



## Curriculum Vitae

**María Del Pilar IRISARRI ESCORIHUELA**

Actualizado: 20/06/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [irisarri@fagro.edu.uy](mailto:irisarri@fagro.edu.uy)

Teléfono: 23540230

Dirección: Av. Garzón 809

### Institución principal

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

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Agronomía - UDeLaR / Av. E. Garzón 809 / 12900 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+4.5) 23540230

E-mail/Web: [irisarri@fagro.edu.uy](mailto:irisarri@fagro.edu.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2012 - 2014	Doctorado Doctorado en Ciencias Agrarias Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay Título: Dos aspectos del ciclo del nitrógeno: Fijación y emisión de N2O Tutor/es: Jorge Monza Obtención del título: 2014 Palabras clave: rizobios; cianobacterias; emisión de gases de efecto invernadero Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología
1988 - 1992	Maestría Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay Título: Plásmidos crípticos en Rhizobium loti Tutor/es: Alicia Arias Obtención del título: 1994 Palabras clave: fijación de nitrógeno Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fijación biológica de nitrógeno

##### Grado

1977 - 1981  
 Grado  
 Ingeniero Agrónomo  
 Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Efecto del ácido 2-cloroetil fosfónico en la maduración del tomate  
*Tutor/es:* Nelson Nakasone  
*Obtención del título:* 1982  
*Palabras clave:* etileno  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología Vegetal

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

2003 - 2003  
 Curso-Taller "Planificación de Unidades Didácticas"  
 Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Enseñanza

2002 - 2002  
 Systematic Ecology of Prokaryotes in Anaerobic Bioremediation  
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

2001 - 2001  
 Química de la Atmósfera y Polución (UdEP)  
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

1999 - 1999  
 Evaluacion de Aprendizajes  
 Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Enseñanza

1998 - 1998  
 Fundamentos de la educación agraria  
 Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Enseñanza

1983 - 1983  
 Método de cultivo de tejidos y células vegetales in vitro  
 Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos

1982 - 1982  
 Curso de Postgrado: Procesos de conservación de productos horto-frutícolas  
 Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

1982 - 1982  
 Enología  
 Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

### Otras instancias

2010  
 Seminarios  
*Nombre del evento:* Técnicas de análisis de ciclo de vida y estudio de huella de carbono  
*Institución organizadora:* MGAP, LATU , Uruguay  
*Palabras clave:* huella de C  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

2015	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Ecology of soil microorganisms</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Czech Academy of Sciences , República Checa</p> <p><i>Palabras clave:</i> microorganismos del suelo</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / microbiología del suelo</p>
2013	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> V International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Formatex Research Center , España</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias Vegeta</p>
2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 19th International Soil Tillage Research Organization Conference</p> <p><i>Institución organizadora:</i> ISTRO, SUCS , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> suelos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos</p>
2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXV RELAR y I MIPCV</p> <p><i>Institución organizadora:</i> ALAR , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> rizobios</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XX Congreso Latinoamericano de Microbiología</p> <p><i>Institución organizadora:</i> ALAM , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> microbiología</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> suelo</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Medio ambiente</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VII Reunión científico técnica de biología del suelo y fijación biológica de nitrógeno</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad Nacional de Tucumán , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Greenhouse Gases and Animal Agriculture Conference. Christchurch</p> <p><i>Institución organizadora:</i> MAF (Ministerio de Agricultura y Forestería Nueva Zelanda) , Nueva Zelanda</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Gases de efecto invernadero</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXIII RELAR</p> <p><i>Institución organizadora:</i> ALAR , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas</p>
2005	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas</p>

2005	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> I International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology</p> <p><i>Institución organizadora:</i> España</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas</p>
2005	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Educar para transformar(nos), evaluar para aprender</p> <p><i>Institución organizadora:</i> MEC , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades</p>
2004	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> X Reunión Nacional de fijación de nitrógeno</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad de Granada - Fac. Ciencias , España</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología</p>
2003	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 3ra Conferencia Internacional de Arroz de Clima Templado</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas</p>
2001	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SUB , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas</p>
2000	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología y Defensa del Medio Ambiente</p> <p><i>Institución organizadora:</i> ALAR , Perú</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas</p>
1991	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SUB , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas</p>
1989	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Jornadas Rioplatenses de Microbiología</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas</p>
2015	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Biodiversidad y desarrollo Sustentable</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Centro Latinoamericano de Desarrollo , Uruguay</p>
2010	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Joint Workshop on Paddy Field Management and Greenhouse Gases</p> <p><i>Institución organizadora:</i> MARCO/GRA , Japón</p> <p><i>Palabras clave:</i> mitigación; gases de efecto invernadero</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales</p>
1995	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> International Symposium on Sustainable agriculture for the tropics: The role of biological nitrogen fixation</p> <p><i>Institución organizadora:</i> EMBRAPA , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas</p>
2016	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> V Curso Taller para editores novatos: revistas científicas y características de calidad Latindex</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación uruguaya de Revistas Académicas , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> edición</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Humanidades / Lengua y Literatura / Lingüística</p>

2013	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> International Workshop on Rice Greenhouse Gases emissions</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Greenhouse Gases Research Alliance , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> gases de efecto invernadero</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas</p>
2012	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Microorganismos promotores del crecimiento vegetal, impacto, avances y limitaciones de su aplicación</p> <p><i>Institución organizadora:</i> CYTED, Facultad de Química , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> promotores del crecimiento vegetal</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología</p>
2010	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Taller Huella de C de Arroz</p> <p><i>Institución organizadora:</i> INIA _MGAP , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> arroz</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología</p>
2010	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Diálogo Nacional sobre Cambio Climático</p> <p><i>Institución organizadora:</i> MVOTMA - PNUD , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Cambio climático</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Medio ambiente</p>
2008	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Measurement and mitigation of greenhouse gases in grazing livestock systems</p> <p><i>Institución organizadora:</i> LEARN (Livestock emissions &amp; abatement research network) , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería</p>
2017	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> I Jornada de la Red Interinstitucional de Metagenómica Ambiental</p> <p><i>Institución organizadora:</i> UVIIT de PEDECIBA y FUNDACIBA , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Microbiología ambiental</p>
2016	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Seeking sustainable pathways for land use in Latin America</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SARAS , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> intensificación</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas</p>
2016	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 2do Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SUM , Uruguay</p>
2015	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 2nd Meeting of the Americas Sub-Group of Paddy Rice Research of GRA</p> <p><i>Institución organizadora:</i> GRA , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología</p>
2015	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SBBM, SUB , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> bioquímica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología</p>

2014	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Reunión GRA-Paddy rice <i>Institución organizadora:</i> CIAT , Colombia <i>Palabras clave:</i> Rice <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Arroz
2013	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> X Encuentro Nacional de Microbiólogos <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología , Uruguay <i>Palabras clave:</i> microbiología <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
2012	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> 1er Reunión proyecto FONTAGRO Cambio Climático y Ganadería <i>Institución organizadora:</i> INIA , Uruguay <i>Palabras clave:</i> gases de efecto invernadero <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales
2009	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> I Encuentro Uruguayo Cianobacterias del conocimiento a la gestión <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Ciencias , Uruguay <i>Palabras clave:</i> cianobacterias <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Medio ambiente
2009	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> 6ta Jornada de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular <i>Institución organizadora:</i> SUBBM , Uruguay <i>Palabras clave:</i> bioquímica <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
2008	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos <i>Institución organizadora:</i> SUM , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
2001	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> V Encuentro Nacional de Microbiólogos <i>Institución organizadora:</i> SUM , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas
1998	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> IV Encuentro Nacional de Microbiólogos <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas
2016	Otros <i>Nombre del evento:</i> Research Connect: tendencias y perspectivas <i>Institución organizadora:</i> ANII, TIMBO, ELSEVIER , Uruguay <i>Palabras clave:</i> investigación <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Publicaciones
2015	Otros <i>Nombre del evento:</i> Communication skills for researchers: Persuasive Proposals <i>Institución organizadora:</i> British Council , Uruguay
2013	Otros <i>Nombre del evento:</i> Tercer Jornada del INBA: Aportes de la microbiología de suelos a la producción de cultivos <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Buenos Aires , Uruguay

2010

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

Otros

*Nombre del evento:* Entrenamiento en el ISEA (Instituto Superior de Estudios Ambientales)

*Institución organizadora:* Universidad Nacional de Córdoba , Argentina

*Palabras clave:* cromatografía

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Medio ambiente

## Construcción institucional

Desde mi responsabilidad de la Cátedra de Microbiología y del Grupo Disciplinario de Biotecnología y Microbiología participo del Grupo de Trabajo Departamental de Biología Vegetal, encargado de las resoluciones del Departamento. Soy miembro de la Comisión de Dedicación Total de la Facultad de Agronomía y Editora de Biología vegetal de la revista Agrociencia (hasta noviembre/2016), publicada por FAGRO e INIA. También coordino la opción Ciencias Vegetales de la Maestría en Ciencias Agrarias. Participo en la comisión del área Agraria de RRHH de CSIC y también en evaluación de proyectos de iniciación.

## Idiomas

Francés

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

Inglés

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

Portugués

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

## Áreas de actuación

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

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

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Medio ambiente

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 11/2009  
Profesor Agregado , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 09/2016  
Investigadora Grado 3 , (2 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

**Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente , MVOTMA - Dirección Nacional de Medio Ambiente , Uruguay**

### Vínculos con la institución

10/2007 - 02/2008, *Vínculo:* Consultor, (10 horas semanales)

### Actividades

10/2007 - 02/2008

Otra actividad técnico-científica relevante , DINAMA , Cambio Climático

Consultor: Factores de emisión de CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O por la agricultura

10/2007 - 02/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dirección Nacional de Medioambiente , Cambio Climático

Estimación de factores nacionales de emisión de metano y óxido nítrico provenientes de la agricultura , Coordinador o Responsable

# Administración Nacional de Educación Pública , Instituto de Profesores Artigas , Uruguay

## Vínculos con la institución

09/1994 - 10/1994, *Vínculo:* Profesor suplente de Bioquímica para Biología, (6 horas semanales)

04/1996 - 12/1996, *Vínculo:* Profesor interino de Bioquímica para Biología, (6 horas semanales)

10/2009 - 12/2009, *Vínculo:* , (6 horas semanales)

## Actividades

09/1994 - 12/1996

Docencia , Grado

Bioquímica , Profesorado en Biología

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

### Vínculos con la institución

06/1999 - 11/2009, *Vínculo:* Prof. Adj., Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

10/1984 - 11/1986, *Vínculo:* Ayudante de investigación de Bioquímica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

09/1983 - 10/1984, *Vínculo:* Ayudante Honoraria de Fisiología Vegetal, Docente Grado 1 Interino, (6 horas semanales)

11/1986 - 03/1987, *Vínculo:* Ayudante de Bioquímica, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

03/1987 - 04/1991, *Vínculo:* Ayudante de Bioquímica, Docente Grado 1 Titular, (40 horas semanales)

04/1991 - 07/1997, *Vínculo:* Asistente del Area Ciencias Biológicas, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales)

06/1997 - 06/1999, *Vínculo:* Profesor Adjunto del Area Ciencias Biológicas, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)

*11/2009 - Actual, Vínculo: [Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, \(40 horas semanales / Dedicación total\)](#)*

## Actividades

03/2015 - Actual

Dirección y Administración , FAgro , Dpto. Biología Vegetal

Responsable del Grupo Disciplinario de Biotecnología y Microbiología

03/2015 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Agronomía , Dpto. Biología Vegetal

Integrante del Comité Técnico Departamental y Directora interina en ausencia de la titular

03/1990 - Actual

Dirección y Administración , Fac. Agronomía , Dpto. Biología Vegetal

Miembro de tribunales de concurso y comisiones asesoras

12/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Agronomía , Lab. Microbiología

Caracterización polifásica de cianobacterias con heterocisto aisladas de un arrozal , Coordinador o Responsable

03/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Dpto. Biología Vegetal , Microbiología

Nitrificación y desnitrificación en arroz , Coordinador o Responsable

3/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Agronomía , Dpto. Biología Vegetal

Rizobios que nodulan lotus, tréboles y alfalfa , Integrante del Equipo

02/1999 - Actual

Líneas de Investigación , Fac. Agronomía , Bioquímica

Fijación biológica de nitrógeno , Integrante del Equipo

01/2001 - 06/2011

Líneas de Investigación , Fac., Agronomía , Bioquímica

Emisión de gases de efecto invernadero por el sector agropecuario la agricultura , Integrante del Equipo



02/1988 - 12/2010

Líneas de Investigación , Fac. Agronomía , Bioquímica  
Cianobacterias en el cultivo de arroz , Coordinador o Responsable

01/2001 - 12/2005

Líneas de Investigación , Fac. Agronomía , Bioquímica  
Nutrición nitrogenada del arroz , Integrante del Equipo

04/1986 - 08/1988

Líneas de Investigación , Fac. Agronomía , Bioquímica  
Cultivo de meristemas , Integrante del Equipo

04/2009 - Actual

Docencia , Grado  
Microbiología , Responsable , Ingeniero Agrónomo

08/1996 - 11/2012

Docencia , Grado  
Bioquímica y Biología celular , Ingeniero Agrónomo

08/1996 - 11/2012

Docencia , Grado  
Bioquímica y Biología celular , Ingeniero Agrónomo

05/2009 - 06/2012

Docencia , Grado  
Microbiología - Módulo Ecología , Invitado , facultad de Ciencias, Biólogo

06/1995 - 11/2008

Docencia , Grado  
Taller Bioquímica para estudiantes de Licenciatura Bioquímica

03/1986 - 11/1995

Docencia , Grado  
Bioquímica , Ingeniero Agrónomo

5/2017 - 5/2017

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

11/2015 - 11/2015

Docencia , Maestría  
Bacterias promotoras del crecimiento vegetal y su interacción con la planta , Invitado , Maestría en Ciencias Agrarias

06/2015 - 06/2015

Docencia , Maestría  
Microbiología Ambiental y Agrícola , Invitado , Doctorado en Química, Biología y Ciencias Agrarias

05/2015 - 06/2015

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

07/2013 - 08/2013

Docencia , Maestría  
Microorganismos promotores del crecimiento vegetal , Responsable

06/2007 - 06/2013

Docencia , Maestría  
Microbiología Ambiental y Agrícola , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas, PEDECIBA

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

05/2012 - 06/2012

Docencia , Maestría

Introducción a la Microbiología del Suelo , Responsable

05/2009 - 09/2011

Docencia , Maestría

Fijación biológica de nitrógeno

04/2010 - 04/2010

Docencia , Maestría

Indicadores microbianos de calidad del suelo , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Agrarias

11/2008 - 12/2008

Docencia , Maestría

Fijación biológica de nitrógeno , Maestría en Ciencias Agrarias

10/2006 - 10/2008

Docencia , Maestría

Análisis de suelos y plantas , Maestría en Ciencias Agrarias

06/2005 - 06/2008

Docencia , Maestría

Biología del suelo , Maestría en Ciencias Agrarias

11/2005 - 12/2005

Docencia , Maestría

Desnitrificación por rizobios , Maestría en Ciencias Agrarias

05/2001 - 05/2002

Docencia , Maestría

Fijación biológica de nitrógeno y sus aplicaciones , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas, PEDECIBA

5/2017 - 5/2017

Docencia , Doctorado

Microbiología ambiental y agrícola , Invitado , Doctorado en Química, Biología y Ciencias Agrarias

09/2014 - 10/2014

Docencia , Doctorado

Herramientas fisiológicas, moleculares y estadísticas de Ecología Microbiana para el diseño de estrategias de biorremediación , Invitado , Maestría en Ciencias Agrarias

09/2014 - 10/2014

Docencia , Doctorado

Herramientas fisiológicas, moleculares y estadísticas de ecología microbiana para biorremediación , Invitado , Doctorado en Química, Biología y Ciencias Agrarias

05/2010 - 05/2010

Pasantías , Instituto Superior de Estudios Ambientales , Universidad Nacional de Córdoba

Entrenamiento en medición de CH<sub>4</sub> y SF<sub>6</sub> producto de la fermentación ruminal

06/2004 - 07/2004

Pasantías , CSIC, Granada. España , Estación Experimental del Zaidín

Evaluación de desnitrificación por rizobios

06/2001 - 08/2001

Pasantías , Universidad de Ghent, Bélgica , Dpto. Físico-química Aplicada

Entrenamiento en medición de emisionesde gases de efecto invernadero

06/1999 - 07/1999

Pasantías , Universidad Autónoma de Madrid, , Unidad de Biología General

Evaluación de fijación de nitrógeno por cianobacterias

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

03/1993 - 03/1993

Pasantías , Centro Nacional de Pesquisa em Biologia do Solo (EMBRAPA), Río de Janeiro , Biología del suelo  
Entrenamiento en electroforesis de plásmidos y evaluación de sus propiedades

05/2015 - 06/2015

Servicio Técnico Especializado , FAgro , Microbiología  
Recuento actinobacterias en agua (para OSE)

10/2010 - 06/2015

Servicio Técnico Especializado , Dpto. Biología Vegetal , Microbiología  
Medición de CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O en muestras gaseosas

05/2010 - 03/2011

Servicio Técnico Especializado  
Integrante GT-Arroz que estudia huella de C

6/2017 - 6/2017

Extensión , UTU , Artigas  
Charla Gases de efecto invernadero y agricultura

5/2017 - 5/2017

Extensión , UTU , Rosario  
Charla Gases de efecto invernadero y agricultura

06/2016 - 06/2016

Extensión , Facultad de Agronomía , Programa Huertas  
Charla de Fijación de nitrógeno para niños de 3er año Esc de Canelones

05/2011 - 05/2011

Extensión , Escuelas y Liceo , La Charqueada, Young, Artigas  
Charla sobre Cambio climático y Agricultura para Semana de Ciencia y Tecnología

06/2009 - 05/2010

Extensión , Facultad de Agronomía , Laboratorio de Bioquímica  
Clase práctica de Fotosíntesis para Escuela de Sayago

05/2009 - 05/2009

Extensión , Crandon  
Charla sobre Cambio climático y Agricultura para Semana de Ciencia y Tecnología

05/2008 - 05/2008

Extensión , Colegio Teresiano de Rivera  
Charlas sobre cambio climático y agricultura

04/2003 - 04/2008

Extensión , UdelaR , Bioquímica - Fac. Agronomía  
Jornadas de Puertas abiertas

06/1991 - 06/1991

Extensión , Fac. Agronomía , Bioquímica  
Radio Sodre. Charla por radio sobre cianobacterias en arrozales uruguayos

06/2002 - 06/2012

Capacitación/Entrenamientos dictados , Fac. Agronomía , Lab. Bioquímica

03/1993 - 12/2008

Capacitación/Entrenamientos dictados , Fac. Agronomía , Bioquímica  
Docente orientador de estudiantes de 4to y 5to año

08/2003 - 11/2004

Capacitación/Entrenamientos dictados , Fac. Agronomía , Bioquímica  
Tutorías para estudiantes de Bioquímica

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

09/2010 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Agronomía , Colegio de posgrado  
Miembro del colegio

10/2009 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , UdelaR , Adaptación al cambio y la variabilidad climática  
Integrante del Espacio Interdisciplinario

03/1992 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , UdelaR , Fac. Agronomía  
Docente orientador de estudiantes de 4to y 5to año

09/2014 - 10/2014

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Agronomía , Dpto. Biología Vegetal  
Organización venida y conferencia Dra. Sara Hallin

10/2010 - 12/2012

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Agronomía , Microbiología  
Vicepresidenta de la Sociedad Uruguaya de Microbiología

03/2015 - Actual

Gestión Académica , FAGro , UMMA  
Participación en elaboración de proyecto equipamiento aulas CSE

10/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Agronomía , Comisión de DT  
Integrante de la Comisión

08/2013 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Agronomía , Posgrados  
Coordinadora de Opción Ciencias Vegetales de la Maestría en Ciencias Agrarias

06/2013 - Actual

Gestión Académica , CSIC , RRHH  
Evaluador llamados RRHH CSIC Area Agraria

04/2009 - 04/2014

Gestión Académica , Dpto. Biología Vegetal , Laboratorio de Microbiología  
Encargada del laboratorio

03/2013 - 03/2014

Gestión Académica , FAGro , Dpto. Biología Vegetal, Suelos y Aguas, Producción Animal  
Responsable de proyecto institucional para compra de GC para determinación de GEI

07/2010 - 07/2012

Gestión Académica , Facultad de Agronomía  
Integrante de comisión de Enseñanza (suplente)

06/2010 - 06/2012

Gestión Académica , Facultad de Agronomía  
Integrante del Claustro de Facultad (suplente)

08/2007 - 12/2011

Gestión Académica , UdelaR , Fac. de Agronomía  
Miembro de Comisión de Dedicación Total (en ausencia de Titular en 2008-09)

05/2009 - 05/2011

Gestión Académica , Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular  
Vocal de la Comisión Directiva

08/2003 - 12/2008

Gestión Académica , Fac. Agronomía , Dpto. Biología Vegetal  
Coordinador alternativo de Enseñanza del Dpto. de Biología Vegetal

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

12/1989 - 08/2008

Gestión Académica , Facultad de Agronomía , Bioquímica

Miembro de tribunales de concurso y comisiones asesoras para contrataciones docentes y becarios

03/2004 - 12/2005

Gestión Académica , UdelaR , CSIC- Recursos Humanos

Representante Area Agraria CSIC Recursos Humanos

10/1999 - 07/2003

Gestión Académica , UdelaR , Fac. Agronomía

Miembro del Claustro y Subcomisión de posgrado

03/2002 - 06/2003

Gestión Académica , UdelaR , Fac. Agronomía

Miembro Comisión de Enseñanza

01/2000 - 12/2001

Gestión Académica , Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular , SBBM

Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular

03/1994 - 12/2001

Sistema Nacional de Investigadores

Gestión Académica , Facultad de Agronomía , Unidad Asociada a Fac. Ciencias

Integrante del equipo docente e investigador

08/1994 - 04/1996

Gestión Académica , Fac. Agronomía , Dpto. Biología Vegetal

Secretaria Técnica del Area de Ciencias Biológicas

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Ecología Microbiana

Regulación microbiana de los ciclos biogeoquímicos involucrados en la emisión de gases de efecto invernadero en suelos agrícolas , Coordinador o Responsable

10/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Microbiología

Emissiones de gases de efecto invernadero y dinámica microbiana de suelos en sistemas arroceros , Coordinador o Responsable

02/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Bioquímica

Evaluación de cepas nativas para el desarrollo de un inoculante rizobiano competitivo y eficiente en trébol blanco enfocado a suelos con poblaciones de rizobios parásitos , Integrante del Equipo

03/2015 - 02/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FAgro , Microbiología

Diversidad de cianobacterias formadoras de het en dos suelos de arrozales , Otros/Miembro del equipo docente

07/2013 - 07/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FAgro , Microbiología

Efecto del cultivar de arroz sobre la nitrificación y desnitrificación del suelo , Otros/Referente académico

03/2014 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Microbiología

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 , Fac Agronomía , Microbiología

Emisión de óxido nitroso en el cultivo de arroz: microorganismos involucrados , Coordinador o Responsable

10/2010 - 10/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA , La Estanzuela

Cambio climático y ganadería , Integrante del Equipo

08/2012 - 07/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Microbiología  
Aproximación polifásica a la caracterización de cianobacterias con heterocisto aisladas del suelo de arrozales , Coordinador o Responsable

03/2012 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Agronomía , Microbiología  
Inoculación con cianobacterias como posible mitigación de la emisión de CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O en suelos inundados , Otros/Tutor

01/2011 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Agronomía , Biología vegetal  
Bioprospeção, produção e utilização de biofertilizantes a partir de microorganismos promotores do crescimento vegetal para , Integrante del Equipo

10/2010 - 10/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA , La Estanzuela  
Cambio climático y ganadería: Cuantificación de las emisiones de óxido nitroso de origen bovino en condiciones de pastoreo , Integrante del Equipo

05/2009 - 05/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac Agronomía , Dpto. Biología Vegetal  
Variación estacional de la emisión de metano de vacas lecheras en pastoreo , Integrante del Equipo

05/2009 - 05/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Agronomía , Dpto. Biología Vegetal  
Cuantificación de las emisiones de oxido nitroso de sistemas pastoriles de diferente intensidad productiva , Integrante del Equipo

12/2009 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Agronomía , Dpto. Biología Vegetal  
Equipamiento de 2 aulas para cursos de grado , Coordinador o Responsable

04/2007 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR- INIA , Fac. Química y Fac. Agronomía  
Emisiones de metano y óxido nitroso en la rotación arroz-pastura en el este uruguayo , Integrante del Equipo

08/2006 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA - UdelaR, otros EU , Bioquímica  
Bridging Genomics and Agrosystem Management: Resources for Adaptation and Sustainable Production of forage Lotus species in Environmentally-Constrained South-American Soils. , Integrante del Equipo

06/2007 - 06/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Agronomía , Bioquímica  
Efecto de la luz uv sobre cianobacterias aisladas de arrozales uruguayos , Coordinador o Responsable

02/2006 - 06/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Agronomía - INIA , Bioquímica  
Ampliación de la base genética de leguminosas forrajeras naturalizadas para sistemas pastoriles sustentables , Integrante del Equipo

07/2008 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad Agronomía , Cursos 2do semestre 1er año  
Implementación de estrategias para enfrentar el aumento de la matrícula en los cursos 2008 de Bioquímica, Botánica, Físico-Química y MMCC I de la Facultad de Agronomía , Coordinador o Responsable

06/2005 - 02/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , ACA- Fac. Agronomía y Química, LATU , Suelos y Bioquímica  
"Determinación de residuos de agroquímicos en grano, agua y suelos en distintos sistemas de producción de arroz , Integrante del Equipo

11/2004 - 11/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR-CSIC-España , Bioquímica  
Biodiversidad de microorganismos que producen gases invernadero y cuantificación de las emisiones en cultivos arroz-pradera en Uruguay , Integrante del Equipo

10/2003 - 10/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR , Fac. Química y Agronomía  
Mejora de la eficiencia del uso de la fertilización nitrogenada en arroz. , Integrante del Equipo

11/2002 - 11/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR-Fac. Agronomía , Bioquímica -Fertilidad

Emisión de gases con efecto invernadero y secuestro de carbono en diferentes sistemas de producción , Coordinador o Responsable

01/2002 - 03/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Agronomía , Bioquímica

Effect of nitrogen fixation and inoculation with cyanobacteria on nitrogen status of rice cultivated under reduced tillage , Coordinador o Responsable

06/2003 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Agronomía , Bioquímica y Química

Alternativas para favorecer la construcción de aprendizajes en contextos de masificación , Integrante del Equipo

06/2002 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Agronomía , Bioquímica y Química

Incorporación de estrategias tendientes a minimizar los efectos de la masificación en los cursos de Bioquímica y Físico-Químico de la Facultad de Agronomía Facultad de Agronomía, , Coordinador o Responsable

01/2001 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Agronomía , Fertilidad y Bioquímica

Improving carbon sequestration and alleviating greenhouse emissions in agricultural systems of Uruguay , Integrante del Equipo

06/2001 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Agronomía , Química y Bioquímica

Implementación de estrategias tendientes a mejorar los aprendizajes en los cursos de Bioquímica y Físico-Química de la Facultad de Agronomía , Integrante del Equipo

01/1999 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Agronomía - INIA Treinta y Tres , Bioquímica

Estimación del nitrógeno incorporado al cultivo de arroz con laboreo reducido: fertilización y mineralización de cianobacterias , Integrante del Equipo

01/1999 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Agronomía , Bioquímica

Efecto de fertilizantes nitrogenados y herbicidas sobre la fijación de nitrógeno y supervivencia de cianobacterias en arrozales , Integrante del Equipo

03/1998 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac Agronomía , Bioquímica

Study of native populations of N<sub>2</sub>-fixing cyanobacteria in Uruguayan ricefields , Coordinador o Responsable

06/1997 - 06/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Agronomía , Bioquímica

Estudio de las poblaciones nativas de cianobacterias fijadoras de nitrógeno en los arrozales uruguayos , Coordinador o Responsable

03/1994 - 03/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Agronomía , Area Ciencias Biológicas

Caracterización y mejoramiento genético de cepas nativas que nodulan Lotus sp. Financiamiento , Integrante del Equipo

03/1993 - 03/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Agronomía , Bioquímica

Evaluación bioquímica y genética de cepas nativas que nodulan Lotus subbiflorus , Integrante del Equipo

07/1988 - 03/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Agronomía - IIBCE , Bioquímica y Microbiología

Interacciones entre Rhizobium loti y suelos representativos en Uruguay , Integrante del Equipo

**Ministerio de Economía y Finanzas , MEF. Dirección General de Comercio , Uruguay**

## Vínculos con la institución

10/1979 - 11/1986, *Vínculo:* , (30 horas semanales)

## Actividades

01/1982 - 06/1986

Dirección y Administración , Dpto. Convenios de Producción  
administrativo

## Otra institución nacional , Otra institución nacional , Uruguay

### Vínculos con la institución

12/1985 - 12/1987, *Vínculo:* Perito enólogo, (10 horas semanales)

### Actividades

12/1985 - 12/1987

Servicio Técnico Especializado , Tribunal de lo contencioso administrativo  
Perito enólogo

## Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

### Vínculos con la institución

09/2016 - Actual, *Vínculo:* Investigadora Grado 3, (2 horas semanales)

### Actividades

## Sistema Nacional de Investigadores

05/2017 - 05/2017

Docencia , Maestría

Microbiología del suelo , Responsable

### Lineas de investigación

*Título:* Caracterización polifásica de cianobacterias con heterocisto aisladas de un arrozal

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Germán Pérez(Integrante); V. Cerecetto(Integrante); Mariano Blanco(Integrante)

*Palabras clave:* cianobacteria con heterocisro

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

*Título:* Cianobacterias en el cultivo de arroz

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Germán Pérez(Integrante); Soledad Doldán(Integrante)

*Palabras clave:* cianobacterias

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

*Título:* Cultivo de meristemas

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

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

*Título:* Emisión de gases de efecto invernadero por el sector agropecuario la agricultura

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Carlos Perdomo(Integrante); Amabelia Del Pino(Integrante); Sabrina LaTorre(Integrante); Laura Astigarraga(Integrante); Yoana Dini(Integrante); S. Tarlera(Integrante); A. Fernández Scavino(Integrante); V. Ciganda(Integrante)

*Palabras clave:* metano, óxido nitroso

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

*Título:* Fijación biológica de nitrógeno

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* J. Monza(Integrante); M. Rebuffo(Integrante); L. Batista(Integrante); M. Sánchez(Integrante); Pamela Gutiérrez(Integrante)

*Palabras clave:* rizobios

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



*Título:* Nitrificación y desnitrificación en arroz

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Efecto de exudados radicales

*Equipos:* G. Azzíz(Integrante); G. Illarze(Integrante)

*Palabras clave:* ciclo del N, exudados radicales

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

*Título:* Nutrición nitrogenada del arroz

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Palabras clave:* Nitrógeno

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

*Título:* Rizobios que nodulan lotus, tréboles y alfalfa

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Jorge Monza(Integrante)

*Palabras clave:* fijación biológica de nitrógeno

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

## Proyectos

# Sistema Nacional de Investigadores

2014 - Actual

*Título:* Emisiones de gases de efecto invernadero y dinámica microbiana de suelos en sistemas arroceros , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Co-responsable

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Gastón Azzíz(Integrante); J. Terra(Integrante); Silvana Tarlera(Responsable); Ana Fernández(Integrante); Alvaro Roel(Integrante); J. Castillo(Integrante); Sara Riccetto(Integrante); Gabriela Illarze(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* gases de efecto invernadero; arroz

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Arroz

2014 - Actual

*Título:* Evaluación de cepas nativas para el desarrollo de un inoculante rizobiano competitivo y eficiente en trébol blanco enfocado a suelos con poblaciones de rizobios parásitos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Jorge Monza(Responsable); Mónica Rebuffo(Integrante); Pamela Gutiérrez(Integrante)

*Palabras clave:* rizobios

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Arroz

2015 - Actual

*Título:* Regulación microbiana de los ciclos biogeoquímicos involucrados en la emisión de gases de efecto invernadero en suelos agrícolas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* G. Pérez(Integrante); G. Azzíz(Integrante); Silvana Tarlera(Integrante); Gabriela Illarze(Integrante); Ana Fernández(Responsable); Javier Menes(Integrante); L. Ferrando(Integrante); Illarze G.(Integrante)

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

*Palabras clave:* biogeoquímica

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

1993 - 1995

*Título:* Evaluación bioquímica y genética de cepas nativas que nodulan Lotus subbiflorus, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

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

*Equipo:* Gonnet(Integrante); Monza(Responsable); Milnitsky(Integrante); Díaz(Integrante); Borsani(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / UNESCO / Apoyo financiero

*Palabras clave:* lotus

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

1988 - 1995

*Título:* Interacciones entre Rhizobium loti y suelos representativos en Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 1(Especialización), 1(Doctorado)

*Equipo:* Gonnet(Integrante); Monza(Integrante); Barate(Integrante); Fabiano(Integrante); Arias(Integrante); Frioni(Responsable); Baraibar(Integrante); Urrestarazú(Integrante); Guedes(Integrante); Casartelli(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Swedish Agency for Reseach and Cooperation / Apoyo financiero

1994 - 1996

*Título:* Caracterización y mejoramiento genético de cepas nativas que nodulan Lotus sp. Financiamiento , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Monza(Responsable); Milnitsky(Integrante); Díaz(Integrante); Borsani(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* rizobios

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

1997 - 1999

*Título:* Estudio de las poblaciones nativas de cianobacterias fijadoras de nitrógeno en los arrozales uruguayos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Deambrosi(Integrante); Monza(Integrante)

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

*Palabras clave:* cianobacterias

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

1999 - 2000

*Título:* Efecto de fertilizantes nitrogenados y herbicidas sobre la fijación de nitrógeno y supervivencia de cianobacterias en arrozales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Monza(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Universidad de la República / Apoyo financiero

1998 - 2000

*Título:* Study of native populations of N<sub>2</sub>-fixing cyanobacteria in Uruguayan ricefields, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Financiadores:* Institución del exterior / International Foundation for Science / Beca

*Palabras clave:* cianobacterias

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

1999 - 2001

*Título:* Estimación del nitrógeno incorporado al cultivo de arroz con laboreo reducido: fertilización y mineralización de cianobacterias, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Gonnet(Integrante); Deambrosi(Integrante); Monza(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

*Palabras clave:* inoculante

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

2001 - 2001

*Título:* Implementación de estrategias tendientes a mejorar los aprendizajes en los cursos de Bioquímica y Físico-Química de la Facultad de Agronomía , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Gonnet(Integrante); Monza(Responsable); Agius(Integrante); Coscia(Integrante); Meroni(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión SEctorial de Enseñanza / Apoyo financiero

*Palabras clave:* enseñanza

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2001 - 2002

*Título:* Improving carbon sequestration and alleviating greenhouse emissions in agricultural systems of Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Especialización),

*Equipo:* Perdomo(Responsable); Ernst(Integrante); Hernández(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Organizaciín Internacional de Energía Atómica / Apoyo financiero

*Palabras clave:* gases de efecto invernadero

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

2002 - 2002

*Título:* Incorporación de estrategias tendientes a minimizar los efectos de la masificación en los cursos de Bioquímica y Físico-Químico de la Facultad de Agronomía Facultad de Agronomía, , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Gonnet(Integrante); Monza(Integrante); Coscia(Integrante); Meroni(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero

*Palabras clave:* enseñanza

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2003 - 2003

*Título:* Alternativas para favorecer la construcción de aprendizajes en contextos de masificación, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Gonnet(Responsable); Monza(Integrante); Coscia(Integrante); Meroni(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / UdelaR- Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero

*Palabras clave:* enseñanza

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2002 - 2004

*Título:* Effect of nitrogen fixation and inoculation with cyanobacteria on nitrogen status of rice cultivated under reduced tillage, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Especialización),

*Financiadores:* Institución del exterior / International Foundation for Science / Beca

*Palabras clave:* inoculación

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

2002 - 2004

*Título:* Emisión de gases con efecto invernadero y secuestro de carbono en diferentes sistemas de producción, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Perdomo(Integrante); Hernández J.(Integrante); Ernst(Integrante)

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

*Palabras clave:* óxido nitroso

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

2004 - 2005

*Título:* Biodiversidad de microorganismos que producen gases invernadero y cuantificación de las emisiones en cultivos arroz-pradera en Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Monza(Responsable); Bedmar(Responsable); Delgado(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Agencia Española de Cooperación / Beca

*Palabras clave:* desnitrificación

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

2003 - 2005

*Título:* Mejora de la eficiencia del uso de la fertilización nitrogenada en arroz. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Gonnet(Responsable); Tarlera(Integrante); Menes(Integrante); Paolino(Integrante); Travers(Integrante); Fernández A(Responsable)

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

*Palabras clave:* inhibidor nitrificación

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

2007 - 2008

*Título:* Estimación de factores nacionales de emisión de metano y óxido nitroso provenientes de la agricultura, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo / Remuneración

*Palabras clave:* gases de efecto invernadero

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

2008 - 2008

*Título:* Implementación de estrategias para enfrentar el aumento de la matrícula en los cursos 2008 de Bioquímica, Botánica, Físico-Química y MMCC I de la Facultad de Agronomía, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Coscia(Integrante); Gravina V.(Integrante); Speroni(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Enseñanza / Remuneración

*Palabras clave:* enseñanza

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2005 - 2008

*Título:* "Determinación de residuos de agroquímicos en grano, agua y suelos en distintos sistemas de producción de arroz, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Perdomo(Integrante); Ernst(Integrante); Hill(Responsable); Chouhy(Integrante); Batello(Integrante); Clerici(Integrante); Heinzen(Integrante); Franchi(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

*Palabras clave:* agroquímicos

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

2006 - 2009

*Título:* Ampliación de la base genética de leguminosas forrajeras naturalizadas para sistemas pastoriles sustentables, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Monza(Integrante); Díaz(Integrante); Borsani(Integrante); Rebuffo(Responsable); Sotelo(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / FONTAGRO / Apoyo financiero

*Palabras clave:* leguminosa-rizobio

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

2006 - 2009

*Título:* Bridging Genomics and Agrosystem Management: Resources for Adaptation and Sustainable Production of forage Lotus species in Environmentally-Constrained South-American Soils., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister), 2(Especialización),

*Equipo:* Monza(Integrante); Díaz(Integrante); Borsani(Integrante); Rebuffo(Responsable); Sotelo(Integrante); Sanjuán(Responsable); Márquez(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Unión Europea / Apoyo financiero

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

2007 - 2009

*Título:* Efecto de la luz uv sobre cianobacterias aisladas de arrozales uruguayos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Borsani(Integrante); Pérez G.(Integrante); Doldán(Integrante)

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

*Palabras clave:* luz uv

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

2007 - 2009

## Sistema Nacional de Investigadores

*Título:* Emisiones de metano y óxido nitroso en la rotación arroz-pastura en el este uruguayo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* Tarlera(Responsable); Fernández A.(Integrante); Terra(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

*Palabras clave:* gases efecto invernadero

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

2009 - 2010

*Título:* Equipamiento de 2 aulas para cursos de grado, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* Borsani Omar(Responsable); Rodríguez Andrea(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Enseñanza- UdeLaR / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2009 - 2011

*Título:* Cuantificación de las emisiones de óxido nitroso de sistemas pastoriles de diferente intensidad productiva, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Perdomo Carlos(Responsable); Del Pino Amabelia(Integrante); LaTorre Sabrina(Integrante)

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

*Palabras clave:* óxido nitroso

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

2009 - 2011

*Título:* Variación estacional de la emisión de metano de vacas lecheras en pastoreo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Astigarraga Laura(Responsable); Bianco Ana(Integrante); Cabrera Cristina(Integrante); Dini Yoana(Integrante)

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

*Palabras clave:* metano

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

2011 - 2012

*Título:* Bioprospección, producción e utilización de biofertilizantes a partir de microorganismos promotores del crecimiento vegetal para, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Monza J.(Integrante); Vera Divan Baldani(Responsable); F. Franco(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Conselho nacional de desenvolvimiento científico e tecnologico / Otra

*Palabras clave:* fijación de nitrógeno

2010 - 2012

*Título:* Cambio climático y ganadería: Cuantificación de las emisiones de óxido nitroso de origen bovino en condiciones de pastoreo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Verónica Ciganda(Responsable)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* óxido nitroso

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

2012 - 2013

*Título:* Aproximación polifásica a la caracterización de cianobacterias con heterocisto aisladas del suelo de arrozales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Soy orientador de la Beca

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* G. Pérez(Integrante); Victoria Cerecetto(Responsable)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

*Palabras clave:* cianobacterias

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

2010 - 2013

*Título:* Cambio climático y ganadería, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister prof.),

*Equipo:* Verónica Ciganda(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / FONTAGRO / Apoyo financiero

*Palabras clave:* ganado

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

2012 - 2013

*Título:* Inoculación con cianobacterias como posible mitigación de la emisión de CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O en suelos inundados, *Tipo de participación:* Otros/Tutor,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* G. Pérez(Responsable)

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

*Palabras clave:* metano

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

2011 - 2014

*Título:* Emisión de óxido nitroso en el cultivo de arroz: microorganismos involucrados, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* G. Pérez(Integrante); G. Azzíz(Integrante); G. Illarze(Integrante)

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

*Palabras clave:* nitrificación; desnitrificación

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

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, *Descripción:* Programa de Apoyo a la Investigación estudiantil

*Tipo:* Otra

*Alumnos:* 5(Pregrado),

*Equipo:* A. Rodríguez(Responsable); Gabriela Hejjo(Integrante); Paola Iccardi(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra

*Palabras clave:* indicadores microbianos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

2013 - 2015

*Título:* Efecto del cultivar de arroz sobre la nitrificación y desnitrificación del suelo, *Tipo de participación:* Otros/Referente académico,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

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

*Palabras clave:* nitrificación

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

2015 - 2016

*Título:* Diversidad de cianobacterias formadoras de het en dos suelos de arrozales, *Tipo de participación:* Otros/Miembro del equipo docente,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Germán Pérez(Responsable); Mariano Blanco(Integrante)

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

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

## Producción científica/tecnológica

Mi trabajo intenta potenciar el área de Microbiología ambiental en el marco de una producción agrícola sostenible. Dentro del área, se focaliza en la dinámica del nitrógeno en los agroecosistemas. Tengo experiencia en la aplicación de la fijación biológica de nitrógeno (simbiosis rizobio-leguminosa y cianobacterias asociadas al cultivo de arroz) y estudios de la eficiencia de uso del fertilizante. Mas recientemente he incursionado en la estimación de las pérdidas de nitrógeno como óxido nitroso y los mecanismos que las originan. Participé en las mediciones de producción de gases de efecto invernadero diferentes al CO<sub>2</sub> por diferentes sistemas agrícolas que fueron realizadas por primera vez en nuestro país junto a docentes de Fertilidad de la Facultad de Agronomía. La experiencia generada en diferentes aspectos de la bioquímica del suelo y su relación con la planta me permiten abordar el estudio de los microorganismos del suelo causantes principales de las emisiones de estos gases. Actualmente estamos estimando junto a Microbiología de Fac. de Química e INIA Treinta y Tres (Grupo CSIC I+D) las emisiones de metano y N<sub>2</sub>O en distintas rotaciones con arroz. Los resultados obtenidos por ese proyecto permitirán proponer estrategias de mitigación de la producción de estos gases que además de representar pérdidas para el sistema podrían significar restricciones para el acceso de productos agrícolas a mercados cada vez mas exigentes en cuanto a la certificación ambiental de los procesos productivos. La simbiosis rizobio-leguminosa es muy efectiva y ambientalmente amigable para reducir la fertilización nitrogenada y por lo tanto mitigar la emisión de N<sub>2</sub>O. Sin embargo, en el cultivo de soja se ha reportado aumento de la emisión de este gas con la descomposición de los nódulos. En nuestro país no hay datos de la emisión producto de este proceso y se conoce que los bradirizobios usados en la inoculación no poseen la vía completa de desnitrificación, faltándoles la enzima capaz de reducir el N<sub>2</sub>O a N<sub>2</sub>, siendo este un tema de investigación encarado en este momento. Por otro lado continuo trabajando con cianobacterias aisladas de arrozales uruguayos cuya colección realizara en el 2000. Luego de estudiar algunos efectos de la luz UV sobre estas cianobacterias, en un proyecto que reúne la experiencia en aspectos bioquímicos del estrés en plantas del grupo de Bioquímica de la Facultad de Agronomía con mi experiencia en cianobacterias fijadoras de nitrógeno, estamos realizando una caracterización polifásica de los aislamientos liofilizados. También seguimos trabajando en las simbiosis rizobio-lotus y rizobio-trébol en condiciones marginales a efecto de desarrollar inoculantes mas eficientes. Por otro lado, se comenzó a estudiar con nuevas técnicas la

competitividad en la ocupación de nódulos

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

G. AZZÍZ; J. MONZA; ETCHEBEHERE C.; PILAR IRISARRI

The nirS and nirK-type denitrifier communities are differentially affected by soil type, rice cultivar and water management. *European Journal of Soil Biology*, v.: 78, p.: 20 - 28, 2017

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

ISSN: 11645563



Completo

S. TARLERA; M.C. CAPURRO; PILAR IRISARRI; A. FERNÁNDEZ; G. CANTOU; A. ROEL

Yield-scaled global warming potential of two irrigation managements in a highly productive rice system. *Scientia Agricola*, v.: 73 1, p.: 43 - 50, 2016

*Palabras clave:* gases de efecto invernadero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología del suelo

*Lugar de publicación:* Brasil ; ISSN: 01039016



Completo

G. AZZÍZ; T. TRASANTE; MONZA; PILAR IRISARRI

The effect of soil type, rice cultivar and water management on ammonia-oxidizing archaea and bacteria populations. *Applied Soil Ecology*, v.: 100, p.: 8 - 17, 2016

*Palabras clave:* nitrificación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / microbiología del suelo

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09291393



Completo

G. Pérez; S. DOLDAN; P. SCAVONE; BORSANI; PILAR IRISARRI

Osmotic stress alters UV-based oxidative damage tolerance in a heterocyst forming cyanobacterium. *Plant Physiology and Biochemistry*, v.: 108, p.: 231 - 240, 2016

*Palabras clave:* cianobacteria

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09819428 ; DOI: 10.1016/j.plaphy.2016.07.014

corresponding author



Completo

G. AZZÍZ; Monza J.; ETCHEBEHERE C; PILAR IRISARRI

nirS- and nirK-type denitrifier communities are differentially affected by soil type, rice cultivar and water management. *European Journal of Soil Biology*, v.: 78, p.: 20 - 28, 2016

*Palabras clave:* desnitrificación

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 11645563

Ya está online, publicación en papel 2017





Completo

L. BATISTA; PILAR IRISARRI; M RREBUFFO; M.J. CUITIÑO; J SANJUÁN; Jorge Monza

Nodulation competitiveness as a requisite for improved rhizobial inoculants of *Trifolium pratense*. *Biology and Fertility of Soils*, v.: 51 1, p.: 11 - 20, 2015

*Palabras clave:* rizobio

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01782762 ; DOI: 10.1007/s00374-014-0946-3

corresponding author



SCOPUS



Completo

G. Pérez; DOLDÁN; Borsani; PILAR IRISARRI

Differential Response to Moderate UV-B Irradiation of Two Heterocystous Cyanobacteria Isolated from a temperate ricefield. *Advance in Microbiology*, v.: 2 2012, p.: 37 - 47, 2012

*Palabras clave:* UV; cianobacterias

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

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 21653402 ; DOI: 10.4236

<http://www.SciRP.org/journal/aim>

La revista se llama: *Advances in Microbiology* y no está en la lista para elegir



Completo

PILAR IRISARRI; PEREYRA V.; Fernández A.; TERRA J.; S. TARLERA

Emissiones de CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O en un arrozal: primeras medidas en el sistema productivo uruguayo. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 16 2, p.: 1 - 10, 2012

*Palabras clave:* gases de efecto invernadero

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15100839



Completo

PILAR IRISARRI; SOTELO MARIANA; LORITE; Casaretto; Rebuffo; Sanjuán; MONZA J.

Diversity of rhizobia nodulating *Lotus corniculatus* grown in northern and southern regions of Uruguay. *Applied Soil Ecology*, v.: 49, p.: 197 - 207, 2011

*Palabras clave:* Mesorhizobium, 16S rRNA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Elsevier ; ISSN: 09291393



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

C. PERDOMO; PILAR IRISARRI; ERNST O.

Nitrous oxide emissions from an Uruguayan Argiudoll under different tillage and rotation treatments. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, v.: 84 2, p.: 119 - 128, 2009

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 13851314



SCOPUS

Completo

V. DOMÍNGUEZ; PILAR IRISARRI; S. GONNET

Emissiones de óxido nitroso por suelos cultivados con arroz: efecto de un inhibidor de la nitrificación. *Agrociencia* (Uruguay), v.: 11 2, p.: 50 - 57, 2008

*Palabras clave:* DMPP; desnitrificación

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15100839



Completo

PILAR IRISARRI; S. GONNET; DEAMBROSI E.; J. MONZA

*Cyanobacterial inoculation and nitrogen fertilization in rice. World Journal of Microbiology & Biotechnology*, v.: 23, p.: 237 - 242, 2007

*Palabras clave:* fertilizer N utilization; 15N; heterocystous cyanobacteria; mineralization; ricefield

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09593993



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

J. MONZA; PILAR IRISARRI; DÍAZ P.; Delgado M.J.; Mesa; Bedmar

Denitrification ability of rhizobial strains isolated from Lotus sp.. *Antonie van Leeuwenhoek*, v.: 89, p.: 479 - 484, 2006

*Palabras clave:* 16S rDNA sequentiation; denitrification genes; gene probes; nitrous oxide accumulation

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00036072



Completo

PILAR IRISARRI; S. GONNET; J. MONZA

*Cyanobacteria in Uruguayan rice fields: Diversity, nitrogen fixing ability and tolerance to herbicides and combined nitrogen. Journal of Biotechnology*, v.: 91, p.: 95 - 103, 2001

*Palabras clave:* fijación de N

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fijación biológica de nitrógeno

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01681656



Completo

PILAR IRISARRI; S. GONNET; DEAMBROSI E.; J. MONZA

Diversidad de cianobacterias con heterocisto en suelos cultivados con arroz. *Agrociencia* (Uruguay), v.: 1 3 1, p.: 31 - 37, 1999

*Palabras clave:* fijación de nitrógeno

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fijación biológica de nitrógeno

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



Completo

PILAR IRISARRI

Un plásmido de *Rhizobium loti* involucrado en la competencia por la nodulación. *Agrociencia* (Uruguay), v.: 2 1, p.: 44 - 49, 1997

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15100839



Completo

PILAR IRISARRI; Milnitsky; J. MONZA; BEDMAR E.

Characterization of rhizobia nodulating *Lotus subbiflorus* from Uruguayan soils. *Plant and Soil*, v.: 180, p.: 39 - 47, 1996

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fijación biológica de nitrógeno

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0032079X



## No Arbitrados

# Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MC CAPURRO; TARLERA; PILAR IRISARRI; S. RICCETTO; A. FERNÁNDEZ; A. ROEL

Cuantificación de emisiones de metano y óxido nitroso bajo dos manejos del riego contrastantes en el cultivo de arroz. *INIA Serie Técnica*, v.: 220, p.: 1 - 37, 2015

Palabras clave: arroz

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Montevideo ; ISSN: 978 9974

Completo

Sotelo; PILAR IRISARRI; LORITE; Casaretto; CUITIÑO MJ; Borsani; Rebuffo; Monza; Sanjuán

Characterization of the genetic diversity of rhizobia isolated from nodules of *Lotus corniculatus* and response to inoculation in Uruguay. *Lotus Newsletter*, v.: 41, p.: 7 - 9, 2011

Palabras clave: rhizobios

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Uruguay ; ISSN: 15107809

<http://www.inia.org.uy/sitios/lnl/indexvol411.html>

Completo

PILAR IRISARRI; S. GONNET; MONZA

Fijación de nitrógeno por cianobacterias y fertilización en arroz. *Serie Técnica INIA*, v.: 21, 2007

Palabras clave: cianobacterias

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00010001

# Sistema Nacional de Investigadores

## Artículos aceptados

## Libros

Libro publicado , Compilación

PILAR IRISARRI; PERDOMO CARLOS; METHOL MARÍA; PEREYRA VIRGINIA; TARLERA SILVANA; FERNÁNDEZ SCAVINO ANA  
Emisiones de metano y óxido nitroso: principales gases de efecto invernadero producidos por el sector ..... 2010. *Nro. de páginas*: 80,  
*Edición*: 1,

*Editorial*: Rusconi , Montevideo

Palabras clave: gases de efecto invernadero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9974006089;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Investigación -UdelaR / Apoyo financiero

Editora

## Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

G. AZZÍZ; ILLARZE; PILAR IRISARRI

Heterotrophic Denitrification and Paracoccus spp. as Tools for Bioremediation , 2016

*Libro:* Microbial Models: From Environmental to Industrial Sustainability. v.: 3, p.: 209 - 226,

*Editorial:* Springer , Singapore

*Palabras clave:* denitrifier

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789811025549; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

PILAR IRISARRI; C. PERDOMO

Emisión de gases con efecto invernadero por suelos agrícolas , 2010

*Libro:* Emisiones de metano y óxido nitroso: principales gases de efecto invernadero producidos por el sector agropecuario. v.: 1 , 1, p.: 1 - 29,

*Editorial:* Rusconi , Montevideo

*Palabras clave:* gases efecto invernadero suelos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Medio ambiente

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974006089; *En prensa:* Si

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

Capítulo de libro publicado

ASTIGARRAGA L.; CRUZ G.; PICASSO V.; TERRA F.; GÓMEZ M.; DE TORRES M.F.; PILAR IRISARRI; CAFFERA M.; DEL PINO A.; OYHANTCABAL W.; GAZZANO I.; CHIAPPE M.; ACHKAR M.; BIDEGAIN M.; BAETHGEN W.

CENTRO INTERDISCIPLINARIO RESPUESTA AL CAMBIO Y VARIABILIDAD CLIMÁTICA , 2010

*Libro:* en\_clave inter 2010 Reflexiones sobre la interdisciplina en la Universidad de la República. v.: 2, p.: 43 - 50,

*Editorial:* Universidad de la República , Montevideo

*Palabras clave:* Interdisciplina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974006140;

Capítulo de libro publicado

BERRIEL V.; PILAR IRISARRI; GONNET S.; Monza J.; DEAMBROSI E.

Nutrición nitrogenada de arroz: Fertilización e inoculación con cianobacterias , 2007

*Libro:* Isótopos Estables en Agroecosistemas . v.: 1, p.: 61 - 64,

*Editorial:* EdiUNS , Bahía Blanca

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789871171682;

Capítulo de libro publicado

PILAR IRISARRI; GONNET S.; BERRIEL V.; Monza J.; DEAMBROSI E.

Eficiencia de uso por el arroz del nitrógeno proveniente de un inoculante cianobacteriano , 2007

*Libro:* Isótopos Estables en Agroecosistemas . v.: 1, p.: 65 - 68,

*Editorial:* EdiUNS , Bahía Blanca

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789871171682;

Capítulo de libro publicado

ARRARTE G.; BERRIEL V.; PILAR IRISARRI; GONNET S.

Efecto del agregado de un fertilizante con inhibidor de la nitrificación sobre la nutrición nitrogenada del arroz , 2007

*Libro:* Isótopos Estables en Agroecosistemas . v.: 1, p.: 59 - 60,

*Editorial:* EdiUNS , Bahía Blanca

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciclo del N

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789871171682;

Capítulo de libro publicado

PILAR IRISARRI

Role of cyanobacteria as biofertilizers: Potentials and Limitations , 2006

*Libro:* Handbook of Microbial biofertilizers. v.: 1, p.: 417 - 432,

*Editorial:* Harworth Press , NY

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fijación de nitrógeno

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9781560222699;

## Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

TARLERA S.; GONNET S.; PILAR IRISARRI; MENES J.; Fernández A.; PAOLINO G.; TRAVERS D.

Nitrification and denitrification associated with N<sub>2</sub>O production in a temperate N-fertilized irrigated Uruguayan ricefield , 2006

*Libro:* Modern Multidisciplinary Applied Microbiology. Exploiting Microbes and Their Interactions. v.: 1, p.: 416 - 420,

*Editorial:* Wiley-VHC , Weinheim

*Palabras clave:* óxido nitroso

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9783527316113;

Capítulo de libro publicado

PILAR IRISARRI; GONNET S.; DOMÍNGUEZ V.; ARRARTE G.

Emissiones de óxido nitroso por suelos cultivados con arroz , 2006

*Libro:* MEDIOAMBIENTE EN IBEROAMÉRICA Visión desde la Física y Química en los albores del Siglo XXI. v.: 2, p.: 257 - 262,

*Editorial:* Graficas Diputación de Badajoz , Badajoz

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciclo del N

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9788461103522;

## Documentos de Trabajo

Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

CHOUHY A.; PILAR IRISARRI; FRANCHI S.

Determinación de residuos de agroquímicos en grano, agua y suelo en distintos sitios de producción de arroz. Anexo V. Glifosato , 2006

*Serie:* 1

*Palabras clave:* glifosato

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom

Informe de parte de proyecto

## Trabajos en eventos

Resumen

M. BLANCO; M. SALVAT; M. GIMÉNEZ; BENTOS A.; PERNA M; BERBERIAN N.; SENATORE D.; PILAR IRISARRI; G. Pérez

Diversidad de cianobacterias formadoras de heterocistos en dos suelos de arrozal , 2016

*Evento:* Nacional , 2 Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos , Montevideo , 2016

*Palabras clave:* cianobacterias

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

PAIE

Resumen

ILLARZE G.; PILAR IRISARRI

Potencial de inhibición de la nitrificación por cultivares de arroz , 2016

*Evento:* Nacional , 2 Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Internet;

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

Resumen

D. OREGGIONI; A. MARTÍNEZ; M.E. TORRES; L. FERRANDO; A. FERNÁNDEZ; ILLARZE; PILAR IRISARRI; L. SALVO; J. TERRA; TARLERA

Caracterización de distintos sistemas arroceros en relación a la emisión de gases de efecto invernadero , 2016

*Evento:* Nacional , 2da Jornada de Jóvenes Microbiólogos

*Palabras clave:* gases de efecto invernadero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

MC CAPURRO; S RICCETTO; S. TARLERA; PILAR IRISARRI; A. FERNÁNDEZ; G. CANTOU; A. ROEL

Irrigation management and greenhouse gas emissions in Uruguayan rice production system , 2015

*Evento:* Regional , 3ra Conferencia Inter-Regional CIGR sobre los , Colonia , 2015

*Anales/Proceedings:* Agrocienza , 19 , 59 , 59Arbitrado: SI

*Palabras clave:* metano

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 15100839;

*Financiación/Cooperación:* INIA Treinta y Tres / Cooperación

<http://www.cigr2015.org/>

N° especial de Agrocienza

Resumen

G. AZZÍZ; T. TRASANTE; PILAR IRISARRI; MONZA

El efecto del cultivar de arroz, el manejo del agua y el tipo de suelo sobre las poblaciones de microorganismos oxidadores de amonio , 2015

*Evento:* Nacional , Jornadas SUM , Montevideo , 2015

*Palabras clave:* nitrificación

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

*Medio de divulgación:* Otros;

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

[www.sum.org.uy](http://www.sum.org.uy)

Resumen

P. GUTIÉRREZ; CARDOZO; SABATTINI; REYNO; M. REBUFFO; PILAR IRISARRI; MONZA  
UTILIZACIÓN DE GENES REPORTEROS PARA EVALUAR LA COMPETITIVIDAD DE CEPAS RIZOBIANAS A SER USADAS COMO INOCULANTES , 2015

*Evento:* Nacional , 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2015

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

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Direccion Nacional / Apoyo financiero

Resumen

G. Pérez; S. DOLDAN; P. SCAVONE; BORSANI; PILAR IRISARRI  
LA ACLIMATACIÓN AL ESTRÉS OSMÓTICO MODIFICA EL DAÑO OXIDATIVO GENERADO POR UV-B EN UNA CIANOBACTERIA , 2015

*Evento:* Nacional , 9as jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo

*Anales/Proceedings:* 9as jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Arbitrado: SI

*Palabras clave:* cianobacteria; estrés

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

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

Resumen

## Sistema Nacional de Investigadores

G. AZZÍZ; MONZA; PILAR IRISARRI

Do soil type, rice cultivar and water management affect the bacterial denitrifying community of a paddy soil? , 2015

*Evento:* Internacional , Ecology of soil microorganisms , Praga , 2015

*Anales/Proceedings:* Ecology of soil microorganisms. Microbes as important drivers of soil processes

*Palabras clave:* desnitrificación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / microbiología del suelo

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Resumen

OREGGIONI D.; A. MARTÍNEZ; L. FERRANDO; A. FERNÁNDEZ; ME TORRES; ILLARZE; PILAR IRISARRI; L. SALVO; J. TERRA; TARLERA  
Emisiones de gases de efecto invernadero y dinámica microbiana de suelos en la búsqueda de la intensificación sostenible de sistemas arroceros , 2015

*Evento:* Nacional , Encuentro Nacional de Química , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* Cuarto encuentro Nacional de Química Libro de Resúmenes , 179 , 179

*Palabras clave:* metano

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / microbiología del suelo

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

## Sistema Nacional de Investigadores

V. CERECETTO; GERMÁN PÉREZ; PILAR IRISARRI

Aproximación polifásica a la caracterización de cianobacterias con heterocisto aisladas de suelo de arrozales , 2014

*Evento:* Nacional , Encuentro de Jóvenes Microbiólogos , Montevideo , 2014

*Anales/Proceedings:* Encuentro de Jóvenes Microbiólogos

*Editorial:* Montevideo

*Palabras clave:* cianobacterias

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

*Medio de divulgación:* Internet;

cianobacterias

Resumen

G. ILLARZE; PILAR IRISARRI

Microorganismos productores de N<sub>2</sub>O en suelos arroceros contrastantes , 2014

*Evento:* Nacional , Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos , Montevideo , 2014

*Anales/Proceedings:* Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

*Editorial:* Montevideo

*Palabras clave:* óxido nitroso

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

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

Resumen

GASTÓN AZZÍZ; PILAR IRISARRI; Jorge Monza

Poblaciones de microorganismos oxidadores de amonio en cultivos de arroz; su respuesta al riego, el cultivar y el tipo de suelo , 2014

*Evento:* Nacional , Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2014

*Editorial:* Montevideo

*Palabras clave:* nitrificación

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

ILLARZE; CERECETTO; GUTIERREZ; PILAR IRISARRI

Microorganismos productores de N<sub>2</sub>O en suelos arroceros: efecto del tipo de suelo y el manejo del agua , 2013

*Evento:* Nacional , X Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* X Encuentro Nacional de Microbiólogos , 28 , 28

*Editorial:* DIRAC , Montevideo

*Palabras clave:* nitrificantes, desnitrificantes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974009332;

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

Resumen

AZZIZ; TRASANTE; Monza; ALTIER; PILAR IRISARRI

Amplificación, clonación y secuenciación de genes funcionales de microorganismos nitrificantes y desnitrificantes en suelo de arrozal , 2013

*Evento:* Nacional , X Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* X Encuentro Nacional de Microbiólogos , 3030

*Editorial:* DIRAC , Montevideo

*Palabras clave:* nitrificantes, desnitrificantes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974009332;

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

Resumen

CERECETTO; PÉREZ; PILAR IRISARRI

Cianobacterias con heterocisto: caracterización de cepas nativas para su uso como inoculante de arroz , 2013

*Evento:* Nacional , X Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* X Encuentro Nacional de Microbiólogos , 33 , 33

*Editorial:* DIRAC , Montevideo

*Palabras clave:* cianobacterias, arroz

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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



Resumen

ILLARZE; AZZIZ; PÉREZ; CERECETTO; PILAR IRISARRI

Linking N<sub>2</sub>O emission with microbial activity, number and diversity in two soils planted with two rice cultivars , 2013

*Evento:* Internacional , BioMicroWorld 2013 , Madrid , 2013

*Anales/Proceedings:* BioMicroWorld 2013- Book of Abstracts , 45 , 45

*Editorial:* Formatex research Center

*Palabras clave:* nitrification, denitrification

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Resumen

CERECETTO; PÉREZ G.; PILAR IRISARRI

Caracterización de cianobacterias con heterocisto aisladas de arrozales uruguayos , 2012

*Evento:* Nacional , Reunión de Biociencias , Piriápolis , 2012

*Palabras clave:* cianobacterias

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

ROVIRA; Del Pino; PILAR IRISARRI

Estimation of nitrous oxide emissions from soils under dairy grazing , 2012

*Evento:* Internacional , ISTRO , Montevideo , 2012

*Palabras clave:* óxido nitroso

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Resumen

CANTOU; ROEL; PILAR IRISARRI; Tarlera; Fernández A.

Estimation of methane and nitrous oxide emissions from rice field in Uruguay , 2012

*Evento:* Internacional , ISTRO , Montevideo , 2012

*Palabras clave:* arrozal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / INIA / Apoyo financiero

Resumen

ILLARZE; AZZIZ; PÉREZ G.; FRANCI; RODRÍGUEZ A.; GUTIÉRREZ P.; PILAR IRISARRI

Actividad microbiana y emisión de N<sub>2</sub>O en suelo plantado con dos cultivares de arroz , 2012

*Evento:* Regional , Congreso Latinoamericano de Microbiología , Santos , 2012

*Palabras clave:* desnitrificación

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

## Resumen expandido

Perdomo; PILAR IRISARRI; Del Pino; ROVIRA

Emissiones de óxido nitroso de suelos bajo cultivos anuales, plantaciones forestales y pasturas en Uruguay , 2012

*Evento:* Regional , XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo , Mar del Plata , 2012

*Anales/Proceedings:* Congreso Latinoamericano de la Ciencia del suelo Arbitrado: SI

*Palabras clave:* óxido nitroso

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

*Medio de divulgación:* Microfilme;

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

## Resumen

BATISTA L.; SÁNCHEZ M.; PILAR IRISARRI; Rebuffo M.; MONZA J.

Características competitivas de un inoculante para trébol rojo , 2011

*Evento:* Regional , XXV RELAR I CNMPCV , Piriápolis , 2011

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes , 33 , 33

*Palabras clave:* rizobios

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / FONTAGRO / Apoyo financiero

[www.alaronline.org](http://www.alaronline.org)

## Resumen

SÁNCHEZ M.; PILAR IRISARRI; Sanjuán; MONZA J.

Caracterización de una cepa de *Phyllobacterium* sp. aislada de nódulos de *Lotus corniculatus* , 2011

*Evento:* Regional , XXV RELAR I CNMPCV , Piriápolis , 2011

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes , 61 , 61

*Palabras clave:* nodulación

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / FONTAGRO / Apoyo financiero

[www.alaronline.org](http://www.alaronline.org)

## Completo

PEREYRA VIRGINIA; TARLERA SILVANA; URRABURU MARIANA; FERNÁNDEZ SCAVINO ANA; J. TERRA; PILAR IRISARRI

Emissiones de metano y óxido nitroso en la rotación arroz-pastura en el este uruguayo , 2010

*Evento:* Internacional , XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo , Rosario , 2010

*Anales/Proceedings:* Actas , 314 , 314

*Palabras clave:* gases efecto invernadero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

*Medio de divulgación:* CD-Rom; ISSN/ISBN: 9789872477134;

## Resumen

Tarlera; PEREYRA; FERNÁNDEZ; Terra; PILAR IRISARRI

Methane and nitrous oxide emissions from an Uruguayan rice field , 2010

*Evento:* Internacional , MARCO/GRA Joint Workshop on Paddy Field Management and Greenhouse Gases , Tsukuba, Japón , 2010

*Anales/Proceedings:* Methane and nitrous oxide emissions from an Uruguayan rice field

*Palabras clave:* metano

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

BATISTA L.; SÁNCHEZ M.; PILAR IRISARRI; CUITIÑO MJ; Rebuffo; Sanjuán; Monza

Competitive ability and diversity of native rhizobia strains nodulating red clover , 2010

*Evento:* Internacional , XXIII SEFIN , Zaragoza , 2010

*Anales/Proceedings:* Biological nitrogen fixation and plant-associated microorganisms , 33 , 34

*Editorial:* Manuel Becana , Zaragoza

*Palabras clave:* rizobios

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / FONTAGRO / Apoyo financiero

Resumen expandido

BATISTA L.; SÁNCHEZ M.; PILAR IRISARRI; CUITIÑO MJ; Rebuffo; Sanjuán; Monza J.

Competitive ability and diversity of native rhizobia strains nodulating red clover , 2010

*Evento:* Internacional , XIII National Meeting of the Spanish Society of Nitrogen Fixation II Portuguese-Spanish Congress on Nitrogen Fixation , Zaragoza, España , 2010

*Anales/Proceedings:* Biological Nitrogen Fixation and Plant-Associated Microorganisms , 23 , 24 Arbitrado: SI

*Editorial:* Manuel Becana , Zaragoza

*Palabras clave:* fijación de nitrógeno

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / FONTAGRO / Apoyo financiero

Completo

PEREYRA VIRGINIA; URRABURU MARIANA; TARLERA SILVANA; FERNÁNDEZ SCAVINO ANA; PILAR IRISARRI

Measure of N<sub>2</sub>O emissions from rice-pasture rotations in Uruguay , 2009

*Evento:* Internacional , Workshop , Osorno , 2009

*Editorial:* Osorno, Chile

*Palabras clave:* gases de efecto invernadero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Medio ambiente

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Apoyo financiero

Resumen

Azziz G; Casaretto E.; Sotelo M.; PILAR IRISARRI; J. MONZA

Diversidad molecular de rizobios aislados de Lotus corniculatus provenientes de dos regiones con diferentes regímenes hídricos del Uruguay , 2009

*Evento:* Internacional , REBIOS 2009 , San Miguel de Tucumán , 2009

*Anales/Proceedings:* VII Reunión Nacional Científico Técnica de Biología del suelo y fijación biológica del nitrógeno , 39 , 39

*Editorial:* Universidad Nacional de Tucumán , San Miguel de Tucumán

*Palabras clave:* rizobios

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

PEREYRA VIRGINIA; URRABURU MARIANA; TARLERA SILVANA; FERNÁNDEZ SCAVINO ANA; PILAR IRISARRI

Emissiones de CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O en arrozales de la zona Este del Uruguay: el manejo del cultivo como factor determinante , 2009

*Evento:* Regional , XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores. AUGM , Entre Ríos , 2009

*Palabras clave:* metano; óxido nitroso; arroz

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Medio ambiente

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Resumen

TARLERA SILVANA; PEREYRA VIRGINIA; URRABURU MARIANA; FERNÁNDEZ SCAVINO ANA; PILAR IRISARRI

Emisiones de metano y óxido nitroso en suelos cultivados con arroz en invernáculo y en campo , 2009

*Evento:* Nacional , Jornada Técnica de Arroz , 2009

*Palabras clave:* gases de efecto invernadero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Medio ambiente

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / INIA / Apoyo financiero

Resumen

DOLDÁN SOLEDAD; GERMÁN PÉREZ; BORSANI OMAR; PILAR IRISARRI

Estrés osmótico y lumínico sobre *Calothrix* sp.; una cianobacteria aislada de arrozales uruguayos , 2009

*Evento:* Nacional , 6ta Jornada de la SUBBM , Montevideo , 2009

*Palabras clave:* cianobacteria

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Resumen expandido

PILAR IRISARRI; SOTELO MARIANA; CASARETTO ESTEBAN; BORSANI OMAR; ZARZA RODRIGO; REBUFFO MÓNICA; MONZA JORGE

Diversidad genética de rizobios nativos aislados de nódulos de *Lotus corniculatus* en Uruguay , 2009

*Evento:* Regional , VII Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe , Pucán , 2009

*Anales/Proceedings:* Proceedings VII SIRGEALC Tomo II , 2 , 81 , 82

*Editorial:* Pucán

*Palabras clave:* lotus; rizobio; diversidad

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / FONTAGRO / Apoyo financiero

Resumen

PILAR IRISARRI; Astigarraga; Cardozo E.; Del Pino; Ferreira M.; García A.; Methol; Mieres; Oyhantcabal; Piaggio; Trujillo A.I.

ESTIMATION OF URUGUAYAN EMISSION FACTORS FOR CH<sub>4</sub> FROM ENTERIC FERMENTATION AND DIRECT N<sub>2</sub>O EMISSIONS FROM AGRICULTURAL SOILS WITH GRAZING ANIMALS , 2008

*Evento:* Internacional , Measurement and mitigation of greenhouse gases in grazing livestock systems , Montevideo , 2008

*Palabras clave:* gases de efecto invernadero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Medio Ambiente

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Dirección Nacional de Medio Ambiente / Apoyo financiero

Resumen

Astigarraga; Del Pino; PILAR IRISARRI

ENTERIC METHANE AND NITROUS OXIDE EMISSIONS FROM DAIRY CATTLE IN SOUTHERN URUGUAY ESTIMATED WITH DIFFERENT METHODOLOGIES , 2008

*Evento:* Internacional , Measurement and mitigation of greenhouse gases in grazing livestock systems , Montevideo , 2008

*Palabras clave:* gases de efecto invernadero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Medio Ambiente

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

PILAR IRISARRI; Marichal; Trujillo A.I.; Piaggio

ENTERIC METHANE EMISSIONS FROM SHEEP: ESTIMATION OF NATIONAL EMISSION FACTORS , 2008

*Evento:* Internacional , Measurement and mitigation of greenhouse gases in grazing livestock systems , Montevideo , 2008

*Palabras clave:* gases de efecto invernadero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Medio Ambiente

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

Pérez G; Suarez D; Borsani O.; PILAR IRISARRI

Aproximación bioquímico-fisiológica a los cambios inducidos por la luz uv sobre cianobacterias aisladas de arrozales uruguayos , 2008

*Evento:* Nacional , VIII Encuentro Nacional de Microbióloga , Montevideo , 2008

*Anales/Proceedings:* VIII Encuentro Nacional de Microbióloga , 34 , 34

*Editorial:* Mastergraj SRL , Montevideo

*Palabras clave:* calothrix

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

[www.sum.edu.uy](http://www.sum.edu.uy)

## Resumen

Pérez Germán; Doldan S; Borsani O.; PILAR IRISARRI; Suarez D

RESPUESTAS ANTIOXIDANTES INDUCIDAS POR RADIACIÓN UV EN CIANOBACTERIAS AISLADAS DE ARROZALES URUGUAYOS , 2008

*Evento:* Internacional , XXX Congreso Chileno de Microbiología , Concepción , 2008

*Anales/Proceedings:* 54 , 54

*Palabras clave:* cianobacterias; UV

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales

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

## Resumen

Sotelo M.; Casaretto E.; Azziz G.; Borsani O.; PILAR IRISARRI; Rebuffo M.; Monza J.

Ampliación de la base genética de rizobios que nodulan Lotus corniculatus adaptados a suelos sometidos a sequía , 2008

*Evento:* Internacional , XXX Congreso Chileno de Microbiología , Concepción , 2008

*Anales/Proceedings:* XXX Congreso Chileno de Microbiología , 64 , 64

*Palabras clave:* rizobios

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Apoyo financiero

## Completo

PILAR IRISARRI; Gonnet; Yanes; Catalán; Sotelo; Borsani; Monza

Caracterización de aislamientos de rizobios que nodulan lotus y trébol , 2007

*Evento:* Internacional , Proyecto LESIS , Chillán , 2007

*Anales/Proceedings:* II Reunión Internacional Proyecto LESIS 'Seguimiento de Actividades' y 'Taller de Leguminosas Forrajeras'

*Palabras clave:* rizobios

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / FONTAGRO / Apoyo financiero

## Resumen

Yanes; Catalán; PILAR IRISARRI; Gonnet; Casaretto; Monza

Diversidad de rizobios que nodulan Lotus y trébol rojo en suelos sometidos a sequía , 2007

*Evento:* Regional , XXIII RELAR , Córdoba, Argentina , 2007

*Anales/Proceedings:* RELAR/2007 , 105 , 105

*Palabras clave:* rizobios

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fijación de nitrógeno

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / FONTAGRO / Apoyo financiero

## Resumen

Perdomo; PILAR IRISARRI; Ernst

Nitrous oxide emissions from agricultural and forest soils of Uruguay , 2007

*Evento:* Internacional , The Fourth USDA Greenhouse Gases Conference , Baltimore , 2007

*Palabras clave:* gases de efecto invernadero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Medio ambiente

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

## Resumen expandido

PILAR IRISARRI; Gonnet; Domínguez; Arrarte

Emisiones de óxido nitroso por suelos cultivados con arroz , 2006

*Evento:* Internacional , Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental , Cáceres , 2006

*Anales/Proceedings:* Medio Ambiente en Iberoamérica. Visión desde la Física y la Química en los albores del Siglo XXI , 3 , 257 , 262

*Editorial:* Juan F. Gallardo Lancho

*Palabras clave:* inhibidor de la nitrificación

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

PILAR IRISARRI; Gonnet; Monza

Prospección de cianobacterias con heterocisto en arrozales uruguayos , 2005

*Evento:* Regional , Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe , Montevideo , 2005

*Anales/Proceedings:* 125 , 125

*Palabras clave:* cianobacterias con heterocisto

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

## Resumen

Monza; PILAR IRISARRI; Gonnet; Agius; Díaz P.; Borsani; Milnitsky

Diversidad de rizobios que nodulan Lotus , 2005

*Evento:* Regional , SIRGEALC , Montevideo , 2005

*Anales/Proceedings:* 127 , 127

*Palabras clave:* rizobio

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

Resumen

Monza; PILAR IRISARRI; Díaz P.; Bedmar; Delgado

Capacidad desnitrificante en rizobios que nodulan lotus , 2005

*Evento:* Local , VII Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2005

*Palabras clave:* desnitrificación

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

Monza; PILAR IRISARRI; Díaz; Bedmar; Delgado

Denitrification by rhizobia isolated from Lotus species , 2005

*Evento:* Internacional , I International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology , Badajoz, España , 2005

*Anales/Proceedings:* BioMicroWorld-2005 Book of Abstracts

*Palabras clave:* desnitrificación por rizobios

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

Gonnet; Fernández A.; Tarlera; PILAR IRISARRI; Paolino; Travers; Arrarte; Berriel

Dinámica del nitrógeno en el cultivo de arroz: Efecto de un inhibidor de la nitrificación , 2004

*Evento:* Nacional , SUBBM , Montevideo , 2004

*Palabras clave:* DMPP

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Resumen expandido

PILAR IRISARRI; Gonnet; Milnitsky; Monza

Estrategias para favorecer los aprendizajes de Bioquímica en contextos de masificación , 2004

*Evento:* Nacional , II Congreso de Enseñanza en Facultad de Ingeniería , Montevideo , 2004

*Anales/Proceedings:* II Congreso de Enseñanza en Facultad de Ingeniería

*Palabras clave:* enseñanza Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Universidad de la República. Comisión Sectorial de Enseñanza / Otra

Resumen expandido

Gonnet; Milnitsky; PILAR IRISARRI; Monza

Resultados de una "Prueba diagnóstica" aplicada a estudiantes que ingresan a la Facultad de Agronomía sobre conceptos de Biología y Química. , 2004

*Evento:* Internacional , VIII Congreso Nacional y V Internacional de Profesores de Biología , Tacuarembó , 2004

*Palabras clave:* enseñanza de bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Enseñanza-UdelaR / Apoyo financiero

## Resumen

G. Pérez; PILAR IRISARRI

Efecto de herbicidas en cianobacterias de arrozales , 2003

*Evento:* Nacional , Encuentro de Microbiólogos , 2003

*Palabras clave:* cianobacterias con heterocisto

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / International Foundation for Science / Beca

## Resumen

Perdomo; PILAR IRISARRI; Hernández J.; Ernst; Martínez M.

Emissiones de gases con efecto invernadero y secuestro de carbono por los suelos en diferentes sistemas de producción , 2003

*Evento:* Local , Contribuciones a la conservación y uso sustentable del medio ambiente , Montevideo , 2003

*Anales/Proceedings:* Red Temática del Medio Ambiente (RETEMA) , 63 , 63

*Editorial:* Facultad de Agronomía , Montevideo

*Palabras clave:* gases de efecto invernadero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio ambiente

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Organización Internacional de Energía Atómica / Apoyo financiero

## Resumen

PILAR IRISARRI; Gonnet; Monza

Efecto de la inoculación con cianobacterias sobre la nutrición nitrogenada del arroz bajo laboreo reducido , 2003

*Evento:* Local , Red Temática del medio ambiente (RETEMA) - Agronomía , Montevideo , 2003

*Anales/Proceedings:* Contribuciones a la conservación y uso sustentable del medio ambiente , 24 , 24

*Editorial:* Facultad de Agronomía , Montevideo

*Palabras clave:* cianobacterias

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Instituto de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

## Resumen expandido

PILAR IRISARRI; Gonnet; Monza; Deambrosi

Nitrogen fixation by hetetocystous cyanobacteria in Uruguayan ricefields , 2003

*Evento:* Internacional , 3rd INTERNATIONAL TEMPERATE RICE CONFERENCE , Punta del Este , 2003

*Anales/Proceedings:* 3ra Conferencia Internacional de Arroz de Clima Templado

*Palabras clave:* cianobacterias

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

## Resumen expandido

PILAR IRISARRI; Gonnet; Monza; Deambrosi

Efecto de la fertilización nitrogenada y la inoculación con cainobacterias en la nutrición nitrogenada del arroz , 2003

*Evento:* Internacional , 3rd INTERNATIONAL TEMPERATE RICE CONFERENCE , Punta del Este , 2003

*Palabras clave:* Nitrógeno

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero



## Resumen

Coscia; Meroni; PILAR IRISARRI; Jorge Monza

Incorporación de estrategias tendientes a minimizar los efectos de la masificación en los cursos de Bioquímica y Físico-Química de la Facultad de Agronomía , 2002

*Evento:* Nacional , II Foro sobre enseñanza y aprendizajes universitarios en contextos de masividad , Montevideo , 2002

*Palabras clave:* enseñanza de bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Enseñanza -UdelaR / Apoyo financiero

## Resumen

PILAR IRISARRI; Gonnet; Monza; Deambrosi

Contribución de la fijación biológica de nitrógeno por cianobacterias a la nutrición nitrogenada del arroz. , 2002

*Evento:* Nacional , Jornada PROBIDES , Montevideo , 2002

*Palabras clave:* fijación de N

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

PILAR IRISARRI; Gonnet; Monza

¿Será beneficiosa la inoculación de cultivos de arroz con cianobacterias? , 2001

*Evento:* Nacional , Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2001

*Anales/Proceedings:* 37 , 37

*Editorial:* Facultad de Ciencias , Montevideo

*Palabras clave:* inoculante para arroz

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

## Resumen

PILAR IRISARRI; Gonnet; Monza

Heterocystus Cyanobacterium in Uruguayan Ricefields: Diversity, Nitrogen Fixing Ability and Tolerance to Herbicide and Combined Nitrogen , 2000

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

*Anales/Proceedings:* 254 , 254

*Palabras clave:* cianobacterias con heterocisto

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

## Resumen

PILAR IRISARRI; Gutierrez L.; Gonnet; Monza

Fijación biológica de nitrógeno en cultivos de arroz en Uruguay , 2000

*Evento:* Regional , XX REUNION LATINOAMERICANA DE RHIZOBIOLOGIA Y DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE , Arequipa, Perú , 2000

*Anales/Proceedings:* Anales Científicos XX RELAR , 178 , 178

*Editorial:* UNSA , Arequipa

*Palabras clave:* cianobacterias

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

## Resumen

PILAR IRISARRI

Fijación de nitrógeno por cianobacterias de arrozales: efecto de la aplicación de nitrógeno y herbicidas , 2000

*Evento:* Nacional , IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solís, Uruguay , 2000

*Anales/Proceedings:* SUB- IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* fijación de nitrógeno

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen expandido

PILAR IRISARRI; Gonnet

Diversidad de cianobacterias fijadoras de nitrógeno en arrozales uruguayos , 1998

*Evento:* Regional , XIX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología , Maturín, Venezuela , 1998

*Palabras clave:* cianobacterias

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / International Foundation for Science / Apoyo financiero

## Resumen expandido

Sotelo M.; PILAR IRISARRI

Competencia por la nodulación entre cepas de *Rhizobium loti* , 1996

*Evento:* Internacional , XVIII RELAR , Santa Cruz, Bolivia , 1996

*Anales/Proceedings:* 333 , 334

*Palabras clave:* nodulación

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

Milnitsky; PILAR IRISARRI; Borsani; Monza

Identificación de nuevos aislamientos de suelo del Uruguay de rizobios que nodulan *Lotus corniculatus*, *L. pedunculatus* y *L. subbiflorus* , 1995

*Evento:* Nacional , VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 1995

*Anales/Proceedings:* VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 85 , 86

*Palabras clave:* lotus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fijación biológica de N

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

## Resumen

Milnitsky; Borsani; PILAR IRISARRI; Monza

Identificación de cepas de rizobios que nodulan *Lotus sp.* , 1995

*Evento:* Nacional , VII Congreso Argentino de Microbiología , Buenos Aires , 1995

*Palabras clave:* rizobios que nodulan Lotus

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Resumen

PILAR IRISARRI

Estudio de un plásmido críptico de *Rhizobium loti* , 1994

*Evento:* Regional , XVII RELAR , La Habana , 1994

*Anales/Proceedings:* 43 , 43

*Palabras clave:* rizobio

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

PILAR IRISARRI

Estudios de plásmidos crípticos en *Rhizobium loti* , 1993

*Evento:* Regional , II Jornadas Rioplatenses de Microbiología , Montevideo , 1993

*Anales/Proceedings:* II Jornadas Rioplatenses de Microbiología. Libro de Publicaciones , 46 , 46

*Palabras clave:* megaplásmido

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fijación biológica de N

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

Resumen expandido

Gonnet; Borsani; PILAR IRISARRI; Díaz P.

Fijación y asimilación de nitrógeno en nódulos de *Lotus* , 1993

*Evento:* Nacional , XX Reunión Nacional de Fisiología Vegetal , San Carlos de Bariloche , 1993

*Anales/Proceedings:* Actas de la XX Reunión Nacional de Fisiología Vegetal , 398 , 399

*Editorial:* Universidad Nacional del Sur , Bahía Blanca

*Palabras clave:* Nitrógeno

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Remuneración

Resumen

Monza; Milnitsky; Borsani; PILAR IRISARRI; Díaz P.

Expresión heteróloga de genes *hup* en *Rhizobium loti* , 1991

*Evento:* Nacional , VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 1991

*Palabras clave:* hidrogenasa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

Arias; Fabiano; Frioni; Monza; Barate; Gonnet; PILAR IRISARRI

Criterios para identificación de *Rhizobium loti* , 1989

*Evento:* Regional , Jornadas Rioplatenses de Microbiología , Montevideo , 1989

*Anales/Proceedings:* Resúmenes de Trabajos Libres

*Palabras clave:* rizobio

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

## Resumen

Jorge Monza; Díaz P.; Gonnet; PILAR IRISARRI; Barate; Fabiano; Arias

Comportamiento en vida libre y en simbiosis de una cepa nativa de *Rhizobium loti* y una mutante por eliminación de un plásmido , 1989

*Evento:* Regional , Jornadas rioplatenses de microbiología , Montevideo , 1989

*Anales/Proceedings:* Resúmenes de Trabajos Libres

*Palabras clave:* rizobio

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

## Resumen

Arias; Fabiano; Fernández A.; Jorge Monza; Barate; Gonnet; PILAR IRISARRI

Relevamiento y caracterización de la población de *R. loti* en suelos del Uruguay. II Caracterización bioquímica, genética e inmunológica , 1988

*Evento:* Regional , XIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología , Santiago, Chile , 1988

*Anales/Proceedings:* XIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología. Programa y Resúmenes de trabajo , 15 , 38 , 38

*Editorial:* Ciencia e Investigación Agraria , Santiago de Chile

*Palabras clave:* *Rhizobium loti*

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

Jorge Monza; Fabiano; Arias; Barate; Gonnet; PILAR IRISARRI

Influencia de la cura de un plásmido en el comportamiento de una cepa nativa de *Rhizobium loti* , 1988

*Evento:* Regional , XIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología , Santiago, Chile , 1988

*Anales/Proceedings:* XIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología. Programa y Resúmenes de Trabajo , 15 , 36 , 36

*Editorial:* Ciencia e Investigación Agraria , Santiago de Chile

*Palabras clave:* plásmido de rizobio

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Texto en periódicos

### Revista

PILAR IRISARRI

Arroz y gases de efecto invernadero , Arroz , v: 62 , p: 3944 , 2010

*Palabras clave:* metano

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo;

www.aca.com.uy

### Periodicos

PILAR IRISARRI; Tarlera

Científicos estudian posible relación entre los cultivos de arroz en Uruguay y una menor emisión de gases de efecto invernadero , Búsqueda (Semanario) , v: 1476 , p: 3232 , 2008

*Palabras clave:* gases de efecto invernadero

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo;

### Revista

Bordoli; PILAR IRISARRI; Chouhy

El suelo y su conservación , Eco Boletín , v: 2 , p: 26 , 1981

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo;

## Producción técnica

## Trabajos Técnicos

Asesoramiento

PILAR IRISARRI

Perito enólogo del Tribunal de lo Contencioso Administrativo , Informe técnico para juicios referidos a la elaboración de vinos , 1986 , 20 , 24

*Institución financiadora:* Bodega involucrada en el juicio

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

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

Asesoramiento

PILAR IRISARRI; Fernández A; Tarlera

Mediciones de metano y óxido nítrico en arroz , Capacitación de personal del INIA Treinta y Tres , 2010

*Institución financiadora:* UdelaR

*Palabras clave:* gases de efecto invernadero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Consultoría

PILAR IRISARRI

Estimación de factores nacionales de emisión de metano por fermentación entérica y de óxido nítrico por actividades agrícolas , Para Inventario Nacional de gases con efecto invernadero , 2008 , 10 , 4

*Institución financiadora:* PNUD - DINAMA

*Palabras clave:* gases de efecto invernadero

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

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

## Otros

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Manual de nivelación de Bioquímica , 2014

Uruguay , Español , Papel

Edición provisoria

*Palabras clave:* bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Curso de Microbiología , 2013

Uruguay , Español , Internet , Plataforma Agros

*Palabras clave:* microorganismos

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

Sistema Nacional de Investigadores

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Metabolismo de lípidos , 2010

Uruguay , Español , Papel

*Palabras clave:* bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Guía de clase de Microbiología , 2010

Uruguay , Español , Papel

*Palabras clave:* microbiología

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

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Curso de Microbiología - Guía de clase , 2009

Uruguay , Español , Papel

Material para prácticos

*Palabras clave:* microbiología

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

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Guías de Bioquímica 2008 , 2008

Uruguay , Español , Papel , [www.fagro.edu.uy/bioquimica](http://www.fagro.edu.uy/bioquimica)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Material de apoyo para el curso de Bioquímica de Facultad de Agronomía , 2004

Uruguay , Español , Internet , [www.fagro.edu.uy/bioquimica](http://www.fagro.edu.uy/bioquimica)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Autoevaluaciones de Bioquímica , 2004

Uruguay , Español , Internet , [www.fagro.edu.uy/bioquimica](http://www.fagro.edu.uy/bioquimica)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Guías de Bioquímica y Biología celular , 1997

Uruguay , Español , Papel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Guías de Bioquímica y Biología celular , 1995

Uruguay , Español , Papel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Guías de Bioquímica y biología celular , 1989

Uruguay , Español , Papel

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Curso de Bioquímica - Unidad I - VI , 1988

Uruguay , Español , Papel

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Guías de clase. Bioquímica I y II , 1987

Uruguay , Español , Papel

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Otra producción técnica

Guía de Microbiología , 2012

Uruguay , Español , Papel

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

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* CONACYT

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* Fondo María Viñas

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* CSIC iniciación

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* Proyectos de investigación para estudiantes de grado (APIPE) de la Sociedad Uruguaya de Microbiología

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2014 / 2015

*Institución financiadora:* ANII proyectos FCE

*Cantidad:* Mas de 20

ANII proyectos FCE

Evaluación de Proyectos

2012 / 2014

*Institución financiadora:* ANII proyectos

*Cantidad:* Menos de 5

ANII proyectos , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2006 / 2008

*Institución financiadora:* Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica)

*Cantidad:* Menos de 5

Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica) , Argentina

Una vez cada 2 años

Evaluación de Eventos

2016

*Nombre:* Jornadas de Jóvenes Microbiólogos,

SUM

Evaluación de pósters

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* SBBM,

FAGro

Presidencia de Mesa de Microbiología, selección de presentaciones

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología,

Uruguay

Coordinada de una sesión de exposiciones orales Area Agraria. Evaluador de la mejor exposición premiada.

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Journal of Applied Phycology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Revista Argentina de Microbiología,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Journal of Advances in Biology & Biotechnology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Applied Soil Ecology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Nutrient Cycling in Agroecosystems,

*Cantidad:* Menos de 5

la revisión se hizo nuevamente en el 2016

Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* Agrociencia,

*Cantidad:* Mas de 20

Editor de los artículos de Biología vegetal desde el 2014 a la actualidad



Evaluación de Publicaciones

2013 / 2015

*Nombre:* Agrociencia,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Rice Science,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

*Nombre:* Experimental Agriculture,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* African Journal of Plant Science,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Archives of Agronomy and Soil Science,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Journal of Pest Science,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2006

*Nombre:* Chemosphere,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2006

*Nombre:* Pesticide Biochemistry and Physiology ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2017

*Nombre:* Concurso Grado 1 Microbiología (Interino y Definitivo),

*Cantidad:* Menos de 5

Facultad de Agronomía

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Ayudantes contratados por proyecto,

*Cantidad:* Menos de 5

(Bioquímica)

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* Concurso de méritos y Oposición para la contratación de horas docentes e investigación para el Grupo de Ecología Microbiana del Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas .,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

*Nombre:* horas Docentes en la sección de Cultivo de plantas en condiciones controladas.,

*Cantidad:* De 5 a 20

IIBCE

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2015

*Nombre:* Científico visitante,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2015

*Nombre:* Becas de Postgrado,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2016

*Nombre:* RRHH Congresos, Pasantías,

*Cantidad:* Mas de 20

CSIC

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2012

*Nombre:* Concursos Regional Norte,

*Cantidad:* Menos de 5

UdelaR , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2011

*Nombre:* Concursos Microbiología del suelo,

*Cantidad:* Menos de 5

Facultad de Ciencias , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2015

*Nombre:* Concurso cargos docentes Microbiología,

*Cantidad:* De 5 a 20

Facultad de Agronomía y Facultad de Ciencias , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2006 / 2016

*Nombre:* Científicos visitantes,

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC-UdelaR

No en forma ininterrumpida. Después de muchos años, retomé la evaluación en 2013

Evaluación de Convocatorias Concursables

2000 / 2011

*Nombre:* Concurso cargos docentes Bioquímica,

*Cantidad:* Menos de 5

Facultad de Agronomía , Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

**Formación de RRHH**

## Tutorías concluidas

### Posgrado

#### Tesis de maestría

Desarrollo de un inoculante eficiente y competitivo en trébol blanco , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Pamela Gutiérrez

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

*Palabras clave:* rizobios

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

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

*Información adicional:* Co-tutor

#### Tesis de maestría

*Nitrificación y desnitrificación: Efecto del cultivar de arroz y el tipo de suelo , 2016*

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gabriela Illarze

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

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Prospección y caracterización de rizobios para el desarrollo de inoculantes para trébol y lotus , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Leticia Batista

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

*Palabras clave:* rizobios

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

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

#### Tesis de maestría

Desarrollo de un inoculante rizobiano para un nuevo cultivar de Lotus uliginosus , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Danny Camargo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

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

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

*Información adicional:* Integrante del Tribunal

#### Tesis de maestría

Oxidación de metano en un ecosistema inundado: suelo de campos de arroz irrigado , 2007

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Lucía Ferrando

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* metanotrofas

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

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

*Información adicional:* Asesor externo

### Grado

Tesis/Monografía de grado

Aproximación polifásica a la caracterización de cianobacterias con heterocisto de arrozales , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Victoria Cerecetto

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología

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

Tesis/Monografía de grado

Competencia de rizobios de trébol blanco , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* M. Miller y P. Gómez

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* rizobio

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

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

*Información adicional:* miembro del Tribunal

Tesis/Monografía de grado

Caracterización de bacterias fibrolíticas como potenciales probióticos para rumiantes , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* María Laura Rodríguez

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

*Palabras clave:* metano

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

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

*Información adicional:* Fui uno de los evaluadores de la Tesina, no cotutor ni asesor. El orientador fue el Dr. Pablo Zunino (IIBCE).

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de la tollerancia a estrés de una cepa de Calothrix sp.con potencial uso como inoculante de arroz , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Soledad Doldán

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* cianobacteria

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

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

Tesis/Monografía de grado

Caracterización de la microflora fijadora de nitrógeno en dos biotipos de pasto miel , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* José Aguerre

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* microorganismos promotores del crecimiento vegetal

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

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

*Información adicional:* Miembro del Tribunal, no Asesor ni cotutor

Tesis/Monografía de grado

Efecto de herbicidas en cianobacterias de arrozales , 2003

*Nombre del orientado:* Germán Pérez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* propanil; quinclorac

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fijación biológica de N

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

Tesis/Monografía de grado

Fijación de nitrógeno por cianobacterias formadoras de heterocisto , 2002

*Nombre del orientado:* Germán Pérez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* cianobacterias; fijación de N

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fijación biológica de N

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

Tesis/Monografía de grado

Competencia por la nodulación de Lotus entre cepas de Rhizobium loti , 1996

*Nombre del orientado:* Mariana Sotelo

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* nodulación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fijación biológica de N

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

## Otras

Iniciación a la investigación

nitrificación y desnitrificación en suelos cultivados con dos cultivares de arroz , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gabriela Illarze

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* nitrificación, desnitrificación

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

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

Otras tutorías/orientaciones

Potencial de nitrificación en rotaciones con distinta intensidad de arroz , 2013

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Alejandro Saura

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tutor de intercambio cestudiantil Universidad de Murcia

Otras tutorías/orientaciones

Medición de óxido nitroso , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Adalgisa Martínez

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* N<sub>2</sub>O

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

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

Otras tutorías/orientaciones

Medición de óxido nitroso por cromatografía de gases , 2011

*Nombre del orientado:* Francisco Franco

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* óxido nitroso

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

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

*Información adicional:* También miembro del Comité Asesor del Seminario 1 de Maestría en Ciencias Agrarias opción Ciencias Vegetales en 2013. Tesis: Identificación de marcadores bioquímicos y genéticos asociados a respuestas de tolerancia/susceptibilidad al déficit hídrico en el modelo Lotus japonicus

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de doctorado

Aplicación de efluentes de tambo al suelo: efecto sobre el ciclaje de nutrientes e impacto ambiental , 2017

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gabriela Illarze

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

*Palabras clave:* gases de efecto invernadero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Desnitrificación por rizobios que nodulan soja , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ramiro San Julián

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

*Palabras clave:* bradirizobios; nosZ; desnitrificación

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2009 Premio al mejor póster: Diversidad genética de rizobios nativos aislados de nódulos de Lotus corniculatus en Uruguay (Internacional) SIRGEALC

2008 Investigador Grado 1 (Nacional) ANII

Reelección en 2011

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Inés Loaces

PILAR IRISARRI; VERO; FABIANO

Caracterización de bacterias endófitas productoras de sideróforos en arroz , 2011

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* endofitos, sideróforos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Candidato:* Pablo Rovira

PILAR IRISARRI; PERDOMO; Astigarraga

Estimación de emisiones de N<sub>2</sub>O de suelos bajo praderas pastoreadas por vacas lecheras , 2011

(Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* óxido nitroso

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

*Candidato:* Catalina Durán

PILAR IRISARRI; SICARDI

Aislamiento y caracterización genética de diazotrofos asociados a maíz (*Zea mays* L.) variedad NIK 940 , 2010

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* endofitos

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

*Candidato:* Ma. Cecilia Callejas

PILAR IRISARRI

Metabolismo del nitrógeno en cianobacterias formadoras de heterocisto , 2007

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* heterocisto

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fijación de N

*Candidato:* Paola Russi

PILAR IRISARRI

Rol de los plásmidos en la adaptación, supervivencia y patogenicidad de bacterias fitopatógenas , 2007

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* plásmidos

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

*Candidato:* Mariana Carlomagno

PILAR IRISARRI

Aislamiento, cuantificación y caracterización de bacterias diazotrofas endófitas de arroz , 2005

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* bacterias endófitas de arroz

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fijación biológica de nitrógeno

*Candidato:* Lago, H; Manente, J. y Moriyada, S.

Nelson Nakasone; Daniel Fernández; PILAR IRISARRI

Optimización de un medio de cultivo de meristemas para la propagación , 1986

(Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* cultivo de tejidos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

## Presentaciones en eventos

Congreso

Reunión Latinoamericana de Rhizobiología , 2000

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Perú; *Nombre del evento:* XX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología y defensa del medio ambiente;

*Palabras clave:* cianobacterias

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fijación de nitrógeno

## Congreso

International Symposium on sustainable agriculture for the tropics: The role of biological nitrogen fixation , 1995

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 25

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* International Symposium on sustainable agriculture for the tropics: The role of biological nitrogen fixation;

*Palabras clave:* plásmidos; competencia por la nodulación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fijación de nitrógeno

## Congreso

8vo Congreso Nacional e Internacional de Profesores de Química , 1994

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 8vo Congreso Nacional e Internacional de Profesores de Química; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Profesores de Química

*Palabras clave:* Fijación simbiótica del Nitrógeno

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

## Simposio

Towards a common protocol for generating and processing GHG data in rice systems , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1st Meeting of the Americas Sub-group Paddy Rice Research (PRRG) of GRA; *Nombre de la institución promotora:* Greenhouse Gases Research Alliance

*Palabras clave:* metano y óxido nitroso

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Arroz

UPDATE ON GAS EMISSION STUDIES IN RICE IN URUGUAY

## Simposio

Methane and nitrous oxide emissions from an Uruguayan rice field , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Japón; *Nombre del evento:* MARCO/GRA Joint Workshop on Paddy Field Management and Greenhouse Gases; *Nombre de la institución promotora:* NIAES

*Palabras clave:* metano

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

## Taller

Emisiones de metano y Óxido nitroso , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Huella de C de arroz; *Nombre de la institución promotora:* INIA MGAP

*Palabras clave:* arroz

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

## Encuentro

Homenaje en 100 años Facultad de Agronomía , 2007

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 100 años de la Facultad de Agronomía. Homenaje del Dpto. de Biología Vegetal;

*Palabras clave:* Fijación biológica de N

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fijación de nitrógeno

## Encuentro

I Jornada de la Red Uruguaya de Investigación en Genética Molecular y Ecología Microbiana del Arroz , 2003

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 6

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* I Jornada de la Red Uruguaya de Investigación en Genética Molecular y Ecología Microbiana del Arroz; *Nombre de la institución promotora:* INIA, Fac. Ciencias, Agronomía y Química, MGAP, IIBCE

*Palabras clave:* microorganismos diazotrofos

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



Encuentro

Jornada de Arroz , 1998

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 11

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas Anuales de Resultados Experimentales de Arroz; *Nombre de la institución promotora:* INIA

*Palabras clave:* cianobacterias

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

Otra

Comunidades bacterianas del suelo: impacto de la intensificación de la agricultura , 2017

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada académica de la Red Interinstitucional de Metagenómica Ambiental; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

*Palabras clave:* metagenómica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Microbiología ambiental

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>107</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>20</b>
Completo (Arbitrada)	17
Completo (No Arbitrada)	3
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>73</b>
Completo (No Arbitrada)	3
Resumen (Arbitrada)	3
Resumen (No Arbitrada)	55
Resumen expandido (Arbitrada)	2
Resumen expandido (No Arbitrada)	10
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>10</b>
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	9
<i>Textos en periódicos</i>	<b>3</b>
Periodicos	1
Revista	2
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>1</b>
Completo	1
<i>Producción técnica</i>	<b>17</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>3</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>14</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>36</b>
Evaluación de Proyectos	7
Evaluación de Eventos	3
Evaluación de Publicaciones	14
Evaluación de Convocatorias Concursables	12
<i>Formación de RRHH</i>	<b>19</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>17</b>
Tesis de maestría	5
Tesis/Monografía de grado	8
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>2</b>
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1

**Sistema Nacional de Investigadores**

**Sistema Nacional de Investigadores**