



FERNANDO ALFREDO  
LATTANZI

Dr

[flattanzi@inia.org.uy](mailto:flattanzi@inia.org.uy)

INIA La Estanzuela, Ruta 50  
km 11, 70000 COLONIA D  
EL SACRAMENTO, Colonia,  
Uruguay  
+598 91858091

SNI

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

Fecha de publicación: 29/05/2018  
Última actualización: 23/03/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela / Programa de Pasturas y Forrajes / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela / Sector Gobierno/Público

Dirección: Ruta 50, Km. 11 - CC. 39173 / 70000 / Colonia / Uruguay

Teléfono: (457) 48000 / 1557

Correo electrónico/Sitio Web: [flattanzi@inia.org.uy](mailto:flattanzi@inia.org.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Ciencias Agrarias (2000 - 2004)

Technische Universität München, Alemania

Título de la disertación/tesis: Sources of carbon and nitrogen supplying leaf growth

Tutor/es: Hans Schnyder

Obtención del título: 2004

Sitio web de la disertación/tesis: <http://d-nb.info/gnd/129609749>

Institución financiadora: Technische Universität München , Alemania

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajes

##### MAESTRÍA

###### Magister Scientiae en Producción Animal (1996 - 1998)

Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina

Título de la disertación/tesis: Efecto de la fertilización nitrogenada sobre el crecimiento de festucas de tipo templado y mediterráneo

Tutor/es: Arturo Mazzanti / Fernando H. Andrade

Obtención del título: 1998

Sitio web de la disertación/tesis: <http://agris.fao.org/agris-search/search/display.do?f=2000%2FAR%2FAR00001.xml%3BAR2000000070>

Institución financiadora: Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajes

##### GRADO

###### Ingeniería Agronómica (1990 - 1996)

Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina

Título de la disertación/tesis: Tiempo y patrón de pastoreo de novillos de diferente tamaño corporal

Tutor/es: Miguel A Brizuela

Obtención del título: 1996

Institución financiadora: Universidad de Mar del Plata , Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajes

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### Habilitation (Manejo de Pasturas y Producción de Cultivos) (2007 - 2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Technische Universität München , Alemania

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### Hochschullehrer Bayern Zertifikat (Certificado para realizar docencia universitaria en Bavaria) (2011)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Carl von Linde-Akademie, Technische Universität München (Germany), Alemania

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

##### Beca para estudios de posgrado, The Macaulay Institute (2001)

Tipo: Otro

Institución organizadora: The British Council & Fundación Antorchas, Escocia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

## Idiomas

Inglés

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

## Areas de actuación

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca /Agricultura /Recursos Forrajeros

## Actuación profesional

### SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY

INIA La Estanzuela

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (03/2015 - a la fecha)

Director del Programa de Pasturas y Forrajes ,44 horas semanales / Dedicación total

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### Uso de Leguminosas en sistemas ganaderos sudamericanos: efectos sobre la calidad de los suelos, la fijación de N y las emisiones de gases con efecto invernadero (01/2017 - a la fecha)

Los países participantes de este proyecto Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay son grandes productores y exportadores de carne bajo pastoreo directo de campos naturales y pasturas sembradas, sumando casi 300 millones de cabezas de ganado. La mayor parte de los suelos dedicados a esta ganadería pastoril de baja productividad se encuentra en áreas marginales para la agricultura, con severas limitantes de fertilidad y/o acidez/alcalinidad y/o anegamiento, sobre

recursos forrajeros que requieren ser mejorados en su capacidad productiva. Similarmente, los inventarios de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) muestran que la ganadería pastoril es una fuente principal de emisión de GEI en estos países, pero prácticamente ninguno dispone de factores de emisión propios (GEI emitido por kg forraje consumido). Por ende, usan los factores de emisión por defecto establecidos por el Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (IPCC) que no necesariamente reflejan las condiciones locales, ni permiten discriminar posibles oportunidades de mitigación de sistemas intensificados sosteniblemente. Una opción interesante de intensificación sostenible de estos sistemas pastoriles de producción animal, en la cual los participantes poseen experiencia, es la mejora genética e incorporación de leguminosas forrajeras. Tanto la promoción de especies leguminosas en comunidades naturales, como la implantación de leguminosas mejoradas, acarrearán beneficios varios, incluyendo: (i) aportes de nitrógeno (N) a partir de la fijación de N atmosférico, permitiendo la substitución de fertilizantes sintéticos de alto costo e impacto ambiental; (ii) mejoras en la cantidad y calidad de la oferta forrajera, aportando un componente de mayor digestibilidad a la dieta de los animales que aumenta su performance productiva y disminuye la intensidad de emisiones de GEI (emisiones de GEI por kg de carne producido); (iii) eventuales incrementos de los almacenes de carbono (C) en los suelos, como elemento central de estrategias de mitigación del cambio climático y de disminución de la huella de carbono de sistemas pastoriles; y (iv) mejoras en la calidad de suelo propiedades físicas, químicas y biológicas, incluyendo biodiversidad microbiana que son de alta relevancia dadas las características marginales de los suelos ganaderos de la región.

1 horas semanales

INIA

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

PROCISUR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: balance gramínea/leguminosas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Forrajeros

#### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**(01/2017 - a la fecha)**

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Forrajeros

**(04/2016 - a la fecha)**

1 horas semanales

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

1 horas semanales

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA**

Technische Universität München

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (01/2015 - a la fecha)**

Adjunct Teaching Professor (Privat-Dozent) ,2 horas semanales

**Funcionario/Empleado (01/2012 - 01/2015)**

Adjunct Teaching Professor & Investigador Aso ,40 horas semanales / Dedicación total

**Funcionario/Empleado (01/2005 - 01/2012)**

Investigador Asociado (Wissenschaftlicher Mit ,40 horas semanales / Dedicación total

**Funcionario/Empleado (01/2000 - 01/2004)**

Investigador Asociado (Wissenschaftlicher Mit ,40 horas semanales / Dedicación total

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **HALOSYMB. Vegetation-mediated changes in halomorphic soils properties: consequences for the establishment and function of a legume-rhizobium-mycorrhiza symbiosis (01/2015 - a la fecha)**

Director: Prof. Dr. Hans Schnyder. Financiado por: BAYLAT (BAYLAT) 8.000.- y CONICET Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONICET) ARG\$ 50.000 El objetivo del proyecto es reforzar la cooperación científica entre la Cátedra de Pasturas liderada por el Prof. Hans Schnyder (TUM School of Life Sciences Weihenstephan, Technische Universität München) y el grupo Ecofisiología de plantas forrajeras liderado por el Prof. Agustín Grimoldi (Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires & Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas). Mi tarea será colaborar en guiar los análisis de isótopos estables en un experimento a campo para evaluar la dinámica de nitrógeno y fósforo, y analizar relaciones hídricas en plantas creciendo en comunidades naturales halomórficas con múltiples simbiosis: hongos micorrízicos y bacterias fijadoras de nitrógeno.

5 horas semanales

Cátedra de Pasturas (Lehrstuhl für Grünlandlehre) , Technische Universität München

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo:

#### **MULTISYMB (06/2013 - 05/2015 )**

Financiado por: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF, Alemania, 01DN13006) 19.206.- y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (MinCyT, AL-1205) ARG\$ 73.600.- El proyecto involucra mi grupo de investigación (Technische Universität München) y el grupo Simbiosis del Dr. Agustín A. Grimoldi (IFEVA, CONICET, UBA). Este proyecto financia visitas recíprocas entre Argentina y Alemania con el objetivo de complementar conocimiento y equipamiento entre nuestros grupos de investigación en el estudio de los efectos de simbiosis múltiples hongos micorrízicos, hongos endofitos y bacterias fijadoras de nitrógeno sobre la productividad y el ciclo del nitrógeno de mezclas de gramíneas y leguminosas forrajeras. El proyecto abarca el doctorado del Ing.Agr. P.A. García Parisi.

5 horas semanales

Cátedra de Pasturas (Lehrstuhl für Grünlandlehre)

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo:

#### **Ecophysiological mechanisms controlling the balance between C3 and C4 species in grasslands, with emphasis on responses to nitrogen loading (01/2007 - 01/2012 )**

Financiado por: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, Alemania) & Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit (BMZ, Alemania) (LA 2390/1-1) 278.573.- El proyecto involucró mi grupo de investigación (Technische Universität München) y dos contrapartes extranjeras: el grupo de pasturas de la Dra. Mónica G. Agnusdei (EEA Balcarce, INTA) y el grupo de pasturas del Ing.Agr. Ricardo M. Rodríguez Palma (Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay). Tuvo por objetivo entender los mecanismos que controlan la respuesta a la fertilización nitrogenada del balance entre especies C3 (mesotérmicas) y C4 (megatérmicas) en pastizales del Río de la Plata. Para esto, desarrollé un equipo para marcar con <sup>13</sup>C la asimilación de CO<sub>2</sub> de plantas de distintas especies en experimentos con tratamientos de fertilización y de pastoreo en campos naturales templados y subtropicales. El equipo fue donado a la EEA Balcarce del INTA.

40 horas semanales

Cátedra de Pasturas (Lehrstuhl für Grünlandlehre) , Technische Universität München

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo:

**Tradeoffs between competitive ability and defoliation tolerance in dominant and subordinate individuals of perennial ryegrass? (06/2006 - 05/2009 )**

Director: Prof. Dr. Hans Schnyder. Financiado por: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, Alemania) 224.500.- Parte de la Fase III del Sonderforschungsbereiche 607 (SFB 607: Growth and parasite defense Competition of resources in economic plants from forestry and agronomy), un programa de investigación interdisciplinario de 12 años de duración que integró 20 proyectos de 18 grupos de trabajo localizados en el area de Munich (Alemania). Mi tarea fue colaborar en guiar dos proyectos de doctorado asociados a este proyecto (C.A. Lehmeier y M. Wild).

10 horas semanales

Cátedra de Pasturas (Lehrstuhl für Grünlandlehre) , Technische Universität München

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Equipo:

**Effects of stress, competition and ontogeny on respiration biosynthetic efficiency, maintenance costs and functional properties of substrate pools (06/2003 - 05/2006 )**

Director: Prof. Dr. Hans Schnyder. Financiado por: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, Alemania) 236.400.- Parte de la Fase IV del Sonderforschungsbereiche 607 (SFB 607: Growth and parasite defense Competition of resources in economic plants from forestry and agronomy), un programa de investigación interdisciplinario de 12 años de duración que integró 20 proyectos de 18 grupos de trabajo localizados en el area de Munich (Alemania). Mi tarea fue colaborar en guiar dos doctorandos asociados a este proyecto (U. Gamnitzer y I.M. Schleip).

10 horas semanales

Cátedra de Pasturas (Lehrstuhl für Grünlandlehre)

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Equipo:

**DOCENCIA**

**Doctorado en Ciencias Agrarias (04/2006 - 04/2016 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Stable isotopes: an introduction to uses in ecology and plant physiology, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

**(04/2012 - 11/2014 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Futterbausysteme (Sistemas de Producción de Forraje), 2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Universidad Nacional de Mar del Plata

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (06/2007 - 12/2008)**

Profesor Libre ,8 horas semanales

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

#### Magister Scientiae en Producción Animal (07/2007 - 08/2008 )

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Uso de Isótopos Estables en el Estudio de Ecosistemas, 2 horas, Teórico-Práctico

Crecimiento Vegetal, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 16 horas

Carga horaria de formación RRHH: 12 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 16 horas

## Producción científica/tecnológica

Como Director del Programa de Investigación en Pasturas y Forrajes del INIA dirijo a un grupo de aproximadamente 15 investigadores que apunta a liderar la generación de tecnología forrajera para agroecosistemas uruguayos, basando el desarrollo de dicha tecnología en la creación de conocimiento científico cuantitativo sobre el funcionamiento de sistemas de producción de forraje. Nuestro objetivo es promover el desarrollo económico y social de los productores, con un impacto ambiental controlado y conocido, diseñando sistemas biodiversos, con oferta estable de forraje, eficiente ciclado de nutrientes y potencial de secuestro de carbono en el suelo.

Mi trabajo científico se ha centrado en la fisiología, ecología y agronomía de forrajeras. En las tres áreas he publicado varios trabajos en revistas de primer nivel. Llevo adelante dos líneas de investigación centrales:

(1) desde mi doctorado y Habilitation (2000-2012) estudio el almacenamiento y movilización de carbono y nitrógeno en plantas, y su uso como sustratos para crecimiento y respiración. Mi trabajo -pionero en el uso de modelos compartamentales para analizar la cinética de isótopos estables de carbono ( $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ ), nitrógeno ( $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$ ) en estudios de marcado en plantas- ha permitido cuantificar aspectos de corto y mediano plazo del metabolismo de carbono y nitrógeno, tanto en condiciones controladas como a campo.

(2) desde 2007 estudio el rol de la temperatura, la fertilización nitrogenada y el manejo del pastoreo como determinantes del balance entre especies C3 y C4 en campos naturales de Argentina y Uruguay. Estos trabajos -que recién ahora comienzan a ser publicados- permitirán dilucidar las bases ecofisiológicas de la coexistencia de estos dos grupos funcionales en los pastizales del Río de la Plata.

Además,

(3) desde 2009 trabajo con colegas de INTA Balcarce (Argentina) en el diagnóstico de deficiencias de nitrógeno en cultivos forrajeros. Recientemente, hemos provisto un marco conceptual cuantitativo a estudios de la interacción entre disponibilidad de agua y de nitrógeno en el crecimiento de cubiertas vegetales.

(4) desde 2012 colaboro con colegas de la Universidad de Buenos Aires (Argentina) en el análisis de efectos de simbiosis múltiples hongos micorrízicos, hongos endofitos y bacterias fijadoras de nitrógeno en el establecimiento y funcionamiento de mezclas de gramíneas y leguminosas forrajeras. Estos trabajos, aun incipientes, han revelado múltiples interacciones entre los organismos que coexisten en pasturas mezcla gramínea/leguminosa.

Tal diversidad de temas me ha familiarizado con varios métodos y técnicas, tales como:

- (i) uso de isótopos estables de carbono ( $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ ), nitrógeno ( $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$ ) y oxígeno ( $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ ), tanto en abundancia natural (ej. cuantificar eficiencia de uso del agua en especies C3, cuantificar la fijación biológica de nitrógeno, particionar carbono de especies C3 vs. C4), como en estudios de marcado (ej. cuantificar asimilación de carbono y absorción de nitrógeno, y su posterior alocaión),
- (ii) desarrollo de modelos compartamentales para analizar la cinética de isótopos,

(iii) uso de Índices de Nutrición Nitrogenada y de mediciones de nivel de clorofila (SPAD) para diagnosticar la deficiencia de nitrógeno,  
(iv) experimentos de pastoreo con carga variable y control del estado de la cubierta.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**Three symbionts involved in interspecific plant-soil feedback: Epichloid endophytes and mycorrhizal fungi affect the performance of rhizobia-legume symbiosis (Completo, 2017)**

GARCÍA PARISI P., Lattanzi F.A., GRIMOLDI A.A., DRUILLE M., OMACINI M.  
Plant and Soil, v.: 412 p.:151 - 162, 2017

Palabras clave: plant soil feedbacks

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

ISSN: 0032079X

DOI: 10.1007/s11104-016-3054-3

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Persistence strategy of tall fescue: tiller survival over summer in response to flowering control and nitrogen supply in a subtropical environment (Completo, 2017)**

JÁUREGUI J.M., MICHELINI D.F., AGNUSDEI M.G., BAUDRACCO J., SEVILLA G.H.,  
CHILIBROSTE P., Lattanzi F.A.

Grass and forage science (Print), v.: 72 p.:723 - 733, 2017

Palabras clave: Tiller turnover grazing intensity

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01425242

DOI: 10.1111/gfs.12252

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Spatial analysis of genetic diversity in a comprehensive collection of the native grass *Bromus auleticus* Trinius (ex Nees) in Uruguay (Completo, 2017)**

FEDERICO CONDÓN, MARTÍN JAURENA, RAFAEL REYNO, CARLOS OTAÑO, Lattanzi F.A.  
Grass and forage science (Print), v.: 72 p.:723 - 733, 2017

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01425242

DOI: 10.1111/gfs.12275

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Carbon dynamics in aboveground biomass of co-dominant plant species in a temperate grassland ecosystem: same or different? (Completo, 2016)**

OSTLER U., SCHLEIP I.M., Lattanzi F.A., SCHNYDER H.

New Phytologist, v.: 210 p.:471 - 478, 2016

Palabras clave: carbon cycling

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0028646X

DOI: 10.1111/nph.13800

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/nph.13800/abstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Multi-symbiotic systems: functional implications of the coexistence of grass-endophyte and legume-rhizobia symbioses (Completo, 2015)**

GARCÍA PARISI P.A., Lattanzi F.A., GRIMOLDI A.A., OMACINI M.

Oikos, v.: 124 p.:553 - 560, 2015

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

ISSN: 01015273

DOI: 10.1111/oik.01540

**The allocation of assimilated carbon to shoot growth in situ assessment in natural grasslands reveals nitrogen effects and interspecific differences (Completo, 2014)**

GONG X.Y., BERONE G.D., AGNUSDEI M.G., RODRIGUEZ PALMA R.M., SCHÄUFELE R., Lattanzi F.A.

Oecologia, v.: 174 p.:1085 - 1095, 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajes

ISSN: 00298549

DOI: 10.1007/s00442-013-2838-x

<http://dx.doi.org/10.1007/s00442-013-2838-x>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Saline tidal flooding effects on *Spartina densiflora* plants from different positions of the salt marsh. Diversities and similarities on growth, anatomical and physiological responses (Completo, 2014)**

DI BELLA C.E., STRICKER G.G., ESCARAY F.J., Lattanzi F.A., RODRIGUEZ A.M., GRIMOLDI A.A.

Environmental and Experimental Botany, v.: 102 p.:27 - 36, 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajes

ISSN: 00988472

DOI: 10.1016/j.envexpbot.2014.02.009

<http://dx.doi.org/10.1016/j.envexpbot.2014.02.009>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Critical nitrogen concentration declines with soil water availability in tall fescue (Completo, 2014)**

ERRECART P.M., AGNUSDEI M.G., Lattanzi F.A., MARINO M.A., BERONE G.D.

Crop Science, v.: 54 p.:318 - 330, 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajes

ISSN: 0011183X

DOI: 10.2135/cropsci2013.08.0561

<http://dx.doi.org/10.2135/cropsci2013.08.0561>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Responses of belowground carbon allocation dynamics to extended shading in mountain grassland (Completo, 2013)**

BAHN M., Lattanzi F.A., HASIBEDER R., WILD B., KORANDA M., DANESE V., BRÜGGEMANN N., SCHMITT M., SIEGWOLF R., RICHTER A.

New Phytologist, v.: 198 p.:116 - 126, 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajes

ISSN: 0028646X

DOI: 10.1111/nph.12138

<http://dx.doi.org/10.1111/nph.12138>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Common leaf life-span of co-dominant species in a continuously-grazed temperate pasture (Completo, 2013)**

SCHLEIP I.M., Lattanzi F.A., SCHNYDER H.

Basic and Applied Ecology, v.: 14 p.:54 - 63, 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajes

ISSN: 14391791

DOI: 10.1016/j.baae.2012.11.004

<http://dx.doi.org/10.1016/j.baae.2012.11.004>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Labelling trees to study carbon allocation patterns: a review of methods, current knowledge and future prospects (Completo, 2012)**

EPRON D., BAHN M., DERRIEN D., Lattanzi F.A., PUMPANEN J., GESSLER A., HÖGBERG P., MAILLARD P., DANNOURA M., GERANT D., BUCHMANN N.

Tree Physiology, v.: 32 p.:776 - 798, 2012

Areas de conocimiento:



Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
Escrito por invitación  
ISSN: 0829318X  
DOI: 10.1093/treephys/tps057  
<http://dx.doi.org/10.1093/treephys/tps057>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Carbon fluxes in central carbohydrate metabolism of source leaves in a fructan-storing C3 grass effect of nitrogen nutrition status in continuous light (Completo, 2012)**

Lattanzi F.A. , OSTLER U. , WILD M. , MORVAN-BERTRAND A. , DECAU M.-L. , LEHMEIER C.A. , MEURIOT F. , PRUDHOMME M.-P. , SCHÄUFELE R. , SCHNYDER H.  
Journal of Experimental Botany, v.: 63 p.:2363 - 2375, 2012  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
ISSN: 00220957  
DOI: 10.1093/jxb/ers020  
<http://dx.doi.org/10.1093/jxb/ers020>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Leaf nitrogen concentration and chlorophyll meter readings as predictors of tall fescue nitrogen nutrition status (Completo, 2012)**

ERRECART P.M. , AGNUSDEI M.G. , Lattanzi F.A. , MARINO M.A.  
Field Crops Research, v.: 129 p.:46 - 58, 2012  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
ISSN: 03784290  
DOI: 10.1016/j.fcr.2012.01.008  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fcr.2012.01.008>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**<sup>13</sup>C-labeling shows the effect of hierarchy on the carbon gain of individuals and functional groups in dense field stands (Completo, 2012)**

Lattanzi F.A. , BERONE G.D. , FENEIS W. , SCHÄUFELE R. , SCHNYDER H.  
Ecology, v.: 93 p.:169 - 179, 2012  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
ISSN: 00129658  
DOI: 10.1890/11-1166.1  
<http://dx.doi.org/10.1890/11-1166.1>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Daylength effects on carbon stores for respiration of perennial ryegrass. (Completo, 2010)**

LEHMEIER C.A. , Lattanzi F.A. , GAMNITZER U. , SCHÄUFELE R. , SCHNYDER H.  
New Phytologist, v.: 188 p.:719 - 725, 2010  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
ISSN: 0028646X  
DOI: 10.1111/j.1469-8137.2010.03457.x  
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1469-8137.2010.03457.x>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**C3/C4 grasslands and climate change (Completo, 2010)**

Lattanzi F.A.  
Grassland Science in Europe, v.: 15 p.:3 - 13, 2010  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
Escrito por invitación  
ISSN: 01235555

**Critical N concentration can vary with growth conditions in forage grasses: implications for plant N status assessment and N deficiency diagnosis. (Completo, 2010)**

AGNUSDEI M.G. , ASSUERO S.G. , Lattanzi F.A. , MARINO M.A.

Nutrient Cycling in Agroecosystems, v.: 88 p.:215 - 230, 2010

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

ISSN: 13851314

DOI: 10.1007/s10705-010-9348-6

<http://dx.doi.org/10.1007/s10705-010-9348-6>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Nitrogen deficiency increases the residence time of respiratory carbon and the contribution of long-term reserves as substrate for respiration of perennial ryegrass (Completo, 2010)**

Lattanzi F.A. , LEHMEIER C.A. , SCHÄUFELE R. , SCHNYDER H.

Plant, cell and environment (Print), v.: 33 p.:76 - 87, 2010

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

ISSN: 01407791

DOI: 10.1111/j.1365-3040.2009.02058.x

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-3040.2009.02058.x>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Root and shoot respiration of perennial ryegrass are supplied by the same substrate pools: Assessment by dynamic <sup>13</sup>C labeling and compartmental analysis of tracer kinetics (Completo, 2008)**

LEHMEIER C.A. , Lattanzi F.A. , SCHÄUFELE R. , WILD M. , SCHNYDER H.

Plant Physiology, v.: 148 p.:1148 - 1158, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

ISSN: 00320889

DOI: 10.1104/pp.108.127324

<http://dx.doi.org/10.1104/pp.108.127324>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Growth of individual tillers and tillering rate of *Lolium perenne* and *Bromus stamineus* subjected to two defoliation frequencies in winter in Argentina. (Completo, 2008)**

BERONE G.D. , Lattanzi F.A. , AGNUSDEI M.G. , BERTELOTTI N.R.

Grass and forage science (Print), v.: 63 p.:504 - 512, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

ISSN: 01425242

DOI: 10.1111/j.1365-2494.2008.00655.x

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2494.2008.00655.x>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Nitrogen deficiency inhibits leaf blade growth in *Lolium perenne* by increasing cell cycle duration and decreasing mitotic and postmitotic growth rates (Completo, 2008)**

KAVANOVA M. , Lattanzi F.A. , SCHNYDER H.

Plant, cell and environment (Print), v.: 31 p.:727 - 737, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

Escrito por invitación

ISSN: 01407791

DOI: 10.1111/j.1365-3040.2008.01787.x

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-3040.2008.01787.x>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**A comparative analysis of the temperature-response of leaf elongation in *Bromus stamineus* and *Lolium perenne* plants in the field: intrinsic and size-mediated effects. (Completo, 2007)**

BERONE G.D. , Lattanzi F.A. , COLABELLI M.R. , AGNUSDEI M.G.

Annals of Botany, v.: 100 p.:813 - 820, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

ISSN: 03057364

DOI: 10.1093/aob/mcm174

<http://dx.doi.org/10.1093/aob/mcm174>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Seasonal productivity of a temperate and mediterranean tall fescue cultivars under continuous variable stocking grazing with close control of sward state (Completo, 2007)**

Lattanzi F.A. , WADE M.H. , MAZZANTI A.  
Australian Journal of Agricultural Research (hasta 2008), v.: 58 p.:203 - 213, 2007  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
ISSN: 00049409  
DOI: 10.1071/AR06164  
<http://dx.doi.org/10.1071/AR06164>  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Arbuscular mycorrhiza on carbon economy in perennial ryegrass: quantification by <sup>13</sup>CO<sub>2</sub>/<sup>12</sup>CO<sub>2</sub> steady-state labelling (Completo, 2006)**

GRIMOLDI A.A. , KAVANOVA M. , Lattanzi F.A. , SCHÄUFELE R. , SCHNYDER H.  
New Phytologist, v.: 172 p.:544 - 553, 2006  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
ISSN: 0028646X  
DOI: 10.1111/j.1469-8137.2006.01853.x  
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1469-8137.2006.01853.x>  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Phosphorus deficiency lengthens cell cycle duration and decreases cell expansion in grass leaves (Completo, 2006)**

KAVANOVA M. , Lattanzi F.A. , GRIMOLDI A.A. , SCHNYDER H.  
Plant Physiology, v.: 141 p.:766 - 775, 2006  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
ISSN: 00320889  
DOI: 10.1104/pp.106.079699  
<http://dx.doi.org/10.1104/pp.106.079699>  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Phosphorus nutrition and mycorrhiza effects on grass leaf growth. P status- and size-mediated effects on growth zone kinematics (Completo, 2006)**

KAVANOVA M. , GRIMOLDI A.A. , Lattanzi F.A. , SCHNYDER H.  
Plant, cell and environment (Print), v.: 29 p.:511 - 520, 2006  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
ISSN: 01407791  
DOI: 10.1111/j.1365-3040.2005.01428.x  
<http://dx.doi.org/10.1104/pp.106.079699>  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Partitioning respiration of C<sub>3</sub> C<sub>4</sub> mixed communities using the natural abundance <sup>13</sup>C approach testing assumptions in a controlled environment (Completo, 2005)**

SCHNYDER H. , Lattanzi F.A.  
Plant Biology, v.: 7 p.:592 - 600, 2005  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
ISSN: 14358603  
DOI: 10.1055/s-2005-872872  
<http://dx.doi.org/10.1055/s-2005-872872>  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Phosphorus nutrition mediated effects of arbuscular mycorrhiza on leaf morphology and carbon allocation in perennial ryegrass (Completo, 2005)**

GRIMOLDI A.A. , KAVANOVA M. , Lattanzi F.A. , SCHNYDER H.  
New Phytologist, v.: 168 p.:435 - 444, 2005  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
ISSN: 0028646X  
DOI: 10.1111/j.1469-8137.2005.01500.x  
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1469-8137.2005.01500.x>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The sources of carbon and nitrogen supplying leaf growth. Assessment of the role of stores with compartmental models. (Completo, 2005)**

Lattanzi F.A. , SCHNYDER H. , THORNTON B.  
Plant Physiology, v.: 137 p.:383 - 395, 2005  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
ISSN: 00320889  
DOI: 10.1104/pp.104.051375  
<http://dx.doi.org/10.1104/pp.104.051375>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**C isotope composition of respiratory CO<sub>2</sub> evolved from shoots and roots: fractionation during dark respiration? (Completo, 2005)**

KLUMPP K. , SCHÄUFELE R. , LÖTSCHER M. , Lattanzi F.A. , FENEIS W. , SCHNYDER H.  
Plant, cell and environment (Print), v.: 28 p.:241 - 250, 2005  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
ISSN: 01407791  
DOI: 10.1111/j.1365-3040.2004.01268.x  
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-3040.2004.01268.x>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Defoliation effects on carbon and nitrogen substrate import and tissue-bound efflux in leaf growth zones of grasses (Completo, 2004)**

Lattanzi F.A. , SCHNYDER H. , THORNTON B.  
Plant, cell and environment (Print), v.: 27 p.:347 - 356, 2004  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
ISSN: 01407791  
DOI: 10.1046/j.1365-3040.2004.01147.x  
<http://dx.doi.org/10.1046/j.1365-3040.2004.01147.x>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Fall-winter evolution of mineral nitrogen in a typical natracuol under tall fescue of different growth habit (Completo, 2001)**

DE PRADO M. , ECHEVERRÍA H.E. , Lattanzi F.A. , SAN MARTÍN N.F.  
Ciencia Del Suelo, v.: 19 p.:39 - 46, 2001  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
ISSN: 03263169

Scopus® [latindex](#)

**Relationship between a greenness index and nitrogen concentration in Festuca arundinacea Schreb. (Completo, 1999)**

DI SALVO M. , Lattanzi F.A. , ECHEVERRÍA H.E.  
Revista Argentina de Producción Animal, v.: 19 p.:291 - 299, 1999  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
ISSN: 03260550

## LIBROS

**Aportes de la microbiología a la producción de cultivos (2013)**

Participación  
GARCÍA PARISI P.A. , GRIMOLDI A.A. , Lattanzi F.A. , OMACINI M.  
Número de volúmenes: 1  
Edición: ,  
Editorial: Editorial Facultad de Agronomía, Buenos Aires  
Tipo de publicación: Investigación  
Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
Medio de divulgación:  
ISSN/ISBN: 9789872933821

Capítulos:  
Implicancias de las interacciones entre hongos endofitos de pastos y bacterias fijadoras de nitrógeno  
Organizadores: M. Díaz-Zorita, O. Correa, M. Fernández Canigia, R. Lavado  
Página inicial 125, Página final 135

**Growth and defence in plants: resource allocation at multiple scales (2012)**

Participación  
LEHMEIER C.A. , Lattanzi F.A. , SCHNYDER H.  
Número de volúmenes: 220  
Edición: 1,  
Editorial: Springer, Heidelberg, Germany  
Tipo de publicación: Investigación  
DOI: 10.1007/978-3-642-30645-7\_6  
Referado  
Escrito por invitación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
Medio de divulgación:  
ISSN/ISBN: 9783642306457  
[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-30645-7\\_6](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-30645-7_6)

Capítulos:  
Stores as substrate sources of respiration: Effects of nitrogen stress and day length  
Organizadores: R. Matyssek, H. Schnyder, W. Oßwald, D. Ernst, J.C. Munch & H. Pretzsch  
Página inicial 141, Página final 156

**Growth and defence in plants: resource allocation at multiple scales (2012)**

Participación  
SCHNYDER H. , OSTLER U. , LEHMEIER C.A. , WILD M. , MORVAN-BERTRAND A. , SCHÄUFELE R. , Lattanzi F.A.  
Número de volúmenes: 220  
Edición: 1,  
Editorial: Springer, Heidelberg, Germany  
Tipo de publicación: Investigación  
DOI: 10.1007/978-3-642-30645-7\_7  
Referado  
Escrito por invitación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
Medio de divulgación:  
ISSN/ISBN: 9783642306457  
[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-30645-7\\_7](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-30645-7_7)

Capítulos:  
Tracing carbon fluxes: Resolving complexity using isotopes. In: Growth and defence in plants: resource allocation at multiple scales  
Organizadores: R. Matyssek, H. Schnyder, W. Oßwald, D. Ernst, J.C. Munch & H. Pretzsch  
Página inicial 157, Página final 173

**Producción Animal en Pastoreo (2011)**

Participación  
Lattanzi F.A.  
Número de volúmenes: 1  
Edición: 2,  
Editorial: Ediciones INTA, Buenos Aires  
Tipo de publicación: Divulgación  
Escrito por invitación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
Medio de divulgación:  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Crecimiento de plantas forrajeras  
Organizadores: C.A. Cangiano, M.A. Brizuela  
Página inicial 63, Página final 68

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

**Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) ( 2014 )**

Alemania  
Cantidad: Menos de 5

**Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica ( 2014 )**

Argentina  
Cantidad: Menos de 5

**Agence Nationale de la Recherche (ANR, National Research Agency, France) ( 2010 / 2011 )**

Francia  
Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

**Annals of Applied Biology, Annals of Botany, Biologia Plantarum, Biology Letters, Crop and Pasture Science, Global Change Biology, Grass and Forage Science, International Journal of Earth Sciences, Journal of Agronomy and Crop Science, Journal of Plant Nu ( 2004 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Mas de 20

### EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

**Ascensos INIA ( 2015 / 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
INIA

**Concursos docentes ( 2015 / 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
UdelaR

### JURADO DE TESIS

**Escuela de Posgrado, FAGRO, UdelaR ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -  
UDELaR / Uruguay  
García, Silvina

**Escuela de Posgrado, FCEN, UdelaR ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDELaR /  
Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado

#### **Escuela de posgrado, FAUBA, UBA ( 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires / Argentina

Nivel de formación: Doctorado

Gatti, M.L.A. (2014) Mecanismos de regulación de la competencia entre gramíneas C3 anuales y perennes en comunidades multiespecíficas implantadas. Dr. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 215 pp. (in Spanish)

#### **Escuela de posgrado en Producción Animal, FCA, UNMdP ( 2005 / 2012 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Mar del Plata / Argentina

Nivel de formación: Maestría

Ochner E.J. (2012) Plasticidad fenotípica del agropiro alargado en los estadios iniciales de crecimiento en respuesta a la disponibilidad de fósforo. M.Sc. thesis. Faculty of Agricultural Sciences, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina. 110 pp. (in Spanish) Ventroni, L.M. (2009) Efecto de la frecuencia de corte sobre el rendimiento, componentes del rendimiento y reservas orgánicas de raíces en tres cultivares de alfalfa (*Medicago sativa* L.) con diferentes grados de reposo invernal. M.Sc. thesis. Faculty of Agricultural Sciences, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina. 200 pp. (in Spanish) Berone, G.D. (2005) Morphogenetical characterization of two *Lolium perenne* and *Bromus stamineus* cultivars. M.Sc. thesis. Faculty of Agricultural Sciences, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina. 84 pp. (in Spanish)

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Uso del modelo APSIM para simular rotaciones intensivas agrícola-pastoriles (2016)**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Mar del Plata / Argentina

Programa: Ciencias

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Jonhatan Ojeda

País/Idioma: Argentina, Español

Palabras Clave: carbon cycling

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

##### **Persistencia de festuca alta (*Lolium arundinaceum* Schreb.) (2016)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Diego F Michelini

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

##### **La simbiosis pasto-endofito y su impacto sobre la interacción entre leguminosas y bacterias fijadoras de nitrógeno en agroecosistemas (2015)**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires / Argentina

Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Pablo García Parisi

País/Idioma: Argentina, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

##### **Cambios en la proporción de especies C3/C4 en pastizales naturales y sus efectos sobre la mineralización potencial de nitrógeno y los niveles de $\delta^{15}N$ . (2009)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Mar del Plata / Argentina  
Programa: Magister Scientiae en Producción Animal  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Francisco Murray  
País/Idioma: Argentina, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

**Estimación del estado de nutrición nitrogenada de pasturas de agropiro y festuca mediante un índice de verdor (2001)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Mar del Plata / Argentina  
Programa: Magister Scientiae en Producción Animal  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Mariana Di Salvo  
País/Idioma: Argentina, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

**GRADO**

**Efecto de la fertilización nitrogenada otoño-invernal sobre la composición botánica estival de un pastizal natural y sus dos componentes: densidad y tamaño de individuos (2005)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Mar del Plata / Argentina  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Rolando Bidegain  
País/Idioma: Argentina, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

**Crecimiento comparativo de cultivares de alfalfa con diferente grado de latencia invernal durante un rebrote invierno-primaveral (2000)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Mar del Plata / Argentina  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Karina Baccaro  
País/Idioma: Argentina, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

**Evolución del nitrógeno mineralizado en un natracuol típico bajo festucas con diferente patrón estacional de crecimiento (1999)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Mar del Plata / Argentina  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Verónica Zurita  
País/Idioma: Argentina, Español  
Palabras Clave: biomasa microbiana  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

**) Efecto de la fertilización nitrogenada sobre la evolución otoño invernal de nitrógeno mineral en un natracuol típico bajo festucas con diferente patrón estacional de crecimiento (1998)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Mar del Plata / Argentina  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: M de Prado  
País/Idioma: Argentina, Español  
Áreas de conocimiento:



**Relación entre el índice de verdor y la concentración de nitrógeno en festucas de tipo templado y mediterráneo (1998)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Mar del Plata / Argentina  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Mariana Di Salvo  
País/Idioma: Argentina, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

**OTRAS**

**Carbon residence time in above-ground and below-ground biomass of a grazed grassland community (2013)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Technische Universität München / Alemania  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Inga Schleip  
País/Idioma: Alemania, Inglés  
Web: <http://d-nb.info/1036494896/about/html>  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
Colaboré en la dirección de esta tesis de doctorado. Sin embargo, no hay registro formal de esta actividad porque en Alemania uno no puede dirigir un doctorado hasta tanto no estar habilitado. Existen, sí varias publicaciones en la que soy coautor.

**The role of photosynthetic capacity and of leaf area ratio for the carbon gain of C3 and C4 species during the cool season in the Río de la Plata grasslands (2012)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Technische Universität München / Alemania  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Germán D Berone  
País/Idioma: Alemania, Inglés  
Web: <http://d-nb.info/1019589566/34>  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
Colaboré en la dirección de esta tesis de doctorado. Sin embargo, no hay registro formal de esta actividad porque en Alemania uno no puede dirigir un doctorado hasta tanto no estar habilitado. Existen, sí varias publicaciones en la que soy coautor.

**The nitrogen and carbon supply system of leaf growth in perennial ryegrass. (2010)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Technische Universität München / Alemania  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Melanie Wild  
País/Idioma: Alemania, Inglés  
Web: <http://mediatum2.ub.tum.de/doc/997677/997677.pdf>  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras  
Colaboré en la dirección de esta tesis de doctorado. Sin embargo, no hay registro formal de esta actividad porque en Alemania uno no puede dirigir un doctorado hasta tanto no estar habilitado. Existen, sí varias publicaciones en la que soy coautor.

**The turnover of respiratory carbon pools in grass plants: Assessment by dynamic 13C labeling and compartmental analysis of tracer kinetics in respired CO2 (2008)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Technische Universität München / Alemania  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Christoph Lehmeier  
País/Idioma: Alemania, Inglés  
Web: <http://mediatum2.ub.tum.de/doc/674394/document.pdf>  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

Colaboré en la dirección de esta tesis de doctorado. Sin embargo, no hay registro formal de esta actividad porque en Alemania uno no puede dirigir un doctorado hasta tanto no estar habilitado. Existen, sí varias publicaciones en la que soy coautor.

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

#### **Efecto del cultivo cobertura con y sin pastoreo sobre las propiedades físicas del suelo y el rendimiento en soja posterior (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Carlos Otaño  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

#### **EVALUACIÓN DE METODOLOGÍAS PARA EL MONITOREO DE PASTURAS PARA PREDIOS COMERCIALES (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Aliceia Waller Barcena  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Forrajeros

#### **CONTROLES Y CONSECUENCIAS DE LA ENTRADA DE NITRÓGENO FIJADO BIOLÓGICAMENTE EN CAMPO NATURAL (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gerónimo Cardozo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: balance gramínea/leguminosas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

#### **RESILIENCIA Y ESTABILIDAD DE CAMPO NATURAL (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: William Madeira  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Resiliencia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

#### **Aplicación de sistemas de percepción remota para el monitoreo, evaluación y gestión de los recursos forrajeros en los sistemas pastoriles de producción de leche del Uruguay (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Gastón Ortega  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: sensado remoto  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Forrajeros

#### **Persistencia de festuca alta (*Lolium arundinaceum* Schreb.) bajo pastoreo en ambientes marginales (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Mar del Plata / Argentina  
Programa: Ciencias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: José Jáuregui  
País/Idioma: Argentina, Español  
Palabras Clave: persistencia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Forrajeros  
Este doctorado comenzó en Dic/2012 bajo la dirección de la Dra. Mónica Agnusdei. Por motivos de salud, Mónica renunció a la dirección. Yo soy director desde 2016. El doctorado es en Ciencias Agrarias (puse "Ciencias" en el casillero de "programa académico" porque no había otra opción.

#### **IRIEGO, TEMPERATURA Y PERSISTENCIA DE PASTURAS DE FESTUCA (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Fernanda Larratea  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: persistencia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

#### **Respuesta del campo natural a manejos del pastoreo con carga variable y a mejoras en la nutrición mineral: tipos funcionales, morfonogénesis, y eficiencia de uso del crecimiento. (2013)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ricardo M Rodríguez Palma  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

## **Otros datos relevantes**

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **World Seed Congress (2016)**

Simposio  
Forage and turf crops in Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: International Seed Federation  
Palabras Clave: recursos forrajeros  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Forrajeros

#### **53th Annual Meeting of the Brazilian Society of Animal Science (Sociedade Brasileira de Zootecnia-SBZ) (2016)**

Congreso  
Analysis of the coexistence mechanisms for grasses and legumes in grazing systems  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: UFRGS  
Palabras Clave: balance gramínea/leguminosas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

#### **23rd General Meeting of the European Grassland Federation (2010)**

Congreso  
C3/C4 grasslands and climate change  
Alemania  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: European Grassland Federation  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

#### **33º Congreso de la Asociación Argentina de Producción Animal (2010)**

Congreso  
Balance entre especies C3 y C4 en pastizales nativos  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

#### **WG2 Workshop Analysing post labelling experiments (2010)**

Simposio  
The use of compartmental modelling to analyze tracer time-courses A comparative analysis of pulse-chase vs steady-state (ie dynamic) labelling  
Francia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

#### **Primer Encuentro Argentino sobre el uso de Isótopos Estables en Agroecosistemas (2006)**

Encuentro  
El uso de plantas C3 y C4 en estudios ecofisiológicos  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

#### **II Congreso Nacional de Producción Lechera (1999)**

Congreso  
Fertilización nitrogenada en sistemas de siembra  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

#### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **Micorrizas arbusculares en gramíneas nativas de Uruguay: diversidad y colonización en relación al incremento de fósforo (2016)**

Candidato: Silvina Pilar GARCÍA ESQUIBEL  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
IRISARRI P., BEYHAUT E., Lattanzi F.A.  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay

Idioma: Español  
Palabras Clave: micorrizas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Micorrizas

**El Uso/Cobertura del suelo en Uruguay y los Pastizales del Río de la Plata: caracterización, análisis de sus cambios a lo largo del tiempo e impactos sobre el funcionamiento ecosistémico (2016)**

Candidato: Santiago Baeza  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
OESTERHELD, M. , MAZZEO, N. , Lattanzi F.A.  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: remote sensing  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

**Mecanismos de regulación de la competencia entre gramíneas C3 anuales y perennes en comunidades multiespecíficas implantadas (2014)**

Candidato: M.L.A. Gatti  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
Lattanzi F.A.  
Doctorado en Ciencias Agrarias / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

**Plasticidad fenotípica del agropiro alargado en los estadios iniciales de crecimiento en respuesta a la disponibilidad de fósforo (2012)**

Candidato: E J Ochner  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Lattanzi F.A.  
Magister Scientiae en Producción Animal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de Mar del Plata / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

**Efecto de la frecuencia de corte sobre el rendimiento, componentes del rendimiento y reservas orgánicas de raíces en tres cultivares de alfalfa (Medicago sativa L.) con diferentes grados de reposo invernal (2009)**

Candidato: L M Ventroni  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Lattanzi F.A.  
Magister Scientiae en Producción Animal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de Mar del Plata / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

**Caracterización morfológica de dos cultivares de Lolium perenne y dos de Bromus stamineus (2005)**

Candidato: Germán D Berone  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Lattanzi F.A.  
Magister Scientiae en Producción Animal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de Mar del Plata / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras

## Información adicional

### Gestión

1994 - Miembro del Concejo Académico de la Facultad de Ciencias Agrarias,  
1996 Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina

1992 - Miembro del Centro de Estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias,  
1994 Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina

### Consultor privado para sistemas de producción animal

Durante 1999, asesoré al Ing.Agr. J. Fornieles ([www.javierfornieles.com](http://www.javierfornieles.com)) en el diseño de sistemas de cría e internada para los establecimientos "Ea. La Isabelita", "Ea. Doña Juana", y "Ea. Los Ángeles", ubicados en el sudeste de la provincia de Buenos Aires (~8,000 has). Este trabajo involucró el análisis alternativas de uso de la tierra, el diseño de sistemas de producción animal completos (sistemas de producción de forraje, confección de reservas, uso de suplementos, requerimientos animales, consumo mínimo), la predicción de resultados físicos y económicos, y análisis de sensibilidad a variaciones en precios y en el nivel de intensificación.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>37</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	33
Completo	33
<b>Libros y Capítulos</b>	4
Capítulos de libro publicado	4
<b>EVALUACIONES</b>	<b>10</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	3
<b>Evaluación de publicaciones</b>	1
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	2
<b>Jurado de tesis</b>	4
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>22</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	14
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	5
Otras tutorías/orientaciones	4
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	8
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	6