



# Curriculum Vitae

## Fernando Alfredo LATTANZI

Actualizado: 31/05/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2016)

## Datos generales

### Información de contacto

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

Teléfono: +598 91858091

Dirección: INIA La Estanzuela, Ruta 50 km 11, 70000 COLONIA DEL SACRAMENTO, Colonia, Uruguay

### Institución principal

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

### Dirección institucional

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

Teléfono: (+457) 48000

E-mail/Web: [flattanzi@inia.org.uy](mailto:flattanzi@inia.org.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2000 - 2004	<p>Doctorado</p> <p>Doctorado en Ciencias Agrarias</p> <p>Technische Universität München , Alemania</p> <p>Título: Sources of carbon and nitrogen supplying leaf growth</p> <p>Tutor/es: Hans Schnyder</p> <p>Obtención del título: 2004</p> <p>Becario de: Technische Universität München , Alemania</p> <p>Sitio web de la Tesis: <a href="http://d-nb.info/gnd/129609749">http://d-nb.info/gnd/129609749</a></p> <p>Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajes</p>
1996 - 1998	<p>Maestría</p> <p>Magister Scientiae en Producción Animal</p> <p>Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina</p> <p>Título: Efecto de la fertilización nitrogenada sobre el crecimiento de festucas de tipo templado y mediterráneo</p> <p>Tutor/es: Arturo Mazzanti / Fernando H. Andrade</p> <p>Obtención del título: 1998</p> <p>Becario de: Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina</p> <p>Sitio web de la Tesis: <a href="http://agris.fao.org/agris-search/search/display.do?f=2000%2FAR%2FAR00001.xml%3BAR2000000070">http://agris.fao.org/agris-search/search/display.do?f=2000%2FAR%2FAR00001.xml%3BAR2000000070</a></p> <p>Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajes</p>

##### Grado

1990 - 1996

Grado

Ingeniería Agronómica

Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina

*Título:* Tiempo y patrón de pastoreo de novillos de diferente tamaño corporal

*Tutor/es:* Miguel A Brizuela

*Obtención del título:* 1996

*Becario de:* Universidad de Mar del Plata , Argentina

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

## Formación complementaria

### Postdoctorado

04 / 2007 - 04 / 2012

Habilitation (Manejo de Pasturas y Producción de Cultivos)

Technische Universität München , Alemania

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

### Otras instancias

2011

Otros

*Nombre del evento:* Hochschullehrer Bayern Zertifikat (Certificado para realizar docencia universitaria en Bavaria)

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

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

2001

Otros

*Nombre del evento:* Beca para estudios de posgrado, The Macaulay Institute

*Institución organizadora:* The British Council & Fundación Antorchas , Escocia

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

## Construcción institucional

## 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

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 03/2015

Director del Programa de Pasturas y Forrajes , (44 horas semanales / Dedicación total) , INIA La Estanzuela , Uruguay

*Desde:* 00/2015

Adjunct Teaching Professor (Privat-Dozent) , (2 horas semanales) , Technische Universität München , Alemania

## Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , INIA La Estanzuela , Uruguay

### Vínculos con la institución

[03/2015 - Actual](#), *Vínculo:* [Director del Programa de Pasturas y Forrajes, \(44 horas semanales / Dedicación total\)](#)

### Actividades

01/2017 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante

Co-chair del Technical Advisory Group (TAG) on soil carbon stock changes, de Livestock Environmental Assessment And Performance Partnership (LEAP, FAO)

04/2016 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante

Representante INIA en la Mesa de Ganadería sobre Campo Natural (DGRN, MGAP)

06/2015 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante

Coordinador de la Grasslands Research Network (GRN), parte del Integrative Research Group (IRG), de la Global Research Alliance (GRA)

01/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA

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 , Integrante del Equipo

## **Technische Universität München , Alemania**

### **Vínculos con la institución**

00/2012 - 00/2015, *Vínculo: Adjunct Teaching Professor & Investigador Aso, (40 horas semanales / Dedicación total)*

00/2005 - 00/2012, *Vínculo: Investigador Asociado (Wissenschaftlicher Mit, (40 horas semanales / Dedicación total)*

00/2000 - 00/2004, *Vínculo: Investigador Asociado (Wissenschaftlicher Mit, (40 horas semanales / Dedicación total)*

00/2015 - Actual, *Vínculo: Adjunct Teaching Professor (Privat-Dozent), (2 horas semanales)*

### **Actividades**

04/2012 - 11/2014

Docencia , Grado

Futterbausysteme (Sistemas de Producción de Forraje) , Responsable

04/2006 - 04/2016

Docencia , Doctorado

Stable isotopes: an introduction to uses in ecology and plant physiology , Invitado , Doctorado en Ciencias Agrarias

01/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Pasturas (Lehrstuhl für Grünlandlehre) , Technische Universität München

HALOSYMB. Vegetation-mediated changes in halomorphic soils properties: consequences for the establishment and function of a legume-rhizobium-mycorrhiza symbiosis , Integrante del Equipo

06/2013 - 05/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Pasturas (Lehrstuhl für Grünlandlehre)

MULTISYMB , Coordinador o Responsable

01/2007 - 01/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Pasturas (Lehrstuhl für Grünlandlehre) , Technische Universität München

Ecophysiological mechanisms controlling the balance between C3 and C4 species in grasslands, with emphasis on responses to nitrogen loading , Coordinador o Responsable

06/2006 - 05/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Pasturas (Lehrstuhl für Grünlandlehre) , Technische Universität München

Tradeoffs between competitive ability and defoliation tolerance in dominant and subordinate individuals of perennial ryegrass? , Integrante del Equipo

06/2003 - 05/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Pasturas (Lehrstuhl für Grünlandlehre)

Effects of stress, competition and ontogeny on respiration – biosynthetic efficiency, maintenance costs and functional properties of substrate pools , Integrante del Equipo

## **Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina**

### **Vínculos con la institución**

06/2007 - 12/2008, *Vínculo: Profesor Libre, (8 horas semanales)*

## Actividades

07/2007 - 08/2008

Docencia , Maestría

Uso de Isótopos Estables en el Estudio de Ecosistemas , Responsable , Magister Scientiae en Producción Animal

07/2007 - 08/2008

Docencia , Maestría

Crecimiento Vegetal , Responsable , Magister Scientiae en Producción Animal

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* HALOSYMB. Vegetation-mediated changes in halomorphic soils properties: consequences for the establishment and function of a legume-rhizobium-mycorrhiza symbiosis, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

## Sistema Nacional de Investigadores

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Doctorado)

2017 - Actual

*Título:* 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, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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 sustitución 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.

## Sistema Nacional de Investigadores

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Financiadores:* PROCISUR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* balance gramínea/leguminosas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Forrajeros

2003 - 2006

*Título:* Effects of stress, competition and ontogeny on respiration – biosynthetic efficiency, maintenance costs and functional properties of substrate pools , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Director: Prof. Dr. Hans Schnyder. Financiado por: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, Alemania) € 236.400.- Parte de la Fase IV del Sonderforschungsbereich 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 área de Munich (Alemania). Mi tarea fue colaborar en guiar dos doctorandos asociados a este proyecto (U. Gamnitzer y I.M. Schleip).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Doctorado)

2006 - 2009

*Título:* Tradeoffs between competitive ability and defoliation tolerance in dominant and subordinate individuals of perennial ryegrass? , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Director: Prof. Dr. Hans Schnyder. Financiado por: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, Alemania) € 224.500.- Parte de la Fase III del Sonderforschungsbereich 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 área de Munich (Alemania). Mi tarea fue colaborar en guiar dos proyectos de doctorado asociados a este proyecto (C.A. Lehmeier y M. Wild).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Doctorado)

2007 - 2012

*Título:* Ecophysiological mechanisms controlling the balance between C3 and C4 species in grasslands, with emphasis on responses to nitrogen loading , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

*Tipo:* Investigación

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

2013 - 2015

*Título:* MULTISYMB, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

*Tipo:* Investigación

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

## 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 Habilitación (2000-2012) estudio el almacenamiento y movilización de carbono y nitrógeno en plantas, y su uso como substratos para crecimiento y respiración. Mi trabajo -pionero en el uso de modelos compartamentales para analizar la cinética de isótopos estables de carbono (<sup>13</sup>C/<sup>12</sup>C), nitrógeno (<sup>15</sup>N/<sup>14</sup>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 alocación), (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

Completo

GARCÍA PARISI P.; Lattanzi F.A.; GRIMOLDI A.A.; DRUILLE M.; OMACINI M

Three symbionts involved in interspecific plant-soil feedback: Epichloid endophytes and mycorrhizal fungi affect the performance of rhizobia-legume symbiosis. *Plant and Soil*, v.: 412, p.: 151 - 162, 2017

*Palabras clave:* plant soil feedbacks

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

*ISSN:* 0032079X ; *DOI:* 10.1007/s11104-016-3054-3



Completo

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

Carbon dynamics in aboveground biomass of co-dominant plant species in a temperate grassland ecosystem: same or different?. *New Phytologist*, v.: 210, p.: 471 - 478, 2016

*Palabras clave:* carbon cycling

*Áreas del 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>



Completo

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

Multi-symbiotic systems: functional implications of the coexistence of grass-endophyte and legume-rhizobia symbioses. *Oikos*, v.: 124, p.: 553 - 560, 2015

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

*ISSN:* 01015273 ; *DOI:* 10.1111/oik.01540

<http://dx.doi.org/10.1111/oik.01540>

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

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

The allocation of assimilated carbon to shoot growth – in situ assessment in natural grasslands reveals nitrogen effects and interspecific differences. *Oecologia*, v.: 174, p.: 1085 - 1095, 2014

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

*ISSN:* 00298549 ; *DOI:* 10.1007/s00442-013-2838-x

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



Completo

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

Saline tidal flooding effects on *Spartina densiflora* plants from different positions of the salt marsh. Diversities and similarities on growth, anatomical and physiological responses. *Environmental and Experimental Botany*, v.: 102, p.: 27 - 36, 2014

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

ISSN: 00988472 ; DOI: 10.1016/j.envexpbot.2014.02.009

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



SCOPUS



Completo

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

Critical nitrogen concentration declines with soil water availability in tall fescue. *Crop Science*, v.: 54, p.: 318 - 330, 2014

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

ISSN: 0011183X ; DOI: 10.2135/cropsci2013.08.0561

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



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Responses of belowground carbon allocation dynamics to extended shading in mountain grassland. *New Phytologist*, v.: 198, p.: 116 - 126, 2013

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

ISSN: 0028646X ; DOI: 10.1111/nph.12138

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



SCOPUS



Completo

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

Common leaf life-span of co-dominant species in a continuously-grazed temperate pasture. *Basic and Applied Ecology*, v.: 14, p.: 54 - 63, 2013

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

ISSN: 14391791 ; DOI: 10.1016/j.baae.2012.11.004

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



SCOPUS



Completo

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

Labelling trees to study carbon allocation patterns: a review of methods, current knowledge and future prospects. *Tree Physiology*, v.: 32, p.: 776 - 798, 2012

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

ISSN: 0829318X ; DOI: 10.1093/treephys/tps057

<http://dx.doi.org/10.1093/treephys/tps057>



SCOPUS



Completo

Lattanzi F.A.; OSTLER U.; WILD M.; MORVAN-BERTRAND A.; DECAU M.-L.; LEHMEIER C.A.; MEURIOT F.; PRUD'HOMME M.-P.; SCHÄUFELE R.; SCHNYDER H.

Carbon fluxes in central carbohydrate metabolism of source leaves in a fructan-storing C3 grass – effect of nitrogen nutrition status in continuous light. *Journal of Experimental Botany*, v.: 63, p.: 2363 - 2375, 2012

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

ISSN: 00220957 ; DOI: 10.1093/jxb/ers020

<http://dx.doi.org/10.1093/jxb/ers020>



SCOPUS



Completo

ERRECART P.M.; AGNUSDEI M.G.; Lattanzi F.A.; MARINO M.A.

Leaf nitrogen concentration and chlorophyll meter readings as predictors of tall fescue nitrogen nutrition status. *Field Crops Research*, v.: 129, p.: 46 - 58, 2012

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

ISSN: 03784290 ; DOI: 10.1016/j.fcr.2012.01.008

<http://dx.doi.org/10.1016/j.fcr.2012.01.008>



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

Lattanzi F.A.; BERONE G.D.; FENEIS W.; SCHÄUFELE R.; SCHNYDER H.

<sup>13</sup>C-labeling shows the effect of hierarchy on the carbon gain of individuals and functional groups in dense field stands. *Ecology*, v.: 93, p.: 169 - 179, 2012

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

ISSN: 00129658 ; DOI: 10.1890/11-1166.1

<http://dx.doi.org/10.1890/11-1166.1>



SCOPUS



Completo

LEHMEIER C.A.; Lattanzi F.A.; GAMNITZER U.; SCHÄUFELE R.; SCHNYDER H.

Daylength effects on carbon stores for respiration of perennial ryegrass.. *New Phytologist*, v.: 188, p.: 719 - 725, 2010

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

ISSN: 0028646X ; DOI: 10.1111/j.1469-8137.2010.03457.x

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1469-8137.2010.03457.x>



SCOPUS



Completo

Lattanzi F.A.

C3/C4 grasslands and climate change. *Grassland Science in Europe*, v.: 15, p.: 3 - 13, 2010

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

ISSN: 01235555

Completo

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

Critical N concentration can vary with growth conditions in forage grasses: implications for plant N status assessment and N deficiency diagnosis.. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, v.: 88, p.: 215 - 230, 2010

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

ISSN: 13851314 ; DOI: 10.1007/s10705-010-9348-6

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



SCOPUS





Completo

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

Nitrogen deficiency increases the residence time of respiratory carbon and the contribution of long-term reserves as substrate for respiration of perennial ryegrass. *Plant, cell and environment (Print)*, v.: 33, p.: 76 - 87, 2010

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

ISSN: 01407791 ; DOI: 10.1111/j.1365-3040.2009.02058.x

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



SCOPUS



Completo

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

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

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

ISSN: 00320889 ; DOI: 10.1104/pp.108.127324

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



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BERONE G.D.; Lattanzi F.A.; AGNUSDEI M.G.; BERTOLOTTI N.R.

Growth of individual tillers and tillering rate of *Lolium perenne* and *Bromus stamineus* subjected to two defoliation frequencies in winter in Argentina. *Grass and forage science (Print)*, v.: 63, p.: 504 - 512, 2008

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

ISSN: 01425242 ; DOI: 10.1111/j.1365-2494.2008.00655.x

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



SCOPUS



Completo

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

Nitrogen deficiency inhibits leaf blade growth in *Lolium perenne* by increasing cell cycle duration and decreasing mitotic and postmitotic growth rates. *Plant, cell and environment (Print)*, v.: 31, p.: 727 - 737, 2008

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

ISSN: 01407791 ; DOI: 10.1111/j.1365-3040.2008.01787.x

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



SCOPUS



Completo

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

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

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

ISSN: 03057364 ; DOI: 10.1093/aob/mcm174

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



SCOPUS



Completo

Lattanzi F.A.; WADE M.H.; MAZZANTI A.

Seasonal productivity of a temperate and mediterranean tall fescue cultivars under continuous variable stocking grazing with close control of sward state. *Australian Journal of Agricultural Research (hasta 2008)*, v.: 58, p.: 203 - 213, 2007

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

ISSN: 00049409 ; DOI: 10.1071/AR06164

<http://dx.doi.org/10.1071/AR06164>



SCOPUS



Completo

GRIMOLDI A.A.; KAVANOVA M.; Lattanzi F.A.; SCHÄUFELE R.; SCHNYDER H.

Arbuscular mycorrhiza on carbon economy in perennial ryegrass: quantification by  $^{13}\text{C}$ / $^{12}\text{C}$  steady-state labelling. *New Phytologist*, v.: 172, p.: 544 - 553, 2006

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

ISSN: 0028646X ; DOI: 10.1111/j.1469-8137.2006.01853.x

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1469-8137.2006.01853.x>



SCOPUS



Completo

KAVANOVA M.; Lattanzi F.A.; GRIMOLDI A.A.; SCHNYDER H.

Phosphorus deficiency lengthens cell cycle duration and decreases cell expansion in grass leaves. *Plant Physiology*, v.: 141, p.: 766 - 775, 2006

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

ISSN: 00320889 ; DOI: 10.1104/pp.106.079699

<http://dx.doi.org/10.1104/pp.106.079699>



SCOPUS



Completo

KAVANOVA M.; GRIMOLDI A.A.; Lattanzi F.A.; SCHNYDER H.

Phosphorus nutrition and mycorrhiza effects on grass leaf growth. P status- and size-mediated effects on growth zone kinematics. *Plant, cell and environment (Print)*, v.: 29, p.: 511 - 520, 2006

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

ISSN: 01407791 ; DOI: 10.1111/j.1365-3040.2005.01428.x

<http://dx.doi.org/10.1104/pp.106.079699>



SCOPUS



Completo

SCHNYDER H.; Lattanzi F.A.

Partitioning respiration of C3 – C4 mixed communities using the natural abundance  $^{13}\text{C}$  approach – testing assumptions in a controlled environment. *Plant Biology*, v.: 7, p.: 592 - 600, 2005

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

ISSN: 14358603 ; DOI: 10.1055/s-2005-872872

<http://dx.doi.org/10.1055/s-2005-872872>



SCOPUS



Completo

GRIMOLDI A.A.; KAVANOVA M.; Lattanzi F.A.; SCHNYDER H.

Phosphorus nutrition mediated effects of arbuscular mycorrhiza on leaf morphology and carbon allocation in perennial ryegrass. *New Phytologist*, v.: 168, p.: 435 - 444, 2005

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

ISSN: 0028646X ; DOI: 10.1111/j.1469-8137.2005.01500.x

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1469-8137.2005.01500.x>



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

Lattanzi F.A.; SCHNYDER H.; THORNTON B.

The sources of carbon and nitrogen supplying leaf growth. Assessment of the role of stores with compartmental models.. Plant Physiology, v.: 137, p.: 383 - 395, 2005

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

ISSN: 00320889 ; DOI: 10.1104/pp.104.051375

<http://dx.doi.org/10.1104/pp.104.051375>



SCOPUS



Completo

KLUMPP K.; SCHÄUFELE R.; LÖTSCHER M.; Lattanzi F.A.; FENEIS W.; SCHNYDER H.

C isotope composition of respiratory CO<sub>2</sub> evolved from shoots and roots: fractionation during dark respiration?. Plant, cell and environment (Print), v.: 28, p.: 241 - 250, 2005

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

ISSN: 01407791 ; DOI: 10.1111/j.1365-3040.2004.01268.x

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-3040.2004.01268.x>



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

Lattanzi F.A.; SCHNYDER H.; THORNTON B.

Defoliation effects on carbon and nitrogen substrate import and tissue-bound efflux in leaf growth zones of grasses. Plant, cell and environment (Print), v.: 27, p.: 347 - 356, 2004

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

ISSN: 01407791 ; DOI: 10.1046/j.1365-3040.2004.01147.x

<http://dx.doi.org/10.1046/j.1365-3040.2004.01147.x>



SCOPUS



Completo

DE PRADO M.; ECHEVERRÍA H.E.; Lattanzi F.A.; SAN MARTÍN N.F.

Fall-winter evolution of mineral nitrogen in a typical natracuol under tall fescue of different growth habit. Ciencia Del Suelo, v.: 19, p.: 39 - 46, 2001

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

ISSN: 03263169

SCOPUS



Completo

DI SALVO M.; Lattanzi F.A.; ECHEVERRÍA H.E.

Relationship between a greenness index and nitrogen concentration in Festuca arundinacea Schreb. . Revista Argentina de Producción Animal, v.: 19, p.: 291 - 299, 1999

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

ISSN: 03260550

## Artículos aceptados

### Arbitrados

Completo

CONDÓN, F.; JAURENA, M.; REYNO, R.; OTAÑO, C.; Lattanzi F.A.

Comprehensive analysis of spatial patterns in genetic diversity in the native grass Bromus auleticus Trinius (ex Nees) in Uruguay. Grass and forage science (Print), 2017

Palabras clave: Bromus

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01425242 ; DOI: 10.1111/gfs.12275

<http://dx.doi.org/10.1111/gfs.12275>



SCOPUS



Completo

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

Persistence strategy of tall fescue: tiller survival over summer in response to flowering control and nitrogen supply in a subtropical environment. Grass and forage science (Print), 2016

*Palabras clave:* Tiller turnover; grazing intensity

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

ISSN: 01425242 ; DOI: 10.1111/gfs.12252



SCOPUS



## Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

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

Implicancias de las interacciones entre hongos endófitos de pastos y bacterias fijadoras de nitrógeno , 2013

*Libro:* Aportes de la microbiología a la producción de cultivos . v.: 1, p.: 125 - 135,

*Organizadores:* M. Díaz-Zorita, O. Correa, M. Fernández Canigia, R. Lavado

*Editorial:* Editorial Facultad de Agronomía , Buenos Aires

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

ISSN/ISBN: 9789872933821;

Capítulo de libro publicado

LEHMEIER C.A.; Lattanzi F.A.; SCHNYDER H.

Stores as substrate sources of respiration: Effects of nitrogen stress and day length , 2012

*Libro:* Growth and defence in plants: resource allocation at multiple scales. v.: 220 , 1, p.: 141 - 156,

*Organizadores:* R. Matyssek, H. Schnyder, W. Oßwald, D. Ernst, J.C. Munch & H. Pretzsch

*Editorial:* Springer , Heidelberg, Germany

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

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)

Capítulo de libro publicado

SCHNYDER H.; OSTLER U.; LEHMEIER C.A.; WILD M.; MORVAN-BERTRAND A.; SCHÄUFELE R.; Lattanzi F.A.

Tracing carbon fluxes: Resolving complexity using isotopes. In: Growth and defence in plants: resource allocation at multiple scales , 2012

*Libro:* Growth and defence in plants: resource allocation at multiple scales. v.: 220 , 1, p.: 157 - 173,

*Organizadores:* R. Matyssek, H. Schnyder, W. Oßwald, D. Ernst, J.C. Munch & H. Pretzsch

*Editorial:* Springer , Heidelberg, Germany

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

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)

Capítulo de libro publicado

Lattanzi F.A.

Crecimiento de plantas forrajeras , 2011

*Libro:* Producción Animal en Pastoreo. v.: 1 , 2, p.: 63 - 68,

*Organizadores:* C.A. Cangiano, M.A. Brizuela

*Editorial:* Ediciones INTA , Buenos Aires

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

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation)

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2010 / 2011

*Institución financiadora:* Agence Nationale de la Recherche (ANR, National Research Agency, France)

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2015

*Nombre:* 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 Nutrition and Soil Science, New Phytologist, Physiologia Plantarum, Plant and Soil, Rapid Communications in Mass Spectrometry, Science of the Total Environment,

*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015 / 2017

*Nombre:* Concursos docentes,

*Cantidad:* Menos de 5

UdelaR

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015 / 2016

*Nombre:* Ascensos INIA,

*Cantidad:* De 5 a 20

INIA

## Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

#### Tesis de maestría

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

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Diego F Michelini

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

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de doctorado

Uso del modelo APSIM para simular rotaciones intensivas agricolo-pastoriles , 2016

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Jonhatan Ojeda

Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina , Ciencias

*Palabras clave:* carbon cycling

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

*Pais/Idioma:* Argentina/Español

#### Tesis de doctorado

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

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Pablo García Parisi

Universidad de Buenos Aires , Argentina , Doctorado en Ciencias Agrarias

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

*Pais/Idioma:* Argentina/Español

#### Tesis de maestría

Cambios en la proporción de especies C3/C4 en pastizales naturales y sus efectos sobre la mineralización potencial de nitrógeno y los niveles de  $^{15}N$  , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Francisco Murray

Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina , Magister Scientiae en Producción Animal

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

*Pais/Idioma:* Argentina/Español

#### Tesis de maestría

Estimación del estado de nutrición nitrogenada de pasturas de agropiro y festuca mediante un índice de verdor , 2001

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Mariana Di Salvo

Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina , Magister Scientiae en Producción Animal

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

*Pais/Idioma:* Argentina/Español

## Grado

#### Tesis/Monografía de 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

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Rolando Bidegain

Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina , Ingeniería Agronómica

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

*Pais/Idioma:* Argentina/Español

Tesis/Monografía de grado

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

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Karina Baccaro

Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina , Ingeniería Agronómica

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

*Pais/Idioma:* Argentina/Español

Tesis/Monografía de grado

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

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Verónica Zurita

Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* biomasa microbiana

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

*Pais/Idioma:* Argentina/Español

Tesis/Monografía de grado

) 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

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* M de Prado

Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina , Ingeniería Agronómica

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

*Pais/Idioma:* Argentina/Español

Tesis/Monografía de grado

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

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Mariana Di Salvo

Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina , Ingeniería Agronómica

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

*Pais/Idioma:* Argentina/Español

## Otras

Otras tutorías/orientaciones

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

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Inga Schleip

Technische Universität München , Alemania

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

*Pais/Idioma:* Alemania/Inglés

<http://d-nb.info/1036494896/about/html>

*Información adicional:* 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.

Otras tutorías/orientaciones

[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](#)

*Tipo de orientación:* [Cotutor en pie de igualdad](#)

*Nombre del orientado:* [Germán D Berone](#)

[Technische Universität München , Alemania](#)

*Areas del conocimiento:* [Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forrajeras](#)

*Pais/Idioma:* [Alemania/Inglés](#)

<http://d-nb.info/1019589566/34>

*Información adicional:* [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.](#)

Otras tutorías/orientaciones

The nitrogen and carbon supply system of leaf growth in perennial ryegrass. , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Melanie Wild

Technische Universität München , Alemania

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

*Pais/Idioma:* Alemania/Inglés

<http://mediatum2.ub.tum.de/doc/997677/997677.pdf>

*Información adicional:* 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.

Otras tutorías/orientaciones

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

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Christoph Lehmeier

Technische Universität München , Alemania

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

*Pais/Idioma:* Alemania/Inglés

<http://mediatum2.ub.tum.de/doc/674394/document.pdf>

*Información adicional:* 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

Tesis de maestría

Efecto del cultivo cobertura con y sin pastoreo sobre las propiedades físicas del suelo y el rendimiento en soja posterior , 2017

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Carlos Otaño

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

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

EVALUACIÓN DE METODOLOGÍAS PARA EL MONITOREO DE PASTURAS PARA PREDIOS COMERCIALES , 2017

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Alicija Waller Barcena

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

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

RIEGO, TEMPERATURA Y PERSISTENCIA DE PASTURAS DE FESTUCA , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Fernanda Larratea

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

*Palabras clave:* persistencia

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español



Tesis de maestría

CONTROLES Y CONSECUENCIAS DE LA ENTRADA DE NITRÓGENO FIJADO BIOLÓGICAMENTE EN CAMPO NATURAL , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gerónimo Cardozo

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

*Palabras clave:* balance gramínea/leguminosas

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

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

Tesis de maestría

RESILIENCIA Y ESTABILIDAD DE CAMPO NATURAL , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* William Madeira

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

*Palabras clave:* Resiliencia

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

## Sistema Nacional de Investigadores

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

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Gastón Ortega

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

*Palabras clave:* sensado remoto

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Forrajeros

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

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

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* José Jáuregui

Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina , Ciencias

*Palabras clave:* persistencia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Forrajeros

*País/Idioma:* Argentina/Español

*Información adicional:* 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.

Tesis de doctorado

## Sistema Nacional de Investigadores

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

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ricardo M Rodríguez Palma

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

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Silvina Pilar GARCÍA ESQUIBEL

IRISARRI P.; BEYHAUT E.; Lattanzi F.A.

Micorrizas arbusculares en gramíneas nativas de Uruguay: diversidad y colonización en relación al incremento de fósforo , 2016

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* micorrizas

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

Tesis

*Candidato:* E J Ochner

Lattanzi F.A.

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

Tesis (Magister Scientiae en Producción Animal) - Universidad Nacional de Mar del Plata - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

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

Tesis

## Sistema Nacional de Investigadores

*Candidato:* L M Ventroni

Lattanzi F.A.

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

Tesis (Magister Scientiae en Producción Animal) - Universidad Nacional de Mar del Plata - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

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

Tesis

*Candidato:* Germán D Berone

Lattanzi F.A.

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

Tesis (Magister Scientiae en Producción Animal) - Universidad Nacional de Mar del Plata - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

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

Tesis

*Candidato:* Santiago Baeza

Lattanzi F.A.; OESTERHELD, M.; MAZZEO, N.

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

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* remote sensing

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

Tesis

*Candidato:* M.L.A. Gatti

Lattanzi F.A.

Mecanismos de regulación de la competencia entre gramíneas C3 anuales y perennes en comunidades multispecíficas implantadas , 2014

Tesis (Doctorado en Ciencias Agrarias) - Universidad de Buenos Aires - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

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

## Presentaciones en eventos

## Congreso

Analysis of the coexistence mechanisms for grasses and legumes in grazing systems , 2016

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 53th Annual Meeting of the Brazilian Society of Animal Science (Sociedade Brasileira de Zootecnia-SBZ); *Nombre de la institución promotora:* UFRGS

*Palabras clave:* balance gramínea/leguminosas

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

## Congreso

C3/C4 grasslands and climate change , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* 23rd General Meeting of the European Grassland Federation; *Nombre de la institución promotora:* European Grassland Federation

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

## Congreso

Balance entre especies C3 y C4 en pastizales nativos , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 33° Congreso de la Asociación Argentina de Producción Animal;

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

## Congreso

Fertilización nitrogenada en sistemas de siembra , 1999

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Congreso Nacional de Producción Lechera;

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

## Simposio

Forage and turf crops in Uruguay , 2016

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* World Seed Congress; *Nombre de la institución promotora:* International Seed Federation

*Palabras clave:* recursos forrajeros

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

## Simposio

The use of compartmental modelling to analyze tracer time-courses A comparative analysis of pulse-chase vs steady-state (ie dynamic) labelling , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* WG2 Workshop "Analysing post labelling experiments";

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

## Encuentro

El uso de plantas C3 y C4 en estudios ecofisiológicos , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Primer Encuentro Argentino sobre el uso de Isótopos Estables en Agroecosistemas;

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

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>37</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>31</b>
Completo (Arbitrada)	31
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>2</b>
Completo (Arbitrada)	2
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>0</b>
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>4</b>
Capítulo de libro publicado	4
<i>Textos en periódicos</i>	<b>0</b>
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>0</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>

<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	6
Evaluación de Proyectos	3
Evaluación de Publicaciones	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	2
<i>Formación de RRHH</i>	22
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	14
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	5
Otras tutorías/orientaciones	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	8
Tesis de maestría	6
Tesis de doctorado	2

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores