

<a href="#">Datos personales</a>	<a href="#">Datos personales</a>	<a href="#">Formación académica/ Titulación</a>	<a href="#">Formación complementaria</a>	<a href="#">Actuación profesional</a>	<a href="#">Líneas de investigación</a>
<a href="#">Proyectos de investigación</a>	<a href="#">Áreas de actuación</a>	<a href="#">Producción científica</a>	<a href="#">Datos Complementarios</a>	<a href="#">Otra información relevante</a>	

## Curriculum Vitae Jorge Eduardo MONZA GALETTI

### Datos personales

Nombre	Jorge Eduardo MONZA GALETTI
Nombre en citaciones bibliográficas	MONZA, J
Sexo	Masculino
Nacimiento	09/12/1951, Montevideo, Uruguay
Documento de identidad	1210668-6
Número del pasaporte	
Dirección profesional	Universidad de la República - Facultad de Agronomía . Bioquímica/Avenida Gral. E. Garzón 780 12900 , Montevideo , Montevideo , Uruguay Teléfono: (5982) 3540229 Fax: (5982) 3590436 E-mail: jmonza@fagro.edu.uy

[Volver](#)

### Áreas de actuación

1	Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología Vegetal
---	---

[Volver](#)

### Formación académica/Titulación

2004-2004	<p>Postdoctorado</p> <p>Agencia Española de Cooperación Iberoamericana, España</p> <p>Título: Eficiencia de la simbiosis rizobio leguminosa.</p> <p>Palabras Clave: fijación biológica de nitrógeno</p> <p>Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Fijación biológica de nitrógeno.</p>
2000-2000	<p>Postdoctorado</p> <p>Agencia Española de Cooperación Iberoamericana, España</p> <p>Título: Desnitrificación por rizobios .</p> <p>Becario de: Ministerio de Cultura, CSIC, España</p> <p>Palabras Clave: óxido nítrico; óxido nitroso</p> <p>Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Fijación biológica de nitrógeno.</p>

1992-1996	<p>Doctorado - Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)                  Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay                  Título: Expresión heteróloga de genes de oxidación del hidrógeno en rizobios que nodulan Lotus. Año de obtención: 1996                  Tutor: José Palacios Alberti (Universidad Politécnica de Madrid)                  Becario de: Agencia Española de Cooperación Iberoamericana, España                  Palabras Clave: oxidación de hidrógeno                  Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Fijación de nitrógeno.</p>
1989-1992	<p>Maestría - Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)                  Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay                  Título: Caracterización de cepas nativas de rizobios que nodulan Lotus. Año de obtención: 1992                  Tutor: Alicia Arias (IIBCE)                  Becario de: Agencia Española de Cooperación Iberoamericana, España                  Palabras Clave: fijación de nitrógeno                  Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Fijación de nitrógeno.</p>
1972-1975	<p>Grado - Medicina                  Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay                  Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.</p>

[Volver](#)

## Formación complementaria

2008	<p>Otros                  Pasantía: Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Unidad de Sistemas Simbióticos, Unión Europea (Lotassa). España                  Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Fijación biológica de nitrógeno.</p>
2006	<p>Otros                  Pasantía. Universidad de Sevilla, Facultad de Química. Depto. de Bioquímica y Biología Molecular., Financiación Unión Europea (Lotassa). España                  Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Estrés hídrico en vegetales.</p>
2005	<p>Otros                  Pasantía: Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Unidad de Sistemas Simbióticos., AECl. España                  Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Desnitrificación .</p>
2004	<p>Otros                  Pasantía: Universidad Politécnica de Madrid, Depto. de Biotecnología., AECl. España                  Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Fijación biológica de nitrógeno.</p>
2002	<p>Otros                  Pasantía: Universidad de Sevilla. Facultad de Química. Depto. de Bioquímica, AECl. España                  Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Estrés hídrico en leguminosas.</p>
2001	<p>Otros                  Pasantía: Universidad de Sevilla. Facultad de Química. Depto de Bioquímica, AECl. España                  Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Estrés hídrico en leguminosas.</p>

2000	Otros Pasantía: Consejo Superior de Investigaciones Científica. Unidad de Sistemas Simbióticos., UDELAR - CSIC. España Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Fijación biológica de nitrógeno.
1996	Otros Becario: Universidad Politécnica de Madrid. Depto. de Microbiología, CONICYT. España Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Fijación biológica de nitrógeno.
1994	Otros Becario: Universidad Politécnica de Madrid. Depto. de Microbiología., Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología. España Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Fijación biológica de nitrógeno.
1992	Otros Becario: Univerisad Politécnica de Madrid. Depto. de Microbiología, AECl. España Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Fijación biológica de nitrógeno.
1989	Otros Becario: Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Unidad de Sistemas Simbióticos, ICI. España Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Fijación biológica de nitrógeno.
1987	Otros Becario: Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Unidad de Sistemas Simbióticos, ICI. España Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Fijación biológica de nitrógeno.
1985	Otros Becario: Universidad Federal de Rio Grande do Sul. Porto Alegre. Depto. de Genética, IICA. Brasil Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Isoenzimas vegetales.

[Volver](#)

## Idiomas

Entiende	Español(Muy bien) Inglés(Regular)
Habla	Español(Muy bien) Inglés(Regular)
Lee	Español(Muy bien) Inglés(Bien)
Escribe	Español(Muy bien) Inglés(Regular)

[Volver](#)

## Actuación profesional

Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDELAR

Vínculos con la institución

2008 - Actual	Vínculo: Funcionario/Empleado, Encuadramiento funcional: Profesor Titular de Bioquímica, Carga horaria: 40, Régimen: Dedicación total.
2001 - Actual	Vínculo: Funcionario/Empleado, Encuadramiento funcional: Encargado de la Unidad Asociada, Carga horaria: 1.

Otras informaciones Encargado de la Unidad Asociada de Bioquímica Vegetal (Sección Bioquímica Facultad de Ciencias-Laboratorio de Bioquímica Facultad de Agronomía) desde 2001. El horario es parte de mis 40 h/semanales en FAGRO. Durante ese período ocupé el Grado 4 y 5, puse el último en Escalafón.

1995 - 2002	Vínculo: Funcionario/Empleado, Encuadramiento funcional: Profesor Agregado Titular, Carga horaria: 40.
1990 - 1995	Vínculo: Funcionario/Empleado, Encuadramiento funcional: Profesor Adjunto Titular, Carga horaria: 40.
1977 - 1990	Vínculo: Funcionario/Empleado, Encuadramiento funcional: Asistente de Bioquímica, Carga horaria: 30.
1975 - 1977	Vínculo: Funcionario/Empleado, Encuadramiento funcional: Ayudante de Bioquímica, Carga horaria: 20.

### Actividades

01/1975 - Actual	<a href="#">Docencia/Enseñanza</a> , Ingeniería Agronómica, Nivel: Grado. Disciplinas dictadas 1. Curso de Bioquímica y Biología Celular.
01/1987 - Actual	<a href="#">Líneas de Investigación</a> , Bioquímica y Fisiología Vegetal. Líneas de investigación 1. <a href="#">Fijación biológica de nitrógeno</a> .
01/1995 - Actual	<a href="#">Líneas de Investigación</a> , Bioquímica y Fisiología Vegetal. Líneas de investigación 1. <a href="#">Respuestas bioquímicas frente a estrés hídrico y oxidativo en Lotus spp.</a>
01/2002 - Actual	<a href="#">Proyectos de Investigación y Desarrollo</a> , Bioquímica y Fisiología Vegetal, Bioquímica. Participación en proyecto 1. <a href="#">Evaluación Bioquímica y molecular de la vía de antocianos en uvas del cutlvar Tannat en diversas situaciones de cultivo</a> .
01/2003 - Actual	<a href="#">Dirección y Administración</a> , Bioquímica y Fisiología Vegetal. Cargos o funciones 1. Miembro del Comité Técnico Departamental.
12/2006 - Actual	<a href="#">Proyectos de Investigación y Desarrollo</a> , Bioquímica y Fisiología Vegetal. Participación en proyecto 1. <a href="#">Bridging genomics and agrosystem managment: resources for adaptation and sustainable production of forage Lotus species in Environmentally-constrained south-american soils</a> .
11/2006 - Actual	<a href="#">Dirección y Administración</a> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica. Cargos o funciones 1. Director del Departamento.
08/2006 - Actual	<a href="#">Proyectos de Investigación y Desarrollo</a> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica. Participación en proyecto 1. <a href="#">Ampliación de la base genética de leguminosas forrajeras naturalizadas para sistemas pastoriles sustentables</a> .
03/2006 - Actual	<a href="#">Gestión Académica</a> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica. Cargos o funciones 1. Director del Departamento de Biología Vegetal.
03/2007 - Actual	<a href="#">Gestión Académica</a> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica. Cargos o funciones 1. Editor Jefe Agrociencia, revista de investigación de Facultad de Agronomía – INIA.
01/2002 - 12/2005	<a href="#">Gestión Académica</a> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica. Cargos o funciones 1. Consejero por el orden docente.
01/2001 - 12/2002	<a href="#">Gestión Académica</a> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica. Cargos o funciones 1. Delegado por el Area Agroveterinaria a la Comisión de Biotecnología de la CSIC.

01/1998 - 12/2002	<i>Gestión Académica</i> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica.
	Cargos o funciones 1. Miembro de la comisión de Enseñanza.
01/1999 - 12/2000	<i>Gestión Académica</i> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica.
	Cargos o funciones 1. Miembro del Claustro, suplente.
01/1991 - 12/1992	<i>Gestión Académica</i> , Area Ciencias Biológicas, Bioquímica.
	Cargos o funciones 1. Coordinador del Area Ciencias Biológicas.
01/1989 - 12/1991	<i>Gestión Académica</i> , Area Ciencias Biológicas, Bioquímica.
	Cargos o funciones 1. Delegado por Facultad de Agronomía ante el Comité Nacional de Ciencias Biológicas.
01/1993 - 12/1994	<i>Gestión Académica</i> , Area Ciencias Biológicas, Bioquímica.
	Cargos o funciones 1. Miembro de la Comisión de Currículo.
01/1989 - 12/1990	<i>Gestión Académica</i> , Area Ciencias Biológicas, Bioquímica.
	Cargos o funciones 1. Coordinador Alterno del Area Ciencias Biológicas..
01/1989 - 12/1990	<i>Gestión Académica</i> , Area Ciencias Biológicas, Bioquímica.
	Cargos o funciones 1. Coordinador de los cursos 1er año.
01/2002 - 12/2005	<i>Dirección y Administración</i> , Unidad de Bioquímica y Fisiología Vegetal.
	Cargos o funciones 1. Encargado de la Unidad.
01/1992 - 12/2001	<i>Dirección y Administración</i> .
	Cargos o funciones 1. Integrante de la Unidad Asociada Fijación Biológica de Nitrógeno y Hongos Micorrízicos.
01/1996 - 12/2005	<i>Gestión Académica</i> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica.
	Cargos o funciones 1. Miembro del Consejo Editor de la Revista de Investigación de Facultad de Agronomía AGROCIENCIA desde 1996 a la fecha. Indexada en el CABI Publishing.
01/1999 - 12/2000	<i>Gestión Académica</i> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica.
	Cargos o funciones 1. Integración de Tribunal para evaluación académica de propuestas para el Programa de Apoyo a Publicaciones de la CSIC.
01/2001 - 12/2002	<i>Gestión Académica</i> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica.
	Cargos o funciones 1. Integrante del Comité de Expertos del Ejercicio de Prospectiva Tecnológica en el Area de Biotecnología del Sistema Agro Alimentario. ONUDI.
01/2002 - 06/2005	<i>Proyectos de Investigación y Desarrollo</i> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica.
	Participación en proyecto 1. <a href="#">Contaminación de hortalizas con nitrato: diagnóstico de la situación en Uruguay y eventual desarrollo de medidas tendientes a su mitigación.</a>

01/2000 - 12/2002	<i>Proyectos de Investigación y Desarrollo</i> , Bioquímica y Fisiología Vegetal, Bioquímica. Participación en proyecto 1. <a href="#">Estimación del nitrógeno incorporado al cultivo de arroz con laboreo reducido: fertilización y mineralización de cianobacterias.</a>
01/2000 - 12/2002	<i>Proyectos de Investigación y Desarrollo</i> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica. Participación en proyecto 1. <a href="#">Metabolismo de nitrógeno en especies de lotus de interés forrajero.</a>
01/1986 - 12/1994	<i>Proyectos de Investigación y Desarrollo</i> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica. Participación en proyecto 1. <a href="#">Efficient use of biological nitrogen fixation.</a>
01/1997 - 12/2000	<i>Proyectos de Investigación y Desarrollo</i> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica. Participación en proyecto 1. <a href="#">Fortalecimiento de un Laboratorio de Biología Vegetal Básica y Aplicada.</a>
01/1994 - 12/1996	<i>Proyectos de Investigación y Desarrollo</i> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica. Participación en proyecto 1. <a href="#">Caracterización y mejoramiento genético de cepas nativas de rizobios que nodulan Lotus sp.</a>
01/2002 - 12/2003	<i>Proyectos de Investigación y Desarrollo</i> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica. Participación en proyecto 1. <a href="#">Implementación de estrategias tendientes a mejorar los aprendizajes en los cursos de Bioquímica y Físico-Química de la Facultad de Agronomía.</a>
01/1999 - 12/2000	<i>Proyectos de Investigación y Desarrollo</i> , Bioquímica, Bioquímica. Participación en proyecto 1. <a href="#">Efecto de fertilizantes nitrogenados y herbicidas sobre la fijación de nitrógeno y supervivencia de cianobacterias en arrozales.</a>
01/2000 - 12/2001	<i>Proyectos de Investigación y Desarrollo</i> , Bioquímica y Fisiología Vegetal, Bioquímica. Participación en proyecto 1. <a href="#">Estrés hídrico y acumulación de Prolina en Lotus corniculatus, L. subbiflorus, L. tenuis y L. pedunculatus.</a>
01/1997 - 12/1998	<i>Proyectos de Investigación y Desarrollo</i> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica. Participación en proyecto 1. <a href="#">Evaluación de dos técnicas para identificación y monitoreo de rizobios que nodulan Lotus sp.: Patrones genómicos y de lipopolisacáridos.</a>
01/1993 - 12/1994	<i>Proyectos de Investigación y Desarrollo</i> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica. Participación en proyecto 1. <a href="#">Evaluación por criterios bioquímicos de cepas nativas de rizobios que nodulan Lotus subbiflorus.</a>
01/1992 - 12/1993	<i>Proyectos de Investigación y Desarrollo</i> , Bioquímica y Fisiología Vegetal. Participación en proyecto 1. <a href="#">Mejoramiento de la eficiencia energética de la simbiosis R. loti-Lotus por transferencia de genes de oxidación de hidrógeno.</a>
01/2001 - 12/2002	<i>Proyectos de Investigación y Desarrollo</i> , Bioquímica y Fisiología Vegetal.

Participación en proyecto

1. [Producción de osmolitos compatible por plantas de Lotus en respuesta al estrés hídrico.](#)

01/1994 - 12/1995	<a href="#">Gestión Académica</a> , Area Ciencias Biológicas, Bioquímica.
	<p>Cargos o funciones</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coordinador del Area Ciencias Biológicas.</li> </ol>
12/2001 - 12/2004	<a href="#">Proyectos de Investigación y Desarrollo</a> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica.
	<p>Participación en proyecto</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="#">Funcionalidad de la Glutamina Sintetasa en plantas leguminosas.</a></li> </ol>
01/2004 - 12/2005	<a href="#">Proyectos de Investigación y Desarrollo</a> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica.
	<p>Participación en proyecto</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="#">Biodiversidad de microorganismos que producen gases invernadero y cuantificación de las emisiones en cultivo de arroz-pradera en Uruguay.</a></li> </ol>
01/2005 - 06/2006	<a href="#">Proyectos de Investigación y Desarrollo</a> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica.
	<p>Participación en proyecto</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="#">Desarrollo y evaluación de inoculantes rizobianos para Lotus.</a></li> </ol>
08/2005 - 08/2006	<a href="#">Proyectos de Investigación y Desarrollo</a> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica.
	<p>Participación en proyecto</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="#">Metabolismo del nitrógeno y su relación con la fotorrespiración en la leguminosa modelo Lotus japonicus.</a></li> </ol>
03/2008 - 06/2008	<a href="#">Gestión Académica</a> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica.
	<p>Cargos o funciones</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evaluador Programa Fondo Clemente Estable, ANII .</li> </ol>
03/2008 - 07/2008	<a href="#">Gestión Académica</a> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica.
	<p>Cargos o funciones</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evaluador ICGEB (International Centre of Genetic Engineering and Biotechnology) .</li> </ol>
03/2007 - 11/2007	<a href="#">Gestión Académica</a> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica.
	<p>Cargos o funciones</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proyectos del Area Agrarias. CSIC (I + D, Modalidad I y II).</li> </ol>
03/2006 - 03/2006	<a href="#">Gestión Académica</a> , Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica.
	<p>Cargos o funciones</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - FONCYT. Ministerio de Educación y .</li> </ol>
03/2005 - 03/2005	<a href="#">Gestión Académica.</a>
	<p>Cargos o funciones</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evaluador de un proyecto para la convocatoria PDT (CONICYT) .</li> </ol>

## Instituto de Profesores Artigas - IPA

Vínculos con  
la institución

1985 - Actual	Vínculo: Empleado, Encuadramiento funcional: Profesor de Bioquímica.
1999 - 2004	Vínculo: Empleado, Encuadramiento funcional: Profesor Titular de Bioquímica.

Actividades

01/1985 - Actual	<a href="#">Docencia/Enseñanza</a> , Profesorado de Biología, Nivel: Grado.
	<p>Disciplinas dictadas</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Curso de Bioquímica.</li> </ol>

01/1999 - 12/2004 [Docencia/Enseñanza](#), Profesorado de Biología, Nivel: Grado.

- Disciplinas dictadas
1. Curso de Bioquímica en el IPA.
  2. Curso de Bioquímica (Programa de educación a distancia, IFD).

### Universidad Politécnica de Madrid - U.P.MADRID\*

#### Vínculos con la institución

2004 - 2004 [Vínculo: Profesor visitante, Encuadramiento funcional: Pasantía.](#)

1996 - 1996 [Vínculo: Profesor visitante, Encuadramiento funcional: Estudios de doctorado.](#)

1993 - 1994 [Vínculo: Profesor visitante, Encuadramiento funcional: Estudios de doctorado.](#)

#### Otras informaciones

1992 - 1992 [Vínculo: Profesor visitante, Encuadramiento funcional: Pasantía.](#)

#### Actividades

10/1992 - 12/1992 [Pasantías](#), Ets Ingenieros Agrónomos, Dpto de Biotecnología.

- Pasantía realizada
1. Expresión heteróloga de genes de oxidación de H<sub>2</sub>.

12/1993 - 03/1994 [Pasantías](#), Ets Ingenieros Agrónomos, Dpto de Biotecnología.

- Pasantía realizada
1. Expresión heteróloga de genes de oxidación de hidrógeno.

06/1996 - 08/1996 [Pasantías](#), Ets Ingenieros Agrónomos, Dpto de Biotecnología.

- Pasantía realizada
1. Eficiencia energética en la simbiosis R. loti-Lotus.

07/2004 - 07/2004 [Pasantías](#), Ets Ingenieros Agrónomos, Depto de Biotecnología.

- Pasantía realizada
1. Identificación de rizobios que nodulan Lotus por rARN 16S-23S.

### Universidad de Sevilla - USE

#### Vínculos con la institución

2002 - 2002 [Vínculo: Profesor visitante, Encuadramiento funcional: Pasantía.](#)

#### Otras informaciones

Financiada por AECl

2001 - 2001 [Vínculo: Profesor visitante, Encuadramiento funcional: Pasantía.](#)

#### Actividades

06/2002 - 07/2002 [Pasantías](#), Facultad de Química, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular.

- Pasantía realizada
1. Estrés hídrico en mutantes fotorespiratorios de Lotus.

06/2001 - 08/2001 [Pasantías](#), Facultad de Química, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular.

- Pasantía realizada
1. Estrés hídrico en mutantes fotorespiratorios de Lotus.

### Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC

#### Vínculos con la institución

2008 - Actual [Vínculo: Profesor visitante, Encuadramiento funcional: LOTASSA, Carga horaria: 40.](#)

2000 - 2000	Vínculo: Profesor visitante, Encuadramiento funcional: Pasantía.
1988 - 1989	Vínculo: Profesor visitante, Encuadramiento funcional: Pasantía.
1986 - 1987	Vínculo: Profesor visitante, Encuadramiento funcional: Pasantía.
<b>Actividades</b>	
05/2000 - 07/2000	<a href="#">Pasantías</a> , Estación Experimental Del Zaidín, Departamento de Bioquímica. Pasantía realizada 1. Cuantificación de actividad fotosintética.
10/1988 - 03/1989	<a href="#">Pasantías</a> , Estación Experimental Del Zaidín, Departamento de Microbiología. Pasantía realizada 1. Fisiología y Bioquímica de la fijación de nitrógeno.
10/1986 - 03/1987	<a href="#">Pasantías</a> , Estación Experimental Del Zaidín. Pasantía realizada 1. Bioquímica y genética de la fijación de nitrógeno en rizobios.

### Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS

<b>Vínculos con la institución</b>	
1985 - 1985	Vínculo: Otro, Encuadramiento funcional: Pasante.
<b>Actividades</b>	
03/1985 - 03/1985	<a href="#">Pasantías</a> , Departamento de Genética. Pasantía realizada 1. Isoenzimas vegetales.

### MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» - IIBCE

<b>Vínculos con la institución</b>	
1988 - 1988	Vínculo: Otro, Encuadramiento funcional: Pasante.
<b>Actividades</b>	
11/1987 - 04/1988	<a href="#">Pasantías</a> , División Bioquímica. Pasantía realizada 1. Bioquímica y genética de Rhizobium.

### Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - PEDECIBA

<b>Vínculos con la institución</b>	
2002 - Actual	Vínculo: Colaborador, Encuadramiento funcional: Investigador Grado 4, Área Biología. Otras informaciones: Subárea Biología Celular y Molecular
1993 - 2002	Vínculo: Colaborador, Encuadramiento funcional: Investigador Grado 3.
<b>Actividades</b>	
03/2006 - Actual	<a href="#">Docencia/Enseñanza</a> , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA), Nivel: Doctorado. Disciplinas dictadas 1. Avances en el estudio de insectos mediante evaluaciones de campo y el uso de herramientas de biología molecular. Coordinador.
11/2005 - Actual	<a href="#">Docencia/Enseñanza</a> , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA), Nivel: Doctorado.

		Disciplinas dictadas 1. Desnitrificación por rizobios.
01/1993 - 12/1993	<a href="#">Docencia/Enseñanza</a> , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA), Nivel: Maestría.	
		Disciplinas dictadas 1. Fijación Biológica del nitrógeno: aspectos básicos y aplicaciones biotecnológicas. Organizador.
01/1997 - 12/1997	<a href="#">Docencia/Enseñanza</a> , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA), Nivel: Maestría.	
		Disciplinas dictadas 1. Microorganismos promotores del crecimiento vegetal.
01/2002 - 12/2002	<a href="#">Docencia/Enseñanza</a> , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA), Nivel: Maestría.	
		Disciplinas dictadas 1. Metabolismo de nitrógeno en vegetales.
01/2004 - 12/2004	<a href="#">Docencia/Enseñanza</a> , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA), Nivel: Maestría.	
		Disciplinas dictadas 1. Fronteras Químicas y Moleculares de la Investigación Medioambiental para el nuevo Milenio. Co-responsable.
01/2004 - 12/2004	<a href="#">Docencia/Enseñanza</a> , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA), Nivel: Maestría.	
		Disciplinas dictadas 1. Aspectos Moleculares de la Fijación Biológica de Nitrógeno. Coordinador del curso.
04/2007 - 05/2007	<a href="#">Docencia/Enseñanza</a> , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA), Nivel: Doctorado.	
		Disciplinas dictadas 1. Metabolismo del nitrógeno en vegetales.

[Volver](#)

## Líneas de investigación

### 1 Fijación biológica de nitrógeno

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología Vegetal.

### 2 Respuestas bioquímicas frente a estrés hídrico y oxidativo en Lotus spp

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología Vegetal.

[Volver](#)

## Proyectos de investigación y desarrollo

### 2006 - Bridging genomics and agrosystem management: resources for adaptation and sustainable Actual production of forage Lotus species in Environmentally-constrained south-american soils

Coordinador o Responsable

Descripción: Responsable del Partner 4, Facultad de Agronomía. Financiador(es): European Comission - EU LOTASSA- 517617. 6th Frame work programme for research, technological development and demonstration. Jorge Monza responsable por la contraparte uruguaya.

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (2).

Integrantes: MONZA, J (Responsable).

Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero); Comunidad Económica Europea - CEE (Apoyo financiero).

### 2006 - Ampliación de la base genética de leguminosas forrajeras naturalizadas para sistemas Actual pastoriles sustentables

Coordinador o Responsable

Descripción: Integrantes: Jorge Monza, Responsable por Facultad de Agronomía, FONTAGRO PPID 787

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: *MONZA, J* (Responsable).

Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero).

**2005 - 2006 Metabolismo del nitrógeno y su relación con la fotorrespiración en la leguminosa modelo Lotus japonicus**

Coordinador o Responsable

Descripción: Integrantes: Marquez, A (Responsable); Jorge MONZA. Financiador(es): Ministerio de Ciencia y Tecnología - MCT; Fondos F E D E R - FEDER Referencia: BFU2004-02753

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: *MONZA, J*; *MARQUEZ, A* (Responsable).

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero); Ministerio de Ciencia y Tecnología - MCT (Apoyo financiero); Fondos F E D E R - FEDER (Apoyo financiero).

**2005 - 2006 Desarrollo y evaluación de inoculantes rizobianos para Lotus**

Coordinador o Responsable

Descripción: Integrantes: Jorge MONZA (Responsable). Financiador(es): Universidad Politécnica de Madrid - U.P. MADRID\* Proyectos de I+D con America Latina

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: *MONZA, J* (Responsable).

Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero); Universidad Politécnica de Madrid - U.P. MADRID\* (Apoyo financiero).

**2004 - 2005 Biodiversidad de microorganismos que producen gases invernadero y cuantificación de las emisiones en cultivo de arroz-pradera en Uruguay**

Coordinador o Responsable

Descripción: Integrantes: Jorge MONZA (Responsable). Financiador(es): Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC Responsable por la contraparte uruguaya: Jorge Monza

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: *MONZA, J* (Responsable).

Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero); Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC (Apoyo financiero).

**2002 - Actual Evaluación Bioquímica y molecular de la vía de antocianos en uvas del cutlvar Tannat en diversas situaciones de cultivo**

Coordinador o Responsable

Descripción: Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); F Agius; G Gonzalez Neves; J Franco; M Ferrer; O Borsani; R Pedochi. Financiador(es): Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas - CONICYT-FCE Proyecto Fondo Clemente Estable

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: *MONZA, J* (Responsable); *AGIUS, F*; *BORSANI, O*; *FERRER, M*; *GONZALEZ NEVES, G*; *FRANCO, J*; *PEDOCHI, R*.

Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero); Fondo Clemente Estable CONICYT - FCE-CONICYT (Apoyo financiero).

**2002 - 2005 Contaminación de hortalizas con nitrato: diagnóstico de la situación en Uruguay y eventual desarrollo de medidas tendientes a su mitigación**

Integrante del Equipo

Descripción: Integrantes: Jorge Monza (co-responsable). Financiador(es): Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - INIA INIA-LIA N° 51. Co-responsable

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (0).

Integrantes: *MONZA, J* (Responsable).

Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero); Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - INIA (Apoyo financiero).

**2002 - 2003 Implementación de estrategias tendientes a mejorar los aprendizajes en los cursos de Bioquímica y Físico-Química de la Facultad de Agronomía**

Coordinador o Responsable

Descripción: Integrantes: Jorge Monza (Responsable); F Agius; G Meroni; P Coscia; P Irisarri. Financiador(es): Comisión Sectorial de Enseñanza, UDELAR.

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Otra.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: MONZA, J (Responsable); AGIUS, F; IRISARRI, P; COSCIA, P; G MERONI,.

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero); Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDELAR (Apoyo financiero).

2001 - Producción de osmolitos compatible por plantas de Lotus en respuesta al estrés hídrico  
2002

Descripción: Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); O Borsani; P Díaz. Financiador(es): Universidad de La República - UDELAR Contrapartida de convenios Art. 205. UDELAR, Facultad de Agronomía.

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: MONZA, J (Responsable); DÍAZ, P; BORSANI, O.

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero); Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDELAR (Apoyo financiero).

2001 - Funcionalidad de la Glutamina Sintetasa en plantas leguminosas  
2004

Coordinador o Responsable

Descripción: Integrantes: Marquez, A (Responsable por contraparte española), Jorge Monza (Responsable por contraparte uruguaya). Financiador(es): Ministerio de Ciencia y Tecnología - MCT Referencia: BMC2001-3162

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: MONZA, J; MARQUEZ, A (Responsable).

Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero); Ministerio de Ciencia y Tecnología - MCT (Apoyo financiero).

2000 - Estimación del nitrógeno incorporado al cultivo de arroz con laboreo reducido: fertilización y  
2002 mineralización de cianobacterias

Coordinador o Responsable

Descripción: Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); P Irisarri; S Gonnet. Financiador(es): Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias - INIA-FPTA FPTA N°108 Responsable del proyecto

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: MONZA, J (Responsable); IRISARRI, P; GONNET, S.

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero); Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - INIA (Apoyo financiero).

2000 - Metabolismo de nitrógeno en especies de lotus de interés forrajero  
2002

Coordinador o Responsable

Descripción: Integrantes: Jorge MONZA (Responsable por contraparte uruguaya); O Borsani; P Díaz. Financiador (es): Agencia Española de Cooperación Internacional - AECI Proyecto de investigación conjunta Facultad de Química, UDELAR, Universidad de Sevilla, España.

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: MONZA, J (Responsable); DÍAZ, P; BORSANI, O.

Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero); Agencia Española de Cooperacion Iberoamericana - AECI (Apoyo financiero).

2000 - Estrés hídrico y acumulación de Prolina en Lotus corniculatus, L. subbiflorus, L. tenuis y L.  
2001 pedunculatus

Coordinador o Responsable

Descripción: Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); O Borsani; P Díaz. Financiador(es): Universidad de La República - UDELAR

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: MONZA, J (Responsable); DÍAZ, P; BORSANI, O.

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero); Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDELAR (Apoyo financiero).

**1999 - Efecto de fertilizantes nitrogenados y herbicidas sobre la fijación de nitrógeno y supervivencia  
2000 de cianobacterias en arrozales**

Coordinador o Responsable

Descripción: Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); P Irisarri. Financiador(es): Universidad de La República - UDELAR

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: MONZA, J (Responsable); IRISARRI, P.

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero); Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDELAR (Apoyo financiero).

**1997 - Fortalecimiento de un Laboratorio de Biología Vegetal Básica y Aplicada  
2000**

Coordinador o Responsable

Descripción: Integrantes: Jorge MONZA (Responsable). Financiador(es): Universidad de la República (UPROFE)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: MONZA, J (Responsable).

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero); Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDELAR (Apoyo financiero).

**1997 - Evaluación de dos técnicas para identificación y monitoreo de rizobios que nodulan Lotus sp.:  
1998 Patrones genómicos y de lipopolisacáridos**

Descripción: Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); F Agius. Financiador(es): Universidad de La República - UDELAR

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: MONZA, J (Responsable); AGIUS, F.

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero); Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDELAR (Apoyo financiero).

**1994 - Caracterización y mejoramiento genético de cepas nativas de rizobios que nodulan Lotus sp.  
1996**

Coordinador o Responsable

Descripción: Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); F Agius; F Milnistky; O Borsani; P Díaz; P Irisarri; S Gonnet. Financiador(es): Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - CONICYT-BID

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).

Integrantes: MONZA, J (Responsable); AGIUS, F; DÍAZ, P; BORSANI, O; IRISARRI, P; GONNET, S; MILNISTKY, F.

Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero); Consejo Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología y B I D - CONICYT-BID (Apoyo financiero).

**1993 - Evaluación por criterios bioquímicos de cepas nativas de rizobios que nodulan Lotus subbiflorus  
1994**

Coordinador o Responsable

Descripción: Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); F Milnistky; P Díaz; P Irisarri. Financiador(es): Unesco - UNESCO-PNUD

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: MONZA, J (Responsable); DÍAZ, P; IRISARRI, P; MILNISTKY, F.

Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero); Org. de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura - UNESCO (Apoyo financiero).

**1992 - Mejoramiento de la eficiencia energética de la simbiosis R. loti-Lotus por transferencia de genes  
1993 de oxidación de hidrógeno**

Descripción: Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); F Agius; O Borsani; P Díaz. Financiador(es): Agencia Española de Cooperación Internacional - AECI

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).

Integrantes: MONZA, J (Responsable); AGIUS, F; DÍAZ, P; BORSANI, O.

Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero); Agencia Española de Cooperación Iberoamericana - AECI (Apoyo financiero).

## 1986 - Efficient use of biological nitrogen fixation

1994

Coordinador o Responsable

Descripción: Integrantes: Jorge MONZA (Responsable período 1989 - 1991), el resto del período participé como miembro del equipo. Financiado(r): Swedish Agency For Research And Cooperation - SAREC\*

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: MONZA, J (Responsable); DÍAZ, P; IRISARRI, P; GONNET, S; MILNISTKY, F.

Financiado(r): ; SAREC - SAREC (Apoyo financiero); Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero).

[Volver](#)

### Significación de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área

Las dos líneas de investigación llevadas adelante tratan sobre fijación biológica de nitrógeno (FBN) y respuestas bioquímicas de vegetales frente a estrés osmótico.

#### FBN

En esta línea los trabajos están relacionados a la biodiversidad rizobios nativos-naturalizados que nodulan lotus y de cianobacterias formadoras de heterocistos presentes en arrozales. Para esto se han usado criterios bioquímicos y genéticos. Se estudia la cinética de desnitrificación de cepas de rizobios que nodulan lotus y la eficiencia simbiótica de cepas nativas-naturalizadas que nodulan *L. uliginosus* y trébol rojo. El uso de biofertilizantes tiene importancia en la producción y conservación medioambiental y las capacidades generadas en este sentido permiten avanzar rápidamente en la evaluación de inoculantes rizobianos.

#### Estrés osmótico

Los trabajos en relación a respuestas bioquímicas en condiciones de déficit hídrico se realizan en *Lotus corniculatus* y en el modelo *L. japonicus*. Como indicadores de defensa antioxidante se estudian enzimas como la SOD, PER, y CAT y otras moléculas como el ácido ascórbico y xantofilas. En relación al rol de la prolina en respuesta a déficit hídrico se trabaja en la generación de plantas transgénicas que silencian genes de enzimas de su síntesis (ornitina aminotransferasa y P5CS) bajo el control de un promotor constitutivo y uno inducible por bajo potencial hídrico. A su vez, como marcadores funcionales de tolerancia – sensibilidad frente a déficit hídrico de cultivares de lotus y trébol se evalúan parámetros fotosintéticos como emisión de fluorescencia del PSII, eficiencia en el uso de agua y discriminación isotópica del <sup>13</sup>C que podrán ser usados como criterios para mejoramiento.

[Volver](#)

### Producción científica, tecnológica y artística/cultural

[Producción bibliográfica](#)

[Producción técnica](#)

[Tutorías concluidas](#)

[Demás trabajos](#)

#### Producción bibliográfica

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 IRISARRI, P; GONNET, S; DEAMBROSI, E ; MONZA, J Cyanobacterial inoculation and nitrogen fertilization in rice. *World Journal of Microbiology & Biotechnology*, v. 23 , p. 237-242, 2007.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología Vegetal.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0959-3993

2 SOTELO, M; MONZA, J Micropropagación de árboles elite de *Eucalyptus maidenii*. *Agrociencia (Uruguay)*, v. 11 , p. 81-89, 2007.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología Vegetal.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1510-0839

- 3 **MONZA, J; IRISARRI, P; DÍAZ, P; DELGADO, MJ; MESA, S; BEDMAR, E** Denitrification ability of rhizobial strains isolated from Lotus sp... *Antonie van Leeuwenhoek*, v. 89 , p. 479-484, 2006.

Palabras Clave: denitrification  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0003-6072
- 4 **MARQUEZ, A; BETTI, M; GARCÍA-CALDERÓN, M; PAL'OVE-BALANG, P; DÍAZ, P; MONZA, J** Nitrate assimilation in Lotus japonicus. *Journal of Experimental Botany*, v. 56 417 , p. 1741-1749, 2005.

Palabras Clave: osmotic stress  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-0957
- 5 **DIAZ, P; BORSANI, O; MÁRQUEZ, A; MONZA, J** Osmotically induced proline accumulation in Lotus corniculatus leaves is affected by light and nitrogen source. *Plant Growth Regulation*, v. 46 3 , p. 223-232, 2005.

Palabras Clave: osmotic stress  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0167-6903
- 6 **BORSANI, OMAR; DÍAZ, P; AGIUS, MARÍA F; VALPUESTA, V; MONZA, J** Water stress generates an oxidative stress through the induction of a specific Cu/Zn superoxide dismutase in Lotus corniculatus leaves.. *Plant Science*, v. 161 , p. 757-763, 2001.

Palabras Clave: Drought; Lotus corniculatus; Oxidative stress; Superoxide dismutase  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0168-9452
- 7 **IRISARRI, PILAR; GONNET, SUSANA; MONZA, J** Cyanobacteria in Uruguayan Rice Fields: Diversity, Nitrogen fixing ability and tolerance to Herbicide and combined nitrogen. . *Journal of Biotechnology*, v. 91 , p. 95-103, 2001.

Palabras Clave: Cyanobacteria; Biological nitrogen fixation; Rice fields  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0168-1656
- 8 **BRITO, B; MONZA, J; IMPERIAL, JUAN; RUIZARGÜESO, T; PALACIOS, J M** Nickel availability and hupSL activation by heterologous regulators limit symbiotic expression of the Rhizobium leguminosarum bv. viciae hydrogenase system in Hup- rhizobia.. *Applied and Environmental Microbiology*, v. 66 3 , p. 937-942, 2000.

Palabras Clave: hydrogenase  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0099-2240
- 9 **BORSANI, OMAR; DÍAZ, P; MONZA, J** Proline is involved in water stress responses of Lotus corniculatus nitrogen fixing and nitrate fed plants. . *Journal of Plant Physiology*, v. 155 , p. 269-273, 1999.

Palabras Clave: osmotic stress  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0176-1617
- 10 **SANTAMARÍA, M; AGIUS, F; MONZA, J; GUTIERREZ NAVARRO, A M; CORZO, J** Comparative performance of enterobacterial repetitive intragenic consensus-polymerase chain reaction and lipopolysaccharide electrophoresis for the identification of Bradyrhizobium sp. (Lotus) strains. . *Fems Microbiology Ecology*, v. 28 , p. 163-168, 1999.

Palabras Clave: Bradyrhizobium (Lotus); Lipopolysaccharide; PCR fingerprint; Strain identification  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0168-6496

- 11 **DÍAZ, P; BORSANI, O; MONZA, J** Acumulación de prolina en plantas en respuesta al estrés osmótico.. *Agrociencia (Uruguay)*, v. 3 , p. 1-10, 1999.

Palabras Clave: estrés osmótico  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1510-0839
- 12 **IRISARRI, P; GONNET, S; DEAMBROSI, E; MONZA, J** Diversidad de cianobacterias con heterocistos en suelos cultivados con arroz.. *Agrociencia (Uruguay)*, v. 3 , p. 31-37, 1999.

Palabras Clave: fijacion de nitrógeno  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1510-0839
- 13 **AGIUS, F; SANGUINETTI, C; MONZA, J** Strain-specific fingerprints of *Rhizobium loti* generated by PCR with arbitrary and repetitive sequences. . *Fems Microbiology Ecology*, v. 24 , p. 87-92, 1997.

Palabras Clave: rhizobium biodiversity  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0168-6496
- 14 **MONZA, J; DÍAZ, P; BORSANI, O; RUIZ ARGÜESO, T; PALACIOS, J M** Evaluation and improvement of the energy efficiency of nitrogen fixation in *Lotus corniculatus* nodules induced by *Rhizobium loti* strains isolated from uruguayan soils.. *World Journal of Microbiology & Biotechnology*, v. 13 , p. 565-571, 1997.

Palabras Clave: Energy efficiency; hydrogenase; *Lotus sp.*; *Rhizobium loti*  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0959-3993
- 15 **IRISARRI, P; MILNITSKY, F; MONZA, J; BEDMAR, E J** Characterization of rhizobia nodulating *Lotus subbiflorus* from Uruguayan soils.. *Plant and Soil*, v. 180 , p. 39-47, 1996.

Palabras Clave: Bradyrhizobium; carbon utilization; ELISA; *Lotus subbiflorus*; native isolates; protein profiles  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0032-079X
- 16 **DÍAZ, P; BORSANI, O; MONZA, J** Effect of inoculation and nitrate on nitrite reductase activity and acetylene reduction activity in *Lotus sp.*- *Rhizobium loti* symbiosis.. *Symbiosis*, v. 19 , p. 53-63, 1995.

Palabras Clave: *Lotus sp.*; acetylene reduction activity; nitrate; nitrate reductase; *Rhizobium loti*; symbiosis  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0334-5114
- 17 **MONZA, J; DELGADO, M J; BEDMAR, E J** Nitrate reductase and nitrite reductase activity in free-living cells and bacteroids of *Rhizobium loti*. . *Plant and Soil*, v. 139 , p. 203-207, 1992.

Palabras Clave: bacteroids; cytosol; free-living cells; *Lotus sp.*; nitrate reductase; nitrite reductase  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0032-079X
- 18 **MONZA, J; FABIANO, E; ARIAS, A** Characterization of an indigenous population of rhizobia nodulating *Lotus corniculatus*. . *Soil Biology and Biochemistry*, v. 24 3 , p. 241-247, 1992.

Palabras Clave: rhizobium biodiversity  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0038-0717
- 19 **MONZA, J; DELGADO, M J; BEDMAR, E J** Actividad Nitrato Reductasa en hoja, tallo, raíz y nódulo de *Lotus corniculatus* en simbiosis con *Rhizobium loti*.. *Turrialba*, v. 39 2 , p. 170-175, 1989.

Palabras Clave: metabolismo de nitrógeno

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0041-4360

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **DÍAZ, P; BORSANI, O; MÁRQUEZ, A; MONZA, J** Nitrogen metabolism in relation to drought stress responses in cultivated and model Lotus species. Lotus Newsletter, v. 35, p. 83-91, 2005.

Palabras Clave: plant drought stress

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1510-7809

- 2 **DÍAZ, P; BORSANI, O; MILNISTKY, F; MONZA, J** Actividad nitrato reductasa y utilización de nitrato por rizobios que nodulan Lotus.. @Periódico no listado, v. 44, p. 1-11, 1995.

Palabras Clave: nitrato reductasa

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: -

- 3 **MONZA, J; SALAMANCA, P; HERRERA, M** Estudio de la producción de compuestos nitrogenados (Amidas y Ureidos) en Lotus corniculatus.. @Periódico no listado, v. 29, p. 1-9, 1991.

Palabras Clave: metabolismo nitrogeno

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: -

#### Artículos resumidos publicados en periódicos

#### Libros publicados

#### Capítulos de libros publicados

- 1 **MONZA, J; DÍAZ, P; BORSANI, O**, Chapter 1: Lotus japonicus related species and their agronomic importance. . In: A Márquez (Org.). Lotus japonicus Handbook. , Kluwer, 2005, p. 25-37, ISBN: 1402037341.

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1402-0373

- 2 **DÍAZ, P; MONZA, J; MÁRQUEZ, A**, Chapter 9: Drought and saline stress in Lotus japonicus. In: A Márquez (Org.). Lotus japonicus Handbook. , Kluwer, 2005, p. 39-50, ISBN: 1402037341.

Palabras Clave: osmotic stress

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1402-0373

- 3 **DÍAZ, P; BORSANI, O; MARQUEZ, A; MONZA, J**, La vía de síntesis de prolina en Lotus corniculatus en condiciones de estrés hídrico está condicionada por la nutrición nitrogenada . In: Márquez, A; Vega-Piqueres, J (Org.). Avances en el Metabolismo del Nitrógeno. Sevilla, España, Universidad de Sevilla, 2005, p. 623-629, ISBN: 849637355X.

Palabras Clave: nutrición nitrogenada

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 8496-3735

- 4 **MONZA, J; PALACIOS, J M**, Capítulo 1. Fijación Biológica de nitrógeno en la simbiosis rizobio leguminosa. In: J Monza; A Marquez (Org.). Metabolismo del Nitrógeno en las Plantas. Ed. 1ª, Córdoba, España, Almuzara, 2004, v. 1, p. 15-176, ISBN: 84933378.

Palabras Clave: FBN

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 8493-3378

- 5 **MONZA, J; BORSANI, O; ARRESE IGOR, C**, Capítulo 5: Relación entre el metabolismo del carbono y nitrógeno. . In: J Monza; A Marquez (Org.). Metabolismo del Nitrógeno en las Plantas. Ed. 1ª, Córdoba, España, Almuzara , 2004, v. 1, p. 15-176, ISBN: 84933378.

Palabras Clave: metabolismo en nódulos de leguminosas

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 8493-3378

- 6 **MONZA, J**, La vía de la síntesis de prolina en *Lotus corniculatus* en condiciones de estrés hídrico está condicionada por la nutrición nitrogenada. . In: (Org.). Avances en el Metabolismo del Nitrógeno. Huelva, España, Editorial Academia de Ciencias Artes y Letras, 2004, p. 623-629.

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

Medio de divulgación: Papel;

- 7 **MONZA, J**, Capítulo 16: Análisis molecular y respuesta a estrés hídrico en mutantes de *Lotus japonicus* deficientes de glutamina sintetasa cloroplástica. . In: A. Tejo (Org.). Avances en el Metabolismo del Nitrógeno. Pamplona, España, Editorial Universidad Pública de Navarra, 2002, v. 1, p. 7-432, ISBN: 84950758.

Palabras Clave: Glutamina sintetasa

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 8495-0758

- 8 **P. DÍAZ; A. OREA; T. ASCONDEGUY; T. PAJUELO; E. PAJUELO; MONZA, J; A. MÁRQUEZ**, Análisis molecular y respuesta a estrés hídrico en mutantes de *Lotus japonicus* deficientes de glutamina sintetasa cloroplástica. In: (Org.). Avances en el Metabolismo del Nitrógeno. Navarra, España, Universidad Pública de Navarra, 2002, p. 209-218, ISBN: 8495075881.

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 8495-0758

#### Libro organizado o edición

- 1 **MONZA, J**, Metabolismo de Nitrógeno en las Plantas. Córdoba, España, ALMUZARA, 2004, v. 1, p. 176, ISBN: 849333782.

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 8493-3378

#### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **MÁRQUEZ, A; BETTI, M; GARCÍA-CALDERÓN, M; PAL'OVE-BALANG, P; DIAZ, P; MONZA, J** Nitrate assimilation in *Lotus japonicus*. In: Annual Meeting de la Society for Experimental Biology, 2005, Barcelona. Comparative Biochemistry and Physiology. 2005.

Palabras Clave: nitrogen metabolism

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

Medio de divulgación: Papel;

- 2 **GONNET, S; MILNITSKY, F; IRISARRI, P; MONZA, J** Resultados de una Prueba diagnóstico aplicada a estudiantes que ingresan a la Facultad de Agronomía sobre conceptos de Biología y Química.. In: VII Congreso Nacional y V Internacional de Profesores de Biología, 2004, Tacuarembó. VII Congreso Nacional y V Internacional de Profesores de Biología. 2004.

Palabras Clave: enseñanza, biología, química, bachillerato

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Educación.

Medio de divulgación: Papel;

3 GONNET, S; IRISARRI, P; MILNITSKY, F; MONZA, J Estrategias para favorecer los aprendizajes de Bioquímica en contextos de masificación.. In: II Congreso de Enseñanza (Facultad de Ingeniería), 2004, Montevideo. II Congreso de Enseñanza. 2004.

Palabras Clave: enseñanza, bioquímica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Educación.

Medio de divulgación: Papel;

4 IRRISARRI, P; GONNET, S; MONZA, J Heterocystous cyanobacteria in Uruguay ricefields: diversity, nitrogen fixing ability and tolerance to herbicide and combined nitrogen. In: Fourth European Fixation Conference, 2000, Sevilla. Fourth European Nitrogen Fixation Conference. 2000.

Palabras Clave: fijación de nitrógeno; herbicidas

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 84-8-9802

### Resúmenes simples en anales de eventos

1 CASARETTO, E; MÁRQUEZ, A; REBUFFO, M; DÍAZ, P; BORSANI, O; MONZA, J Acumulación de prolina y eficiencia en el uso del agua en cultivares de *Trifolium pratense* en condiciones de estrés hídrico . In: IX Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno, 2008, Alicante. . 2008.

Palabras Clave: Trébol, estrés hídrico

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

Medio de divulgación: Papel;

2 M. GARCÍA CALDERÓN; P. DÍAZ; M. RONCEL; M. BETTI; M. ORTEGA; MONZA, J Changes in photosynthesis and proline metabolism in response to drought stress in glutamine synthetase mutants from *Lotus japonicus*. In: XVI Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology, 2008, . *Physiologia Plantarum* . 2008.

Palabras Clave: *L. japonicus* mutans; photorespiratory; PSII fluorescens

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

Medio de divulgación: Papel;

3 CASARETTO, E; BORSANI, O; REBUFFO, M; MONZA, J Acumulación – oxidación de prolina en trébol rojo (*Trifolium pratense* L.) en respuesta a estrés hídrico. In: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2007, Minas. . 2007.

Palabras Clave: Trébol, estrés hídrico

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

Medio de divulgación: Papel;

4 BORSANI, O; SAINZ, M; BERRIEL, V; DÍAZ, P; MONZA, J En *Lotus* el parámetro Fv/Fm del fotosistema II varía por la acción conjunta déficit hídrico – temperatura. . In: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2007, Minas. . 2007.

Palabras Clave: estrés hídrico, fotosíntesis

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

Medio de divulgación: Papel;

5 BORSANI, O; FEUER, A; URRABURU, M; FRANCO, F; SANDAL, N; PARNISKE, M; LASCANO, R; QUERO, G; MELCHIORE, M; REBUFFO, M; MONZA, J Propuesta de una metodología para discriminar RILs de *Lotus* en respuesta a estrés osmótico. . In: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. , 2007, Minas. . 2007.

Palabras Clave: estrés osmótico

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

Medio de divulgación: Papel;

- 6 YANES, L; CATALÁN, A; IRISARRI, P; GONNET, S; CASARETTO, E; MONZA, J Variedad de rizobios que nodulan lotus y trébol rojo en suelos sometidos a sequía.. In: XXIII Reunión Latinoamericana de Rizobiología, , Córdoba. . 2007.
- Palabras Clave: rhizobium diversidad, tolerancia a estrés hídrico  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Papel;
- 7 MONZA, J; M. BETTI; M. GARCÍA CALDERÓN; A. CREDALI; P. DÍAZ; O. BORSANI Nitrogen metabolism in Lotus japonicus and the relationship with drought stress. In: , 2007, Porto Alegre. Lotus Newsletter. Abstract Workshop porto Alegre, Brazil. 2007.
- Palabras Clave: ammonium assimilation; proline  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Internet;
- 8 M. GARCÍA CALDERÓN; M. BETTI; A. CREDALI; P. DÍAZ; MONZA, J Primary and secondary nitrogen assimilation in Lotus japonicus and the relationship with drought stress. In: Workshop held at Valencia, 2007, Valencia, España. Lotus Newsletter. Abstract Workshop Valencia, España. 2007.
- Palabras Clave: nitrogen metabolism; legume  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Internet;
- 9 SOTELO, M; MONZA, J; PALACIOS, J; RUIZ-ARGÜESO, T Mejora de la eficiencia energética de la simbiosis Mesorhizobium Loti- Lotus mediante transferencia de genes de oxidación de H<sub>2</sub>. Poster. In: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular, 2006, Montevideo. . 2006.
- Palabras Clave: hidrogenasa  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Papel;
- 10 MONZA, J; IRISARRI, P; DÍAZ, P; DELGADO, MJ; BEDMAR, E Capacidad desnitrificante en rizobios que nodulan Lotus.. In: VII Encuentro Nacional de Microbiólogos, 2005, Montevideo. Anales del VII Encuentro Nacional de Microbiólogos. 2005.
- Palabras Clave: desnitrificación  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Papel;
- 11 SOTELO, M; ARIAS, M; CASTIGLIONI, G; MONZA, J; RUIZ ARGÜESO, T; BRITO, B; URETA, A; PALACIOS, J Transferencia y expresión de genes de oxidación de hidrógeno a cepas de rizobios que nodulan Lotus. In: VII Encuentro Nacional de Microbiólogos, 2005, Montevideo. Anales del VII Encuentro Nacional de Microbiólogos. 2005.
- Palabras Clave: hidrogenasa  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Papel;
- 12 IRISARRI, P; GONNET, S; MONZA, J Prospección de cianobacterias con heterocisto en arrozales uruguayos. In: Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe, 2005, Montevideo. Resúmenes del Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe. 2005.
- Palabras Clave: cianobacterias, fijación de nitrógeno  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Medio de divulgación: Papel;
- 13 MONZA, J; IRISARRI, P; AGIUS, F; DÍAZ, P; BORSANI, O; MILNISTKY, F; GONNET, S Diversidad de rizobios que nodulan Lotus. In: Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe, 2005, Montevideo. Resúmenes del Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe. 2005.

Palabras Clave: rhizobium diversidad

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

Medio de divulgación: Papel;

- 14 BERRIEL, V; BORSANI, OMAR; MONZA, J Un nuevo método de aislamiento y caracterización en el estado de semilla de un mutante de *Arabidopsis thaliana* alterado en la percepción de ABA.. In: 3ra Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular, 2004, Montevideo. 3ra Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. 2004.

Palabras Clave: abi, aba

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

Medio de divulgación: Papel;

- 15 DÍAZ, P; BORSANI, O; MARQUEZ, A; MONZA, J La vía de síntesis de prolina en *Lotus corniculatus* en condiciones de estrés hídrico está condicionada por la nutrición nitrogenada. . In: VII REUNIÓN ESPAÑOLA SOBRE METABOLISMO DE NITRÓGENO, 2004, Huelva. VII REUNIÓN ESPAÑOLA SOBRE METABOLISMO DE NITRÓGENO. 2004.

Palabras Clave: metabolismo de nitrógeno

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

Medio de divulgación: Papel;

- 16 IRISARRI, P; GONNET, S; MONZA, J; DEAMBROSI, E Fijación de nitrógeno por cianobacterias con heterosisto en arrozales uruguayos. In: 3rd International Temperate Rice Conference, 2003, Punta del Este. Proceedings of the 3rd International Temperate Rice Conference. 2003.

Palabras Clave: fijacion de nitrógeno

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

Medio de divulgación: Papel;

- 17 IRISARRI, P; GONNET, S; MONZA, J; DEAMBROSI, E Efecto de la fertilización nitrogenada y la inoculación con cianobacterias en la nutrición nitrogenada del arroz. In: 3rd International Temperate Rice Conference, 2003, Punta del Este. Proceedings of the 3rd International Temperate Rice Conference. 2003.

Palabras Clave: biofertilizantes, fijación de nitrógeno

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

Medio de divulgación: Papel;

- 18 COSCIA, P; MERONI, D; IRISARRI, P; MONZA, J Incorporación de estrategias tendientes a minimizar los efectos de la masificación en los cursos de Bioquímica y Físico Química de Facultad de Agronomía.. In: II Foro sobre Enseñanza y Aprendizaje Universitarios en contextos de masividad, 2002, Montevideo. II Foro sobre Enseñanza y Aprendizaje Universitarios en contextos de masividad. 2002.

Palabras Clave: enseñanza, bioquímica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Educación.

Medio de divulgación: Papel;

- 19 QURICI, L; DÍAZ, P; MONZA, J El nitrato contribuye a evitar la pérdida de agua en plantas de *Lotus corniculatus*. In: X JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS, 2002, Solis. X JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS. 2002.

Palabras Clave: estrés hídrico, leguminosas

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

Medio de divulgación: Papel;

- 20 DÍAZ, P; MONZA, J; MARQUEZ, A La acumulación de prolina como consecuencia del estrés hídrico decrece en mutantes de *Lotus japonicus* carentes de glutamina sintetasa cloroplástica. . In: X JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS, 2002, Solis. X JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS. 2002.

Palabras Clave: estrés hídrico, leguminosas

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

Medio de divulgación: Papel;

- 21 DÍAZ, P; OREA, A; MONZA, J; MARQUEZ, A Cambios en las enzimas del ciclo GS/GOGAT en plantas de *Lotus japonicus* sometidas a estrés hídrico. In: XI REUNION LATINOAMERICANA DE FISILOGIA VEGETAL, 2002, Punta del Este. XI REUNION LATINOAMERICANA DE FISILOGIA VEGETAL. 2002.

Palabras Clave: metabolismo de nitrógeno

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

Medio de divulgación: Papel;

- 22 QUIRICI, L; DÍAZ, P; MONZA, J; FERREIRA, F Variación del contenido de aminoácidos en plantas de *Lotus corniculatus* en respuesta al estrés hídrico. In: CONGRESO LATINOAMERICANO DE FITOQUÍMICA, 2002, Buenos Aires. CONGRESO LATINOAMERICANO DE FITOQUÍMICA. 2002.

Palabras Clave: metabolismo de nitrógeno; leguminosas

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

Medio de divulgación: Papel;

- 23 DÍAZ, P; OREA, A; ARCONDEGUY, T; PAJUELO, E; PAJUELO, P; MONZA, J; MARQUEZ, A Análisis molecular y respuesta a estrés hídrico en mutantes de *Lotus japonicus* deficientes en glutamina sintetasa cloroplástica. In: VI REUNION NACIONAL DEL METABOLISMO DEL NITRÓGENO, 2001, Pamplona. VI REUNION NACIONAL DEL METABOLISMO DEL NITRÓGENO. 2001.

Palabras Clave: metabolismo de nitrógeno; leguminosas

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

Medio de divulgación: Papel;

- 24 IRISARRI, P; GUTIÉRREZ, L; GONNET, S; MONZA, J Fijación Biológica de Nitrógeno en cultivos de arroz en Uruguay. In: XX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología y Defensa del Medio Ambiente, 2000, Arequipa. XX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología y Defensa del Medio Ambiente. 2000.

Palabras Clave: FBN, arrozales

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

Medio de divulgación: Papel;

- 25 MONZA, J; DÍAZ, P; BEDMAR, E Evaluación de la capacidad desnitrificadora de cepas de *Mesorhizobium loti* y *Bradyrhizobium* sp. (*Lotus*). In: XX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología, 2000, Arequipa. XX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología. 2000.

Palabras Clave: denitrification; *Mesorhizobium* ; *Bradyrhizobium*

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

Medio de divulgación: Papel;

- 26 QUIRICI, L; DÍAZ, P; GONNET, S; MONZA, J Protección de la glutamina sintetasa aislada de plantas de *Lotus corniculatus* por diferentes capturadores de radical hidroxilo. In: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2000, Solis. IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. 2000.

Palabras Clave: estrés oxidativo; estrés hídrico ; leguminosas

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

Medio de divulgación: Papel;

- 27 IRISARRI, P; MONZA, J; GONNET, S; GUTIERREZ, L Fijación de nitrógeno por cianobacterias de arrozales: Efecto de la aplicación de nitrógeno y herbicidas. In: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2000, Solis. IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. 2000.

Palabras Clave: FBN, herbicidas

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

Medio de divulgación: Papel;

- 28 AGIUS, F; SANTAMARIA, M; MONZA, J; GUTIERREZ NAVARRO, A; CORZO, J Evaluación de dos técnicas para la identificación de bradyrhizobios. ERIC, PCR y perfiles LPS. In: XIX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología, 1998, Maturín. XIX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología. 1998.

Palabras Clave: rhizobios, lotus

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

Medio de divulgación: Papel;

- 29 MONZA, J; AGIUS, F Expresión y procesamiento de la hidrogenasa de *Rhizobium leguminosarum* en *Rhizobium loti* en respuesta a Ni<sup>2+</sup>. . In: VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 1995, Piriapolis. VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. 1995.

Palabras Clave: Expresión heteróloga; rhizobium

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

Medio de divulgación: Papel;

- 30 MONZA, J; BRITO, B; FERNÁNDEZ, C; CABRERA, E; E CADAHÍA,; PALACIOS, J; IMPERIAL, J; RUIZ-ARGÜESO, T Expression of the *Rhizobium leguminosarum* bv *viciae* hup system in heterologous rhizobial genetic backgrounds. . In: X Congreso Internacional de Fijación de Nitrógeno, 1995, San Petesburgo. X Congreso Internacional de Fijación de Nitrógeno. 1995.

Palabras Clave: hidrogenase

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

Medio de divulgación: Papel;

- 31 BORSANI, O; DÍAZ, P; MONZA, J Eficiencia energética de la fijación de nitrógeno en la simbiosis *Rhizobium loti*-*Lotus corniculatus*. In: XVII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología, 1994, La Habana. XVII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología. 1994.

Palabras Clave: fijacion de nitrógeno

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

Medio de divulgación: Papel;

- 32 DÍAZ, P; BORSANI, O; MONZA, J Efecto de la nodulación sobre la expresión de la actividad nitrato reductasa en *lotus*. In: XX Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, 1993, . . 1993.

Palabras Clave: asimilación de nitrato; simbiosis

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

Medio de divulgación: Papel;

- 33 BORSANI, O; DÍAZ, P; MONZA, J Eficiencia relativa de nódulos de *Lotus corniculatus* formados por transconjugantes hup de *rhizobium loti*. In: II Reunión Rioplatense de Microbiología, 1993, Montevideo. II Reunión Rioplatense de Microbiología. 1993.

Palabras Clave: hidrogenasa

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

Medio de divulgación: Papel;

- 34 MONZA, J; AGIUS, F Expresión de los promotores I y V de *Rhizobium leguminosarum* en *R. loti*. In: II Reunión Rioplatense de Microbiología, 1993, Montevideo. II Reunión Rioplatense de Microbiología. 1993.

Palabras Clave: Expresión heteróloga; hidrogenasa

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

Medio de divulgación: Papel;

- 35 **MONZA, J; IRISARRI, P; GONNET, S** Genetical and biochemical characterization of an indigenous rhizobia population nodulating Lotus sp.. In: SAREC CONGRESS: Efficient Use of Biological Nitrogen Fixation, 1992, Piriapolis. SAREC CONGRESS: Efficient Use of Biological Nitrogen Fixation. 1992.

Palabras Clave: rhizobium biodiversity

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

Medio de divulgación: Papel;

- 36 **MONZA, J; URRESTARAZÚ, H; DÍAZ, P** Some aspects of nitrogen metabolism in free-living rhizobia and in symbiosis with Lotus sp.. In: SAREC CONGRESS: Efficient Use of Biological Nitrogen Fixation, 1992, Piriapolis. SAREC CONGRESS: Efficient Use of Biological Nitrogen Fixation. 1992.

Palabras Clave: hidrogenase

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

Medio de divulgación: Papel;

- 37 **MONZA, J; DE FELIPE, R; BEDMAR, E** Nodulos Fix- formados por rizobios de crecimiento rápido en Lotus subbiflorus.. In: XVI Reunión Latinoamericana de Rhizobiología, 1992, La Pampa. XVI Reunión Latinoamericana de Rhizobiología. 1992.

Palabras Clave: Nodulación, Lotus

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

Medio de divulgación: Papel;

- 38 **MONZA, J; MERCADO, J; PALACIOS, J M; RUIZARGÜESO, T** Genes nif y hup en cepas nativas de Rhizobium loti aisladas de suelos de Uruguay.. In: II Congreso Latinoamericano de Biotecnología, 1990, La Habana. II Congreso Latinoamericano de Biotecnología. 1990.

Palabras Clave: rhizobium, caracterización genética

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

Medio de divulgación: Papel;

- 39 **MONZA, J** Estudios de la producción de compuestos nitrogenados (amidas y ureidos) en Lotus corniculatus.. In: IV Jornadas técnicas de Facultad de Agronomía, 1990, Montevideo. IV Jornadas técnicas de Facultad de Agronomía. 1990.

Palabras Clave: metabolismo de nitrógeno; leguminosas

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

Medio de divulgación: Papel;

- 40 **MONZA, J; DÍAZ, P; GONNET, S; BARATE, M; FABIANO, E; ARIAS, A** Efecto de la eliminación de un plásmido sobre las características ecológicas y simbióticas de una cepa de Rhizobium loti.. In: I Congreso Iberoamericano sobre Biotecnología, 1989, La Habana. I Congreso Iberoamericano sobre Biotecnología. 1989.

Palabras Clave: rhizobios, lotus; fijacion de nitrógeno

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

Medio de divulgación: Papel;

- 41 **ARIAS, A; FABIANO, E; FRIONI, L; MONZA, J; BARATE, M; GONNET, S; IRISARRI, P** Relevamiento y caracterización del la población de Rhizobium loti en suelos del Uruguay.. In: XIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología, 1988, . XIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología. 1988.

Palabras Clave: rhizobium, biodiversidad

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

Medio de divulgación: Papel;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 DÍAZ, P; MARQUEZ, A; MONZA, J Regulación de la acumulación de prolina en *Lotus corniculatus* en condiciones de estrés hídrico. . In: 3er Encuentro de jóvenes biólogos., 2004, Montevideo. 3er Encuentro de jóvenes biólogos.. 2004.

Palabras Clave: estrés osmótico

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

; Medio de divulgación: Papel

- 2 BORSANI, O; DÍAZ, P; MONZA, J Incrementos de prolina en *Lotus corniculatus* en respuesta al estrés hídrico.. In: XXI Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, 1998, Mar del Plata. XXI Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal. 1998.

Palabras Clave: estrés hídrico, leguminosas

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

; Medio de divulgación: Papel

- 3 DÍAZ, P; BORSANI, O; MONZA, J Utilización microaeróbica del nitrato por rizobios que nodulan especies del género *Lotus* sp.. In: XVII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología, 1996, Santa Cruz de la Sierra. XVII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología. 1996.

Palabras Clave: desnitrificación

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

; Medio de divulgación: Papel

- 4 AGIUS, F; SANGUINETTI, C; ERLICH, R; MONZA, J Caracterización mediante la técnica de PCR de cepas de *Rhizobium loti*.. In: XVIII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología, 1996, Santa Cruz de la Sierra. XVIII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología. 1996.

Palabras Clave: rhizobium diversidad

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

; Medio de divulgación: Papel

### Textos en periódicos

- 1 MONZA, J Fijación de nitrógeno por cianobacterias y fertilización en arroz. Serie FPTA-INIA, v. , p. 1-25, 2008.

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

Medio de divulgación: Papel;

En prensa

- 2 MONZA, J Caracterización y eliminación de plásmidos en cepas nativas de *Rhizobium loti*. Boletín de Investigación de Facultad de Agronomía N°15, v. 155 , p. 1-8, 1988.

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

Medio de divulgación: Papel;

### Producción técnica

#### Demás tipos de producción técnica

- 1 MONZA, J Guías de Bioquímica . 2008. (Desarrollo de material didáctico o de instrucción)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Educación.

Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel

Finalidad: Material para el curso de Bioquímica.

Editado en Sección Publicaciones de Facultad de Agronomía

- 2 MONZA, J Material de apoyo para el curso Bioquímica de Facultad de Agronomía. . 2004. (Desarrollo de material didáctico o de instrucción)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Educación.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Internet  
Finalidad: Apoyo al curso de bioquímica (Facultad de Agronomía).

**3 MONZA, J Guías para el examen de Bioquímica. . 1999. (Desarrollo de material didáctico o de instrucción)**

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Educación.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel  
Finalidad: Apoyo al curso de Bioquímica (IPA).  
ANEP – CODICEN Dirección de Formación y Perfeccionamiento Docente. Departamento de Educación a Distancia. 51p.

**4 MONZA, J Guías para el Curso de Bioquímica Especialidad Ciencias Biológicas IPA. . 1998. (Desarrollo de material didáctico o de instrucción)**

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Educación.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel  
Finalidad: Apoyo al curso de bioquímica (IPA).  
(78p), CODICEN

**5 MONZA, J Guías de Bioquímica y Biología Celular. . 1997. (Desarrollo de material didáctico o de instrucción)**

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Educación.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel  
Finalidad: Material de apoyo al curso de bioquímica.  
Material elaborado por la Cátedra. Sección Publicaciones Facultad de Agronomía Temas 1 al 12 (86p) y Temas 13 al 20 (69p), Depósito legal, 405/200/97.

**6 MONZA, J Guías de Bioquímica y Biología Celular. 1995. (Desarrollo de material didáctico o de instrucción)**

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Educación.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel  
Finalidad: Material de apoyo al curso de Bioquímica.  
Material elaborado por la Cátedra. Tomo I y II (Depósito legal 295.326).

**7 MONZA, J Guías de Bioquímica y Biología Celular. . 1989. (Desarrollo de material didáctico o de instrucción)**

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Educación.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel  
Finalidad: Material de apoyo al curso de bioquímica.  
Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. Unidad I 50p. (Depósito legal, 142.014), Unidad II 177p. (Depósito legal 243.947).

**8 MONZA, J Manual de prácticas del curso: 1 Experimental. . 1984. (Desarrollo de material didáctico o de instrucción)**

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Educación.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel  
Finalidad: Curso práctico de Bioquímica.  
Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. 42p. (Depósito legal 198.118).

**9 MONZA, J Ciclo de Krebs. . 1982. (Desarrollo de material didáctico o de instrucción)**

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Educación.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel  
Finalidad: Material de apoyo curso de Bioquímica.  
Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. 29p. (Depósito legal 636/150/82).

**10 MONZA, J Manual de prácticas del curso 2: ejercicios y problemas. . 1981. (Desarrollo de material didáctico o de instrucción)**

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Educación.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel  
Finalidad: Curso Práctico de Bioquímica.  
Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. 56p. (Depósito legal 702/900/81).

**11 MONZA, J Química de aminoácidos y proteínas. . 1981. (Desarrollo de material didáctico o de instrucción)**

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Educación.

Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel

Finalidad: Material de apoyo curso de bioquímica.

Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. 51p. (Depósito legal 708/800/81).

- 12 **MONZA, J; SPANGEMBERG, G** Protoplastos 1: aislamiento enzimático.. 1980. (Desarrollo de material didáctico o de instrucción)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Educación.

Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel

Finalidad: Curso práctico de Bioquímica.

Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. 27p. (Depósito legal 633/500/80).

- 13 **ERMIDA, O; MONZA, J; TOGNAZOLO, M** Célula. 1979. (Desarrollo de material didáctico o de instrucción)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Educación.

Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel

Finalidad: Material de apoyo al curso de Bioquímica.

Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. 101p. (Depósito legal 515/800/78).

- 14 **MONZA, J** Manual de prácticas del curso. 1979. (Desarrollo de material didáctico o de instrucción)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Educación.

Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel

Finalidad: Material de apoyo al curso de Bioquímica.

Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. 94p. (Depósito legal 517/800/79).

- 15 **MONZA, J** Bioenergética. 1978. (Desarrollo de material didáctico o de instrucción)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Educación.

Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel

Finalidad: Material de apoyo al curso de Bioquímica.

Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. 10p. (Depósito legal 126.297/78).

- 16 **MONZA, J** Integración metabólica. 1978. (Desarrollo de material didáctico o de instrucción)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Educación.

Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel

Finalidad: Material de apoyo al curso de Bioquímica.

Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. 28p. (Depósito legal 126.297/78).

- 17 **ERMIDA, O; MONZA, J; TOGNAZOLO, M** Estructuras y funciones celulares. . 1977. (Desarrollo de material didáctico o de instrucción)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Educación.

Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel

Finalidad: Apoyo al curso de bioquímica.

Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. 66p. (Depósito legal 113.873/77).

## Otra producción

### Tutorías concluidas

### Tesis de maestría

- 1 Pedro Díaz Gadea Regulación de la acumulación de prolina en Lotus sp. en condiciones de estrés hídrico.. 2005. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. Tutor: Jorge Eduardo MONZA GALETTI.

Palabras Clave: estrés osmótico

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

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

- 2 Verónica Berriel Aislamiento y caracterización de mutantes de *Arabidopsis thaliana* alterados en la percepción de ácido abscísico. 2005. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. Tutor: Jorge Eduardo MONZA GALETTI.  
Palabras Clave: aba, abi  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal
- 3 Mariana Sotelo Clonación de *Eucalyptus globulus* Labill. ssp. *maidenii* (F. Muell.) Kirkp. por micropropagación.. 2003. Disertación (Maestría en Biotecnología), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. Tutor: Jorge Eduardo MONZA GALETTI.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal
- 4 Omar Borsani Respuestas bioquímicas inducidas por estrés hídrico en *Lotus corniculatus*. 1998. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. Tutor: Jorge Eduardo MONZA GALETTI.  
Palabras Clave: estrés oxidativo; estrés osmótico  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

### Monografía de grado

- 1 Florencia Ferrés Marcadores bioquímicos y fisiológicos de respuesta a estrés hídrico en *Lotus uliginosus*. 2008. Monografía de grado, Ingeniería Agronómica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. Tutor: Jorge Eduardo MONZA GALETTI.  
Palabras Clave: metabolismo de nitrógeno; leguminosas; estrés hídrico  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación:
- 2 Cecilia MacDonald Trabajo especial II: Evaluación de protocolos de transformación de *Lotus* spp. mediada por *Agrobacterium tumefaciens*.. 2007. Monografía de grado, Licenciatura en Bioquímica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. Tutor: Jorge Eduardo MONZA GALETTI.  
Palabras Clave: transformación lotus  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación:
- 3 Gerónimo Castiglioni Trabajo especial II: mejora de la eficiencia energética de la simbiosis por incorporación de genes de oxidación de hidrógeno a *rhizobium*. 2007. Monografía de grado, Licenciatura en Bioquímica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. Tutor: Jorge Eduardo MONZA GALETTI.  
Palabras Clave: hidrogenasa  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación:  
El título definitivo no es el que figura.
- 4 Cecilia MacDonald Trabajo especial I: Respuesta de las plantas al estrés osmótico y oxidativo. . 2006. Monografía de grado, Licenciatura en Bioquímica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. Tutor: Jorge Eduardo MONZA GALETTI.  
Palabras Clave: estrés abiótico, leguminosas  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación:

- 5 Gerónimo Castiglioni Trabajo especial I: Fijación Biológica de Nitrógeno y sistemas de oxidación de hidrógeno asociados.. 2006. Monografía de grado, Licenciatura en Bioquímica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. Tutor: Jorge Eduardo MONZA GALETTI.  
Palabras Clave: hidrogenasa  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación:
- 6 P Vaz Trabajo especial I: Producción de osmolitos y defensa antioxidante en plantas en respuesta a estrés hídrico.. 2000. Monografía de grado, Licenciatura en Ciencias Biológicas, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. Tutor: Jorge Eduardo MONZA GALETTI.  
Palabras Clave: prolina; SOD, PER  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación:
- 7 Fernanda Agius Respuestas bioquímica ante estrés hídrico: SODs.. 1998. Monografía de grado, Licenciatura en Bioquímica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. Tutor: Jorge Eduardo MONZA GALETTI.  
Palabras Clave: estrés oxidativo  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación:
- 8 Fernanda Agius Trabajo especial II: Identificación de cepas de rizobios que nodulan Lotus sp. por PCR-fingerprinting. 1997. Monografía de grado, Licenciatura en Bioquímica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. Tutor: Jorge Eduardo MONZA GALETTI.  
Palabras Clave: biodiversidad de rizobios  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación:
- 9 F Agius Trabajo especial I: Una nueva alternativa para la identificación de rizobios: PCR-fingerprinting.. 1996. Monografía de grado, Licenciatura en Bioquímica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. Tutor: Jorge Eduardo MONZA GALETTI.  
Palabras Clave: biodiversidad de rizobios  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación:
- 10 Fernando Filliat y Djalma Puppo Evaluación bioquímica y genética de aislamientos de rizobios que nodulan Lotus subbiflorus.. 1994. Monografía de grado, Ingeniería Agronómica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. Tutor: Jorge Eduardo MONZA GALETTI.  
Palabras Clave: bioeiversidad de rizobios  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación:

### Iniciación Científica

- 1 Effect of nitrogen fertilization and inoculation with cyanobacteria on nitrogen status of rice cultivated under reduced tillage. . 2002. Trabajo de Iniciación Científica, - . Tutor: Jorge Eduardo MONZA GALETTI.  
Palabras Clave: rhizobium  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Suecia/Español, Tipo de orientación:

- 2 Respuestas bioquímicas ante estrés hídrico: SODs. 1998. Trabajo de Iniciación Científica, - . Tutor: Jorge Eduardo MONZA GALETTI.  
Palabras Clave: estrés oxidativo  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Iniciación a la investigación CONICYT
- 3 Estudios de las poblaciones nativas de cianobacterias fijadoras de nitrógeno en los arrozales uruguayos . 1997. Trabajo de Iniciación Científica, - . Tutor: Jorge Eduardo MONZA GALETTI.  
Palabras Clave: fijacion de nitrógeno  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación:
- 4 Actividad nitrato reductasa y fijación de nitrógeno en Lotus corniculatus sometido a estrés hídrico.. 1995. Trabajo de Iniciación Científica, - . Tutor: Jorge Eduardo MONZA GALETTI.  
Palabras Clave: metabolismo de nitrógeno; estrés osmótico  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación:
- 5 Biotecnología Agrícola. 1992. Trabajo de Iniciación Científica, - . Tutor: Jorge Eduardo MONZA GALETTI.  
Palabras Clave: Soja  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación:

[Volver](#)

## Evaluaciones

### Publicaciones/Periódicos

- 1 2006-2006; Environmental and Experimental Botany. Menos de 5.  
Referencias adicionales:
- 2 1998-2008; Agrociencia. De 5 a 20.  
Referencias adicionales:

### Proyectos

- 1 2008-2008; CSIC (Uruguay). De 5 a 20.  
Referencias adicionales: I + D
- 2 2008-2008; ANII - FCE (Perfiles) (Uruguay). Menos de 5.  
Referencias adicionales: Evaluación de Perfiles FCE
- 3 2008-2008; ANII - FCE (Proyectos) (Uruguay). De 5 a 20.  
Referencias adicionales:
- 4 2008-2008; Ministerio de Educación y Cultura (Uruguay). Menos de 5.  
Referencias adicionales: Evaluación de Proyectos para Unidades y Laboratorios en el IIBCE
- 5 2008-2008; UDELAR-Comisión Sectorial de Enseñanza (Uruguay). Menos de 5.  
Referencias adicionales:
- 6 2007-2007; CSIC (Uruguay). Mas de 20.  
Referencias adicionales: I + D Modalidad II Modalidad III

7 2007-2007; Colaborative Research Programme ICGB (Uruguay). De 5 a 20.

Referencias adicionales:

8 2006-2006; Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - FONCYT. Ministerio de Educación y Ciencia. Argentina. (Argentina). Menos de 5.

Referencias adicionales:

9 2005-2005; PDT (Uruguay). Menos de 5.

Referencias adicionales:

10 2005-2005; Convocatoria PDT (CONICYT) (Uruguay). Menos de 5.

Referencias adicionales:

[Volver](#)

## Datos complementarios

[Premios y títulos](#)

[Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos](#)

[Presentaciones en eventos](#)

[Tutorías en marcha](#)

### Premios y títulos

2005 Fondo Nacional de Investigadores, DINACYT, Ministerio de Educación y Cultura

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

1 Participación en comités de A. Ramos Sentena. "Variación estacional, solubilidad potencial, ruminal e intestinal de macro y micro minerales de la alfalfa (*Medicago sativa*). Estudio in vitro e in situ. . 2007. (Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.

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

Referencias adicionales: Uruguay/Español

2 Participación en comités de María Liz Yanes. Caracterización de una colección de *Pseudomonas* fluorescentes nativas como promotoras de crecimiento de la alfalfa. 2007. (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.

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

Referencias adicionales: Uruguay/Español

3 Participación en comités de Silvia Ross. Evaluación de Sistemas avanzados de cultivo in vitro para propagación clonal de especies leñosas y semileñosas de interés productivo. 2006. (Maestría en Biotecnología), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.

Referencias adicionales: Uruguay/Español

4 Participación en comités de Valentina Carballo. Estudio y caracterización de genes inducidos por estrés osmótico y ácido abscísico en *Physcomitrella patens*. 2006. (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.

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

Referencias adicionales: Uruguay/Español

- 5 Participación en comités de Juan Pablo Gallino. Realización de construcciones génicas para la obtención de plantas resistentes a los virus de Tristeza y Psorosis mediante silenciamiento génico. 2005. (Maestría en Biotecnología), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 6 Participación en comités de Ana García Malervi. Estudio del rol del ácido salicílico en los mecanismos de defensa de la planta modelo *Physcomitrella patens*. 2005. (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 7 Participación en comités de A. V. García . Estudio del rol del ácido salicílico en los mecanismos de defensa de la planta modelo *Physcomitrella paten*. 2005. (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 8 Participación en comités de Laura Saavedra. Generación y caracterización del mutante *dhnA* por genética reversa en *Physcomitrella patens*.. 2003. (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 9 Participación en comités de A. Saavedra. Generación y caracterización del mutante *dhnA* por genética reversa en *Physcomitrella patens*. 2003. (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 10 Participación en comités de P. Speranza. Análisis genómico por hibridación ADN:ADN en especies del grupo *Dilatata* (*Paspalum*, *Gramineae*) usando ADN genómico como sonda.. 1999. (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español

#### Trabajo de conclusión de curso de pregrado

- 1 Participación en comités de Esteban Casaretto. Trabajo especial I: Factores involucrados en la simbiosis *Rhizobium*-Leguminosa.. 2005. Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 2 Participación en comités de Verónica Giacri. Trabajo especial I: Síntesis de almidón durante el llenado de grano de cebada. 2005. Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 3 Participación en comités de D. Vallés. Proteasas en plantas.. 2004. Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 4 Participación en comités de K. Punschke. Trabajo especial I: Fijación biológica de Nitrógeno por *Rhizobium*: factores que la afectan, competencia y caracterización de cepas.. 2001. Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español

- 5 Participación en comités de M<sup>a</sup> del Rosario Alonso. Trabajo especial I: Absorción, reducción y asimilación de nitrógeno por las plantas.. 2001. Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 6 Participación en comités de V. Berriel. Trabajo especial I: Nitrógeno en el sistema suelo-planta. Una alternativa de estudio: Las técnicas nucleares.. 2000. Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 7 Participación en comités de M. Abreu y M Tabares. Análisis de las condiciones para la transformación de Trebol rojo.. 1999. Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Ingeniería Agronómica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 8 Participación en comités de G. Castiglioni y J. Parra. Detección de cepas de Sinorhizobium meliloti para alfalfa en suelos ácidos.. 1999. Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Ingeniería Agronómica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 9 Participación en comités de V. Bonecarrère y M. Mazzola. Ingeniería genética en papa (Solanum tuberosum L.) para resistencia múltiple a patógenos.. 1998. Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Ingeniería Agronómica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 10 Participación en comités de I. Catalán. Trabajo especial I: Sistemas adaptativos al estrés osmótico en bacterias de la familia Rhizobiaceae.. 1998. Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 11 Participación en comités de V. Bonecarrère. Trabajo especial I: Generación de vegetales resistentes a bacterias y hongos mediante ingeniería genética.. 1998. Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 12 Participación en comités de I. Catalán. Trabajo especial II: Desarrollo de técnicas dirigidas al estudio de la fijación de nitrógeno en Azotobacter diazotrophicus.. 1998. Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 13 Participación en comités de C. Kruk. Trabajo especial I: Metodologías para la determinación de clorofila a en las comunidades acuáticas con acumulación de productos de degradación.. 1997. Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 14 Participación en comités de M Sotelo. Competencia por la nodulación en Lotus entre cepas de Rhizobium loti.. 1996. Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Ingeniería Agronómica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 15 Participación en comités de S Méndez. Transformación genética de Solanum tuberosum cv. Kennebec por el sistema Agrobacterium.. 1995. Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Ingeniería Agronómica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español

- 16 Participación en comités de F. Iribarne. Trabajo especial II : Purificación de proteínas de huevo.. 1995. Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español

## Presentaciones en eventos

- 1 Desnitrificación por rizobios . 2005. (Participación en eventos/Congreso).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay.
- 2 La Fotosíntesis como proceso amortiguador de la concentración de CO<sub>2</sub> en la atmósfera. 1998. (Participación en eventos/Congreso).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay.
- 3 Fijación Biológica de Nitrógeno: sistema hidrogenasa. 1997. (Participación en eventos/Encuentro).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay.
- 4 Estación Experimental del Zaidín, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España . 1990. (Participación en eventos/Seminario).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: España.
- 5 IV Jornadas Técnicas de Facultad de Agronomía . 1990. (Participación en eventos/Encuentro).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay.

## Tutorías en marcha

### Tesis de maestría

- 1 Leticia Bao Identificación de poblaciones de Phyloxera. Inicio: 2005. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor).  
Palabras Clave: vitis vinifera  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español

### Tesis de doctorado

- 1 Pedro Díaz Gadea Funcionalidad y regulación de la glutamina sintetasa y glutamato sintasa en respuesta a estrés hídrico en Lotus sp... Inicio: 2007. Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor).  
Palabras Clave: Metabolismo del nitrógeno; Fotorespiración  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 2 Victoria Bonnacarrére Análisis de mecanismos de tolerancia a frío en arroz (Oryza sativa). Inicio: 2007. Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor).  
Palabras Clave: estrés abiótico  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Ciencias Naturales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español

3 Alicia Castillo Evaluación de mecanismos de respuestas a estrés hídrico en género Lotus mediante generación de híbridos interespecíficos. Inicio: 2007. Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor).

Palabras Clave: estrés osmótico; eficiencia en el uso del agua

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

Referencias adicionales: Uruguay/Español

#### Monografía de grado

1 Leticia Batista Evaluación de la diversidad de Bradyrhizobios aislados de nódulos de Lotus uliginosus. Inicio: 2008. Monografía de grado, Licenciatura en Bioquímica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor).

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

Referencias adicionales: Uruguay/Español

2 Germán Muttoni Parámetros bioquímicos y fisiológicos para evaluar la respuesta a estrés hídrico en cultivares de lotus corniculatus. Inicio: 2008. Monografía de grado, Ingeniería Agronómica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor).

Palabras Clave: leguminosas; eficiencia en el uso del agua

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

Referencias adicionales: Uruguay/Español

Co-orientador

[Volver](#)

## Otra información relevante

[Volver](#)

## Indicadores de producción

	Total
Producción bibliográfica	80
Artículos publicados en revistas científicas	22
Completo en revistas arbitradas	19
Completo en revistas NO arbitradas	3
Libros y capítulos de libros publicados	9
Capítulos de libros publicados	8
Libros organizados o ediciones	1
Trabajos en eventos	49
Completo	4
Resumen	41
Resumen expandido	4
	Total
Producción técnica	17
Otra producción técnica	17
	Total
Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas	20
Tesis de maestría	4

Tutor principal	4
Monografía de conclusión de curso de especialización	10
Trabajo de conclusión de curso de pregrado	1
Iniciación científica	5

	Total
Datos complementarios	38
Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos	26
Participación en comités de evaluación	1
Participación en eventos	5
Trabajos dirigidos/Tutorías en marcha	6

[Volver](#)

