsumos (2024)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: IICA, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

**XV Congreso Nacional de Microbiología y V Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores en Microbiología (2024)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUM, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

**3er Simposio Microorganismos para la Agricultura (2024)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: INIA Las Brujas, Uruguay  
Alcance geográfico: Local

**X Congreso Latinoamericano de Agroecología (2024)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SOCLA, Paraguay  
Alcance geográfico: Internacional

**IX Congreso Latinoamericano de Agroecología (2022)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SOCLA, Costa Rica

**III Congreso Nacional de Biociencias (2022)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SUB, Uruguay

**Abordaje multidisciplinario de la edición génica. Miradas desde la ciencia, tecnología y la sociedad (2022)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, UNIDAD XOCHIMILCO, México

**Agroecología, agricultura familiar y ODS: políticas públicas en América Latina (2021)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: ONU-FAO, Brasil

**XXX Reunión Latinoamericana de Rizobiología y la V Conferencia Latinoamericana de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal, (2021)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: ALAR, Uruguay

**VIII Congreso Latinoamericano de Agroecología (2020)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SOCLA (Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología), Uruguay

**Transición agroecológica, producción, comercialización, sistemas participativos de garantías y Plan Nacional de Agroecología: Intercambio de experiencias entre Uruguay y Chile (2020)**

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

**X Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Agropecuaria y XII Simposio REDBIO (2019)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: REDBIO e INIA, Uruguay

**asistió a la V Jornada Uruguaya de Fitopatología & III Jornada Uruguaya de Protección Vegetal (2019)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología (SUFIT), Uruguay

**II Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SUB (Sociedad Uruguaya de Biociencias), Uruguay

**Segundo Congreso Internacional de Innovación Social (2018)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Universidad de Palmira, Colombia

**VII Congreso Latinoamericano de Agroecología (2018)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SOCLA, Ecuador

**III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2018)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: SUM, Uruguay

**Primeras Jornadas Científicas "Prof. Clemente Estable" (2017)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: IIBCE, Uruguay

**VI Congreso Latino-Americano de Agroecología (2017)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SOCLA, Brasil

**Jornada de la Red Interinstitucional de Metagenómica Ambiental (2017)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: RIMA, Uruguay

**Introducción al manejo holístico (2016)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Tierra Regenerativa Uruguay, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología

**III Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (JIBE) (2016)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: CURE, Uruguay

**XXVII RELAR Reunión Latinoamericana De Rizobiología (2016)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: ALAR ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE RIZOBIOLOGÍA, Uruguay

**Perspectivas de la investigación nacional hacia una gestión ambientalmente adecuada de plaguicidas (2016)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: MSP, MGAP, MVOTMA, FAO, gef, Uruguay

**El ABC de la Agricultura Orgánica (2016)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Estación Experimental El Recoveco, Uruguay

**Evaluación de riesgo ambiental de plantas genéticamente modificadas (2015)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: FAO, MGAP, INIA, Uruguay

**II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (JIBE) (2014)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: CURE, Uruguay

**Tercer seminario de etiquetado de alimentos de origen transgénico (2013)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Slow Food, Uruguay

**Biotecnología y Bioseguridad para investigadores: VII Jornada de Agrobiotecnología. 'Integrando disciplinas, generando oportunidades' (2013)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: INIA, Uruguay

**II Conferencia Iberoamericana de Interacciones Beneficiosas Microorganismo-Planta-Ambiente (IBEMPA) (2013)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SEFIN, ALAR, Universidad de Sevilla, España

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM), Uruguay

**8vas Jornadas de la SBBM (Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular) (2013)**

Tipo: Congreso

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

**I Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2012)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: CURE - UDELAR, Uruguay

**Microorganismos promotores del crecimiento vegetal, impacto, avances y limitaciones de su aplicación (2012)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Red CYTED DIMIAGRI, Uruguay

**2ª Jornada Bianual de Fitopatología "Impacto de la Intensificación de los Cultivos en el desarrollo de las Enfermedades" (2012)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología (SUFIT), Uruguay

**Comunidades microbianas del suelo como base para el control biológico y el manejo de suelos supresivos de fitopatógenos: una estrategia innovadora (2012)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: INIA; Facultad de Agronomía - Udelar, Uruguay

**9th International and 1st Latinamerican PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) Workshop (2012)**

Tipo: Congreso

**III Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico (2011)**

Tipo: Taller

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Control Biológico

**Taller sobre microorganismos promotores del crecimiento vegetal, sostenibilidad y medio ambiente (2011)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: RED BIOFAG, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

**7as Jornadas de la SBBM (Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular) (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

**XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Rizobiología, Uruguay

**XX Congreso Latinoamericano de Microbiología y IX Encuentro Nacional de Microbiólogos (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

**XII Congreso Argentino de Microbiología y I Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de Microbiología, Uruguay

**Taller Internacional sobre Rizosfera, Biodiversidad y Agricultura Sustentable (2010)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: División de Microbiología Agrícola y Ambiental de la Asociación Argentina de Microbiología, Argentina

**9th European Nitrogen Fixation Conference (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Université de Genève & ETH Zürich, Suiza

**Impactos toxicológicos y ecotoxicológicos asociados al uso del herbicida glifosato (2010)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Uruguay

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB, Uruguay

**International Workshop "Real-time PCR for detection of plant pathogenic bacteria" (2010)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

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

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Programa de Producción Responsable, MGAP, Uruguay

Palabras Clave: biodiversidad

Áreas de conocimiento:

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

**III Cumbre Mundial de Regiones sobre Cambio Climático (2010)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: nrg4SD y Congreso de Intendentes, Uruguay

**Nuevos métodos moleculares en la ecología microbiana de suelos con particular énfasis en la estructura de la comunidad (2009)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Química, PEDECIBA, Uruguay

**Seminario para autores de artículos científicos (2009)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Elsevier, ANII, Uruguay

Palabras Clave: artículos científicos

**Efectos de la Agricultura, la Lechería y la Ganadería en el Recurso Natural Suelo: Impactos y Propuestas (2009)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: INIA, Uruguay

**8th PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) Workshop (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Washington State University; Oregon State University, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bacterias promotoras del crecimiento vegetal

**Organismos modificados genéticamente, su impacto en la producción y en el ambiente (2009)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: UNU-BIOLAC, DICYT-MEC, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering (3IMEBE) (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IRFAP, España

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Taller

Institución organizadora: INIA, IIBCE, MGAP, Facultad de Agronomía, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Foro de Innovación de las Américas (2008)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: ANII, Uruguay

**XII Jornadas de la SUB (Sociedad Uruguaya de Biociencias) (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

**Segundo seminario del Proyecto "Uso de la biodiversidad para la evaluación del impacto de la intensificación agrícola y el diseño de agroecosistemas sustentables" (2007)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: INIA, Uruguay

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

Tipo: Simposio

Institución organizadora: INIA, Facultad de Agronomía, Comité Nacional sobre Recursos Fitogenéticos, Uruguay

**Manejo Adecuado de Materiales y Residuos Peligrosos en Centros Docentes y de Investigación (2004)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

**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: Grupo Campos, Facultad de Agronomía, INIA, Uruguay

**2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2003)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sección Bioquímica y Biología Molecular (SBBM), Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades en la Floricultura (2002)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: ONUDI, MVOTMA, Uruguay

**Xth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology (2002)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IUMS (International Union of Microbiological Societies), Francia

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

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Uruguay

**9th International Symposium on Microbial Ecology (ISME) (2001)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society for Microbial Ecology, Holanda

**3ème Colloque Rhizosphere (3rd Rhizosphere Meeting ) (2001)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: INRA, Université de Bourgogne, Francia

**XXVIII Congresso Brasileiro de Ciências do Solo (2001)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Brasil

**2º Encuentro de Jóvenes Biólogos (2000)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

**IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2000)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Uruguay

**5th International Plant Growth-Promoting Rhizobacteria Workshop (2000)**

Tipo: Taller

**XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIBBM) (1999)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIBBM), Uruguay

**Taller Regional "Impacto de los organismos genéticamente modificados en el sector agropecuario" (1999)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad de la República, AUGM, IIBCE, INIA y PEDECIBA, Uruguay

**IV Encuentro Nacional de Microbiólogos (1998)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

**Primer Congreso Argentino de Control Biológico de Enfermedades de las Plantas (1998)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: UBA, INTA, Argentina

**Ciclo de conferencias "Algas: Importancia económica, atmosférica, litosférica y biosférica". (1997)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Unidad de Educación Permanente, Facultad de Química, Uruguay

**II Simposio Uruguayo sobre Radicales Libres y Defensas Antioxidantes en Biología y Medicina (1996)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Medicina, Uruguay

**III Encuentro Nacional de Microbiólogos (1996)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

**Seminario Iberoamericano "Biomasa como fuente de productos químicos y energía" (1996)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, CYTED, AECI, ICI, LATU y MEC, Uruguay

#### **Ciclo de seminarios sobre "Antibióticos" (1996)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Bacteriología y Virología, Facultad de Medicina, Uruguay

#### **El ser humano y su medio ambiente (1996)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Embajada de los Estados Unidos, UNESCO, IMM, MVOTMA, MGAP, PROBIDES y Red Uruguaya de ONGs Ambientalistas, Uruguay

#### **Simposio Internacional de Radicales Libres y Defensas Antioxidantes en Biología y Medicina (1995)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Medicina, Uruguay

#### **OTRAS INSTANCIAS**

#### **Diplomado en Investigación Acción Participativa y Saberes Populares (Universidad de Vermont) (2024)**

Estados Unidos

## **Idiomas**

#### **Español**

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

#### **Inglés**

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

#### **Francés**

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

#### **Portugués**

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

## **Áreas de actuación**

#### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Control Biológico

#### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

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

#### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Biología Agrícola/Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria/Bioinsumos

## **Actuación profesional**

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

Pro Rectorado de Investigación/ Instituto de Transiciones Sostenibles de los Sistemas Alimentarios (ITSSA)

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (05/2025 - a la fecha)**

Investigadora 5 horas semanales

Escalafón: No Docente

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

Área Biología (PEDECIBA)

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (08/2024 - a la fecha)** Trabajo relevante

Investigadora Grado 3 40 horas semanales

**SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/REDES NACIONALES - REDES NACIONALES - URUGUAY**

Red de Agroecología del Uruguay

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (06/2015 - a la fecha)**

Integrante del Grupo Asesor 2 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Representante en la Comisión Honoraria del Plan Nacional de Agroecología (12/2021 - a la fecha)**

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

**ACTIVIDAD HONORARIA**

**Integrante del Grupo Asesor en Certificación ecológica (06/2015 - a la fecha)**

2 horas semanales

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable /  
Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas, Laboratorio  
de Ecología Microbiana

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (01/2005 - a la fecha)** Trabajo relevante

Técnico que realiza investigación 40 horas semanales

Cargo otorgado por concurso de oposición y méritos

**Colaborador (05/2003 - a la fecha)**

Investigador Asociado Gr. 2 (honorario) 1 hora semanal

Cargo honorario, otorgado por evaluación de méritos

**Funcionario/Empleado (01/2009 - 12/2015)**

Equiparación a Grado 2 (Horas Docentes) 1 hora semanal

Cargo otorgado por evaluación de méritos

**Funcionario/Empleado (09/2009 - 08/2012)**

Preparador Técnico Escalafón B Grado 07 30 horas semanales

Cargo otorgado por concurso de oposición y méritos

**Becario (09/2009 - 08/2012)**

Becario de Posgrado (ANII) 30 horas semanales

**Becario (10/2000 - 09/2003)**

Contrato Proyecto BID-INIA 20 horas semanales  
Proyecto LIA (Línea de Investigación Aplicada) "Desarrollo de una tecnología para el control biológico de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras"

**Colaborador (08/2000 - 05/2003)**

Investigador Asociado Gr. 1 (honorario) 1 hora semanal  
Cargo honorario, otorgado por evaluación de méritos

**Becario (12/1997 - 12/2001)**

Contrato Proyecto Unión Europea 20 horas semanales  
Proyecto INCO-DC (International Cooperation with Developinag Countries) "Reduction of the chemical inputs in a vegetable crop by the use of beneficial rhizospheric microorganisms"

**Becario (09/1997 - 06/1998)**

Contrato Proyecto CONICYT 10 horas semanales  
Proyecto "Uso de Pseudomonas fluorescentes nativas para control de enfermedades de implantación de leguminosas forrajeras"

**ACTIVIDADES****LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Control Biológico de patógenos de plantas (06/1997 - a la fecha )**

20 horas semanales  
Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana , Integrante del equipo  
Equipo: M.L. YANES , L. QUAGLIOTTO , P. LAGURARA , L. BRAGA , P. FERNÁNDEZ GARELLO , N. RIERA , A. ARIAS , P. BAGNASCO , L. DE LA FUENTE , G. AZZIZ , P. VAZ  
Palabras clave: bacterias rizosféricas leguminosas forrajeras pseudomonas fluorescentes metabolitos antifúngicosdamping-off  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control Biológico

**Evaluación de la diversidad microbiana bajo diferentes sistemas de producción agropecuarios (01/2005 - a la fecha )**

Evaluación de la diversidad microbiana bajo diferentes sistemas de producción agropecuarios Aplicada  
20 horas semanales  
Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana , Coordinador o Responsable  
Equipo: G. AZZIZ , A. ARIAS , T. HAGHJOU , C. TAULÉ , D. SENATORE , P. FERNÁNDEZ GARELLO , A. QUEIROLO , S. WAJSWOL , N. RODRÍGUEZ , F. LÓPEZ JUAMBELTZ , J. RUIZ-ESQUIDE , T. TRASANTE , S. GARCÍA  
Palabras clave: bacterias promotoras del crecimiento vegetal biodiversidad ecología microbiana molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología de Suelos

**Biopreparados y salud del suelo en agroecología (02/2016 - a la fecha )**

Biopreparados y salud del suelo en agroecología  
Mixta  
5 horas semanales  
Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana , Coordinador o Responsable  
Equipo: N. BAJSA , D. LASSEVICH , T. TRASANTE , S. GARCÍA , N. RODRÍGUEZ

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Experiencias de producción y efectos del uso de bioinsumos en predios lecheros en transición a la agroecología (04/2024 - a la fecha)**

El modelo productivo basado en una alta utilización de agroquímicos (fertilizantes, herbicidas y plaguicidas) conlleva graves problemas de sustentabilidad ambiental, económica y social.

Ambientalmente, los agroquímicos contaminan los suelos y aguas. Económicamente, su uso compromete la rentabilidad de las unidades productivas, fundamentalmente aquellas de menor escala, por sus altos costos y genera dependencia con respecto a las empresas (multinacionales) que proveen los insumos. Socialmente, las consecuencias ambientales y económicas de su uso impactan en toda la sociedad, en su salud, provocando la dependencia de su uso y una pérdida de soberanía. Este contexto resalta la necesidad de desarrollar alternativas más sustentables productivamente así como amigables con el ambiente. Diversos productores en Uruguay están optando por la producción agroecológica, basada en las interacciones ecológicas del agroecosistema, sin utilizar insumos de síntesis química. Particularmente en el rubro lechería, esto supone desafíos específicos en el manejo de forraje para la alimentación animal. Una de las prácticas adoptadas por las y los productores agroecológicos y en transición a la agroecología, es el uso de bioinsumos (biofertilizantes, biopesticidas, bioestimulantes, biopreparados), basados en microorganismos o plantas, que promueven la salud y crecimiento de los cultivos. Las y los productores, organizaciones sociales y técnicos/as involucrados en estos procesos manifiestan frecuentemente su interés y necesidad por ampliar la comprensión del funcionamiento y efectos de estas biotecnologías, sistematizar las experiencias de uso y contribuir a la difusión de estas prácticas. Mediante un abordaje interdisciplinario, el presente proyecto plantea analizar las experiencias de producción y efectos del uso de bioinsumos de elaboración predial entre productores lecheros en transición a la agroecología. Se propone primero, sistematizar el funcionamiento de la tecnología, revelando la circulación y construcción de saberes, las prácticas de producción y usos. Posteriormente, se caracterizará la composición y estabilidad de los bioinsumos preparados en los predios, y se evaluará el efecto de su aplicación en plantas de alfalfa (*Medicago sativa*) y avena (*Avena sativa*). Los resultados aportarán conocimientos clave para establecer prácticas de producción y aplicación de los bioinsumos en estudio, seguras y eficientes en sistemas agroecológicos. Asimismo, aportarán elementos para establecer medios de diálogo necesarios para que la tecnología de los bioinsumos circule, y se utilice de forma más extendida como alternativa al uso de agroquímicos.

10 horas semanales

División Ciencias Microbiológicas , Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas,  
Laboratorio de Ecología Microbiana

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: N. BAJSA (Responsable) , V. EVIA (Responsable) , P. VAZ , G. AZZIZ , F. BATTISTONI , RAÚL PLATERO , J. TAKS , S. ALZUGARAY , C. Taulé , M. Morel , F. Pezzani , L. FERRANDO , M.I. SIRI , A. MONTAÑEZ

### **Diseño, manejo y evaluación de la biodiversidad funcional para la transición agroecológica: policultivos en sistemas hortícolas (02/2024 - a la fecha)**

Los sistemas hortícolas deben producir alimentos saludables y reducir su impacto ambiental. Mantener la salud del suelo y reducir o prescindir del uso de agroquímicos son esenciales a esos fines. Los sistemas agroecológicos persiguen este objetivo a través del manejo de la biodiversidad en tiempo y espacio. El Plan Nacional de Agroecología prioriza promover la generación de conocimiento local para viabilizar la transición hacia sistemas de producción agroecológicos. Este proyecto investigará sobre el diseño y manejo de policultivos hortícolas y su efecto en la productividad, la artropofauna, la incidencia de plagas y mecanismos de regulación natural, la incidencia y severidad de enfermedades, la presión de malezas, y la calidad físico-química y biológica del suelo, para apoyar la transición y el manejo de sistemas agroecológicos. Se instalará un experimento en el CRS (Fagro) estudiando el efecto del manejo de policultivos hortícolas respecto a monocultivos en variables productivas, ambientales y sus implicancias prácticas. Por otro lado, se realizará experimentación en 8 predios comerciales durante dos temporadas donde se diseñarán, implementarán y evaluarán distintas estrategias de policultivo con hortalizas. Se trabajará con una metodología participativa que promueva el aprendizaje social, la aplicabilidad y apropiación por parte de los productores y sus organizaciones del conocimiento y tecnología desarrollados. El equipo del proyecto es interdisciplinario e interinstitucional. Se espera aportar conocimiento sobre las interacciones entre los principales componentes de un sistema de policultivo en comparación con el monocultivo, e identificar limitantes para su utilización en sistemas comerciales de producción. En el proceso, se prevé la formación de recursos humanos, y el fuerte involucramiento de 2 organizaciones de productores, 60 productores y 10 técnicos en el proyecto, consolidando una plataforma de investigación e innovación en diseño y manejo de sistemas hortícolas agroecológicos.

2 horas semanales

División Ciencias Microbiológicas , Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas

Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha

Equipo: N. BAJSA , M. SCARLATTO (Responsable) , S. DOGLIOTTI (Responsable) , F. Alliaume , P. Colnago , V. García , L. Bao , G. Illarze , P. González , S. Peluffo , W. Rossing , G. Galván

**Evaluación del efecto de la aplicación de bioinsumos de elaboración predial, sobre cultivos hortícolas y su microbiota asociada, como herramienta para la transición agroecológica (03/2026 - a la fecha)**

Código: FPTA INIA Evaluación del efecto de la aplicación de bioinsumos de elaboración predial, sobre cultivos hortícolas y su microbiota asociada, como herramienta para la transición agroecológica

15 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Equipo: N. BAJSA (Responsable) , FEDERICO BATTISTONI (Responsable)

**Biopreparados: de la biofábrica a la producción agropecuaria (06/2025 - a la fecha)**

Asesora en Proyecto Alianza estratégica - Financiación: Universidad de San Martín, Argentina

3 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: N. BAJSA , M. MARINA (Responsable)

**Red de Demostración y Evaluación de Bioinsumos mediante un Enfoque Colaborativo en Sistemas Agrícolas del Litoral Oeste de Uruguay (01/2026 - a la fecha)**

Código: FPTA 452 Red de Demostración y Evaluación de Bioinsumos mediante un Enfoque Colaborativo en Sistemas Agrícolas del Litoral Oeste de Uruguay

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: N. BAJSA , FEDERICO BATTISTONI , Alvarez, S. , N. RUBIO (Responsable) , PEZZANI

**“Diagnóstico y diseño de alternativas sostenibles en la producción de los principales cultivos hortícolas a campo: biodiversidad, reducción del laboreo y reducción del uso de agroquímicos”. (03/2026 - a la fecha)**

Código: INIA FPTA “Diagnóstico y diseño de alternativas sostenibles en la producción de los principales cultivos hortícolas a campo: biodiversidad, reducción del laboreo y reducción del uso de agroquímicos”.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: N. BAJSA , P. COLNAGO (Responsable) , SCARLATO, M. , ILLARZE , ALLIAUME, F

**Revalorización del estiércol de ave - Propuesta y evaluación de diferentes alternativas incluyendo producción de energía y fertilizantes orgánicos (11/2021 - 10/2024 )**

La producción de avícola en Uruguay se concentra en la zona metropolitana de Montevideo y en el Dpto. de Canelones, estimándose que este sector genera 25,9% de los residuos sólidos agroindustriales. Si bien se reconoce el importante potencial aporte de nutrientes su valorización se ha postergado, limitándose al uso a nivel local, sin ninguno o escaso tratamiento. El principal objetivo del proyecto es la valorización de residuos de la avicultura para lograr un destino final amigable con el ambiente, incluyendo la producción de energía, sustituyendo en parte el uso de fertilizantes convencionales y como enmienda orgánica de suelos. Esta valorización se plantea en el entendido de que no existe una única solución para la diversidad de orientaciones productivas y escala de las empresas del rubro. La propuesta es presentada por un consorcio de investigadores de Facultad de Agronomía-UDELAR, el IIBCE y el sector privado (productores avícolas y dos empresas dedicadas a la valorización de residuos - (NETUM por digestión anaerobia y Urufertil por compostaje). En conjunto se abordarán diferentes alternativas de tratamiento de los residuos de la industria avícola. La estrategia de investigación consiste en implementar los tratamientos de transformación residuos de avicultura (Compostaje, Quick Wash y Biodigestión) a una escala que

permita su adopción para condiciones de producción con mínimas adaptaciones. Se estudiará la dinámica microbiana (procesos y transformaciones llevadas a cabo por los microorganismos, presencia de patógenos, resistencia a antimicrobianos), así como la evolución de la disponibilidad de nutrientes desde la materia prima (residuos) hasta el producto final (compost, biosólidos, fertilizante fosfatado y sólidos lavados). Se realizará la caracterización físico-química y microbiológica de los productos obtenidos, evaluándose el cumplimiento de la norma vigente para enmiendas orgánicas. La evaluación agronómica de los productos se realizará en tres etapas (incubación de laboratorio, experimento de invernáculo y experimento de campo). Se podrán realizar recomendaciones de manejo de los diferentes productos. Paralelamente se evaluarán los efectos de estos productos sobre la microbiología del suelo. Finalmente se realizará el análisis de costos y beneficios económicos de las técnicas propuestas. Se organizarán jornadas y talleres con los productores y técnicos vinculados al sector.

10 horas semanales

División Ciencias Microbiológicas , Laboratorio de Ecología Microbiana  
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: N. BAJSA , AMABELIA DEL PINO (Responsable) , V. TAKATA , C. ETCHBEHERE , G. CARRO , G. ZINOLA , A. Umpierrez

### **Capacitación y sensibilización sobre la salud del suelo en sistemas agrícola ganaderos del departamento de Soriano (02/2022 - 12/2022 )**

El objetivo de este proyecto fue evaluar la salud del suelo en predios agrícola-ganaderos del Departamento de Soriano, con especial atención a las características biológicas y su funcionalidad. Esto permitió que los productores conocieran el estado de sus suelos, y cuáles son los manejos que aportan a su conservación. La información generada se compartió en talleres con la comunidad, para acercar estos temas a la población vinculada a los sistemas de producción.

3 horas semanales

División Ciencias Microbiológicas , Laboratorio de Ecología Microbiana  
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

FAO, Italia, Apoyo financiero

Equipo: N. BAJSA (Responsable) , G. CARRO , N. RODRÍGUEZ

### **Evaluación y rediseño de sistemas agrícolas en base a indicadores de sostenibilidad (09/2019 - 09/2022 )**

La intensificación agrícola ocurrida recientemente se sostuvo en dos paradigmas: i) siembra directa; ii) la rotación de cultivos dentro de sistemas de cultivos define su sostenibilidad. Pero el sistema de cultivos (SC) dominante en Uruguay únicamente cumplió el primero, socavando los principios de la intensificación sostenible. Esto se manifiesta en impactos negativos sobre la calidad del suelo, riesgo de erosión, uso de fertilizantes y agroquímicos incrementado. Un proceso de intensificación sostenible requiere incorporar una visión global de los SC, evaluando y monitoreando su sostenibilidad. Esto requiere indicadores validados, para evaluarlos y compararlos objetivamente. La hipótesis es que variaciones en los indicadores de sostenibilidad de SC con agricultura resultan de un gradiente definido por la diversidad e interrelación de sus componentes, que se manifiesta en propiedades de suelos y presencia de factores reductores de rendimiento. Reconstruyendo la diversidad del SC y aplicando reglas de manejo multi\_criterio es posible revertir el proceso. La estrategia de investigación consiste en seleccionar predios comerciales con SC contrastantes, evaluarlos con indicadores de sostenibilidad compuestos por indicadores de productividad, balance de carbono y nutrientes y riesgo por uso de agroquímicos, estimados a partir de registros históricos de producción y uso de insumos. En sitios representativos se cuantifica su impacto en indicadores químicos, físicos y biológicos a nivel de suelo y agua. Identificadas las limitantes se evalúan alternativas de cambio con un enfoque multi\_objetivo, propuestas por un panel de expertos, cuyo objetivo es mejorar los indicadores de sostenibilidad levantando las restricciones identificadas en cada SC monitoreado.

5 horas semanales

División Ciencias Microbiológicas , Laboratorio de Ecología Microbiana  
Investigación

Integrante del Equipo  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Equipo: N. BAJSA , Oswaldo Ruben ERNST BENECH (Responsable)

#### **TerrAnima: Biopreparado para el suelo (03/2020 - 01/2022 )**

TerrAnima busca contribuir al renacimiento de la vida en el suelo a través de su propio mecanismo natural. Ofrece a través de la biotecnológica, que utiliza a la lombriz como principal herramienta, reinsertar materia orgánica y microorganismos, reconstruyendo y manteniendo la riqueza de la cadena alimenticia del suelo; mitigando efectos nocivos de plantaciones comerciales (agrícolas y forestales). TerrAnima fue pensada como posible solución a problemas en la degradación y erosión del suelo y la utilización de productos nocivos para el ambiente y las personas (dependencia de fertilizantes y biocidas químicos). Además, utiliza como materia prima los residuos de la industria lechera y vacuna, intentando así contribuir a la problemática de la contaminación que implican estos desechos. La idea del proyecto es caracterizar el producto y medir sus efectos en un principio en el rubro hortícola y cannábico. Para esto es que ya estamos trabajando con Latitud (Fundación LATU) y empezaremos a trabajar con el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE) quienes se encargaran de hacer los estudios microbiológicos correspondientes. Los estudios consistiran en conocer la microbiología y las características fisicoquímicas del producto, así; como obtener la medición del impacto del producto en la planta y en el suelo.

3 horas semanales

División Ciencias Microbiológicas , Laboratorio de Ecología Microbiana

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Equipo: N. BAJSA , Gastón Azziz

#### **Caracterización y cuantificación del efecto de biopreparados (MEN) sobre cultivos hortícolas en la región Este de Uruguay (09/2019 - 12/2021 )**

La agroecología busca construir sistemas productivos ambientalmente sustentables, económicamente viables, socialmente justos y coherentes con la cultura local. Uno de los principios que sigue la producción agroecológica es garantizar condiciones favorables del suelo mejorando el contenido de materia orgánica en el mismo y su actividad biótica. En este sentido, varios productores en la región vienen utilizando un biopreparado a base de microorganismos presentes en la broza del suelo local (microorganismos eficientes nativos o MEN), con el fin de fertilizar el suelo y prevenir o combatir algunas enfermedades del cultivo; sin embargo, a pesar de observar mejoras en la producción, los efectos sobre las características del suelo, la conservación de la biodiversidad local y la calidad del cultivo no han sido cuantificados. El presente proyecto busca develar el potencial que tiene la aplicación de MEN como (1) técnica de mejora o conservación de las propiedades del suelo, (2) mejora o conservación de la biodiversidad del suelo, (3) mejora del cultivo y (4) sobre la captura de Carbono en el suelo como medida mitigadora del cambio climático en sistemas productivos. Con la ejecución del mismo, se espera fortalecer la gestión socio-ambiental local, a partir de la realización de actividades de capacitación, investigación y difusión de una práctica utilizada por productores hortícolas y por la comunidad, en el proceso de mejoramiento del suelo y degradación de desechos orgánicos.

5 horas semanales

División Ciencias Microbiológicas , Laboratorio de Ecología Microbiana

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:2

Financiación:

Dirección Nacional de Medio Ambiente , Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: N. BAJSA , G. LONGO (Responsable)

#### **Microorganismos eficientes nativos como herramienta de inclusión: producción desde el aula (01/2017 - 06/2021 )**

Proyecto de Investigación para la Inclusión

15 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: N. BAJSA , Silvina García , Daniella Senatore , Gastón Azziz , Gabriella Illarze , Beatriz Bellenda , Stella Faroppa , Gimena Etcheverriborda , Micaela Sanguinetti , Federico Mesa , PICCINI, C. , TRASANTE, T.

**Microorganismos promotores del crecimiento vegetal presentes en la Antártida (01/2019 - 01/2021 )**

m

2 horas semanales

División Ciencias Microbiológicas , Laboratorio de Ecología Microbiana

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Instituto Antártico Uruguayo, Uruguay, Otra

Equipo: N. BAJSA (Responsable) , Silvina García , Azziz, G. , Senatore, D. , Vaz, P

**Evaluación de bacterias rizosféricas promotoras del crecimiento vegetal aisladas de plantas nativas antárticas (01/2016 - 12/2018 )**

E

2 horas semanales

División Ciencias Microbiológicas , Laboratorio de Ecología Microbiana

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: Natalia BAJSA VALVERDE

Areas de conocimiento:

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

**Manejo agroecológico y pastoreo racional de ovinos en predios de productores familiares de la región metropolitana (03/2017 - 10/2018 )**

OBJETIVO: Identificar, evaluar y sistematizar alternativas de manejo agroecológico de ovinos en sistemas familiares de la Región Metropolitana, por medio de una investigación participativa que integre a productores y técnicos vinculados a organizaciones de base de CNFR y RAU.

5 horas semanales

División Ciencias Microbiológicas , Laboratorio de Ecología Microbiana

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Dirección General de Desarrollo Rural, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: R. GARCÍA (Responsable) , G. BENÍTEZ , S. MONTEVERDE , O. CORREA , O. CASTRO , H. TOMMASINO , G. SALVO , G. CABRERA , E. DIZ

Areas de conocimiento:

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

**Insumos Biológicos para una Agricultura Sustentable (10/2016 - 10/2018 )**

I

5 horas semanales

División Ciencias Microbiológicas , Laboratorio de Ecología Microbiana

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: D. SENATORE , G. PÉREZ , G. CARRO , A. QUEIROLO , N. DIEZ , J. REYES

Areas de conocimiento:

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

**Elaboración colectiva de biopreparados para uso agropecuario en predios agroecológicos familiares, zona de influencia de la Regional Toronjil-Red de Agroecología. (03/2017 - 09/2018 )**

El proyecto tiene como objetivo principal levantar las restricciones existentes para la producción y utilización sistemática de la tecnología de biopreparados en la producción agropecuaria de la Regional Toronjil de la Red de Agroecología. Para lograr este objetivo se propone (1) construir y equipar un espacio apropiado para la producción y almacenaje de biopreparados, (2) ajustar un sistema organizacional de producción colectiva de biopreparados, (3) determinar los costos de producción, (4) caracterizar los productos obtenidos y su evolución durante el almacenaje, (5) ajustar las técnicas y herramientas de aplicación de los preparados (6) evaluar su comportamiento en los cultivos, (7) comercializar biopreparados con la Regional Toronjil y con otros productores dentro y fuera de la Red de Agroecología, (8) crear una guía básica para producción, almacenamiento y aplicación de biopreparados, (9) y difundir la experiencia. El proyecto busca impactar a nivel productivo en la mejora de la calidad del suelo y del estatus nutricional de los cultivos, lo que posibilitará mejorar la cantidad y calidad de las cosechas a largo plazo. Esta situación promoverá una mayor capacidad de los cultivos y de las explotaciones para enfrentar adversidades bióticas o climáticas. A nivel socioeconómico la propuesta busca mejorar el resultado económico de las explotaciones agropecuarias de la zona, aumentando la cantidad y calidad de las cosechas, mediante una tecnología de bajo costo, que proporciona autonomía a los agricultores. El proyecto también pretende fomentar el intercambio y la organización ya existente entre productoras y diversos actores vinculados social, territorial y económicamente con la producción de la zona. Desde la perspectiva ambiental el proyecto mejorará los suelos, aportando materia orgánica a los mismos, haciéndolos menos erodables. Se utilizarán residuos de las actividades productivas locales (aserrín, cama de pollo, podas, bosta, y otros residuos orgánicos), que se procesarán, reciclando sus nutrientes para la producción, evitando así el mal manejo de los mismos. Los colectivos proponentes entienden a la producción colectiva de biopreparados como una estrategia para superar las dificultades que presenta la aplicación individual de esta tecnología, aumentando la disponibilidad de estos productos para los productores.

10 horas semanales

División Ciencias Microbiológicas , Laboratorio de Ecología Microbiana

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Dirección General de Desarrollo Rural, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. GALVÁN, M. ALCHURRUT (Responsable) , Z. PEIRANO

Áreas de conocimiento:

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

#### **Impacto del manejo agrícola sobre los microorganismos del suelo involucrados en el ciclo del carbono (03/2017 - 12/2017)**

OBJETIVO GENERAL: Evaluar el impacto del manejo agrícola sobre los microorganismos clave en el ciclo del carbono en el suelo y su relación con las propiedades fisicoquímicas

5 horas semanales

División Ciencias Microbiológicas , Laboratorio de Ecología Microbiana

Otra

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:5

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. PÉREZ (Responsable) , S. ÁLVAREZ

Áreas de conocimiento:

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

#### **Colectivo TÁ. Impactos de la intensificación de los sistemas agroalimentarios y sociedad: transgénicos y plaguicidas, de problemas a construcción de alternativas (03/2017 - 08/2017)**

2 horas semanales

División Ciencias Microbiológicas , Laboratorio de Ecología Microbiana

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: P. GALEANO , G. GALVÁN , A. CAUCI , C. MARTÍNEZ (Responsable) , L. TERRADAS , L. TAROCO , L. ROSANO , M. ARLEO , F. ALFONSO , M. BURGER , V. EVIA , P. ARTÍA , I. GAZZANO (Responsable) , A. GÓMEZ , R. VIDAL , M. ACHKAR , E. BANDEIRAS , D. ABARHAM , G. CARRO , M.

BELTRÁN, S. MIRANDE, M. GARAU, M.I. ANDREONI

Áreas de conocimiento:

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

**Biogeoquímica de micro- y nanopartículas en zonas frontales del Atlántico Sudoccidental: influencia en características y distribución de materia orgánica y organismos potencialmente patógenos (06/2015 - 12/2016)**

3 horas semanales

División Ciencias Microbiológicas, Laboratorio de Ecología Microbiana

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Claudia ETCHEBEHERE ARENAS, R. LARA (Responsable), C. ALONSO (Responsable),

BIANCALANA, F., KOPPRIO, G., BARRERA, F., GARZÓN, J., AMARAL, V., BERTOGLIO, F.,

SANTANA, R.

**Valorización de la vinaza: evaluación de su uso como biofertilizante y biopesticida en cultivo de caña de azúcar (09/2013 - 08/2016)**

15 horas semanales

División Ciencias Microbiológicas, Laboratorio de Ecología Microbiana

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Alcoholes del Uruguay, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M. MUSSO, D. SENATORE, L. BETTUCCI, A. DEL PINO, J. HERNÁNDEZ, O. CASANOVA

, R. ALONSO, S. TISCORNIA, D. PAN

Áreas de conocimiento:

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

**Cultivos transgénicos en Uruguay. Aportes para su comprensión desde un abordaje multidisciplinario (12/2014 - 05/2016)**

c

5 horas semanales

División Ciencias Microbiológicas, Laboratorio de Ecología Microbiana

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: P. GALEANO (Responsable), G. GALVÁN, A. CAUCI, M. BARCIA, C. MARTÍNEZ, G.

OYHANTÇABAL, I. NARBONDO

**Consolidación Interdisciplinaria de Estudios en Bioseguridad (08/2015 - 12/2015)**

2 horas semanales

División Ciencias Microbiológicas, Laboratorio de Ecología Microbiana

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: P. GALEANO, G. GALVÁN, A. CAUCI, M. BARCIA, C. MARTÍNEZ (Responsable), E.

BANDEIRA, L. TERRADAS, L. FRANCO, L. TAROCO, V. VODANOVICH, M. GÓMEZ, V. CESIO, G.

FERNÁNDEZ, L. ROSANO, S. TOLEDO, M. ARLEO, F. ALFONSO, O. GUNNAR WIKMARK

**Efecto de la aplicación de vinaza en cultivos de caña de azúcar: estudio de la comunidad bacteriana por técnicas moleculares (08/2015 - 12/2015)**

5 horas semanales  
División Ciencias Microbiológicas , Laboratorio de Ecología Microbiana  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Equipo: D. SENATORE , S. WAJSWOL

**Búsqueda y caracterización de bacterias promotoras del crecimiento vegetal en rizósfera de plantas nativas antárticas (01/2012 - 12/2013 )**

5 horas semanales  
División Ciencias Microbiológicas , Laboratorio de Ecología Microbiana  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Equipo: M.L. YANES , P. VAZ , G. AZZIZ , D. SENATORE , P. FERNÁNDEZ GARELLO , L. BRAGA

**Prospección y caracterización de actinobacterias con propiedades promotoras del crecimiento vegetal en rizósfera de plantas nativas antárticas (09/2012 - 08/2013 )**

5 horas semanales  
División Ciencias Microbiológicas , Laboratorio de Ecología Microbiana  
Investigación  
Otros  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Equipo: P. FERNÁNDEZ GARELLO (Responsable)

**Promoción el crecimiento de soja por mezclas de Pseudomonas fluorescens rizosféricas (08/2012 - 07/2013 )**

5 horas semanales  
División Ciencias Microbiológicas , Laboratorio de Ecología Microbiana  
Investigación  
Otros  
Cancelado  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Equipo: M.L. YANES , P. LAGURARA (Responsable)

**La metagenómica como herramienta para evaluar el impacto de los sistemas de producción en las comunidades microbianas de la rizósfera y del suelo (12/2011 - 12/2012 )**

2 horas semanales  
División Ciencias Microbiológicas , Laboratorio de Ecología Microbiana  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Equipo: M.T. FEDERICI (Responsable) , P. LAGURARA , M. DALLA RIZZA

**Caracterización de la estructura y biosíntesis de un antibiótico peptídico producido por una cepa de Pseudomonas fluorescens (CFBP 2392) (09/2011 - 08/2012 )**

5 horas semanales  
División Ciencias Microbiológicas , Laboratorio de Ecología Microbiana  
Investigación  
Otros

Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Equipo: A. ARIAS , N. RIERA (Responsable)

**Determinación de los cambios físicos, químicos y biológicos en suelos cultivados con caña de azúcar en Bella Unión por aplicación de vinaza (12/2010 - 08/2012 )**

5 horas semanales  
División Ciencias Microbiológicas , Laboratorio de Ecología Microbiana  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: L. LOPERENA (Responsable) , M. MUSSO (Responsable) , V. SARAVIA , L. BETUCCI , D. SENATORE , P. FERNÁNDEZ GARELLO , S. LUPO , L. FAJARDO  
Palabras clave: Transporte contaminantes transformación microbiológica subproductos agroindustriales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

**Control integrado de plagas y enfermedades en cultivos protegidos (09/2007 - 09/2011 )**

5 horas semanales  
Área Microbiología , Laboratorio de Ecología Microbiana  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: J. BUENAHORA (Responsable) , R. BERNAL , J. PAULLIER , D. MAESO , M.T. FEDERICI , E. VICENTE , C. LEONI , V. KORENKO , G. GRILLE  
Palabras clave: cultivos hortícolas producción integrada técnicas alternativas de control fitopatógenos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Control de plagas

**BIOFAG: Fertilizantes biológicos para la agricultura y el medio ambiente (11/2007 - 07/2011 )**

Red CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo)  
1 horas semanales  
Área Microbiología , Laboratorio de Ecología Microbiana  
Otra  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: L. QUAGLIOTTO , M.L. YANES , P. VAZ , G. AZZIZ , N. ALTIER , A. ARIAS , J. SANJUAN (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bacterias promotoras del crecimiento vegetal

**Bacterias solubilizadoras de fosfato: abundancia y diversidad en suelos agrícolas del Uruguay bajo diferentes sistemas de producción (01/2009 - 12/2010 )**

5 horas semanales  
Área Microbiología , Laboratorio de Ecología Microbiana  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: G. AZZIZ (Responsable) , A. ARIAS , T. HAGHJOU , C. TAULÉ  
Palabras clave: diversidad microbiana ciclo del fósforo fertilidad del suelo

Áreas de conocimiento:

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

**Diversidad de bacterias diazotróficas y solubilizadoras de fosfato en suelos con rotaciones de cultivos (05/2007 - 06/2009 )**

20 horas semanales

Área Microbiología , Laboratorio de Ecología Microbiana

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: G. AZZIZ , A. ARIAS , T. HAGHJOU , C. TAULÉ

Palabras clave: diversidad bacteriana rotaciones de cultivo fijadores de nitrógeno solubilizadores de fosfato DGGE

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología de Suelos

**Escalado, formulación y validación agronómica de un inoculante en base a *Pseudomonas fluorescens* para optimizar la implantación de alfalfa (02/2007 - 06/2009 )**

5 horas semanales

Área Microbiología , Laboratorio de Ecología Microbiana

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: L. QUAGLIOTTO , M.L. YANES , P. VAZ , N. ALTIER , A. ARIAS (Responsable) , H. VARELA

Palabras clave: control biológico pseudomonas fluorescentes inoculantes microbianos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Control Biológico

**Evaluación de la biodiversidad en suelos bajo diferentes sistemas de producción (05/2004 - 07/2006 )**

20 horas semanales

Área Microbiología , Laboratorio de Ecología Microbiana

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: G. AZZIZ , N. ALTIER , A. ARIAS (Responsable) , S. ZERBINO , A. MORÓN

Palabras clave: biodiversidad microorganismos de suelo macrofauna manejo de suelos indicadores de calidad de suelos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología de Suelos

**Desarrollo de una tecnología para el control biológico de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras (04/2000 - 04/2004 )**

20 horas semanales

Área Microbiología , Laboratorio de Ecología Microbiana

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: L. QUAGLIOTTO , P. VAZ , G. AZZIZ , A. ARIAS (Responsable)

Palabras clave: control biológico leguminosas forrajeras pseudomonas fluorescentes Pythium ultimum rhizobium inoculantes microbianos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Control Biológico

**Reduction of the chemical inputs in a vegetable crop by the use of beneficial rhizospheric**

### **microorganisms (12/1997 - 12/2001)**

20 horas semanales

Área Microbiología , Laboratorio de Ecología Microbiana

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: L. QUAGLIOTTO , L. DE LA FUENTE , A. ARIAS (Responsable) , LEMANCEAU (Responsable), G. BERTA , A. ESCANDE , G. FAVELUKES , A. PIDELLO , S. GIANINAZZI , V. GIANINAZZI-PEARSON , E. GAMALERO , G. MARTINOTTI

Palabras clave: control biológico pseudomonas fluorescentes tomate microorganismos promotores del crecimiento vegetal micorrizas patógenos de suelo

Areas de conocimiento:

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

### **Uso de Pseudomonas fluorescentes nativas para control de enfermedades de implantación de leguminosas forrajeras (06/1997 - 06/1998)**

20 horas semanales

Área Microbiología , Laboratorio de Ecología Microbiana

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: L. DE LA FUENTE , P. BAGNASCO , A. ARIAS (Responsable)

Palabras clave: control biológico leguminosas forrajeras pseudomonas fluorescentes lotus corniculatus Pythium ultimum Rhizoctonia solani

### **DOCENCIA**

#### **(09/2002 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Bioquímica II para la Lic. en Bioquímica (Unidad Asociada Bioquímica a Facultad de Ciencias, UdelaR): "Metabolitos producidos por bacterias rizosféricas promotoras del crecimiento vegetal", 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

#### **Maestría en Ciencias Ambientales (04/2019 - a la fecha)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

INDICADORES BIOLÓGICOS DE CALIDAD/SALUD DE SUELOS PARA EL USO Y MANEJO SUSTENTABLE DE LOS AGROECOSISTEMAS, 40 horas, Teórico-Práctico

#### **Maestría en Ciencias Agrarias (05/2017 - a la fecha)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Microbiología del suelo, 36 horas, Teórico-Práctico

#### **Educación Permanente-UdelaR (10/2024 - a la fecha)**

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

Salud entre Tod+s: Visiones proactivas, interdisciplinarias e integrativas, 7 horas, Teórico

#### **Escuela de Agroecología por el Buen Vivir (04/2025 - a la fecha)**

Especialización

Invitado  
Asignaturas:  
Ciclos ecológicos y la huerta en otoño, 13 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología

**Biociencias y Sostenibilidad Alimentaria (04/2025 - 04/2025 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Gestión Integral de la Seguridad Alimentaria y Ética en Ciencias Naturales: Riesgos, Normativas y Sostenibilidad, 2 horas, Teórico

**Espacio de Formación Integral (04/2024 - 04/2024 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Antropología de las transiciones en la agropecuaria, 2 horas, Teórico-Práctico

**Educación Permanente-UdelaR (10/2023 - 10/2023 )**

Perfeccionamiento  
Invitado  
Asignaturas:  
Un acercamiento desde la interdisciplina a las Áreas Protegidas y sus Patrimonios a preservar, 40 horas, Teórico-Práctico

**Tecnicatura en Biotecnología (06/2023 - 06/2023 )**

Técnico nivel superior  
Invitado  
Asignaturas:  
Introducción a la biotecnología: Biotecnología aplicada a la ecología, 40 horas, Teórico

**Sistemas Agroforestales (10/2022 - 10/2022 )**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Sistemas Agroforestales, 30 horas, Teórico-Práctico

**Educación Permanente-UdelaR (08/2022 - 08/2022 )**

Perfeccionamiento  
Invitado  
Asignaturas:  
Cómo alimentarse bien y vivir en el intento, 30 horas, Teórico

**Tecnicatura en Producción Agropecuaria Familiar (03/2021 - 10/2021 )**

Técnico nivel superior  
Invitado

**Ingeniería Agroambiental (05/2020 - 05/2020 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Biología y Biodiversidad, 60 horas, Teórico

**Maestría en Ciencias Agrarias (05/2019 - 05/2019 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Conservación, Uso y Manejo de la Agrobiodiversidad, 3 horas, Teórico

**Programa de Ciencias Ambientales (04/2019 - 05/2019 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

INDICADORES BIOLÓGICOS DE CALIDAD/SALUD DE SUELOS PARA EL USO Y MANEJO SUSTENTABLE DE LOS AGROECOSISTEMAS, 24 horas, Teórico-Práctico

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (09/2018 - 09/2018 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Microorganismos promotores del crecimiento vegetal: Diversidad, Mecanismos y Aplicaciones, 66 horas, Teórico

**Análisis cromatográfico de suelos (08/2018 - 08/2018 )**

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

Análisis cromatográfico de suelos, 15 horas, Teórico-Práctico

**La salud de los suelos y la ganadería (04/2018 - 04/2018 )**

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

La salud de los suelos y la ganadería, 6 horas, Teórico-Práctico

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

Maestría

Invitado

**(10/2015 - 10/2015 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

IV Escuela de Microbiología: "Diversidad microbiana: aspectos ecológicos y biotecnológicos", 40 horas

**(11/2014 - 11/2014 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Biodiversidad microbiana nativa: vías de señalización e interacciones para la promoción del crecimiento vegetal, 2 horas, Teórico-Práctico

**(09/2014 - 09/2014 )**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

"Curso sobre Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados", 40 horas

**CABBIO (Centro Argentino Brasileño de Biotecnología) (07/2014 - 08/2014 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Biología de suelos, una frontera del conocimiento: aspectos teóricos y prácticos para el estudio de las comunidades edáficas, 5 horas

**Escuela Regional de Microbiología (09/2013 - 10/2013 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

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

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

II Escuela Regional de Microbiología, 35 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (10/2009 - 10/2009 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Primera Escuela Regional de Microbiología, 40 horas, Teórico

**(04/2007 - 06/2007 )**

Maestría

Asignaturas:

Interacciones huésped - microorganismo. Módulo I: Interacciones planta – microorganismo (PEDECIBA), 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**(02/2003 - 02/2003 )**

Maestría

Asignaturas:

Control biológico de patógenos de plantas (PEDECIBA), 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(07/1997 - 08/2002 )**

Grado

Asignaturas:

Bioquímica II para la Lic. en Bioquímica (Unidad Asociada Bioquímica a Facultad de Ciencias, Udelar): "Metabolitos producidos por bacterias rizosféricas promotoras del crecimiento vegetal", 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

**(04/1999 - 04/1999 )**

Maestría

Asignaturas:

Bases moleculares del control biológico en la rizósfera (PEDECIBA), 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**EXTENSIÓN**

**Recepción de escolares y liceales en visitas al IIBCE (03/1998 - a la fecha )**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras del crecimiento vegetal

**Participación en la realización del "IIBCE Abierto" (11/2000 - a la fecha )**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras del crecimiento vegetal

**Coordinación de las visitas de escolares y liceales al Laboratorio de Ecología Microbiana del IIBCE (03/2007 - a la fecha )**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana  
2 horas

**(03/2017 - a la fecha )**

Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas, Laboratorio de Ecología Microbiana  
2 horas

**Proyecto ?Fortaleciendo la agroecología y la protección de la biodiversidad a través de la articulación de 4 organizaciones de la sociedad civil rurales, urbanas y suburbanas de Uruguay?. (11/2023 - a la fecha )**

2 horas

**Charla: Microorganismos: conectando suelos, plantas y personas sanas (09/2018 - 09/2018 )**

2 horas

**Participación en el 1er Taller de Intercambio SUFIT con el sector productivo (06/2018 - 06/2018 )**

8 horas

**(10/2017 - 10/2017 )**

Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas, Laboratorio de Ecología Microbiana  
10 horas

**(07/2017 - 07/2017 )**

6 horas

Áreas de conocimiento:

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

**(06/2016 - 06/2016 )**

Laboratorio de Ecología Microbiana, División Ciencias Microbiológicas  
3 horas

**Muestra ConCiencia3 (09/2013 - 11/2013 )**

División Ciencias Microbiológicas, Laboratorio de Ecología Microbiana  
1 hora

**Participación en la Semana de la Ciencia y la Tecnología (recepción de escolares) (05/2010 - 05/2010 )**

División Ciencias Microbiológicas, Laboratorio de Ecología Microbiana  
3 horas

**Recepción de estudiantes del CERP, Colonia. (10/2009 - 10/2009 )**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana  
2 horas

**Recepción de estudiantes de Trinity, EE.UU. (01/2009 - 01/2009 )**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana  
2 horas

**Participación en la Semana de la Ciencia y la Tecnología, en la recepción de visitantes al IIBCE (Jornada del Programa Biotecnología Agropecuaria) (05/2007 - 05/2007 )**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana  
4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras del crecimiento vegetal

**Participación de la Semana de la Ciencia y la Tecnología, como investigador visitante a un centro educativo (05/2006 - 05/2006 )**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Talleres sobre Investigación científica con Grupos de 4º, 5º y 6º año de la Escuela N° 48-Austria (03/1997 - 11/1997)**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras del crecimiento vegetal

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(11/2013 - a la fecha)**

División Ciencias Microbiológicas, Laboratorio de Ecología Microbiana

2 horas semanales

**(09/2013 - 10/2013)**

División Ciencias Microbiológicas, Laboratorio de Ecología Microbiana

2 horas semanales

**(11/2009 - 11/2009)**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana

5 horas semanales

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Tesorera de la Asociación Latinoamericana de Rizobiología (10/2011 - a la fecha)**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana

2 horas semanales

**Coordinadora de Simposio "Bioquímica y Biología Molecular de Microorganismos", 8vas Jornadas de la SBBM (06/2013 - 09/2013)**

División Ciencias Microbiológicas, Laboratorio de Ecología Microbiana

1 hora semanal

**Integrante del Comité Organizador y Científico del III Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico (05/2011 - 09/2011)**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana

2 horas semanales

**Integrante del Comité Organizador de la XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología y el I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal (06/2010 - 09/2011)**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Participación en la organización del "IIBCE Abierto" (09/2000 - a la fecha)**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana

Participación en consejos y comisiones

**Integrante de la Comisión Interna de Bioseguridad del IIBCE (12/2015 - a la fecha)**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana

Gestión de la Investigación

**Coordinadora Módulo Práctico Bioquímica II para la Lic. en Bioquímica (Unidad Asociada Bioquímica a Facultad de Ciencias, UdelaR): (09/2002 - a la fecha)**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana  
Gestión de la Enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

**Comisión manejo y descarte de residuos (04/2010 - a la fecha )**

Laboratorio de Ecología Microbiana, Área Microbiología  
Participación en consejos y comisiones

**Representante del IIBCE en el Comité de Articulación Institucional de la Evaluación de Riesgo en Bioseguridad (12/2015 - a la fecha )**

Laboratorio de Ecología Microbiana, División Ciencias Microbiológicas  
Participación en consejos y comisiones

**Delegada por el MEC en la COTAMA (Comisión Técnica Asesora de Medio Ambiente) (06/2016 - a la fecha )**

Laboratorio de Ecología Microbiana, División Ciencias Microbiológicas  
Participación en consejos y comisiones

**Participación en Grupo de Trabajo Recursos Genéticos y Bienes Naturales en la Comisión Honoraria para la construcción del Plan Nacional de Agroecología (10/2019 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

**Integrante de la Comisión interna del IIBCE ante la unidad de coordinación técnica del convenio interministerial para la caracterización biótica del área receptora del Puerto de Aguas Profundas (04/2013 - 11/2014 )**

División Ciencias Microbiológicas, Laboratorio de Ecología Microbiana  
Participación en consejos y comisiones

**Integrante del Comité Científico del Curso sobre Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados del Centro GenØk (05/2014 - 11/2014 )**

División Ciencias Microbiológicas, Laboratorio de Ecología Microbiana  
Gestión de la Enseñanza

**Vocal en la Comisión Directiva de la SBBM (05/2011 - 05/2013 )**

División Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana  
Participación en consejos y comisiones

**Integrante de la comisión organizadora de la Primera Escuela Regional de Microbiología (10/2008 - 10/2009 )**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana  
Gestión de la Enseñanza

**Integrante de la comisión de adjudicación del rubro inversiones del IIBCE para la instalación de las duchas de emergencia (06/2009 - 06/2009 )**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana  
Participación en consejos y comisiones

**Comisión licitación para compra de lavajos y duchas de seguridad (06/2008 - 12/2008 )**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana  
Participación en consejos y comisiones

**Integrante de la Comisión para la Reestructura de la Organización Interna del IIBCE (03/2006 - 12/2007 )**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana  
Participación en consejos y comisiones

**Integrante de tribunales de concurso para la asignación de cargos Grado 1 y 2 del IIBCE (10/2007 - 12/2007 )**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana  
Otros

**Integración de tribunales de concursos en los llamados de horas docentes grado 1 y 2 (12/2007 - 12/2007)**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Integrante de la Comisión Visitas Escolares del IIBCE (03/2000 - 11/2002)**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana  
Participación en consejos y comisiones

**Representante de los jóvenes investigadores en la Comisión Asesora del IIBCE (05/2000 - 11/2001)**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana  
Participación en consejos y comisiones

**Gestión para establecer un convenio con CEADU (Programa REPAPEL) para el reciclaje de papel y cartón en el IIBCE (03/2001 - 10/2001)**

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana  
Otros

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

Espacio Interdisciplinario / Núcleo Interdisciplinario Colectivo TÁ

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (09/2017 - 12/2019)** Trabajo relevante

6 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Núcleo Interdisciplinario Colectivo TÁ. Impactos de la intensificación de los sistemas agroalimentarios y sociedad: transgénicos y plaguicidas, de problemas a construcción de alternativas (09/2017 - a la fecha)**

6 horas semanales  
Otra  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo:

**DOCENCIA**

**(09/2017 - 09/2017)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Bioquímica Clínica: alimentos y proceso salud enfermedad, 2 horas, Teórico

**EXTENSIÓN**

**(10/2017 - 10/2017)**

1 horas

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Coordinadora Académica del Núcleo Interdisciplinario Colectivo TÁ (09/2017 - a la fecha)**

## Facultad de Ciencias

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (08/2009 - 12/2011)**

Ayudante Grado 1 (licencia extr. sin sueldo) 1 hora semanal  
Cargo efectivo otorgado por concurso de oposición y méritos  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (12/2006 - 08/2009)**

Ayudante Grado 1 20 horas semanales  
Cargo efectivo otorgado por concurso de oposición y méritos  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (09/2002 - 12/2006)**

Ayudante Grado 1 20 horas semanales  
Cargo interino otorgado por concurso de méritos  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### **DOCENCIA**

##### **Licenciatura en Bioquímica (03/2003 - a la fecha)**

Grado

Asignaturas:  
Bioquímica I, 8 horas, Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

##### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2003 - a la fecha)**

Grado

Asignaturas:  
Bioquímica, 8 horas, Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

#### **EXTENSIÓN**

##### **Concurso de fotografía Veinte años de investigación en imágenes: Toda belleza es relativa (11/2010 - 01/2011)**

Departamento de Biología Celular y Molecular, Sección Bioquímica  
1 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### **- BRASIL**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Becario (07/2005 - 10/2005)

Pasante 40 horas semanales / Dedicación total  
Pasantía de Investigación

## ACTIVIDADES

### PASANTÍAS

#### (07/2005 - 10/2005 )

EMBRAPA Solos, Laboratorio de Ecología do Solo  
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL

Universidade Federal do Rio de Janeiro

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Becario (05/2005 - 10/2005)

Pasante 40 horas semanales / Dedicación total  
Pasantía de Investigación

## ACTIVIDADES

### PASANTÍAS

#### (05/2005 - 10/2005 )

Instituto de Microbiologia Professor Paulo de Góes, Laboratorio de Ecologia Molecular Microbiana  
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut National de la Recherche Agronomique

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Becario (09/2001 - 12/2001)

Pasante 40 horas semanales / Dedicación total  
Pasantía de Investigación

## ACTIVIDADES

### PASANTÍAS

#### (09/2001 - 12/2001 )

INRA Dijon, UMR BBCE Interactions Plantes/Microorganismos  
40 horas semanales

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 1 hora

Carga horaria de investigación: 24 horas

Carga horaria de formación RRHH: 6 horas

Carga horaria de extensión: 3 horas

## Producción científica/tecnológica

El suelo es un ecosistema complejo habitado por comunidades microbianas extremadamente diversas. Los microorganismos son responsables de muchos procesos esenciales para el funcionamiento de los ecosistemas, participando en los ciclos geoquímicos y la descomposición de materia orgánica, e interactuando estrechamente con las plantas. Estas interacciones son en su mayoría deletéreas, dado que la mayoría de los microorganismos son neutrales o beneficiosos para los vegetales. Algunos promueven su crecimiento mediante el aporte de nutrientes y la producción de hormonas; otros son capaces de antagonizar microorganismos deletéreos, protegiendo las plantas de enfermedades (control biológico). Estos microorganismos pueden ser utilizados como biofertilizantes o bioplaguicidas en lugar de agroquímicos, evitando los efectos perjudiciales de estos productos que contaminan suelos y aguas, y se acumulan como residuos tóxicos en alimentos. Dada la creciente preocupación de la comunidad por las consecuencias del uso de agroquímicos, se está tendiendo a sustituir o reducir su uso, lo que requiere el desarrollo de métodos alternativos, y así alcanzar una agricultura menos agresiva para el ambiente. Mi trabajo de investigación se ha centrado en el estudio de bacterias del suelo promotoras del crecimiento vegetal. En una primera etapa, he participado en la caracterización de *Pseudomonas* fluorescentes que protegen plantas forrajeras de la infección causada por patógenos del suelo, incluyendo la identificación de los compuestos con actividad antifúngica que producen. El resultado más relevante de mi Tesis de Maestría (PEDECIBA) fue la descripción de un antibiótico de estructura novedosa, y el estudio de su modo de acción sobre el organismo blanco. Cepas de *Pseudomonas* fluorescentes fueron transferidas a empresas nacionales productoras de inoculantes para su registro y comercialización como agentes de control biológico en leguminosas, para lo cual fue necesaria la realización de un Dossier Técnico con una completa descripción de la cepa y sus propiedades. Posteriormente, comenzamos una nueva línea de investigación para evaluar el impacto de sistemas de producción agropecuaria sobre las comunidades microbianas del suelo promotoras del crecimiento vegetal. Mediante el uso de técnicas clásicas en microbiología y de técnicas de ecología microbiana molecular (DGGE, TP-RAPD, qPCR, secuenciación masiva), evaluamos la abundancia y diversidad de antagonistas naturales (*Pseudomonas* fluorescentes, Actinobacterias, *Bacillus* spp.) y de promotores directos del crecimiento vegetal en suelo (bacterias solubilizadoras de fosfato y del ciclo del nitrógeno), para estudiar cómo son afectados por prácticas agropecuarias tales como la ganadería, la fertilización con vinaza (residuo de la producción de bioetanol), la introducción de cultivos transgénicos y la rotación de cultivos (bajo siembra directa o laboreo convencional). En nuestro país existe un creciente interés por alcanzar sistemas de producción más sustentables, por lo que es necesario evaluar sus efectos sobre las funciones edáficas e incentivar el empleo de bioinsumos agrícolas. Los proyectos actuales incluyen productores de la Red de Agroecología del Uruguay y actores de la sociedad civil que aplican sistemas de producción ambientalmente adecuados, con uso de biopreparados (compost, bokashi, supermagro, microorganismos eficientes nativos) para aportar a su validación.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Towards the development of cover crop - reduced tillage system without herbicides and chemical fertilizers in onion cultivation: promising but challenges remain (Completo, 2024)**

SCARLATO, M., RIEPPI, M., ALLIAUME, F., ILLARZE, N., BAJSA, BERTONI, P., BIANCHI, F., ECHEVERRIBORDA, G., GALVAN, G.A., GARCÍA DE SOUZA, M., GILSANZ, J.C., GONZÁLEZ BARRIOS, P., DIESTE, J.P., TRASANTE, T., ROSSING, W.A.H., DOGLIOTTI, S.  
Soil and Tillage Research, v.: 240 p.:10606 2024

Palabras clave: conservation agriculture agroecology organic production weeds nitrogen participatory research


Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01671987

E-ISSN: 18793444

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.still.2024.106061>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016719872400062X>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Using sugar cane vinasse as a biofertilizer: effects on soil microbial community due to periodical application (Completo, 2023)** Trabajo relevante

D. SENATORE , A. QUEIROLO , J. MONZA , N. BAJSA  
Environmental Sustainability, v.: 2 p.:173 - 182, 2023  
Palabras clave: Fertirrigation Soil improvement Soil quality Biofuels Industrial waste  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Microbiología de suelos  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 25238922  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s42398-023-00262-z>  
[http://links.springernature.com/f/a/R3nMmSqWW4eQ15-PohNEvA~/~/AABE5gA~/RgRI\\_dXhP0RcaHR0cHM6Ly90cmVidW](http://links.springernature.com/f/a/R3nMmSqWW4eQ15-PohNEvA~/~/AABE5gA~/RgRI_dXhP0RcaHR0cHM6Ly90cmVidW)  
WEB OF SCIENCE™

**Biological control of phytopathogens and insect pests in the agriculture: an overview of 25 years of research in Uruguay. (Completo, 2023)**

N. BAJSA , E. FABIANO , F. RIVAS-FRANCO  
Environmental Sustainability, 2023  
Palabras clave: biocontrol bioinputs beneficial microorganisms bacteria entomopathogenic fungi plant protection  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 25238922  
DOI: [10.1007/s42398-023-00275-8](https://doi.org/10.1007/s42398-023-00275-8)  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s42398-023-00275-8>  
WEB OF SCIENCE™

**An antibiotic produced by Pseudomonas fluorescens CFBP2392 with antifungal activity against Rhizoctonia solani (Completo, 2023)**

RIERA NADIA , DAVYT, D , R. DURÁN , IRAOLA G. , P. LEMANCEAU , N. BAJSA  
Frontiers in Microbiology, v.: 14:1286926. 2023  
Palabras clave: antifungal Pseudomonas fluorescens biocontrol Rhizoctonia solani specialized metabolites genome  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 1664302X  
DOI: [10.3389/fmicb.2023.1286926](https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1286926)  
[https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2023.1286926/full?utm\\_source=Email\\_to\\_authors\\_&utm\\_medium=email\\_&utm\\_campaign=Email\\_to\\_authors\\_](https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2023.1286926/full?utm_source=Email_to_authors_&utm_medium=email_&utm_campaign=Email_to_authors_)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Soil and rhizosphere bacterial diversity in maize agro-ecosystem (Completo, 2017)**

M.T. FEDERICI , N. BAJSA , P. LAGURARA , S. REVALE , J. MARCONDES , M. DALLA RIZZA  
Sustainable Agriculture Research, v.: 6 3 , p.:35 - 51, 2017  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 1927050X  
E-ISSN: 19270518  
DOI: [10.5539/sar.v6n3p35](https://doi.org/10.5539/sar.v6n3p35)  
<http://www.ccsenet.org/journal/index.php/sar/article/view/67345>

**Monitoreo de la aplicación de vinaza como fertilizante en caña de azúcar con indicadores microbianos de suelo. (Completo, 2017)**

D. SENATORE , A. QUEIROLO , S. WAJSWOL , N. BAJSA  
INNOTECH, v.: 13 p.:92 - 97, 2017  
Palabras clave: fertirriego residuos industriales mejoramiento de suelos calidad de suelo biocombustibles  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 16883691  
E-ISSN: 16886593

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

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: Phosphate solubilizing bacteria (PSB) soil bacterial diversity crop-pasture rotations soil management no-tillage biofertilizer

Areas de conocimiento:

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

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>

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

**Three native *Pseudomonas fluorescens* strains tested under growth chamber and field conditions as biocontrol agents against damping-off in alfalfa (Completo, 2009)** Trabajo relevante

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

Biological Control, v.: 51 1, p.:42 - 50, 2009

Palabras clave: damping-off Medicago sativa *Pseudomonas fluorescens* biological control agent growth chamber conditions field trials

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Control Biológico

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10499644

E-ISSN: 10902112

DOI: [10.1016/j.biocontrol.2009.05.006](https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2009.05.006)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.biocontrol.2009.05.006>

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

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

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.: IX 1 y 2, p.:321 - 325, 2005

Palabras clave: control biológico bacterias rizosféricas interacciones microbianas leguminosas forrajeras

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

<http://www.fagro.edu.uy/agrociencia>

latindex

***Pseudomonas fluorescens* UP61 isolated from birdsfoot trefoil rhizosphere produces multiple antibiotics and exerts a broad spectrum of biocontrol activity (Completo, 2004)**

L. DE LA FUENTE, L. THOMASHOW, D. WELLER, N. BAJSA, L. QUAGLIOTTO, L. CHERNIN, A. ARIAS

European Journal of Plant Pathology, v.: 110 7, p.:671 - 681, 2004

Palabras clave: control biológico leguminosas forrajeras 2,4-diacetilflorolucinol *Pseudomonas fluorescens* pioluteorina pirrolnitrina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Springer Netherlands  
ISSN: 09291873  
E-ISSN: 15738469  
<http://www.springerlink.com/content/100265/>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

L. DE LA FUENTE , L. QUAGLIOTTO , N. BAJSA , E. FABIANO , N. ALTIER , A. ARIAS  
Soil Biology and Biochemistry, v.: 34 4 , p.:545 - 548, 2002  
Palabras clave: leguminosas forrajeras pseudomonas fluorescentes rizobios co-inoculación biocontrol  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control Biológico  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: USA  
ISSN: 00380717  
[www.elsevier.com/locate/soilbio](http://www.elsevier.com/locate/soilbio)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**LIBROS**

**Universidad y territorio: a 10 años del Programa Integral Metropolitano y 100 años de la reforma de Córdoba ( Participación , 2018) Publicado**

N. BAJSA , G. Benítez , MONTEVERDE, S. , H. Bértola , G. Cabrera , E. Diz , GARCÍA FERREIRA, R. , Salvo, G  
Editor/Compilador: MARCELO PÉREZ SÁNCHEZ, LETICIA FOLGAR, MARÍA CANTABRANA, DELIA BIANCHI, AGUSTÍN CANO, RODRIGO GARCÍA, JUAN CAGGIANI, MARÍA CABO  
Editorial: PIM, SCEAM , Montevideo, Uruguay  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Escrito por invitación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978-9974-0-1616-3

Capítulos:  
Producción ovina agroecológica en la Región Metropolitana: una experiencia de articulación y construcción de conocimiento local entre organizaciones sociales y universidad  
Página inicial 185, Página final 204

**Microbial models: from environmental to industrial sustainability ( Participación , 2016) Publicado**

M.L. YANES , N. BAJSA  
Editor/Compilador: Susana Castro Sowinski  
Número de volúmenes: 1  
Editorial: Springer  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Escrito por invitación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Control Biológico  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Fluorescent *Pseudomonas*: a natural resource from soil to enhance crop growth and health  
Página inicial 1, Página final 27

**Molecular Microbial Ecology of the Rhizosphere ( Participación , 2013) Publicado Trabajo relevante**

N. BAJSA , M. MOREL , V. BRAÑA , S. CASTRO-SOWINSKI  
Editor/Compilador: F.J. de Bruijn

Editorial: John Wiley & Sons, Inc. , Hoboken, New Jersey

Tipo de publicación: Investigación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781118296165

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781118297674.ch65/summary>

Capítulos:

The effect of agricultural practices on resident soil microbial communities: focus on biocontrol and biofertilization

Página inicial 687, Página final 700

**Prospects and Applications for Plant-Associated Microbes. A Laboratory Manual. Part A: Bacteria ( Participación , 2008) Publicado**

L. DE LA FUENTE , O.V. MAVRODI , N. BAJSA , D.M. MAVRODI

Editor/Compilador: Seppo Sorvari y Anna Maria Pirttilä

Editorial: Karhukopio OY , Turku

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789529930258

Capítulos:

Antibiotics produced by fluorescent Pseudomonas (Theory)

Página inicial 249, Página final 255

**Prospects and Applications for Plant-Associated Microbes. A Laboratory Manual. Part A: Bacteria ( Participación , 2008) Publicado**

L. DE LA FUENTE , O.V. MAVRODI , N. BAJSA , D.M. MAVRODI

Editor/Compilador: Seppo Sorvari y Anna Maria Pirttilä

Editorial: Karhukopio OY , Turku

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789529930258

Capítulos:

Detection of antibiotic biosynthetic genes of biocontrol fluorescent Pseudomonas by PCR (Experimental procedures)

Página inicial 81, Página final 84

**Current Plant Science and Biotechnology in Agriculture. Nitrogen Fixation: From Molecules to Crop Productivity ( Participación , 1999) Publicado**

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

Editor/Compilador: F. Pedrosa, M. Hungria, M.G. Yates y W.E. Newton

Editorial: Kluwer Academic Press , Dordrecht, The Netherlands

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 0792362330

Capítulos:

Interactions among rhizobia and biocontrol agents in forage legumes.

Página inicial 552, Página final 552

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### **Comunidades microbianas en compostaje de residuos avícolas (2024)**

N. Rodríguez , G. Carro , N. BAJSA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV Congreso Nacional de Microbiología y V Encuentro Nacional de Jóvenes

Investigadores en Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

### **Compostaje de residuos avícolas con aplicación de Microorganismos Eficientes Nativos: estudio de las comunidades microbianas (2024)**

N. BAJSA , RODRÍGUEZ N. , CARRO G.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: X Congreso Latinoamericano de Agroecología

Ciudad: Asunción, PARaguay

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

### **Biodiversidad funcional para la transición agroecológica: policultivos en sistemas hortícolas (2024)**

SCARLATO, M. , DOGLIOTTI, S. , ALLIAUME, F. , N. BAJSA , BAO, L. , BERTONI, P. , BIANCHI, F. , P. COLNAGO , COSTA, O. , CURBELO N. , DIESTE JP. , FRANCO, C. , G. A. GALVAN , GRACÍA V. , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , IRURETA S. , JORGE G. , ILLARZE G. , LAXALT N. , ROSSING W. , VENTURINO B.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: X Congreso Latinoamericano de Agroecología

Ciudad: Asunción, Paraguay

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

### **Experiencias de producción y efectos del uso de bioinsumos en predios lecheros en transición a la agroecología: avances de investigación (2024)**

Yoseline González Cabrera , E. CALZADA , V. EVIA , S. ALZUGARAY , F. SOSA , G. AZZIZ , N. BAJSA , F. BATTISTONI , L. FERRANDO , M. MOREL , F. PEZZANI , R. PLATERO , M.I. SIRI , C. TAULÉ , P. VAZ JAURI

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 3er Simposio Microorganismos para la Agricultura

Ciudad: Las Brujas, Canelones

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

### **Estudio de la resistencia a los antibióticos en enterobacterias de compost de residuo avícola, arroyo y fecas de animales silvestres en Uruguay (2023)**

Y. FIGUEROA , G. MARTÍNEZ , H. COITIÑO , C. CROCI , F. BERTOGLIO , F. Lepillanca , C. Stoletniy , N. BAJSA , P. Zunino , C. Piccini , A. Umpiérrez

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ISME-Lat

Ciudad: Quilmes, Argentina

Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada

**Salud del suelo y conocimientos locales: potencial de los cerritos de indios del Uruguay (2022)**

Federico Lopez Juambeltz , N. Rodríguez , J.M. Dabezies , N. BAJSA  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: IX Congreso Latinoamericano de Agroecología  
Ciudad: Costa Rica  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings:"Diversidad biocultural para la salud de las comunidades y los ecosistemas"  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: agroecología; etnoecología; microbiología del suelo  
Medio de divulgación: Internet

**Caracterización microbiológica de preparaciones de microorganismos eficientes nativos y análisis de su estabilidad (2022)**

N. RODRÍGUEZ , DANIEL LASSEVICH , RAÚL PLATERO , N. BAJSA  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: IX Congreso Latinoamericano de Agroecología  
Ciudad: Costa Rica  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings:"Diversidad biocultural para la salud de las comunidades y los ecosistemas"  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: microorganismos de montaña consorcios microbianos fermentación  
Medio de divulgación: Internet

**Caracterización microbiológica y evaluación del efecto sobre el suelo de tres biopreparados: bokashi, supermagro y microorganismos eficientes nativos (2021)**

D. Lassevich , T. TRASANTE , G. CARRO , M. KEMLER , R. PLATERO , N. BAJSA  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: VIII Congreso Latinoamericano de Agroecología  
Ciudad: Montevideo, Uruguay.  
Año del evento: 2021  
Anales/Proceedings: VIII Congreso Latinoamericano de Agroecología 2020. Memorias.  
Volumen:1  
Pagina inicial: 1206  
Pagina final: 1212  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Caracterización y evaluación agronómica de tres biopreparados: bokashi, supermagro y microorganismos eficientes nativos. (2020)**

D. LASSEVICH , T. TRASANTE , N. BAJSA , S. GARCÍA , R. PLATERO  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: XI Congresso Brasileiro de Agroecologia  
Ciudad: Aracajú, Brasil  
Año del evento: 2020  
Anales/Proceedings:Cadernos de Agroecologia  
Volumen:15  
Fascículo: 2  
ISSN/ISBN: 2236-7934  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Investigación participativa en manejos agroecológicos e implementación de PRV ovinos, en sistemas**

**familiares del Área Metropolitana Uruguay (2019)**

N. BAJSA , MONTEVERDE, S. , GARCÍA FERREIRA, R. , Eduardo Diz , Hugo Bértola , Salvo. G  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Regional  
Descripción: III Encuentro Pan-Americano sobre Manejo Agroecológico de Pastagens  
Año del evento: 2019  
Anales/Proceedings: Cadernos de Agroecologia  
Volumen: 14  
Fascículo: 2  
ISSN/ISBN: 2236-7934  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Otros

**Caracterización y evaluación agronómica de tres biopreparados: Bokashi, Supermagro y Microorganismos Eficientes Nativos (2019)**

D. Lassevich , T. Trasante , S. García , R. Platero , N. BAJSA  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: XI Congreso Brasileño de Agroecología  
Ciudad: Sergipe, Brasil  
Año del evento: 2019  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Microorganismos eficientes nativos como agentes de control biológico de patógenos de tomate (2019)**

Ruiz, JM , Francois, M , Ortiz, LA , Trasante, T , Azziz, G , N. BAJSA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: V Jornada Uruguaya de Fitopatología y III Jornada Uruguaya de Protección Vegetal (SUFIT)  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2019  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Consorcios microbianos como mejoradores de suelo: conocimiento desde los agricultores (2019)**

N. BAJSA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América y el Caribe  
Ciudad: Rocha, Uruguay  
Año del evento: 2019  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Medio de divulgación: Internet

**Caracterización de biopreparados orgánicos producidos localmente y evaluación de su efecto en el rendimiento de los cultivos y la salud del suelo. (2018)**

N. BAJSA , D. Lassevich , G. Carro , Raúl Platero  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Encuentro de Jóvenes Microbiólogos, SUM  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Caracterización de biopreparados orgánicos producidos localmente y evaluación de su efecto en el**

**rendimiento de cultivos y la salud del suelo. (2018)**

N. BAJSA , Daniel Lassevich , Mauricio Alchurrut , Zoia Peirano , Guillermo Galván , Gastón Carro , Raúl Platero  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: VII Congreso Latinoamericano de Agroecología  
Ciudad: Guayaquil, Ecuador  
Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Microorganismos eficientes nativos como herramienta de inclusión: producción desde el aula (Relato de Experiencia) (2018)**

N. BAJSA , Silvina García , SENATORE, D. , Gastón Azziz , ILLARZE , Beatriz Bellenda , Stella Faroppa , Gimena Etcheverriborda , Micaela Sanguinetti , Federico Mesa , PICCINI, C.  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: VII Congreso Latinoamericano de Agroecología  
Ciudad: Guayaquil, Ecuador  
Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Microorganismos Eficientes Nativos: innovación social y articulación sociedad - academia (2018)**

N. BAJSA , Silvina García , SENATORE, D. , Gastón Azziz , Gabriela Ilarze , Beatriz Bellenda , Stella Faroppa , Gimena Etcheverriborda , Micaela Sanguinetti , Federico Mesa , PICCINI, C.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Segundo Congreso Internacional de Innovación Social  
Ciudad: Palmira, Colombia  
Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Indicadores microbianos de suelo para monitorear la aplicación de vinaza como fertilizante (2017)**

D. SENATORE , A. QUEIROLO , S. WAJSWOL , N. BAJSA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Primeras Jornadas Científicas "Prof. Clemente Estable"  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola  
Medio de divulgación: Internet

**Hacia el desarrollo de la producción ovina agroecológica en la Región Metropolitana uruguaya. Una experiencia de articulación y construcción de conocimiento agroecológico local (2017)**

R. GARCÍA , S. MONTEVERDE , N. BAJSA , BÉRTOLA, H. , G. SALVO  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: VI Congresso Latino-Americano de Agroecologia  
Ciudad: Brasilia  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola  
Medio de divulgación: Internet

**Aplicación de un activador biológico para disminuir el uso de agroquímicos en cultivos de soja y cítricos (2017)**

A. QUEIROLO , D. SENATORE , G. CARRO , N. DIEZ , N. BAJSA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primeras Jornadas Científicas "Prof. Clemente Estable". Montevideo, Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Bacterias promotoras del crecimiento vegetal en rizósfera de plantas nativas antárticas. (2017)**

S. TUJA , P. LAGURARA , P. FERNÁNDEZ GARELLO , L. BRAGA , D. SENATORE , M. ZABALETA , M.L. YANES , P. VAZ , N. BAJSA , G. AZZIZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primeras Jornadas Científicas "Prof. Clemente Estable"

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Efecto de la aplicación de un activador biológico en cultivos de soja, cebada y cítricos sobre los microorganismos del suelo (2017)**

A. QUEIROLO , D. SENATORE , G. CARRO , N. DIEZ , N. BAJSA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Simposio Microorganismos para la Agricultura

Ciudad: Las Brujas, Canelones

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Aplicación de un activador biológico para disminuir el uso de agroquímicos en cultivos de soja y cítricos (2017)**

A. QUEIROLO , D. SENATORE , G. CARRO , N. DIEZ , N. BAJSA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Analysis of bacterial diversity in maize rhizosphere and bulk soil using DGGE and 454-pyrosequencing of 16S rRNA gene (2017)**

FEDERICI , N. BAJSA , P. LAGURARA , S. REVALE , J. MARCONDES , DALLA RIZZA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología de Suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Uso de vinaza como biofertilizante de caña de azúcar: efectos sobre la comunidad bacteriana con potencial como PGPR (2016)**

N. BAJSA, D. SENATORE, S. WAJSWOL

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXVII RELAR Reunión Latinoamericana De Rizobiología

Ciudad: Londrina, Brasil

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Analysis of bacterial diversity in maize rhizosphere and bulk soil using dgge and 454-pyrosequencing of 16S rRNA gene (2016)**

M.T. FEDERICI, N. BAJSA, P. LAGURARA, S. REVALE, LEONI, C., J. MARCONDES, M. DALLA RIZZA

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

**Microorganismos nativos como recursos de los agroecosistemas (2016)**

N. BAJSA, G. CARRO, C. PICCINI

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas Interdisciplinarias de Biodiversidad y Ecología

Ciudad: Rocha, Uruguay

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Indicadores microbianos de suelo para monitorear la aplicación de vinaza como fertilizante (2016)**

D. SENATORE, A. QUEIROLO, S. WAJSWOL, N. BAJSA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Jornada Interdisciplinarias de Biodiversidad y Ecología

Ciudad: Rocha, Uruguay

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Bacterias promotoras del crecimiento vegetal en rizósfera de plantas nativas antárticas (2015)**

S. TUJA, P. LAGURARA, P. FERNÁNDEZ GARELLO, L. BRAGA, D. SENATORE, M. ZABALETA,

M.L. YANES , P. VAZ , N. BAJSA , G. AZZIZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Efecto de la aplicación de vinaza en cultivos de caña de azúcar: estudio de la comunidad bacteriana (2015)**

S. WAJSWOL , D. SENATORE , N. BAJSA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Agricultural use of plant-growth promoting microorganisms (PGPM): The Uruguayan experience (2014)**

N. BAJSA

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 2do Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Crecimiento de Plantas [II Latin American PGPR Workshop]

Ciudad: La Falda, Córdoba

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Control Biológico

Medio de divulgación: Papel

**Effect of agricultural practices on soil bacteria with plant-growth promotion potential (2014)**

N. BAJSA , G. AZZIZ , D. SENATORE , P. FERNÁNDEZ GARELLO , T. HAGHJOU , C. TAULÉ , S. WAJSWOL , A. ARIAS

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 2do Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Crecimiento de Plantas [II Latin American PGPR Workshop]

Ciudad: La Falda, Córdoba

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Búsqueda y caracterización de bacterias promotoras del crecimiento vegetal en rizósfera de plantas nativas antárticas (2014)**

S. TUJA , P. LAGURARA , N. BAJSA , P. FERNÁNDEZ GARELLO , L. BRAGA , D. SENATORE , M.L.

YANES , P. VAZ , G. AZZIZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Bacterias asociadas a plantas nativas antárticas: caracterización de su actividad promotora del crecimiento vegetal (2014)**

P. LAGURARA , S. TUJA , P. FERNÁNDEZ GARELLO , L. BRAGA , D. SENATORE , M. ZABALETA , M.L. YANES , P. VAZ , G. AZZIZ , N. BAJSA

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: IV Taller de Agentes Microbianos de Control Biológico

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Bacterias asociadas a plantas nativas antárticas: caracterización de su actividad promotora del crecimiento vegetal (2014)**

P. LAGURARA , S. TUJA , P. FERNÁNDEZ GARELLO , L. BRAGA , D. SENATORE , M. ZABALETA , M.L. YANES , P. VAZ , G. AZZIZ , N. BAJSA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II JORNADAS INTERDISCIPLINARIAS EN BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA (JIBE)

Ciudad: Rocha, Uruguay.

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: "Acercando producción y aplicación del conocimiento"

Página inicial: 46

Página final: 46

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Vinaza como fertilizante de caña azucarera: efecto sobre la comunidad bacteriana del suelo (2014)**

D. SENATORE , P. FERNÁNDEZ GARELLO , C. ETCHEBEHERE , A. ARIAS , N. BAJSA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Valorización de la vinaza: evaluación de su uso como biofertilizante y biopesticida (2014)**

S. WAJSWOL , D. SENATORE , N. BAJSA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola y ambiental  
Medio de divulgación: Internet

**Evaluación de la capacidad promotora del crecimiento de soja por mezclas de *Pseudomonas fluorescens* rizosférica (2013)**

P. LAGURARA, E. BEYHAUT, N. ALTIER, C. PÉREZ, M.L. YANES, N. BAJSA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2013  
Página inicial: 40  
Página final: 40  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control Biológico  
Medio de divulgación: Papel

**Bacterias rizosféricas promotoras del crecimiento vegetal aisladas a partir de plantas nativas antárticas (2013)**

P. FERNÁNDEZ GARELLO, L. BRAGA, D. SENATORE, M.L. YANES, P. VAZ, G. AZZIZ, N. BAJSA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2013  
Página inicial: 26  
Página final: 26  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / PGPR  
Medio de divulgación: Papel

**Análisis de la diversidad bacteriana en suelo y rizósfera de maíz (2013)**

M.T. FEDERICI, N. BAJSA, N. GIANNONE, P. LAGURARA, M. DALLA RIZZA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2013  
Página inicial: 35  
Página final: 35  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola y ambiental  
Medio de divulgación: Papel

**Búsqueda y caracterización de bacterias promotoras del crecimiento vegetal en rizósfera de plantas nativas antárticas (2013)**

P. FERNÁNDEZ GARELLO, L. BRAGA, D. SENATORE, P. LAGURARA, M.L. YANES, P. VAZ, G. AZZIZ, N. BAJSA  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional

Descripción: II Conferencia Iberoamericana de Interacciones Beneficiosas Microorganismo-Planta-Ambiente (IBEMPA)  
Ciudad: Sevilla, España  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://congreso.us.es/ibempa/>

**Vinaza como fertilizante de caña azucarera: efecto sobre la comunidad bacteriana del suelo (2013)**

D. SENATORE, P. FERNÁNDEZ GARELLO, V. SARAVIA, M. MUSSO, L. LOPERENA, C. ETCHEBEHERE, A. ARIAS, N. BAJSA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 8vas Jornadas de la SBBM (Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular)  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola y ambiental  
Medio de divulgación: Internet  
[www.iibce.edu.uy/SBBM/](http://www.iibce.edu.uy/SBBM/)

**Application of vinasse in sugarcane plantations and its effects on soil microbial community (2012)**

D. SENATORE, P. FERNÁNDEZ GARELLO, N. BAJSA, V. SARAVIA, L. BETTUCCI, S. LUPO, M. MUSSO, A. ARIAS, L. LOPERENA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 9th International and 1st Latinamerican PGPR Workshop  
Ciudad: Quirama, Medellín, Colombia  
Año del evento: 2012  
Página inicial: 71  
Página final: 72  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola y ambiental  
Medio de divulgación: Papel

**Abundance and diversity of plant growth-promoting bacteria on soils under crop-pasture rotations in a no-tillage regime (2012)**

N. BAJSA, G. AZZIZ, T. HAGHJOU, C. TAULÉ, A. VALVERDE, J.M. IGUAL, H.C. COUTINHO, A.S. ROSADO, A. ARIAS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 9th International and 1st Latinamerican PGPR Workshop  
Ciudad: Quirama, Medellín, Colombia  
Año del evento: 2012  
Página inicial: 88  
Página final: 88  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola y ambiental  
Medio de divulgación: Papel

**Caracterización de la actividad antifúngica de la bacteria biocontroladora *Pseudomonas fluorescens* CFBP2392 (2012)**

N. RIERA, D. DAVYT, R. DURÁN, A. ARIAS, N. BAJSA

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)  
Ciudad: Piriápolis, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Página inicial: 31  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control Biológico  
Medio de divulgación: Papel

**Efecto de la aplicación de vinaza en cultivos de caña de azúcar sobre las comunidades de hongos y actinobacterias (2012)**

N. BAJSA , P. FERNÁNDEZ GARELLO , D. SENATORE , L. BETTUCCI , S. LUPO , L. LOPERENA , M. MUSSO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)  
Ciudad: Piriápolis, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Página inicial: 101  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola y ambiental  
Medio de divulgación: Papel

**Prospección y caracterización de bacterias promotoras del crecimiento vegetal en rizósfera de plantas nativas antárticas (2012)**

P. FERNÁNDEZ GARELLO , L. BRAGA , M.L. YANES , P. VAZ , G. AZZIZ , N. BAJSA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: I Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología  
Ciudad: La Paloma, Rocha  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola y ambiental  
Medio de divulgación: Otros  
jibe.com.uy

**Evaluación de la diversidad microbiana en suelos agrícolas y rizósfera de maíz transgénico (2012)**

M.T. FEDERICI , N. BAJSA , P. LAGURARA , S. GARAYCOCHEA , N. GIANNONE , S. ZERBINO , C. GARCÍA , LEONI, C. , J. TERRA , M. DALLA RIZZA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: VI Jornada de Biotecnología INIA denominada "Conocimiento Intensivo para el Sector Productivo: Situación actual y perspectivas"  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola y ambiental  
Medio de divulgación: Papel

**Caracterización de bacterias solubilizadoras de fosfato con potencial como biofertilizantes (2011)**

G. AZZIZ , T. HAGHJOU , C. TAULÉ , N. BAJSA , A. ARIAS  
Publicado

Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal  
Ciudad: Piriápolis, Uruguay  
Año del evento: 2011  
Página inicial: 32  
Página final: 32  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola y ambiental  
Medio de divulgación: Papel  
www.alaronline.org

**Purificación y caracterización de un péptido con actividad antifúngica producido por la cepa *Pseudomonas fluorescens* CFBP2392 (2011)**

N. RIERA , N. BAJSA , A. ARIAS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal  
Ciudad: Piriápolis, Uruguay  
Año del evento: 2011  
Página inicial: 50  
Página final: 50  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control Biológico  
Medio de divulgación: Papel  
www.alaronline.org

**Efecto del riego con vinaza sobre la comunidad microbiana del suelo en plantaciones de caña azucarera (2011)**

D. SENATORE , N. BAJSA , V. SARAVIA , P. FERNÁNDEZ GARELLO , L. BETTUCCI , S. LUPO , M. MUSSO , A. ARIAS , L. LOPERENA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal  
Ciudad: Piriápolis, Uruguay  
Año del evento: 2011  
Página inicial: 41  
Página final: 41  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola y ambiental  
Medio de divulgación: Papel  
www.alaronline.org

**Purificación y caracterización de un péptido con actividad antifúngica producido por la cepa *Pseudomonas fluorescens* CFBP2392 (2011)**

N. RIERA , N. BAJSA , A. ARIAS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: III Taller uruguayo de agentes microbianos de control biológico  
Ciudad: Piriápolis, Uruguay  
Año del evento: 2011  
Página inicial: 20

Página final: 20  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control Biológico  
Medio de divulgación: Papel  
[www.alaronline.org](http://www.alaronline.org)

**Purificación y caracterización de un péptido antifúngico producido por la cepa *Pseudomonas fluorescens* CFBP2392 (2011)**

N. RIERA , N. BAJSA , A. ARIAS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 7as Jornadas de la SBBM  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Página inicial: 34  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control Biológico  
Medio de divulgación: CD-Rom  
[http://www.iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro\\_de\\_Resumenes\\_de\\_Posters.pdf](http://www.iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro_de_Resumenes_de_Posters.pdf)

**Abundance and diversity of nitrogen-fixing bacteria in soils under crop rotation (2010)**

N. BAJSA , T. HAGHJOU , G. AZZIZ , A. ARIAS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 9th European Nitrogen Fixation Conference  
Ciudad: Ginebra, Suiza  
Año del evento: 2010  
Página inicial: 50  
Página final: 50  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: diversidad bacteriana bacterias diazotróficas Rotación de cultivos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología de suelo  
Medio de divulgación: Papel  
[http://www.enfc2010.ch/docs/Abstract\\_book\\_on-line\\_20100927.pdf](http://www.enfc2010.ch/docs/Abstract_book_on-line_20100927.pdf)

**Evaluación de la comunidad bacteriana y el potencial patogénico del suelo en rotaciones cultivo-pasturas con laboreo convencional y en siembra directa (2010)**

N. ALTIER , S. ZERBINO , N. BAJSA , G. AZZIZ , A. ARIAS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Dinámica de las propiedades del suelo en diferentes usos y manejos  
Ciudad: Colonia, Uruguay  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: comunidad microbiana rotaciones cultivo-pastura  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología de suelo  
Medio de divulgación: Papel

**Bacterias solubilizadoras de fosfato en suelos agrícolas con diferentes intensidades de uso del suelo (2010)**

G. AZZIZ , T. HAGHJOU , C. TAULÉ , N. BAJSA , A. ARIAS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XIII Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: diversidad bacteriana solubilización de fosfato

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://sub2010.programacientifico.info/programa/>

#### **Efecto del pastoreo bovino sobre la comunidad bacteriana en un suelo de pradera natural (2010)**

N. BAJSA , G. AZZIZ , H.C. COUTINHO , A.S. ROSADO , A. ARIAS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: diversidad bacteriana pastoreo bovino

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://sub2010.programacientifico.info/programa/>

#### **Abundancia y diversidad de bacterias promotoras del crecimiento vegetal en suelos con rotación de cultivos (2010)**

N. BAJSA , G. AZZIZ , H.C. COUTINHO , A.S. ROSADO , A. ARIAS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología y al IX Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: bacterias promotoras del crecimiento vegetal diversidad bacteriana Rotación de cultivos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Diversidad y abundancia de bacterias fijadoras de nitrógeno en suelos con rotación de cultivos (2010)**

T. HAGHJOU , N. BAJSA , G. AZZIZ , A. ARIAS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología y al IX Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: diversidad bacteriana bacterias diazotróficas Rotación de cultivos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Diversidad y abundancia de bacterias promotoras del crecimiento vegetal en suelos uruguayos con rotación de cultivos y siembra directa (2010)**

N. BAJSA , G. AZZIZ , H.C. COUTINHO , A.S. ROSADO , A. ARIAS

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XII Congreso Argentino de Microbiología y I Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental

Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Revista Argentina de Microbiología  
Volumen: 42  
Página inicial: 10  
Página final: 11  
ISSN/ISBN: 0325-7541  
Publicación arbitrada  
Editorial: Estudio Sigma S.R.L.  
Ciudad: Buenos Aires  
Palabras clave: bacterias promotoras del crecimiento vegetal diversidad bacteriana Rotación de cultivos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola y ambiental  
Medio de divulgación: Papel

**Plant growth-promoting bacteria in soils under crop rotation or continuous cropping (2009)**

N. BAJSA , G. AZZIZ , H.C. COUTINHO , A.S. ROSADO , A. ARIAS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 8th International PGPR (Plant Growth-Promoting Rhizobacteria) Workshop

Ciudad: Portland, Oregon

Año del evento: 2009

Página inicial: 67

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://capps.wsu.edu/pgpr/default.asp>

**Promotion of alfalfa growth by Pseudomonas fluorescens strains applied as seed inoculant (2009)**

M.L. YANES , L. QUAGLIOTTO , P. VAZ , N. BAJSA , E. DIBAR , H. VARELA , N. ALTIER , A. ARIAS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 8th PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) Workshop

Ciudad: Portland, Oregon

Año del evento: 2009

Página inicial: 60

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Control Biológico

Medio de divulgación: Papel

<http://capps.wsu.edu/pgpr/default.asp>

**Bacterias solubilizadoras de fosfato en suelos agrícolas uruguayos bajo distintas intensidades de uso en siembra directa (2009)**

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: VII Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (VII SIRGEALC)

Ciudad: Pucón, Chile

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Diversidad molecular de la comunidad diazotrofa en suelos bajo diferentes sistemas de cultivo. (2009)**

T. HAGHJOU , N. BAJSA , G. AZZIZ , A. ARIAS

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 6tas. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SBBM)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: diversidad bacterias fijadoras de nitrógeno  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología de Suelos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Selection and mid-scale production of a fluorescent *Pseudomonas* strain as biocontrol agent for alfalfa damping-off (2008)**

P. VAZ , L. QUAGLIOTTO , M.L. YANES , N. BAJSA , E. DIBAR , H. VARELA , N. ALTIER , A. ARIAS

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: American Phytopathological Society (APS) Centennial Meeting  
Ciudad: Minneapolis, MN  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings:Phytopathology  
Volumen:98  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Control Biológico  
Medio de divulgación: Papel  
<http://meeting.apsnet.org/default.cfm>

**Inoculantes en base a cepas nativas de *Pseudomonas fluorescens*: del laboratorio a la industria (2008)**

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

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 2do Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico  
Ciudad: Colonia  
Año del evento: 2008  
Pagina inicial: 21  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control Biológico  
Medio de divulgación: Papel

**Selección y producción a escala piloto de *Pseudomonas fluorescens* como agente de control biológico de enfermedades de alfalfa (2008)**

M.L. YANES , P. VAZ , L. QUAGLIOTTO , N. BAJSA , A. GÓMEZ , E. DIBAR , H. VARELA , N. ALTIER , A. ARIAS

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 2do Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico  
Ciudad: Colonia  
Año del evento: 2008  
Pagina inicial: 35  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control Biológico  
Medio de divulgación: Papel

**Bacterial community in natural grassland of Uruguay: assessment of effects caused by cattle grazing (2008)**

N. BAJSA , G. AZZIZ , H.C. COUTINHO , A.S. ROSADO , A. ARIAS

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering (3IMEBE)

Ciudad: Palma de Mallorca

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Efecto del pastoreo bovino sobre la comunidad bacteriana en un suelo de pradera natural (2008)**

N. BAJSA , G. AZZIZ , H.C. COUTINHO , A.S. ROSADO , A. ARIAS

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XXII Reunión del Grupo Técnico en Forrajeras del Cono Sur – Grupo Campos

Ciudad: Minas, Uruguay

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Bioma campos: Innovando para mantener su sustentabilidad y competitividad

Página inicial: 179

ISSN/ISBN: 9789974382602

Publicación arbitrada

Palabras clave: comunidad bacteriana diversidad pradera natural pastoreo bovino

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Abundancia y diversidad de bacterias solubilizadoras de fosfato en sistemas agropastoriles del Uruguay bajo siembra directa con diferentes intensidades en el uso del suelo (2008)**

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: XXII Reunión del Grupo Técnico en Forrajeras del Cono Sur – Grupo Campos

Ciudad: Minas, Uruguay

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Bioma campos: Innovando para mantener su sustentabilidad y competitividad

Página inicial: 185

ISSN/ISBN: 9789974382602

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Abundancia y diversidad de bacterias fijadoras de nitrógeno en sistemas agropecuarios de Uruguay con rotación de cultivos y pasturas (2008)**

T. HAGHJOU , N. BAJSA , G. AZZIZ , A. ARIAS

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: XXII Reunión del Grupo Técnico en Forrajeras del Cono Sur – Grupo Campos

Ciudad: Minas, Uruguay

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Bioma campos: Innovando para mantener su sustentabilidad y competitividad

Página inicial: 187

ISSN/ISBN: 9789974382602

Publicación arbitrada

Palabras clave: bacterias diazotróficas Rotación de cultivos Agricultura continua

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Bacterias solubilizadoras de fosfato y fijadoras de nitrógeno en suelos agrícolas (2007)**

G. AZZIZ , A. ARIAS , N. BAJSA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la SUB (Sociedad Uruguaya de Biociencias)

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Página inicial: 117

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Optimización de un medio de cultivo para la producción de un inoculante en base a Pseudomonas (2007)**

L. QUAGLIOTTO , N. BAJSA , P. VAZ , F. RIVAS , E. DIBAR , H. VARELA , N. ALTIER , A. ARIAS

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XXII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Página inicial: 63

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Bacterias del suelo: una alternativa al uso de pesticidas químicos (2005)**

A. ARIAS , L. QUAGLIOTTO , N. BAJSA , G. AZZIZ , N. ALTIER

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: BAIRES-BIOTEC

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Biotecnología: herramienta clave para el crecimiento regional

Página inicial: 82

Página final: 83

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Impacto de diferentes sistemas de producción en la biodiversidad del suelo (2005)**

N. BAJSA , G. AZZIZ , L. QUAGLIOTTO , S. ZERBINO , A. MORÓN , I. MIERES , N. ALTIER , A. ARIAS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (SIRGEALC)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Página inicial: 121

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Evaluación de la biodiversidad en suelos bajo diferentes sistemas de producción (2004)**

N. BAJSA , G. AZZIZ , L. QUAGLIOTTO , S. ZERBINO , A. MORÓN , N. ALTIER , A. ARIAS

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XX Reunión del grupo técnico regional del cono sur en mejoramiento y utilización de los recursos forrajeros del área tropical y subtropical - Grupo Campos

Ciudad: Salto

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Sustentabilidad, desarrollo y conservación de los ecosistemas

Página inicial: 347

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**New antifungal compounds isolated from biocontrol *Pseudomonas fluorescens* and their effects on *Rhizoctonia solani* at cytological level (2003)**

N. BAJSA , P. VAZ , L. DE LA FUENTE , D. DAVYT , C. ARNOULD , P. LEMANCEAU , S. GIANINAZZI , V. GIANINAZZI-PEARSON , A. ARIAS

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 6th International PGPR Workshop

Ciudad: Calicut

Año del evento: 2003

Página inicial: 460

Página final: 462

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Biológico

Medio de divulgación: Papel

***Pseudomonas* strains isolated from *Lotus corniculatus* rhizosphere as biocontrol agents in alfalfa (2003)**

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 6th International PGPR Workshop

Ciudad: Calicut

Año del evento: 2003

Página inicial: 529

Página final: 531

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Biológico

Medio de divulgación: Papel

**Biocontrol of *Pythium* spp. on alfalfa using native fluorescent *Pseudomonas* (2002)**

N. ALTIER , C. PÉREZ , F. DUCAMP , L. DE LA FUENTE , N. BAJSA , L. QUAGLIOTTO , A. ARIAS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: American Phytopathological Society (APS) Annual Meeting

Ciudad: Milwaukee

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Phytopathology

Volumen: 92

Fascículo: 6

ISSN/ISBN: 0031-949X

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Novel peptidic antibiotic isolated from *Pseudomonas fluorescens* CFBP2392: identification and effect on *Rhizoctonia solani* ultrastructure (2002)**

N. BAJSA , C. ARNOULD , D. DAVYT , L. DE LA FUENTE , L. QUAGLIOTTO , P. LEMANCEAU , S. GIANINAZZI , V. GIANINAZZI-PEARSON , A. ARIAS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Xth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology

Ciudad: París

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: The world of Microbes

Página inicial: 169

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Alfalfa rhizosphere interactions among rhizobia and biocontrol pseudomonads isolated from *Lotus corniculatus* (2001)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 9th International Symposium on Microbial Ecology (ISME)

Ciudad: Amsterdam

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Interactions in the Microbial World

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Alfalfa rhizosphere interactions among rhizobia and biocontrol pseudomonads isolated from *Lotus corniculatus* (2001)**

L. QUAGLIOTTO , N. BAJSA , L. DE LA FUENTE , A. ARIAS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3eme Colloque Rhizosphere (3rd Rhizosphere Meeting)

Ciudad: Dijon

Año del evento: 2001

Página inicial: 22

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Antibiótico producido por una cepa rizosférica de *Pseudomonas fluorescens* promotora del crecimiento vegetal (2001)**

N. BAJSA , L. DE LA FUENTE , L. QUAGLIOTTO , P. LEMANCEAU , A. ARIAS

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXVIII Congresso Brasileiro de Ciências do Solo

Ciudad: Londrina

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings:Ciencia do Solo: Fator de Produtividade Competitiva com Sustentabilidade  
Pagina inicial: 287  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control Biológico  
Medio de divulgación: Papel

**Control biológico de hongos fitopatógenos por *Pseudomonas fluorescens* (2001)**

A. ARIAS , L. DE LA FUENTE , L. QUAGLIOTTO , N. BAJSA , P. BAGNASCO , N. ALTIER  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: IX Congreso Argentino de Microbiología  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2001  
Pagina inicial: 25  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control Biológico  
Medio de divulgación: Papel

**Antibiotic production by biocontrol *Pseudomonas fluorescens* isolated from forage legume rhizosphere (2000)**

L. DE LA FUENTE , N. BAJSA , P. BAGNASCO , L. QUAGLIOTTO , L. THOMASHOW , A. ARIAS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 5th International PGPR Workshop  
Ciudad: Córdoba  
Año del evento: 2000  
Pagina inicial: 29  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control Biológico  
Medio de divulgación: Papel

**Effect of the introduction of biocontrol *Pseudomonas* strains on the symbiosis rhizobia-forage legumes (2000)**

L. DE LA FUENTE , L. QUAGLIOTTO , N. BAJSA , E. FABIANO , N. ALTIER , A. ARIAS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 5th International PGPR Workshop  
Ciudad: Córdoba  
Año del evento: 2000  
Pagina inicial: 30  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control Biológico  
Medio de divulgación: Papel

**Antibiotic production by biocontrol *Pseudomonas fluorescens* isolated from forage legume rhizosphere (2000)**

L. DE LA FUENTE , N. BAJSA , P. BAGNASCO , L. QUAGLIOTTO , L. THOMASHOW , A. ARIAS  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 5th International PGPR Workshop  
Ciudad: Córdoba  
Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Proceedings of the 5th International PGPR Workshop  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control Biológico  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.ag.auburn.edu/argentina/pdfmanuscripts/delafuente.pdf>

**Antifungal factors produced by *Pseudomonas fluorescens* CFBP2392 potentially involved in its biocontrol activity (2000)**

N. BAJSA , L. DE LA FUENTE , L. QUAGLIOTTO , P. LEMANCEAU , A. ARIAS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 5th International PGPR Workshop  
Ciudad: Córdoba  
Año del evento: 2000  
Página inicial: 7  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control Biológico  
Medio de divulgación: Papel

**Influência da cobertura viva sobre a biomassa microbiana do solo (2000)**

F.E. ALVES , A. PERIN , N. BAJSA , Y. CARVALHO , H. DE-POLLI  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Regional  
Descripción: FertBio  
Ciudad: Santa Maria - RS  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: Biodinamica do Solo  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología de Suelos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Factores antifúngicos producidos por una cepa de *Pseudomonas fluorescens* promotora del crecimiento vegetal (1999)**

N. BAJSA , L. DE LA FUENTE , L. QUAGLIOTTO , P. LEMANCEAU , A. ARIAS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XXXV Reunión Anual de la SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular)  
Ciudad: Mendoza  
Año del evento: 1999  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control Biológico  
Medio de divulgación: Papel

**Interactions among rhizobia and a biocontrol agents in forage legumes (1999)**

L. DE LA FUENTE , N. BAJSA , L. QUAGLIOTTO , E. FABIANO , C. PÉREZ , N. ALTIER , A. ARIAS  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 12th International Congress on Nitrogen Fixation  
Ciudad: Foz de Iguazú  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: Nitrogen Fixation: From Molecules to Crop Productivity  
Página inicial: 552

Página final: 552  
Publicación arbitrada  
Editorial: Kluwer Academic Publishers  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

**Interactions among *Rhizobium loti* and a biocontrol agent in *Lotus corniculatus* rhizosphere (1999)**

L. DE LA FUENTE , N. BAJSA , L. QUAGLIOTTO , C. PÉREZ , N. ALTIER , A. ARIAS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 12th International Congress on Nitrogen Fixation  
Ciudad: Foz de Iguazú  
Año del evento: 1999  
Página inicial: 87  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control  
Biológico  
Medio de divulgación: Papel

**Cepa de *Pseudomonas fluorescens* productora de múltiples antibióticos (1998)**

L. DE LA FUENTE , N. BAJSA , A. ARIAS , R. BONSALE , L. THOMASHOW  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Primer Congreso Argentino de Control Biológico de Enfermedades de las Plantas  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 1998  
Página inicial: 3  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control  
Biológico  
Medio de divulgación: Papel

**Inoculación conjunta de cepas de *Pseudomonas fluorescens* biocontroladoras y *Rhizobium* (1998)**

L. DE LA FUENTE , N. BAJSA , A. ARIAS  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: XIX Reunión Latinoamericana de Rizobiología  
Ciudad: Maturín  
Año del evento: 1998  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control  
Biológico  
Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**La Red de Agroecología del Uruguay y su sistema participativo de garantía: 20 años de construcción colectiva (2026)**

LEISA Revista de Agroecología 16, 19  
Revista  
N. BAJSA , ALBERTO GÓMEZ PERAZZOLI

Medio de divulgación: Internet

**El ambiente no está para transgénicos. En: Alimentos transgénicos, ¿avance o riesgo? (2017)**

Semanario Voces v: 1, 1, 1

Periodicos  
N. BAJSA

ISSN/ISBN:1

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 23/03/2017

#### **Etiquetame con "T" (2017)**

La Diara

Periodicos

N. BAJSA

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 29/01/2015

#### **Nuevas herramientas para estudiar la diversidad bacteriana del suelo e identificar microorganismos de interés agrícola (2014)**

Revista INIA Uruguay v: 36, 49, 51

Revista

M.T. FEDERICI , N. BAJSA , P. LAGURARA , M. DALLA RIZZA

ISSN/ISBN:1510-9011

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 31/03/2014

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

## **Producción técnica**

### **TRABAJOS TÉCNICOS**

#### **Estado de Situación de los Recursos Genéticos Nativos y Criollos del Uruguay, de interés para la Agroecología (2024)**

Consultoría

N. BAJSA , M. BELTRAN , RAÚL PLATERO , M. FOSSATTI

Este trabajo se enmarca dentro de la Ley 19.717, aprobada en diciembre de 2018, que declaró de interés general la promoción y el desarrollo de sistemas de producción, distribución y consumo de productos de base agroecológica, tanto en estado natural como elaborado, con el objetivo de fortalecer la soberanía y la seguridad alimentaria, contribuyendo al cuidado del ambiente, de manera de generar beneficios que mejoren la calidad de vida de los habitantes de la República?. La mencionada Ley crea la Comisión Honoraria Nacional del Plan Nacional para el Fomento de la Producción con Bases Agroecológicas (CHPNA), quien en diciembre de 2021 aprueba la versión definitiva del Plan Nacional para el Fomento de la Producción con Bases Agroecológicas (PNA, 2021). Uno de los 5 ejes del PNA es el de Recursos Genéticos, que tiene como objetivo general ?Contribuir a la conservación de los ecosistemas, el rescate, la producción y uso de recursos genéticos criollos y nativos reconociendo los derechos de los productores a su producción, uso, intercambio y conservación, para satisfacer las necesidades de los sistemas agroecológicos y la soberanía alimentaria?. Si bien la Ley define entre sus lineamientos ?Fomentar la conservación y el uso de recursos genéticos autóctonos y reconocer los derechos de los agricultores a reproducirlos y asegurar su disponibilidad?, el Grupo de Trabajo sobre Recursos Genéticos acordó ampliar el alcance, incluyendo tanto los recursos nativos como los criollos y/o naturalizados. Es en este contexto que se encomienda, designado mediante un proceso de concurso, a un equipo interdisciplinario a realizar un relevamiento y mapeo de recursos genéticos (RRGG) nativos y criollos, las posibles demandas planteadas y los actores estratégicos involucrados en la conservación, caracterización, multiplicación, producción e intercambio de RRGG de interés para la

Agroecología. Por sugerencia de la comisión evaluadora de la consultoría, se incluyó también en el análisis variedades nacionales de cultivos vegetales.

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Irrestricta

Duración: 6 meses

Institución financiadora: Comisión Honoraria del Plan Nacional de Agroecología

#### **Cultivos transgénicos en Uruguay: Aportes para la comprensión de un tema complejo (2016)**

Informe o Pericia técnica

P. GALEANO, G. GALVÁN, A. CAUCI, C. MARTÍNEZ, M. BARCIA, G. OYHANTCABAL, I. NARBONDO, M. BURGER, N. BAJSA, V. EVIA, P. ARTÍA, E. BANDEIRA, L. TAROCO, L. ROSANO, P. RAMA, L. FRANCO FRAGUAS, S. TOLEDO

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 10

Duración: 18 meses

Institución financiadora: CSIC. Artículo 2

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

#### **Dossier técnico para solicitar el registro de un agente de control biológico microbiano ante la DGSA (MGAP) (2014)**

Consultoría

N. BAJSA

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 73

Duración: 2 meses

Institución financiadora: Calister S.A.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Control Biológico

#### **Caracterización de los componentes bióticos del ambiente en Uruguay: borrador para el diálogo interinstitucional y plan de estudios de corto y mediano plazo (2013)**

Informe o Pericia técnica

A. SOUTULLO, A. CARRANZA, C. CLAVIJO, N. BAJSA, A. BORTHAGARAY, G. CORTÉS, M. COSSE, V. ETCHEBARNE, V. FRANCO-TRECU, M. GARCÍA, S. GONZÁLEZ, D. HERNÁNDEZ, S. HORTA, G. LAUFER, M. LOUREIRO, M. NIN, V. PIÑEIRO, L. RODRÍGUEZ-GALLEGO, S. SAUCO, F. SCARABINO, W.S. SERRA

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 24

Duración: 3 meses

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

#### **Caracterización de los suelos de Colonia España previo a la aplicación de vinaza (acuerdo entre SOFORUCE y ALUR) (2012)**

Asesoramiento

L. LOPERENA, M. MUSSO, V. SARAVIA, N. BAJSA, D. SENATORE, L. FAJARDO, P. FERNÁNDEZ GARELLO

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 23  
Duración: 6 meses  
Institución financiadora: ALUR  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola y ambiental  
Medio de divulgación: Papel

**Dossier técnico para solicitar el registro de un agente de control biológico microbiano ante la DGSA (MGAP) (2012)**

Consultoría  
N. BAJSA

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 46  
Duración: 6 meses  
Institución financiadora: Calister S.A., Lage y Cía S.A., Enzur S.A.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Control Biológico  
Medio de divulgación: Papel

**Información relativa a la evaluación de las cepas de Pseudomonas UP61, UP143 y UP148 (2009)**

Asesoramiento  
N. BAJSA, A. ARIAS  
Recopilación y edición de la información para ser presentado ante RENARE, MGAP.  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Disponibilidad: Restricta

Duración: 1 mes  
Institución financiadora: INIA  
Palabras clave: inoculantes microbianos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Control Biológico  
Medio de divulgación: Papel

**Desarrollo de una tecnología para el control biológico de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras (2004)**

Elaboración de proyecto  
L. QUAGLIOTTO, G. AZZIZ, N. BAJSA, A. ARIAS, C. PÉREZ, F. DUCAMP, M. CADENAZZI, N. ALTIER, A. FERNÁNDEZ  
Serie LIA04  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 75  
Institución financiadora: INIA-BID  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Control Biológico

Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=1604>

## OTRAS PRODUCCIONES

### DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

#### **Cultivos transgénicos en Uruguay: Aportes para la comprensión de un tema complejo (2016)**

P. GALEANO, G. GALVÁN, A. CAUCI, M. BARCIA, G. OYHANTÇABAL, I. NARBONDO, M. BURGER, N. BAJSA, V. EVIA, P. ARTÍA, E. BANDEIRA, L. TAROCO, L. ROSANO, L. FRANCO FRAGUAS, S. TOLEDO, P. RAMA, C. M. DEBAT

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: <http://colectivoogm.blogspot.com.uy/2016/07/cartilla-informativa.html>

Cartilla informativa producto de proyecto Artículo 2, CSIC-UdelaR.

Palabras clave: transgénicos Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **Programa Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior (2023)**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

##### **Fondo Clemente Estable, ANII (2018)**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

##### **FONDECYT (2015)**

Perú

Cantidad: Menos de 5

##### **Fondo María Viñas, ANII (2015 / 2021)**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

##### **SENESCYT (Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología) (2011 / 2011)**

Ecuador

SENESCYT (Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología)

Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### **COMITÉ EDITORIAL**

##### **Spanish Journal of Agricultural Research (2014 / 2014)**

Cantidad: Menos de 5

##### **Applied Soil Ecology (2014 / 2014)**

Cantidad: Menos de 5

##### **Letters in Applied Microbiology (2013 / 2013)**

Cantidad: Menos de 5

**Revista Colombiana de Biotecnología ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**REVISIONES**

**Mammal Research - Springer Nature ( 2026 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

**Environmental Sustainability ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**International Journal of Pest Management ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Revista Colombiana de investigaciones Agroindustriales ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Biological Control ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Polish Journal of Microbiology ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Agrociencia ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Symbiosis ( 2015 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Applied Microbiology and Biotechnology ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Spanish Journal of Agricultural Research ( 2014 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

**Journal of Applied Microbiology ( 2013 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

**EVALUACIÓN DE PREMIOS**

**Premios Bernardo Leicach ( 2013 )**

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

BIAGO & ALAR

## Premios a Presentaciones en Simposios y Pósters ( 2011 / 2013 )

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

SBBM (Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular)

## JURADO DE TESIS

### Maestría en Biotecnología ( 2017 )

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

### Licenciatura en Ciencias Biológicas ( 2012 / 2017 )

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

### Licenciatura en Bioquímica ( 2012 )

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

#### **Caracterización de biopreparados orgánicos producidos localmente y evaluación de su efecto en el rendimiento de los cultivos y la salud del suelo (2017 - 2021)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( N. BAJSA , RAÚL PLATERO )

Nombre del orientado: Daniel Lassevich

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

#### **Detección de moléculas capaces de interferir con la formación de biofilm y/o las señales de quórum sensing en *Xanthomonas citri* subsp. *citri*(Xcc), agente causal de la enfermedad del cancro en cítricos**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Nadia Riera

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

#### **Vinaza como fertilizante de caña azucarera: efecto sobre la comunidad bacteriana del suelo**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Daniella Senatore

País: Uruguay

Palabras Clave: comunidad bacteriana fertirriego vinaza bioetanol caña de azúcar

Areas de conocimiento:

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

## GRADO

### **Microorganismos involucrados en la absorción de fósforo en la Isla Rey Jorge, Antártida (2024 - 2025)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( N. BAJSA , PEZZANI , GARCIA )  
Nombre del orientado: Rebeca Gonnet  
País: Uruguay

### **Efecto de la aplicación de un activador biológico en cultivos de soja y citrus sobre los microorganismos del suelo (2017 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Cotutor ( N. BAJSA , D. SENATORE )  
Nombre del orientado: Agustina Queirolo  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola

### **Utilización de indicadores microbiológicos para evaluar la sostenibilidad de sistemas productivos agrícolas (2021 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Juan Manuel Ruiz-Esquide  
País: Uruguay

### **Efecto de la aplicación de vinaza en cultivos de caña de azúcar: estudio de la comunidad bacteriana**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Sergio Wajswol  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Agrícola y Ambiental

### **Purificación y caracterización de un metabolito antifúngico producido por *Pseudomonas fluorescens* CFBP2392**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Nadia Riera  
País: Uruguay  
Palabras Clave: control biológico pseudomonas fluorescentes antibióticos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control Biológico

### **Efecto de la aplicación de vinaza en cultivos de caña de azúcar sobre la comunidad microbiana del suelo**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Pablo Fernández Garelo  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola y ambiental

## OTRAS

### **Alteración de las comunidades de hongos micorrizógenos arbusculares como mecanismo de la degradación del mutualismo en pastizales asociado a la invasión por *Cynodon dactylon* (2024 - 2025)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Colegio de Posgraduados, Facultad de Agronomía , Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Silvina García

País: Uruguay

### **Microorganismos nativos como agentes de control biológico de patógenos de tomate (2019 - 2020)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Proyecto PAIE - CSIC , Uruguay

Programa: Docente orientador en proyecto PAIE: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil de CSIC.

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( N. BAJSA , G. AZZIZ , C. MARTÍNEZ DEBAT )

Nombre del orientado: Juan Manuel Ruiz-Esquide, Mateo Francois, Adrián Ortiz

País: Uruguay

### **Impacto del manejo agrícola sobre los microorganismos del suelo involucrados en el ciclo del carbono (2018 - 2018)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Proyecto PAIE - CSIC , Uruguay

Programa: PAIE

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( N. BAJSA )

Nombre del orientado: Santiago Álvarez, Rodrigo Álvarez, Alejandro Puchiele, Diego Salazar, Felipe Silva

País: Uruguay

### **Efecto de la aplicación de vinaza en cultivos de caña de azúcar: estudio de la comunidad bacteriana por técnicas moleculares**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Sergio Wajswol

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Microbiana

### **Promoción el crecimiento de soja por mezclas de *Pseudomonas fluorescens* rizosféricas**

Iniciación a la investigación

/ , Uruguay

Nombre del orientado: Paula Lagurara

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

### **Prospección y caracterización de actinobacterias con propiedades promotoras del crecimiento vegetal en rizósfera de plantas nativas antárticas**

Iniciación a la investigación

/ , Uruguay

Nombre del orientado: Pablo Fernández Garello

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

### **Caracterización de la estructura y biosíntesis de un antibiótico peptídico producido por una cepa de**

### **Pseudomonas fluorescens (CFBP 2392)**

Iniciación a la investigación

/ , Uruguay

Nombre del orientado: Nadia Riera

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **Estudio de la estructura de la comunidad bacteriana en el Estuario de El Rincón, Atlántico**

#### **Sudoccidental**

Otras tutorías/orientaciones

/ , Uruguay

Nombre del orientado: Facundo Barrera

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **Estudio de la estructura de la comunidad bacteriana en muestras de agua oceánica**

Otras tutorías/orientaciones

/ , Uruguay

Nombre del orientado: Valentina Amaral

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

#### **Salud del suelo y conocimientos locales: evaluación del potencial de los sistemas de campo elevado (Cerritos de Indios, en Humedales del Uruguay) para agricultura ecológica. (2020)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Ambientales

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Federico López Juambeltz

País/Idioma: Uruguay,

#### **Uso de vinaza como biofertilizante de caña de azúcar: efectos sobre la comunidad microbiana (2016)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Daniella Senatore

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Premio NOVA VII Edición (Premio Nacional de Innovación), categoría Innovador del Público (2018)**

(Nacional)

ANII

Participación con Escuela República Popular China en proyecto de Innovación para la inclusión

#### **Mención en el concurso Salón de Fotografía Antártica 2011 (2011)**

(Nacional)

**Mención en la categoría Mejor Póster (N. Riera, N. Bajsa y A. Arias) (2011)**

(Nacional)

7as Jornadas de la SBBM

Título del trabajo: Purificación y caracterización de un péptido antifúngico producido por la cepa *Pseudomonas fluorescens* CFBP2392

**Apoyo para asistencia a cursos en el exterior (3er Escuela de Verano en Microbiología Molecular Aplicada John Innes/Rudjer Bošković Microbial Metabolites: Signals to Drug) (2010)**

(Nacional)

PEDECIBA

**Beca para cubrir gastos de inscripción y manutención en la 3er Escuela de Verano en Microbiología Molecular Aplicada John Innes/Rudjer Bošković (Microbial Metabolites: Signals to Drug) (2010)**

(Internacional)

Inter-University Centre (IUC). Dubrovnik, Croacia.

**Beca para cubrir gastos de asistencia al 9th European Nitrogen Fixation Conference (Genève, Suiza) (2010)**

(Internacional)

Organización del 9th ENFC

**Beca para apoyar la asistencia de estudiantes a eventos científicos (XII CAM) (2010)**

(Nacional)

PEDECIBA

**Apoyo para asistencia a reuniones académicas (9th ENFC) (2010)**

(Nacional)

CSIC

**Beca para cubrir gastos de inscripción en el 8th PGPR Workshop (Portland, OR, EE.UU.) (2009)**

Organización del 8th PGPR Workshop

**Extensión horaria a 30 h del cargo de Docente Grado 1, Facultad de Ciencias (UdelaR) (2009)**

(Nacional)

Comisión Académica Central de Carrera Docente, CDC (UdelaR)

**Beca de Posgrado Nacional para realizar estudios de Doctorado (2009)**

(Nacional)

ANII

**Beca para apoyar la asistencia de estudiantes a eventos científicos (8th PGPR Workshop) (2009)**

PEDECIBA

**Apoyo para asistencia a reuniones académicas (8th PGPR Workshop) (2009)**

CSIC

**Candidato a Investigador en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Área Ciencias Naturales y Exactas (2009)**

(Nacional)  
ANII

**Apoyo para asistencia a reuniones académicas (3IMEBE) (2008)**

CSIC

**Beca para participar en el "Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering (3IMEBE)" (2008)**

Organización del 3IMEBE

**Beca para participar del Foro de Innovación de las Américas (FIA) (2008)**

ANII

**Beca para realizar una pasantía en la UFRJ, Brasil (2005)**

UNU-BIOLAC (Universidad de las Naciones Unidas)

**Beca para asistir a un curso de posgrado en Tucumán, Argentina (2003)**

CABBIO

**Beca de Apoyo para cursar Maestrías y Doctorados en la Universidad de la República (2003)**

CSIC

**ASM/NAS IUMS Travel Award (2002)**

American Society for Microbiology & National Academy of Sciences

**Scholarship for Xth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology (2002)**

IUMS (International Union of Microbiological Societies)

**Beca de Pasantía (2001)**

PEDECIBA

**Beca de Maestría (2001)**

PEDECIBA

**Reconocimiento como mejor alumna del XIII Curso Intensivo sobre Agrobiología - Procesos de la biota en el sistema suelo-planta (2000)**

(Internacional)

Embrapa Agrobiología, Rio de Janeiro

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Taller Lanzamiento "Plan Entre Lagunas" (Agua y Suelo Libres de Agroquímicos) (2019)**

Otra

Impacto de los AgroQuímicos

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: José Ignacio "Un Faro Regenerativo"

**Jornada Académica RIMA (Red Intersistitucional de Metagenómica Ambiental) (2017)**

Encuentro  
Efecto de prácticas agropecuarias sobre las comunidades microbianas del suelo  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

**Jornada Académica RIMA (Red Intersistitucional de Metagenómica Ambiental) (2017)**

Taller  
Grupo de Trabajo: Metagenómica aplicada al mejoramiento de suelos  
Uruguay  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

**XXXII Encuentro Latinoamericano de Agricultura Biodinámica (2017)**

Encuentro  
Cromatografía: una nueva mirada a los suelos de Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: MoABiDU

**Mesa Redonda "Agricultura Familiar. Uso y conservación de recursos naturales (2017)**

Encuentro  
Microorganismos del suelo y biopreparados  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Fomento Villa Nueva, Sauce, Canelones Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología de Suelos

**Primer Encuentro de Agroecología en Casavalle "Dialogamos sobre Agroecología: Miradas y experiencias desde lo local y lo global" (2017)**

Encuentro  
Microorganismos  
Uruguay  
Tipo de participación: Panelista  
Carga horaria: 3

**VI Congreso Latino-Americano de Agroecología (2017)**

Congreso  
Abordajes interdisciplinarios sobre la problemática a los cultivos transgénicos y sus alternativas enfocando la experiencia de Uruguay  
Brasil  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: SOCLA

**7ma Fiesta de la Semilla Criolla (2017)**

Encuentro  
Participación en Mesa redonda "Conflictos territoriales 2: Agricultura de gran escala"  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Red de Semillas Criollas

**Seminario 20 años de Cultivos Transgénicos en Uruguay (2016)**

Seminario  
Impactos ambientales de los cultivos transgénicos en Uruguay  
Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Redes Amigos de la Tierra

#### **Jornada Antártica (2014)**

Encuentro  
Bacterias promotoras del crecimiento vegetal en plantas nativas antárticas  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: IIBCE

#### **2o Congreso de Bio-regeneración de suelos (2014)**

Congreso  
Impacto de prácticas agropecuarias sobre las comunidades microbianas del suelo  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: PRONUAR

#### **Tercer seminario de etiquetado de alimentos de origen transgénico (2013)**

Seminario  
Proyecto de ley de etiquetado de alimentos de origen transgénico  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 6  
Nombre de la institución promotora: Slow Food

#### **9th International and 1st Latinamerican PGPR Workshop (2012)**

Congreso  
Abundance and diversity of plant growth-promoting bacteria on soils under crop-pasture rotations in a no-tillage regime  
Colombia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40

#### **I Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2012)**

Simposio  
Impacto de prácticas agropecuarias sobre las comunidades microbianas del suelo. Sesión Oral: Biodiversidad y ecosistemas.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 35  
Nombre de la institución promotora: CURE - UDELAR

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

Seminario  
Efecto de diferentes prácticas agropecuarias sobre la diversidad y abundancia de bacterias del suelo promotoras del crecimiento vegetal  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Programa de Producción Responsable, MGAP Palabras Clave: biodiversidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

#### **XX Congreso Latinoamericano de Microbiología y al IX Encuentro Nacional de Microbiólogos (2010)**

Congreso  
Abundancia y diversidad de bacterias promotoras del crecimiento vegetal en suelos con rotación de cultivos  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

### **XIII Jornadas de la SUB (2010)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SUB

### **8th PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) Workshop (2009)**

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 44

Nombre de la institución promotora: Washington State University; Oregon State University Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bacterias promotoras del crecimiento vegetal

### **The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering (3IMEBE) (2008)**

Congreso

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

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: IRFAP Areas de conocimiento:

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

### **2º 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: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: INIA, IIBCE, MGAP, Facultad de Agronomía Areas de conocimiento:

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

### **Segundo seminario del Proyecto "Uso de la biodiversidad para la evaluación del impacto de la intensificación agrícola y el diseño de agroecosistemas sustentables" (2007)**

Seminario

Abundancia y diversidad de bacterias diazotróficas y solubilizadoras de fosfato en suelos con rotaciones de cultivos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: INIA - Las Brujas

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

Simposio

Selección de *Pseudomonas fluorescentes* nativas para controlar enfermedades de implantación en praderas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: INIA, Facultad de Agronomía, Comité Nacional sobre Recursos Fitogenéticos

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

Encuentro  
Metabolitos producidos por *Pseudomonas fluorescens* biocontroladoras  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

### **X Jornadas de la SUB (2002)**

Congreso  
Metabolitos bacterianos involucrados en el control biológico de hongos fitopatógenos  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

### **(2001)**

Otra  
Study project on the effect of the toxic compound of *P. fluorescens* A6 on the cell integrity of a pathogenic strain of *Rhizoctonia solani*  
Italia  
Tipo de participación:

### **III Mini-Simposio sobre Agrobiología (2000)**

Simposio  
Control de enfermedades en leguminosas forrajeras utilizando *Pseudomonas fluorescens*: mecanismos y aspectos ecológicos  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Academia Brasileira de Ciencias

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

### **IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES COMPONENTES DE UN ÍNDICE DE SALUD DE SUELO PARA LA SIEMBRA DE SOJA (2022)**

Candidato: Victoria Bartaburu  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
N. BAJSA, P. Irisarri, ALTIER, N.  
Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

### **INTENSIFICACIÓN EN LOS SISTEMAS ARROCEROS Y SU IMPACTO SOBRE EL POTENCIAL FUNCIONAL DE LA COMUNIDAD MICROBIANA EDÁFICA (2022)**

Candidato: Leticia de Souza  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
N. BAJSA, A. MONTAÑEZ, J. Terra  
Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

### **Aplicación de vinaza al suelo (2020)**

Candidato: Virginia Takata  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
N. BAJSA, A. Szogi, M. Ferrando  
Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Evaluación y desarrollo de herramientas que contribuyen al diseño de un índice de salud del suelo para la siembra de soja (*Glycine Max L. Merr*) (2017)**

Candidato: Lucía Nuñez  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
S. ZERBINO, S. LUPO, N. BAJSA  
Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Desarrollo de ensayos in vitro para evaluar resistencia a *Ralstonia solanacearum* en germoplasma de papa (2017)**

Candidato: Stefanie De Armas  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
G. GARMENDIA, N. BAJSA  
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Caracterización de bacterias endófitas asociadas a variedades de arroz (*Oryza sativa*) y su comportamiento frente a BPCV (2015)**

Candidato: Nazarena Echegoyen  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
A. RODRÍGUEZ, N. BAJSA  
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Estudio de bacterias simbiotas de leguminosas nativas. Aportes para la conservación de la biodiversidad en un área protegida de Uruguay (2014)**

Candidato: Cecilia Ríos  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
S. CASTRO SOWINSKI, R. PLATERO, N. BAJSA  
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Microbiana

**Análisis del mecanismo involucrado en el fenotipo Succ<sup>+</sup> de un mutante *dctB* de *Rhizobium tropici* CIAT899 (2012)**

Candidato: Daniela Lima  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
M.J. PIANZOLA, S. BATISTA, N. BAJSA  
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Competencia entre *Azospirillum brasilense* y bacterias endófitas nativas de semilla de arroz (*Oryza sativa*) (2012)**

Candidato: Gastón Rariz  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
N. BAJSA  
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

## Información adicional

Concurso aprobado en calidad de suplente: Docente Asistente de Bioquímica y Biología Molecular (Grado 2). Sección Bioquímica, Facultad de Ciencias. UdelaR. Concurso de oposición y méritos. 2006. (31/07/2008)

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>127</b>
Líneas de investigación	3
Proyectos Investigación Desarrollo	40
Docencia	33
Extensión	19
Gestión Académica	21
Servicio Técnico Especializado	3
Pasantía	3
Actividad Honoraria	1
Otra Actividad Técnica	4
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>115</b>
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	11
Trabajos en eventos	94
Libros y Capítulos	6
Capítulos de libro publicado	6
Textos en periódicos	4
Revistas	2
Periodicos	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>9</b>
Trabajos técnicos	8
Otros tipos	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>23</b>
Evaluación de proyectos	5
Evaluación de publicaciones	15
Jurado de tesis	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>20</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	18
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	6
Iniciación a la investigación	6

Otras tutorías/orientaciones	3
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1