



Curriculum Vitae

María Andrea RODRÍGUEZ BLANCO

Actualizado: 07/04/2016

Publicado: 07/04/2016

Datos generales

Información de contacto

E-mail: andrearb@fagro.edu.uy

Teléfono: 23540230

URL: www.fagro.edu.uy/microbiologia

Institución principal

Depto. Biología Vegetal / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Agronomía - UDeLaR / Biología Vegetal/ Av. Garzon 780 / 12900 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 23540230

E-mail/Web: andrearb@fagro.edu.uy / www.fagro.edu.uy/microbiologia

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2007 - 2011

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: "Comunidad de diazotrofos asociados a maíz (Zea mays) en Uruguay". Defensa tesis: mayo 2011

Tutor/es: Dra. Lillian Frioni

Obtención del título: 2011

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras clave: endofitos, maíz, FBN

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

2001 - 2005

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: "Caracterización fisiológica, simbiótica y genética de rizobios aislados de praderas de tréboles de Uruguay" Defensa diciembre 2005

Tutor/es: Dra. Lillian Frioni

Obtención del título: 2006

Palabras clave: Rhizobium leg. bv. trifolii, rep-PCR, competencia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Grado

1994 - 2001

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

Título: Diversidad genética de rhizobios aislados de leguminosas arbóreas nativas de Uruguay

Tutor/es: Dra. Lillian Frioni

Obtención del título: 2002

Palabras clave: rhizobios, rep-PCR, leguminosas nativas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Formación complementaria

Cursos corta duración

5 / 2014 - 7 / 2014

Actividades de enseñanza y procesos de aprendizaje- Programa de Formación Docente

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

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

8 / 2014 - 10 / 2014

Evaluación del aprendizaje- Programa de Formación Docente

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

2008 - 2008

Técnicas Moleculares e índices estadísticos para estudio de diversidad genómica y proteómica de comunidades microbianas

Centro Brasileiro Argentino de Biotecnología , Brasil

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Otras instancias

2012

Congresos

Nombre del evento: 19th International Soil Tillage Reserach Organization (ISTRO) Conference

Institución organizadora: Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

2013

Talleres

Nombre del evento: Taller de ciencias ómicas

Institución organizadora: Sociedad Española de Fijación de Nitrogeno , España

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

2013

Talleres

Nombre del evento: Taller de Inoculantes

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Rhizobiología y Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno , España

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

2010

Talleres

Nombre del evento: Taxonomía de hongos micorrícicos arbusculares

Institución organizadora: Facultad de Agronomía, UdelaR , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

2013

Encuentros

Nombre del evento: Aportes de la microbiología del suelo a la producción de cultivos

Institución organizadora: Instituto de Investigaciones en Biociencias Agrícolas y Ambientales tituladas. Universidad de Buenos Aires , Argentina

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

2013	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> X Encuentro Nacional de Microbiólogos <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
2005	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía de investigación: "Terminal-Restriction Fragment Length Polymorphism (T-RFLP), a method of comparative community analysis". <i>Institución organizadora:</i> Laboratorio de Ecología Microbiana, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile , Chile <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal
2002	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía de investigación: "Técnicas moleculares para la caracterización y clasificación de rhizobios." <i>Institución organizadora:</i> Laboratorio de Ecología Molecular y Microbiana, Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno, Cuernavaca, Morelos, México , México <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Idiomas

Inglés

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Portugués

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien)

Areas de actuación

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

<i>Desde:</i>	12/2015 Profesor Adjunto Grado 3 , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay
<i>Desde:</i>	05/2002 Docente Invitado , (Docente Grado 3 Titular, 111111 horas semanales) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

04/2009 - 12/2015, *Vínculo:* Docente Asistente, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

12/1998 - 04/2009, *Vínculo:* docente, ayudante, Docente Grado 1 Titular, (40 horas semanales)

12/2015 - Actual, *Vínculo:* [Profesor Adjunto Grado 3, Docente Grado 3 Titular, \(40 horas semanales / Dedicación total\)](#)

Actividades

10/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Agronomía , Microbiología

Diversidad de hongos micorrízicos arbusculares , Coordinador o Responsable

05/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Biología Vegetal , Microbiología

Diazotrofos asociados a gramíneas , Integrante del Equipo

12/2004 - Actual

Líneas de Investigación , Biología Vegetal , Microbiología
Indicadores biológicos de calidad del suelo , Integrante del Equipo

12/2000 - Actual

Líneas de Investigación , Biología Vegetal , Microbiología
Caracterización simbiótica y genética de poblaciones de rizobios , Integrante del Equipo

05/2000 - Actual

Docencia , Grado
Microbiología, módulo Interacciones Microbianas , Invitado , Licenciatura en Ciencias Biológicas

01/1999 - Actual

Docencia , Grado
Microbiología , Responsable , Ingeniero Agrónomo

01/1999 - Actual

Docencia , Grado
Microbiología , Responsable , Ingeniero Agrónomo

06/2013 - Actual

Docencia , Maestría
Microorganismos promotores del crecimiento vegetal , Responsable , Maestría en Ciencias Agrarias

10/2012 - Actual

Docencia , Maestría
Docente del Colegio de Posgrado de la Facultad de Agronomía , Responsable , Maestría en Ciencias Agrarias

06/2012 - Actual

Docencia , Maestría
Microbiología del Suelo , Responsable , Maestría en Ciencias Agrarias

05/2012 - 06/2012

Docencia , Maestría
Identificación molecular de fitopatógenos , Invitado , Maestría en Ciencias Agrarias

04/2010 - 04/2010

Docencia , Maestría
Indicadores biológicos de calidad del suelo , Invitado , Maestría en Ciencias Agrarias

05/2007 - 05/2008

Docencia , Maestría
Biología del Suelo , Invitado

05/2007 - 05/2008

Docencia , Maestría
Indicadores biológicos de calidad del suelo , Invitado

01/2010 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Agronomía , Microbiología
Servicio de control de inoculantes, efecto de sustancias químicas en la viabilidad de las bacterias

5/2015 - 07/2015

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Agronomía , Microbiología
Servicio de cuantificación de actinobacterias en agua

11/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Agronomía , Biología Vegetal
Integrante de la Comisión de Desarrollo Docente

07/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Agronomía
Integrante de la Asamblea del Claustro de Facultad

3/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Microbiología, Biología Vegetal
Impacto de la intensificación agrícola en sistemas arroceros sobre microorganismos promotores del crecimiento vegetal , Coordinador o Responsable

11/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía/Facultad de Ciencias/INIA , Microbiología
Eficiencia simbiótica y capacidad competitiva de rizobios como determinantes en el incremento de la productividad del cultivo de soja , Integrante del Equipo

03/2014 - 11/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía
Indicadores microbianos del impacto de la intensificación agrícola sobre la calidad del suelo en sistemas arroceros , Coordinador o Responsable

04/2011 - 03/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Microbiología
Emisión de óxido nitroso en el cultivo de arroz: evaluación de algunas variables de manejo sobre microorganismos involucrados en el ciclo del N , Integrante del Equipo

10/2011 - 06/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , ALIANZA Facultad de Agronomía- Fac. Ciencias- INIA- Empresa EL Cimarrau
Incremento de la productividad y sustentabilidad del cultivo de soja: fijación biológica de nitrógeno en suelos de Uruguay , Integrante del Equipo

09/2010 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Fijación biológica de N₂ asociada a *Paspalum dilatatum* , Coordinador o Responsable

01/2011 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Microbiología y Unidad de Sistemas Ambientales
Simbiosis micorrízicas y composición florística de comunidades de pastizales naturales: efectos a largo plazo de la fertilización fosfatada. , Integrante del Equipo

05/2007 - 09/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Microbiología
Comunidades de diazotrofos asociados a maíz (*Zea mays* L) en Uruguay , Coordinador o Responsable

01/2007 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Biología Vegetal , Microbiología
Optimización del manejo de una especie nativa *Parapiptadenia rigida* (Angico) con alto potencial forestal mediante el empleo de microorganismos promotores del crecimiento. , Integrante del Equipo

03/2007 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Biología Vegetal , Microbiología
Asociaciones naturales de bacterias diazotróficas endofíticas en maíz (*Zea mays* L.): alternativa a la fertilización nitrogenada , Integrante del Equipo

11/2004 - 11/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Biología Vegetal , Microbiología
Indicadores biológicos de la calidad del suelo sensibles a prácticas de uso y manejo , Integrante del Equipo

12/2002 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Microbiología
Caracterización fisiológica, simbiótica y genética de rizobios aislados de praderas de *Trifolium repens* y *Trifolium pratense* , Coordinador o Responsable

03/2000 - 03/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Biología Vegetal , Microbiología
Incidencia de las diferentes especies de *Monilinia* spp en duraznero (*Prunus* sp) en Uruguay , Integrante del Equipo

12/1997 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Biología Vegetal , Microbiología
Diversidad genética e interacciones de rizobios y leguminosas arbóreas nativas , Integrante del Equipo

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

[Vínculos con la institución](#)

05/2002 - Actual, *Vínculo*: Docente Invitado, Docente Grado 3 Titular, (111111 horas semanales)

Actividades

5/2002 - Actual

Docencia , Grado

Microbiología-Módulo Interacciones microbianas , Invitado , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Lineas de investigación

Título: Caracterización simbiótica y genética de poblaciones de rizobios

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Margarita Sicardi(Integrante); Lillian Frioni(Integrante); Elena Beyhaut(Integrante)

Palabras clave: fijación biológica de N₂; soja; leguminosas forrajeras; inoculantes; rizobios naturalizados; competencia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

Título: Diazotrofos asociados a gramíneas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Margarita Sicardi(Integrante); Lillian Frioni(Integrante); Adriana Montañez(Integrante); Barlocco Claudia(Integrante)

Palabras clave: bacterias endofitas; diversidad; maíz; fijación biológica de N₂; inoculación; arroz

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

Título: Diversidad de hongos micorrícicos arbusculares

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Fabiana Pezzani(Integrante); Silvina García(Integrante)

Palabras clave: Glomeromycota; micorrizas; campo natural; gramíneas nativas; soja; arroz

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología microbiana

Título: Indicadores biológicos de calidad del suelo

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Margarita Sicardi(Integrante); Lillian Frioni(Integrante); Lucía Sanjurjo(Integrante)

Palabras clave: T-RFLP; diversidad metabólica; manejos del suelo; rotaciones de cultivos; actividad enzimática; biomasa microbiana

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

Proyectos

2015 - Actual

Título: Eficiencia simbiótica y capacidad competitiva de rizobios como determinantes en el incremento de la productividad del cultivo de soja, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La soja (*Glycine max* L. Merr) es el principal cultivo de grano en Uruguay, con un rendimiento medio de 1.99-t/ha y un área de siembra extendida hacia suelos no tradicionalmente agrícolas. Han surgido nuevos genotipos de soja promisorios en rendimiento y adaptación a condiciones de crecimiento adversas. La soja se inocula en un 100% con inoculantes de excelente calidad, formulados con dos cepas de rizobios. Actualmente existen nuevas cepas de alta eficiencia simbiótica en los inoculantes de países limítrofes y probables cepas naturalizadas en los suelos. En Uruguay la información sobre la fijación biológica de nitrógeno (FBN) en soja es escasa y no está actualizada. El objetivo del proyecto es determinar posibles limitantes que afectan ese proceso en soja y lograr un incremento significativo en la productividad del cultivo. Se propone: a) análisis de nódulos y parte aérea colectados en ocho ensayos de variedades de soja x cepas de rizobios, realizados en el litoral-oeste y noroeste del país; zafra 2011-2012 y 2012-2013 (%N de la FBN por 15N e identidad de cepas ocupantes de nódulos (rep-PCR), b) caracterización simbiótica y genética de cepas naturalizadas aisladas de los ensayos mencionados y de nuevos cultivos, zafra-2015, c) ensayos complementarios en suelo-invernáculo de eficiencia-simbiótica y habilidad competitiva de cepas en combinaciones de variedades -cepas de rizobios. El producto del proyecto será el aporte de conocimientos a la FBN en soja, con aplicaciones en los sistemas de producción nacional mediante la difusión de nuevas estrategias tecnológicas que materialicen un incremento de la productividad.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 2(Maestría/Magister),

Equipo: Margarita Sicardi(Responsable); Adriana Montañez(Integrante); Elena Beyhaut(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: soja; N15; inoculantes; diversidad genética; cepas naturalizadas; fijación biológica de N₂

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

2015 - Actual

Título: Impacto de la intensificación agrícola en sistemas arroceros sobre microorganismos promotores del crecimiento vegetal, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El arroz es el segundo cereal más producido en el mundo, el más importante en la alimentación humana. En Uruguay, el cultivo de arroz tiende a intensificarse, en los últimos años se ha observado, según datos de la Asociación de Cultivadores de Arroz (ACA), un aumento del 155% del área cosechada en los últimos 30 años y un crecimiento del 83% en el rendimiento de producción por área. Uruguay exporta el 95 % de su producción de arroz y el mercado mundial exige cada vez más garantías que los productos generados aseguren inocuidad a los consumidores y sustentabilidad ambiental en su producción. La intensificación agrícola genera preocupación referente a la sustentabilidad a largo plazo y sus consecuencias ambientales. Una de las consecuencias de esta intensificación puede ser la degradación físico-química y biológica de los suelos. Los parámetros biológicos y bioquímicos del suelo proporcionan información dinámica sobre los cambios en la calidad del suelo. Los microorganismos son indicadores que responden rápidamente a prácticas de manejo de suelos, y son fáciles de estudiar. Este trabajo busca evaluar el efecto de las alternativas de rotaciones en sistemas arroceros sobre los microorganismos del suelo con énfasis en algunos microorganismos promotores del crecimiento vegetal. El estudio se realizará en un ensayo de la estación Experimental "Paso de la Laguna", INIA Treinta y Tres donde se ha instalado un ensayo que incluye rotaciones arroz-pasturas y rotaciones de arroz donde se incorporaron nuevos cultivos como la soja y el sorgo, reduciendo los años de pasturas. En las distintas rotaciones se realizarán determinaciones de: respiración microbiana, carbono de la biomasa, actividades enzimáticas, y perfil metabólico de la comunidad microbiana. Se determinará el efecto de las distintas rotaciones en el número y diversidad de fijadores de nitrógeno endófitos de arroz y en la sobrevivencia de rizobios en suelo o como endófitos en plantas de arroz. Por otro lado, el presente trabajo busca estudiar el efecto de las rotaciones en la colonización, diversidad y eficiencia de los hongos micorrízicos arbusculares en plantas de arroz y soja. El conocimiento de los posibles impactos sobre los microorganismos del suelo provocados por la intensificación agrícola en los sistemas arroceros, será un insumo a la hora de evaluar buenas prácticas agrícolas que aseguren la sustentabilidad.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Fabiana Pezzani(Integrante); Elena Beyhaut(Integrante); Caroline Duarte(Integrante); Matías Gimenez(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero
INIA Treinta y Tres / Cooperación

Palabras clave: rizobios; hongos micorrízicos; diazotrofos endófitos; indicadores biológicos; rotaciones arroz-soja

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

1997 - 1999

Título: Diversidad genética e interacciones de rizobios y leguminosas arbóreas nativas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Lillian Frioni(Responsable); Mariana Meehroff(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: rizobios, leguminosas nativas, caracterización

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

2000 - 2002

Título: Incidencia de las diferentes especies de *Monilinia* spp en duraznero (*Prunus* sp) en Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gabriela Malvarez(Responsable); Pedro Mondino(Integrante); Cecilia Aguilar(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: *Monilia* sp., duraznero, PCR

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

2002 - 2005

Título: Caracterización fisiológica, simbiótica y genética de rizobios aislados de praderas de *Trifolium repens* y *Tricolum pratense*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Tesis de Maestría

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Margarita Sicardi(Integrante); Lillian Frioni(Integrante)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones planta-microorganismo

2004 - 2006

Título: Indicadores biológicos de la calidad del suelo sensibles a prácticas de uso y manejo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Margarita Sicardi(Integrante); Lillian Frioni(Responsable); Lucía Sanjurjo(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: indicadores biológicos, manejo de suelos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

2007 - 2009

Título: Asociaciones naturales de bacterias diazotróficas endofíticas en maíz (*Zea mays* L.): alternativa a la fertilización nitrogenada, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Margarita Sicardi(Responsable); Adriana Montañez(Integrante); Barlocco Claudia(Integrante); Beracochea Martín (Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: diazotrofos, endofitos, maíz

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

2007 - 2009

Título: Optimización del manejo de una especie nativa *Parapiptadenia rigida* (Angico) con alto potencial forestal mediante el empleo de microorganismos promotores del crecimiento. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Margarita Sicardi(Integrante); Lillian Frioni(Integrante); Lucía Sanjurjo(Integrante); Elena Fabiano(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de INvestigaciones Agropecuarias / Apoyo financiero

Palabras clave: rhizobios, micorrizas, Angico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

2007 - 2012

Título: Comunidades de diazotrofos asociados a maíz (*Zea mays* L) en Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Continuación de tesis de doctorado

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Margarita Sicardi(Integrante); Lillian Frioni(Integrante); Pamela Gutierrez(Integrante)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Palabras clave: comunidades de diazotrofos; inoculación; colonización

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

2011 - 2012

Título: Simbiosis micorrícicas y composición florística de comunidades de pastizales naturales: efectos a largo plazo de la fertilización fosfatada., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister),

Equipo: Fabiana Pezzani(Responsable); Felipe Lezama(Integrante); Gerardo Parodi(Integrante); Martin Jaurena(Integrante); Silvina García(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: micorrizas; campo natural; fósforo; diversidad; colonización micorrícica

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología Vegetal

2010 - 2013

Título: Fijación biológica de N₂ asociada a *Paspalum dilatatum*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Jose Aguerre(Integrante); Pablo Speranza(Integrante)

Financiadores: Comisión Central de Dedicación Total / Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

2011 - 2013

Título: Incremento de la productividad y sustentabilidad del cultivo de soja: fijación biológica de nitrógeno en suelos de Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 2(Especialización),

Equipo: Margarita Sicardi(Integrante); Elena Beyhaut(Integrante); Marcos Martino(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

2011 - 2014

Título: Emisión de óxido nitroso en el cultivo de arroz: evaluación de algunas variables de manejo sobre microorganismos involucrados en el ciclo del N, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Pilar Irisarri(Responsable); Gastón Azziz(Integrante); Gabriela Illarze(Integrante); Germán Pérez(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

2014 - 2014

Título: Indicadores microbianos del impacto de la intensificación agrícola sobre la calidad del suelo en sistemas arroceros, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 5(Pregrado),

Equipo: Gabriela Heijo(Integrante); Paola Iccardi(Integrante); Tatiana Vernassa(Integrante); Andrea Piccardo(Integrante); Yanina Leone(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

Producción científica/tecnológica

Desde 1999 estoy vinculada al Laboratorio de Microbiología de la Facultad de Agronomía donde realicé mi formación de posgrado en la temática: Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal. Los microorganismos del suelo participan en innumerables procesos relacionados con la síntesis y degradación de materia orgánica, contribuyen a aumentar la disponibilidad de muchos nutrientes minerales, promueven el crecimiento vegetal mediante la producción de fitohormonas, fijación biológica de N₂, protección contra fitopatógenos y regulan procesos bióticos y abióticos en el ambiente. Dentro de los microorganismos promotores del crecimiento vegetal talvez los diazotrofos o fijadores de nitrógeno son los más estudiados. La asociación de las plantas con bacterias fijadoras de N₂ se visualiza como una solución alternativa a los problemas económicos y ambientales, ya que estas bacterias permiten aportar nitrógeno de una fuente renovable que es el aire y lo hacen de forma autorregulable, sustituyendo parcialmente el uso de nitrógeno químico. El estudio de estas asociaciones benéficas bacteria-planta se ha centrado en cultivos de leguminosas y en cultivos como el maíz, caña de azúcar, sorgo, arroz y gramíneas forrajeras. La diversidad de especies de una comunidad permite gran variedad de respuestas en un ecosistema dinámico. Estudiar la diversidad de microorganismos diazotrofos asociados a determinados cultivos de interés permite no sólo conocer que especies están presentes, sino que también permite contar y caracterizar una colección de cepas bacterianas con características promisorias para ser utilizados como inoculantes en cultivos de interés con la finalidad de promover el crecimiento vegetal. En este contexto se han estudiado y caracterizado a las poblaciones de rizobios asociados a importantes leguminosas forrajeras usadas en el país como es el trébol blanco y rojo y a leguminosas arbóreas nativas. Por otro lado se está estudiando la diversidad de las poblaciones de bacterias diazotrofas endófitas y rizosféricas asociadas a maíz, un cultivo ampliamente

distribuido en Uruguay. En forma paralela se ha comenzado la caracterización de las bacterias fijadoras de nitrógeno asociadas a gramíneas presentes en el campo natural de Uruguay (*Paspalum dilatatum*), que constituyen un valioso germoplasma para el país. Por otra parte, la diversidad microbiana es un indicador de la calidad del suelo muy utilizado para evaluar cambios debidos a perturbaciones. Los avances metodológicos en ecología microbiana han incrementado el conocimiento sobre la composición de las comunidades microbianas y con ello el entendimiento de la relación entre composición de las comunidades, la interacción con las plantas y los procesos del suelo. Muchos de estos métodos extraen componentes celulares (ej. ácidos grasos y ácidos nucleicos) de los microorganismos directamente y permiten identificar y detectar poblaciones microbianas sin necesidad de aislar o cultivar. En ese sentido he puesto a punto técnicas independientes del cultivo que permiten el estudio de las comunidades microbianas. Estas técnicas han sido empleadas en el Laboratorio de Microbiología para determinar el efecto de prácticas de manejo del suelo sobre la calidad del mismo y en la actualidad están siendo utilizadas para profundizar los conocimientos sobre el efecto de diversos factores sobre la diversidad de bacterias diazotrofas asociadas a gramíneas.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

RODRÍGUEZ BLANCO A; SICARDI, M; FRIONI L

Plant genotype and nitrogen fertilization effects on abundance and diversity of diazotrophic bacteria associated with maize (Zea mays L.). Biology and Fertility of Soils, v.: 51 3, p.: 391 - 402, 2015

Palabras clave: *Diazotrophs; maize cultivar; diversity; T-RFLP*

Areas del conocimiento: *Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo*

Medio de divulgación: *Internet*; ISSN: 01782762; DOI: 10.1007/s00374-014-0986-8



Completo

MONTAÑEZ A; RODRÍGUEZ BLANCO A; BARLOCCO C; BERACOCHEA M; SICARDI, M

Characterization of cultivable putative endophytic plant growth promoting bacteria associated with maize cultivars (Zea mays L) and their inoculation effects in vitro. Applied Soil Ecology, v.: 58, p.: 21 - 28, 2012

Areas del conocimiento: *Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología*

Medio de divulgación: *Internet*; ISSN: 09291393



Completo

RODRÍGUEZ BLANCO A; SICARDI M; FRIONI L

Competition for nodule occupancy between introduced and native strains of Rhizobium leguminosarum biovar trifolii. Biology and Fertility of Soils, v.: 46, p.: 419 - 425, 2010

Palabras clave: *Competitiveness; DNA fingerprinting; Rhizobium leguminosarum bv trifolii; Melanin*

Areas del conocimiento: *Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola*

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 01782762; DOI: 10.1007/s00374-010-0439-y



Completo

RODRÍGUEZ BLANCO A; CSUKASI F; ABREU C; SICARDI M

Characterization of rhizobia isolated from Sesbania species native to seasonally wetland areas in Uruguay. Biology and Fertility of Soils, v.: 44, p.: 925 - 932, 2008

Palabras clave: *Sesbania, Rhizobium, symbiosis, GTG-PCR, 16S rRNA*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal*

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 01782762

<http://www.springerlink.com/content/100400/>



Completo

MALVAREZ G; RODRÍGUEZ BLANCO A; AGUILAR C; MONDINO P; SILVERA E

Monilia fructícola, única especie presente ocasionando la podredumbre morena del duraznero (*Prunus persica*) en Uruguay. *Fitopatología*, v.: 39 3, p.: 126 - 132, 2004

Palabras clave: *Prunus* spp, peach, *M. fructicola*, PCR

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 04306155

Completo

RODRÍGUEZ BLANCO A; FRIONI L

Caracterización de rizobios que nodulan leguminosas arbóreas nativas de Uruguay por la técnica de rep-PCR. *Revista Argentina de Microbiología*, v.: 35, p.: 193 - 197, 2003

Palabras clave: native legume trees, rhizobia, rep-PCR

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03257541



Completo

FRIONI L; RODRÍGUEZ BLANCO A; MEERHOFF M

Differentiation of rhizobia isolates from native legume trees in Uruguay. Applied Soil Ecology, v.: 16, p.: 275 - 282, 2001

Palabras clave: Rhizobia, Uruguay, resistances

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09291393



Completo

MALVAREZ G; RODRÍGUEZ BLANCO A; AGUILAR C; SILVERA E; MONDINO P

Identificación de especies de *Monilia* spp, en aislamientos obtenidos de *Prunus* sp. por PCR con primers específicos. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 5 1, p.: 48 - 53, 2001

Palabras clave: *Monilia*, PCR

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15100839



Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

GARCÍA S; PEZZANI F; RODRÍGUEZ BLANCO A; DEL PINO A

Micorrizas en gramíneas nativas: efecto de la fertilización fosfatada a largo plazo. *Agrociencia (Uruguay)*, 2015

Palabras clave: campo natural; fósforo; colonización micorrícica; *Paspalum dilatatum*; *Coelorhachis selloana*

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; ISSN: 15100839

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

La publicación forma parte de la tesis de maestría de la estudiante Silvina García de quien soy tutora dentro del programa de Maestría en Ciencias Agrarias, Facultad de Agronomía.



Documentos de Trabajo

Completo

HEIJO G; VERNASSA T; ICCARDI P; PICCARDO A; RODRÍGUEZ BLANCO A; IRISARRI P

Indicadores microbianos del impacto de la intensificación agrícola sobre la calidad del suelo en sistemas arroceros , 2014

Serie: Montevideo, Uruguay

Palabras clave: intensificación agrícola; indicadores biológicos; arroz; actividad enzimática; biomasa microbiana

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

Medio de divulgación: Internet

http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/1187#heading_5561

Informe final y poster del proyecto estudiantil financiado por programa PAIE-CSIC

Completo

SICARDI M; RODRÍGUEZ BLANCO A; BEYHAUT E

Incremento de la productividad y sustentabilidad del cultivo de soja: fijación biológica de N₂ en suelos de Uruguay , 2014

Serie: Montevideo, Uruguay

Palabras clave: inoculantes; N₁₅; capacidad competitiva; eficiencia simbiótica; rendimiento; poblaciones de rizobios

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

Medio de divulgación: Papel

Informe del proyecto ALI_1_2011_1_2601 financiado por el programa ALIANZAS para la INNOVACIÓN (ANII) el cual fue suspendido antes de su finalización por falta de financiamiento de la empresa participante.

Trabajos en eventos

Resumen

ICCARDI P; IRISARRI P; RODRÍGUEZ BLANCO A

IMPACTO DE LA INTENSIFICACIÓN AGRÍCOLA SOBRE PARÁMETROS MICROBIANOS EN SISTEMAS ARROCEROS , 2015

Evento: Nacional , Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo, Uruguay , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Editorial: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras clave: indicadores biológicos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 0;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://www.sumuy.org.uy/>

Resumen

VERNASSA T; PICCARDO A; ICCARDI P; HEIJO G; IRISARRI P; RODRÍGUEZ BLANCO A

Indicadores microbianos del impacto de la intensificación agrícola sobre la calidad del suelo en sistemas arroceros , 2014

Evento: Nacional , Encuentro de Jóvenes Sociedad Uruguaya de Microbiología , Montevideo , 2014

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

GARCÍA S; RODRÍGUEZ BLANCO A; PEZZANI F

Diversidad de hongos micorrizógenos arbusculares bajo situaciones contrastantes de fertilización fosfatada , 2013

Evento: Internacional , XXVI Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (RELAR) y II CONFERENCIA IBEROAMERICANA DE INTERACCIONES BENEFICIOSAS MICROORGANISMO-PLANTA-AMBIENTE (IBEMPA) , Sevilla, España , 2013

Anales/Proceedings: II IBEMPA Conference Microorganism for future agricultureArbitrado: SI

Palabras clave: micorrizas, diversidad, T-RFLP, fósforo

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología microbiana

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://congreso.us.es/ibempa/index.php/es/presentaciones-del-congreso>

Completo

RODRÍGUEZ BLANCO A

Diazotrofos asociados a *Paspalum dilatatum* , 2012

Evento: Regional , Jornadas organizadas en el marco de la red CYTED- DIMIAGRI. Microorganismos promotores del crecimiento vegetal, impacto, avances y limitaciones de su aplicación , Montevideo , 2012

Anales/Proceedings: Exposición oral

Palabras clave: diazotrofos

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología microbiana

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

GUTIERREZ P; RODRÍGUEZ BLANCO A

Colonización de variedades de maíz por bacterias diazotrofas seleccionadas , 2012

Evento: Nacional , Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) , Piriápolis, Maldonado, Uruguay , 2012

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

PEZZANI F; RODRÍGUEZ BLANCO A; LEZAMA F; DEL PINO A

Interacciones complejas: micorrizas arbusculares y fósforo en pastizales naturales de Uruguay. , 2012

Evento: Internacional , VII Simposio Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica , Xalapa, Mexico , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: pastizales, micorrizas, fósforo

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología microbiana

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RODRÍGUEZ BLANCO A; GUTIERREZ P; SICARDI, M; APPLIED SOIL ECOLOGY 16: 275-282

Promoción del crecimiento en variedades de maíz inoculadas con bacterias diazotrofas , 2011

Evento: Internacional , Reunión Latinoamericana de Rhizobiología RELAR , Piriápolis, Maldonado , 2011

Anales/Proceedings: XXV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología RELAR , 53Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

Medio de divulgación: Papel;

www.alaronline.org

Resumen

AGUERRE J; RODRÍGUEZ BLANCO A; SPERANZA P

Caracterización de la microflora fijadora de N₂ en dos biotipos de *Paspalum dilatatum* , 2011

Evento: Internacional , Reunión Latinoamericana de Rhizobiología RELAR , Piriápolis, Maldonado , 2011

Anales/Proceedings: XXV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología RELAR , 64Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

PEZZANI F; LEZAMA F; RODRÍGUEZ BLANCO A; DEL PINO A; PARODI G; GARCÍA S; JAURENA M

Micorrizas arbusculares y composición florística de comunidades de pastizales naturales: efecto de la fertilización fosfatada , 2011

Evento: Internacional , Reunión Latinoamericana de Rhizobiología RELAR , Piriápolis, Maldonado , 2011

Anales/Proceedings: XXV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología RELAR , 75

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología Vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

MONTAÑEZ A; RODRÍGUEZ BLANCO A; BARLOCCO C; BERACOCHEA M; SICARDI, M

Bacterias Promotoras del Crecimiento Vegetal en Maíz: Aplicaciones y Perspectivas , 2011

Evento: Internacional , VIII Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal, Bioveg 2011 , Ciego de Ávila, Cuba , 2011

Anales/Proceedings: VIII Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal, Bioveg 2011 Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

Medio de divulgación: Papel;

[Completo](#)

[SANJURJO L; RODRÍGUEZ BLANCO A; SICARDI M; FRIONI L](#)

[Identificación de indicadores biológicos sensibles a intensidades de uso del suelo , 2010](#)

Evento: [Regional , XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo , Rosario, Argentina , 2010](#)

Anales/Proceedings: [Arbitrado: SI](#)

Palabras clave: [biomasa microbiana; actividad enzimática; PLFA; diversidad hongos micorrícicos; usos del suelo](#)

Areas del conocimiento: [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, interacciones planta-microorganismos](#)

[Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola](#)

Medio de divulgación: [Papel;](#)

Resumen

RODRÍGUEZ BLANCO A; GUTIERREZ, P; SICARDI, M; FRIONI L

Cualidades promotoras del crecimiento vegetal de bacterias diazotrofas en dos variedades de maíz , 2010

Evento: Internacional , Congreso Latinoamericano de Microbiología (ALAM) , Montevideo , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Bacterias solubilizadoras de fosfato; ácido indol acético; fijación de nitrógeno; inoculación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BERACOCHEA M; BARLOCCO C; RODRÍGUEZ BLANCO A; MONTAÑEZ A; SICARDI M

Promoción del crecimiento vegetal in vitro por endófitos diazotrofos aislados de variedades comerciales de maíz , 2010

Evento: Regional , Congreso Latinoamericano de Microbiología , Montevideo , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: inoculación; diazotrofos

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RODRÍGUEZ BLANCO A; SICARDI M; FRIONI L

Efecto del genotipo de la planta y de la fertilización nitrogenada sobre la diversidad de diazotrofos asociados a maíz (*Zea mays*). , 2009

Evento: Internacional , XXIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (RELAR) y I Conferencia Iberoamericana de Interacciones beneficiosas microorganismo-planta-ambiente (I IBEMPA). , La Habana, Cuba , 2009

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SANJURJO L; RODRÍGUEZ BLANCO A; SICARDI M; FRIONI L

Indicadores microbianos de la calidad del suelo bajo distintas intensidades de uso , 2009

Evento: Regional , VII Reunión Científico Técnica de Biología del Suelo y Fijación Biológica del Nitrógeno , Tucuman, Argentina , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RODRÍGUEZ BLANCO A; SICARDI M; FRIONI L

Diversidad genética de diazotrofos de los géneros *Enterobacter* y *Pseudomonas* asociados a maíz (*Zea mays*) , 2009

Evento: Internacional , VII Reunión Científico Técnica de Biología del Suelo y Fijación Biológica del Nitrógeno , Tucuman, Argentina , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, interacciones planta-microorganismos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BARLOCCO C; RODRÍGUEZ BLANCO A; MONTAÑEZ A; SICARDI M

DIVERSIDAD DE BACTERIAS DIAZOTRÓFICAS ENDOFÍTICAS CULTIVABLES DE VARIEDADES DE MAÍZ (*Zea mays* L.) , 2009

Evento: Internacional , XXIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (RELAR) y I Conferencia Iberoamericana de Interacciones beneficiosas microorganismo-planta-ambiente (I IBEMPA). , La Habana, Cuba , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, interacciones planta-microorganismos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RODRÍGUEZ BLANCO A; SICARDI M; FRIONI L

Diversidad de bacterias diazotrofas asociadas a dos variedades de maíz (*Zea mays*) con y sin fertilización nitrogenada , 2008

Evento: Nacional , VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos, Sociedad Uruguaya de Microbiología, , Montevideo, Uruguay , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, interacciones planta-microorganismos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SANJURJO L; RODRÍGUEZ BLANCO A; FRIONI L

Hongos endomicorrícicos como indicadores de la calidad del suelo , 2008

Evento: Nacional , VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos, Sociedad Uruguaya de Microbiología, , Montevideo , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, interacciones planta-microorganismos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BARLOCCO C; RODRÍGUEZ BLANCO A; MONTAÑEZ A; SICARDI M

Caracterización de bacterias diazotróficas endofíticas cultivables de variedades de maíz (*Zea mays* L.) , 2008

Evento: Nacional , VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos, Sociedad Uruguaya de Microbiología, , Montevideo, Uruguay , 2008

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, interacciones planta-microorganismos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SANJURJO L; RODRÍGUEZ BLANCO A; FRIONI L

Actividad y Diversidad microbiana del suelo bajo distintas intensidades de uso , 2008

Evento: Regional , XIII Jornadas Argentinas de Microbiología , Rosario, Argentina , 2008

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, interacciones planta-microorganismos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RODRÍGUEZ BLANCO A; SICARDI M; ABREU C

Ocurrencia e identificación de rizobios asociados a especies de Sesbania en Uruguay , 2007

Evento: Regional , XXIII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología , Córdoba, Argentina , 2007

Anales/Proceedings: XXIII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología , 161 , 161

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RODRÍGUEZ BLANCO A; SICARDI M; FRIONI L

Habilidad competitiva de la cepa U204, Rhizobium leguminosarum bv trifolii utilizada en inoculantes comerciales para trébol blanco y rojo en Uruguay , 2007

Evento: Regional , XXIII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología , 2007

Anales/Proceedings: XXIII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología , 122 , 122

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RODRÍGUEZ BLANCO A; SANJURJO L; FRIONI L; SICARDI M

Indicadores biológicos de calidad del suelo bajo diferentes sistemas de labranza e intensidad de cultivo , 2007

Evento: Regional , VI Reunión de Biología del Suelo y Fijación del Nitrógeno , Rio Cuarto, Argentina , 2007

Anales/Proceedings: VI Reunión de Biología del Suelo y Fijación del Nitrógeno

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Resumen

RODRÍGUEZ BLANCO A; SANJURJO L; FRIONI L; SICARDI M

Actividad microbiana en suelos de Uruguay bajo distintas intensidades de uso , 2007

Evento: Regional , VI Reunión de Biología del Suelo y Fijación del Nitrógeno , Rio Cuarto, Argentina , 2007

Anales/Proceedings: VI Reunión de Biología del Suelo y Fijación del Nitrógeno , 161 , 161

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RODRÍGUEZ BLANCO A; REGINENSI S; BERMUDEZ J

Native lactic acid bacteria (BAL) isolated and identified from cow, goat and milk and creamerie , 2006

Evento: Internacional , II Simposio Internacional de Bacterias Lácticas , Tucumán, Argentina , 2006

Anales/Proceedings: II Simposio Internacional de Bacterias Lácticas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Resumen

RODRÍGUEZ BLANCO A; FRIONI L; SICARDI M

Diversidad de rizobios en praderas inoculadas de trébol blanco y rojo de Uruguay , 2005

Evento: Internacional , Simposio de Recursos genéticos de América Latina y el Caribe (SIRGEAL) , , Montevideo, Uruguay , 2005

Anales/Proceedings: Simposio de Recursos genéticos de América Latina y el Caribe (SIRGEAL) , 130 , 130

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RODRÍGUEZ BLANCO A; REGINENSI S

Identificación por ARDRA de especies de Lactobacillus aislados de sueros de queserías artesanales , 2005

Evento: Internacional , V Simposio de Recursos genéticos de América Latina y el Caribe (SIRGEAL) , Montevideo , 2005

Anales/Proceedings: V Simposio de Recursos genéticos de América Latina y el Caribe (SIRGEAL) , 129 , 129

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RODRÍGUEZ BLANCO A; SICARDI M; PASTORINI D

Eficiencia simbiótica y ocupación de nódulos por las cepas empleadas en los inoculantes comerciales para soja (Glycine max L. Merrill) en Uruguay , 2005

Evento: Regional , V Reunión Científico Técnica de Biología del Suelos , Jujuy, Argentina , 2005

Anales/Proceedings: V Reunión Científico Técnica de Biología del Suelos , 36 , 36

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RODRÍGUEZ BLANCO A; REGINENSI S

Caracterización bioquímica y genética de bacterias ácido lácticas seleccionadas por sus propiedades tecnológicas , 2004

Evento: Internacional , Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos , Córdoba, Argentina , 2004

Anales/Proceedings: Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RODRÍGUEZ BLANCO A; SICARDI M; FRIONI L; PASTORINI D

Characterization of rhizobial population associated with Trifolium repens and Trifolium. pratense in Uruguay , 2004

Evento: Internacional , XXII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología y I Reunión Nacional de Fijación Biológica de Nitrógeno , Rio de Janeiro, Brasil , 2004

Anales/Proceedings: XXII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología y I Reunión Nacional de Fijación Biológica de Nitrógeno , 136 , 136

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RODRÍGUEZ BLANCO A; FRIONI L; SICARDI M

Diversity of rhizobial populations nodulating Sesbania punicea and Sesbania virgata from Uruguay , 2004

Evento: Regional , XXII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología y I Reunión Nacional de Fijación Biológica de Nitrógeno , Rio de Janeiro, Brasil , 2004

Anales/Proceedings: XXII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología y I Reunión Nacional de Fijación Biológica de Nitrógeno , 94 , 94

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RODRÍGUEZ BLANCO A; FRIONI L; SICARDI M

Habilidad competitiva y persistencia de rizobios aislados de praderas de tréboles con varios años de instaladas , 2003

Evento: Nacional , VI Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2003

Anales/Proceedings: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos , 79 , 79

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RODRÍGUEZ BLANCO A; MALVAREZ G; MONDINO P; SILVERA E; AGUILAR C

Identificación de especies de Monilinia sp en aislamientos obtenidos de Prunus sp por PCR con primers específicos , 2001

Evento: Nacional , V Encuentro Nacional de Microbiólogos , 2001

Anales/Proceedings: V Encuentro Nacional de Microbiólogos , 38 , 38

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RODRÍGUEZ BLANCO A; FRIONI L

Characterization of rhizobia of legumes trees from Uruguay by genetical, FAME and environmental resistances approaches , 2000

Evento: Internacional , Fourth European Nitrogen Fixation Conference , Sevilla, España , 2000

Anales/Proceedings: Fourth European Nitrogen Fixation Conference Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RODRÍGUEZ BLANCO A; FRIONI L

Biodiversity in rhizobium from native legume from Uruguay , 1999

Evento: Internacional , 12th International Congress on Nitrogen Fixation , Foz de Iguazú , 1999

Anales/Proceedings: 12th International Congress on Nitrogen Fixation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RODRÍGUEZ BLANCO A; FRIONI L; MEERHOFF M

Diversidad de rhizobios que nodulan leguminosas arbóreas nativas , 1998

Evento: Nacional , IV Encuentro Nacional de Microbiólogos , 1998

Anales/Proceedings: IV Encuentro Nacional de Microbiólogos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Asesoramiento

RODRÍGUEZ BLANCO A

Efecto de la aplicación de fungicidas e insecticidas sobre el número de rhizobios viables por semilla y nodulación en plantas de soja , 2011 , 5 , 6

Institución financiadora: Cultivar Syngenta – Grupo Macció

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

RODRÍGUEZ BLANCO A

Efecto de un insecticida y fungicida sobre la simbiosis rhizobium-leguminosas forrajeras de Uruguay , Evaluar el efecto de productos químicos sobre la viabilidad de cepas de rizobios para ser recomendados a nivel comercial , 2010 , 12

Institución financiadora: Cultivar Syngenta- Grupo Maccio

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

Medio de divulgación: Papel; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Journal of Basic Microbiology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2015

Nombre: Acta Amazonica,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Revista Colombiana de Biotecnología,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2015

Nombre: Journal of Applied Microbiology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

Nombre: Current Microbiology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2012

Nombre: Concurso de grado 2 (asistente) de Microbiología,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Agronomía , Uruguay

Tribunal en el concurso efectivo para el Laboratorio de Microbiología de la Regional Norte de la Facultad de Agronomía, UdelaR

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2015

Nombre: Concurso Docente Ayudante, grado 1 (efectivos e interinos),

Cantidad: De 5 a 20

Facultad de Agronomía , Uruguay

Tribunal en concursos de Ayudantes de Microbiología y Ecología Vegetal

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Efecto de la inoculación de plantas de maíz con bacterias diazotrofas , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pamela Gutierrez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: diazotrofos; T-RFLP; NMP; inoculación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Caracterización de la microflora fijadora de N₂ asociada a Paspalum dilatatum , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jose Aguerre

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

Palabras clave: Paspalum dilatatum; fijación biológica de N₂; endófitos; rizósfera

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Aislamiento y caracterización genética de diazotrofos asociados a la variedad NK940 de maíz (Zea mays) , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Catalina Durán

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: bacterias fijadoras de nitrógeno; nifH; 16S rDNA

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Aislamiento y caracterización de bacterias diazotrofas asociadas a maíz (Zea mays) variedad PAU 871 , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Claudia Menezes Salmini

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: diazotrofos; nifH; ARDRA

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Diversidad microbiana en suelos bajo diferentes intensidades de uso mediante la técnica de Phospholipid Fatty Acids (PLFA) , 2008

Nombre del orientado: Adriana Peri

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, microorganismos promotores del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras

Iniciación a la investigación

Indicadores microbianos de la intensificación agrícola sobre la calidad del suelo en sistemas arroceros , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paola Iccardi

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: arroz; biomasa microbiana; actividad enzimática; biolog

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Colonización de variedades de maíz por bacterias diazotrofas seleccionadas , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pamela Gutierrez

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: fijación biológica de N₂; gusA; colonización

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Caracterización de la microflora fijadora de nitrógeno en dos biotipos de pasto miel , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: José I Aguerre

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Paspalum dilatatum; diazotrofos; 16S rDNA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, interacciones planta-microorganismos

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Identificación de cepas de rizobios ocupantes de nódulos de soja mediante rep-PCR , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Jorge Olivera y Diana Costa

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología microbiana

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Formación de recursos humanos dentro del proyecto 'Incremento de la productividad y sustentabilidad del cultivo de soja: fijación biológica de nitrógeno en suelos de Uruguay'

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Eficiencia simbiótica y capacidad competitiva de cepas de rizobios que nodulan soja en suelos de Uruguay. , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paula Lagurara

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

Palabras clave: inoculantes; diversidad genética; fijación biológica de N₂; cepas naturalizadas; rep-PCR

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Diversidad de hongos micorrizógenos arbusculares bajo situaciones contrastantes de fertilización fosfatada , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Silvina García

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

Palabras clave: diversidad de hongos micorrizogenos; T-RFLP; fertilización fosfatada; Paspalum dilatatum; Coelorrhachis selleana

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología microbiana

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: La estudiante se encuentra finalizando la redacción del manuscrito de tesis, cuenta con un trabajo aceptado para su publicación y otro en redacción para su envío a publicación.

Tesis de maestría

Efectos de la fertilización fosfatada sobre la micorrización y el desempeño de dos gramíneas nativas (*Coelorhachis selloana* y *Paspalum dilatatum*) , 2012

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Gerardo Parodi

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Grado

Tesis/Monografía de grado

Aislamiento y caracterización de rizobios endófitos de plantas de arroz , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Caroline Duarte

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: rizobios; sistemas arroceros; promotores del crecimiento vegetal; diversidad

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Indicadores microbianos de la intensificación agrícola sobre la calidad del suelo en sistemas arroceros , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paola Iccardi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: arroz; intensificación agrícola; microorganismos; indicadores biológicos

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: La estudiante finalizó la parte experimental de su trabajo y se encuentra redactando el manuscrito de la tesina.

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2009 Candidato a Investigador- Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

2014 Llamado a Oportunidades de Ascenso LLOA (Nacional) Universidad de la República

Priorizada dentro de la Facultad de Agronomía en la categoría IV: méritos muy superiores para ascenso al grado superior

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Lourdes Olivera

RODRÍGUEZ BLANCO A

“REPELENTES PARA AVES APLICADOS EN SEMILLA DE SOJA Penetración hacia los cotiledones, efectos sobre la germinación y los inoculantes , 2014

Tesis (Maestría en Ciencias Agrarias) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Leticia Batista

RODRÍGUEZ BLANCO A

“PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE CEPAS DE RIZOBIOS: UNA APROXIMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE INOCULANTES PARA LOTUS ULIGINOSUS Y TRIFOLIUM PRATENSE” , 2013

Tesis (Maestría en Ciencias Agrarias) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

Candidato: Nazarena Echegoyen

RODRÍGUEZ BLANCO A; BAJSA

Caracterización de bacterias endófitas asociadas a variedades de arroz (*Oryza sativa*) y su comportamiento frente a BPCV , 2015

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del Suelo

Candidato: Laura Hernandez

RODRÍGUEZ BLANCO A

Identificación Molecular y Fenotípica de especies de *Colletotrichum* causantes de la podredumbre amarga del manzano en Uruguay , 2014

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Lucía Nuñez

RODRÍGUEZ BLANCO A; BEYHAUT E

Fijación de nitrógeno en soja inoculada con cepas comerciales de *Bradyrhizobium elkanii* y *B. japonicum* , 2012

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología microbiana

Candidato: Gabriela Illarze

RODRÍGUEZ BLANCO A

Eficiencia simbiótica entre *Desmanthus* spp. y rizobios nativos del Uruguay , 2011

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Moderadora en la mesa redonda de Microbiología Agrícola y Ambiente , 2010

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Latinoamericano de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* ALAM

Palabras clave: microbiología agrícola; Microbiología Ambiental

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

Información adicional