



LEONARDO MARTÍN  
BOLLAZZI SOSA

Dr.

[bollazzi@fagro.edu.uy](mailto:bollazzi@fagro.edu.uy)

Facultad de Agronomía, Universidad de Entomología, Av. Garzon 780, CP12900, Montevideo, Uruguay.  
23597191 int 170

**SNI**

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

Fecha de publicación: 05/04/2026  
Última actualización: 05/04/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía / Dpto. de Protección Vegetal / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Sector Educación Superior/Público

/ Unidad de Entomología

Dirección: Unidad de Entomología. Av Garzon 780 / 12900

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 23597191 / 223

Correo electrónico/Sitio Web: [bollazzi@fagro.edu.uy](mailto:bollazzi@fagro.edu.uy) [www.fagro.edu.uy](http://www.fagro.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctor en Ciencias (2004 - 2008)

Universität Würzburg, Alemania

Título de la disertación/tesis/defensa: Building behaviour and the control of nest climate in Acromyrmex leaf-cutting ants

Tutor/es: Prof F. Roces; Prof B. Holldobler

Obtención del título: 2008

Financiación:

Deutscher Akademischer Austauschdienst, Alemania

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2000 - 2002)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: The information transfer hypothesis and the load size determination in the grass-cutting ant Acromyrmex heyeri

Tutor/es: Prof CS. Carbonell; Prof F. Roces

Obtención del título: 2002

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología del Comportamiento

#### GRADO

##### Licenciatura en Ciencias Biológicas (1993 - 1999)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Nuevas especies de Formicidae para Uruguay

Tutor/es: Dr. F. Perez-Miles (FCIEN, UDELAR, Uruguay)

Obtención del título: 1999

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

# Formación complementaria

## CONCLUIDA

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### **Curso de Posgrado y Perfeccionamiento en Entomología Forestal (01/2011 - 01/2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual Paulista , Brasil

30 horas

Palabras Clave: Entomología Forestal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

#### **Estadía de Investigación en la Universidad de Würzburg, Alemania. (2024)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Servicio Alemán de Intercambio Académico. DAAD. Programa de invitación de exbecarios., Alemania

Alcance geográfico: Internacional

#### **Estadía de Investigación en la Universidad de Würzburg, Alemania. (2022)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Servicio Alemán de Intercambio Académico. DAAD. Programa de invitación para exbecarios., Alemania

Alcance geográfico: Internacional

#### **Estadía de Investigación Universidad de Rochester, NY, USA. (2015)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Departamento de Biología, Universidad de Rochester, Estados Unidos

Palabras Clave: Ecología del Comportamiento, Protección Forestal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Protección Forestal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

#### **Estadía de Investigación en la Universidad de Texas at Austin, TX, USA. (2015)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Departamento de Biología Integrativa, Universidad de Texas at Austin, Estados Unidos

Palabras Clave: Ecología del Comportamiento, Protección Vegetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Protección Forestal

#### **Estadía de Investigación en la Universidad Würzburg, Alemania. (2013)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Servicio Alemán de Intercambio Académico, Alemania

Palabras Clave: hormigas cortadoras, Acromyrmex

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

#### **Bioecología y control de hormigas cortadoras (2008)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Simposio de Mirmecología. Instituto biológico de la Universidad de Sao Paulo. BRASIL., Brasil

Palabras Clave: control de plagas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Protección Vegetal

### **Regulación de la herbivoría en hormigas cortadoras de hojas (2001)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Biología. Biocentro. Universidad Würzburg. Alemania., Alemania

Palabras Clave: Forrajeo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

### **Estadía introductoria a los formicidos neotropicales (1997)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Museo de Zoología de la Universidad de Sao Paulo. Brasil., Brasil

Palabras Clave: Sistemática

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

## **Idiomas**

### **Inglés**

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

### **Alemán**

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

### **Portugués**

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biología y Control de Insectos Plaga

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

## **Actuación profesional**

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

Universität Würzburg

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (01/2013 - a la fecha)** Trabajo relevante

Investigador asociado 2 horas semanales

#### **Funcionario/Empleado (10/2007 - 11/2010)**

Investigador 40 horas semanales / Dedicación total

#### **Becario (04/2004 - 09/2007)**

Doctorando 40 horas semanales / Dedicación total

#### **Colaborador (01/2001 - 03/2004)**

10 horas semanales

## **ACTIVIDADES**

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Foraging behavior and control of nest-climate: key adaptations in the evolution of leaf-cutting ants**

**(10/2007 - 12/2010)**

40 horas semanales

Faculty of Biology, Biocenter., Department of Behavioral Physiology and Sociobiology. Zoology II.

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ROCES, F. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología evolutiva

**Building behavior and the control of nest climate in leaf-cutting ants (04/2004 - 09/2007)**

40 horas semanales

Faculty of Biology, Biocenter., Department of Behavioral Physiology and Sociobiology. Zoology II.

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ROCES, F. (Responsable), KRONENBITTER, J., KLEINEIDAM, C., FRÖHLE, K.,

PIELSTRÖM, S.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología del Comportamiento

**The organization of collective foraging in leaf-cutting ants (01/2001 - 09/2003)**

5 horas semanales

Faculty of Biology, Biocenter., Department of Behavioral Physiology and Sociobiology. Zoology II.

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ROCES, F. (Responsable), GEISLER, O., SAVERSCHEK, N.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

**DOCENCIA**

**Fisiología Del Comportamiento y Sociobiología (03/2004 - 03/2010)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Practicas Avanzadas I en Fisiología del Comportamiento. Anual., 3 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Fisiología del Comportamiento

**Fisiología Del Comportamiento y Sociobiología (10/2005 - 02/2006)**

Grado

Asignaturas:

Practico Especial en Biología (opción Fisiología-Ecología), 10 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Agronomía

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Funcionario/Empleado (06/2011 - a la fecha)**

Miembro del Colegio de Posgrados 5 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

##### **Funcionario/Empleado (10/2010 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Adjunto Gr 4 DT Efectivo 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

##### **Becario (03/1999 - 03/2000)**

Ayudante de Investigación 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### ACTIVIDADES

##### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### **LAS LINEAS DE INVESTIGACIÓN SE DESCRIBEN EN LOS PROYECTOS RESPECTIVOS (01/2004 - a la fecha)**

Mixta

40 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: hormigas cortadoras proteccion forestal

##### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### **FPTA 387 - Manejo de *Megaplatypus mutatus* en *Eucalyptus* en el Uruguay (11/2023 - a la fecha)**

La forestación con fines comerciales en Uruguay comprende en su inmensa mayoría plantaciones del género *Eucalyptus*. Entre los insectos que atacan sus troncos, los escarabajos de ambrosia, producen tres tipos de lesiones que provocan daños económicos en el producto comercializable, especialmente vinculados a la comercialización de madera sólida: el taladramiento de la madera, el manchado generado por la comunidad fúngica simbiote del insecto, el manchado por quino debido a la reacción defensiva del árbol. El escarabajo de ambrosia *Megaplatypus mutatus* es una especie nativa que habita los montes naturales e invade las plantaciones comerciales de *Eucalyptus*. El presente proyecto plantea reducir el impacto ocasionado por los ataques de *M. mutatus* en las plantaciones comerciales de *Eucalyptus* a nivel nacional.

8 horas semanales

Departamento de Protección Vegetal , Entomología

Investigación

Coordinador o Responsable

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BOLLAZZI, M., Ceriani , Martínez Haedo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

##### **FPTA 425 - Manejo de hormigas cortadoras en sistemas agrícola-ganaderos (11/2024 - a la fecha)**

Al día de hoy, y aunque los métodos de control de hormigas cortadoras se pueden considerar estandarizados, se ha constatado la persistencia de cuantiosos daños en diversos sistemas de producción. Esto indica la existencia de un problema transversal del sector agropecuario, que se puede fundamentar en dos ejes principales. Primero, es el uso mayoritario de cebos hormiguicidas para el control de hormigas cortadoras, en el cual las obreras buscan, aceptan y acarrear el cebo a la colonia, donde luego ocurre el control. A priori, esto indicaría que el problema radica en la formulación de los cebos y que no estarían actuando de forma debida. Segundo, a pesar de lo anterior, no es de descartar la existencia de errores comunes a todos los productores durante la implementación a campo del manejo, independientemente del rubro al que pertenezcan. En el escenario actual, en el cual parece ser que el fracaso sistemático en el control de hormigas cortadoras se basa mayormente en la falta de información y la mala selección de los métodos de control, como se debe de proceder? Esta cadena de errores se debe de contrarrestar con información calificada y organizada. Este proyecto busca definir específicamente cuales son las practicas de manejo que el productor realiza que serían perfectibles en el escenario actual para así generar información mediante investigación aplicada para darle al productor mejores herramientas durante el manejo

8 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: BOLLAZZI, M., Vega, B., Agustina Armand Pílón, Sabattini, J.

#### **The Global Ant Genomics Alliance (GAGA) Consortium (01/2021 - a la fecha)**

For centuries, scholars, the lay public, and children alike have been enthralled by ants because of their fascinating behaviors and social organization. Collectively, ants are among the most abundant insects in most terrestrial ecosystems on every continent except Antarctica. Over more than 100 million years of history, the ants have been impressive social innovators. They evolved advanced division of labor; assembly line processing of food resources; mass-raiding predatory columns; seed-harvesting and storage; sophisticated chemical, acoustic and visual communication systems; fungus-farming for food; herding aphids as livestock for meat and honeydew; practicing biological and chemical pest control; and social immune systems akin to efficient public health systems. What sets ants apart from all but a handful of other animal lineages is their advanced reproductive division of labor with specialized, morphologically distinct castes for breeding (queens), nursing and food-gathering (workers), and sometimes defense (soldiers), all of which are unconditionally devoted to a single colony. Dozens of ant species have been intensively studied by ecologists, geneticists, biogeographers, and evolutionary biologists, both in the field and in the laboratory. Some ant species have also become model organisms in studies of epidemiology, aging, development, and neurobiology. During the last seven years, 20 completely sequenced ant genomes have been published, so the ants are among the genomically best-known insect families. These studies have provided remarkable information about the genetic underpinnings of key adaptations such as those that accompanied fungus farming and allowed communication and recognition systems to become highly sophisticated, but the big comparative picture of genomic diversity across the entire family is still lacking. The fact that ant genomes tend to be modest in size has greatly facilitated genome sequencing efforts so far, and now allows us to pursue much more ambitious objectives. We have recently launched the Global Ant Genomics Alliance (GAGA) to fundamentally advance the multidisciplinary genomics-based study of ant biology. Through this program, we will obtain full high-quality genome sequences of at least one representative of each ant genus that can be feasibly collected. GAGA will provide the overarching framework necessary for a series of large-scale comparative research programs to explain the genomic underpinnings of key innovations that globally characterize the ants as a group, as well as those that characterize the distinct subgroups. Memembers: Serge Aron, Mauricio Bacci, Abel Bernadou, Martin Bollazzi, Raphael Boulay (deceased), Sylvia Cremer, Stephane De Greef, Alain Debec, Ofer Feinerman, Heike Feldhaar, Brian L. Fisher, Susanne Foitzik, Erik T. Frank, Jürgen Gadau, Daniele Giannetti, Donato Grasso, Heikki Helanterä, Quentin Helleu, Ana Ješovnik, Michael Lang, Fredrick J. Larabee, Bálint Markó, Mathieu Molet, David Nash, Jerome Orivel, Jes Sæ Pedersen, Christian Peeters (deceased), Romain Peronnet, Eyal Privman, Christian Rabeling, Jonathan Romiguier, Francisca Ruano, Enrico Schifani, Garrett Slater, Jeffrey Sosa-Calvo, Andrés Tartally, Alberto Tinaut, Axel Touchard, Gema Trigos-Peral, Kazuki Tsuji, Lumi Viljakainen, Irene Villalta, Herbert C. Wagner, Sze Huei Y

1 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: BOLLAZZI, M.

**Exploring the patterns and mechanisms of ant social parasite speciation and evolution: integrating teaching and research to foster biodiversity discovery in organismal evolutionary biology (01/2020 - 12/2023)**

The aim of the project is to discover the mechanisms underlying speciation, both sympatric and allopatric, in ant social parasites by integrating molecular and life history studies.

4 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

National Science Foundation, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: BOLLAZZI, M., Rabeling, C. (Responsable)

**FMV 156057 - Sistema autonomo de monitoreo de plagas forestales: determinación de la actividad de las hormigas cortadoras de hojas del genero Acromyrmex (11/2019 - 11/2022)**

Las plantaciones forestales totalizan más de 1.100.000 hectáreas. Todas las especies forestales son atacadas por las hormigas cortadoras del género Acromyrmex, siendo la plaga agrícola más importante de la zona neotropical. Las pérdidas alcanzan el 15 % en el turno, llegando al 40 % en plantación. Las hormigas cortadoras también pueden causar perjuicios en la fase de comercialización por pérdida de la certificación FSC (Forest Stewardship Council). Así, las hormigas cortadoras son la plaga forestal de mayor importancia para los procesos de certificación forestal, ya que hay que reducir el uso del cebo a base de Fipronil para mantener la certificación FSC. Así, un aumento de la eficacia del control, necesario para evitar las pérdidas de árboles al momento de la plantación, pero reduciendo la cantidad de cebo aplicado por hectárea en cada turno plantación-cosecha, se lograría determinando las épocas del ciclo anual en la cual la mayoría de las colonias forrajean y aplicando en esos meses. En este proyecto se pretende desarrollar un sistema de monitoreo autónomo que permita a las empresas forestales tener la información de cuál es el momento adecuado para realizar el control de hormigas cortadoras y maximizar así la eficacia de la primer aplicación.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BOLLAZZI, M. (Responsable)

**Phylogenomics and taxonomy of leaf-cutting ants: did Acromyrmex evolve repeatedly and convergently through sympatric speciation? (04/2012 - 10/2022)**

Understanding the origin and maintenance of biological diversity is a longstanding quest in evolutionary biology. Allopatric speciation, the divergence of species resulting from geographical isolation, is universally accepted. Sympatric speciation, the divergence of species without geographical isolation, is however still controversial because, for speciation to occur in sympatry, strong diversifying selection needs to be correlated with reproductive isolation. In the absence of plausible mechanisms driving assortative mating, a geographic barrier has long been viewed as a necessary precondition for completing the speciation process and allopatric speciation has become a "null" speciation model. The phylogenomic and taxonomic study proposed here aims to identify speciation processes across convergently evolved socially parasitic ant species, specifically testing for sympatric speciation in Neotropical leafcutter ants. Complementary population genetic and genomic analyses will examine the genetic conditions under which species originate. The results will provide an indispensable evolutionary framework for developing further research in behavior, chemical ecology, and functional genomics.

5 horas semanales

Arizona State University, Universities of Harvard, Georgia, Colorado, Smithsonian Institution (USA). Unesp (Brasil)

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Facultad de Agronomía, Uruguay, Cooperación

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: RABELING, C (Responsable), BACCI M, SCHULTZ T

Palabras clave: Acromyrmex filogenia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Entomología

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

### **INIA Bosque B30 - Efecto de los ritmos de forrajeo y el rechazo tardío de los cebos en la eficiencia del control sistemático de hormigas cortadoras. (10/2018 - 07/2022 )**

Las hormigas cortadoras son conocidas por rechazar las plantas que previamente se evidenciaron como tóxicas para el cultivo de hongo (Knapp et al., 1990). Un fenómeno que involucra comportamiento de rechazo (Herz, 2008). Durante este proceso, las obreras asocian los efectos deletéreos de un compuesto tóxico constituyente de las plantas que actúa ya sea sobre el hongo simbiote, ellas mismas y/o sus congéneres, con características físicas y químicas del sustrato (Saverschek y Roces, 2011). Esta asociación les permite reconocer el sustrato vegetal forrajado que causó el efecto tóxico. Como resultado, en los subsiguientes días, semanas e inclusive meses, las obreras evitan forrajear dicho sustrato o rechazan el material ingresado por sus congéneres (Saverschek et al., 2010). La característica primordial por la cual las obreras reconocen el material a ser rechazado es el olor (Saverschek y Roces, 2011). Inclusive, es sabido que solo una única experiencia es suficiente para que este rechazo basado en memoria olfativa tenga lugar. Como consecuencia, esta memoria olfativa le permite a las obreras rechazar un sustrato previamente asociado con efectos negativos sobre el hongo, ellas mismas y/o sus congéneres, basándose solo en la percepción del olor. En el caso de los cebos tóxicos su olor a naranja es único al compararlo con las plantas que las hormigas cortadoras forrajea, ya que no se encuentra entre los sustratos normalmente consumidos. En resumen, es factible que en el caso de una subdosificación en la cual la colonia no es eliminada, las obreras asocien el olor característico a naranja con el efecto negativo del ingrediente activo insecticida, desembocando en un rechazo posterior de los cebos en las subsiguientes aplicaciones. Propósito: evaluar si colonias de *Acromyrmex* rechazan cebos luego de una subdosificación comparando los índices de aceptación-rechazo de cebos antes y después de una subdosificación.

8 horas semanales

Dpto de Protección Vegetal - Facultad de Agronomía - UDELAR, Unidad de Entomología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

INIA Tacuarembó, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BOLLAZZI, M. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Protección Forestal

### **Invasive biology of the ant *Nylanderia fulva* (04/2017 - 04/2020 )**

How workers within an ant species perceive and enforce colony boundaries is one of the defining features of the biology of an ant species. Ants fall along a continuum of social organizations ranging from single-queen, single nest, multicolonial societies to unicolonial species where workers exhibit colony-specific, altruistic behaviors towards alien workers over great geographic distances. Defining where a species falls along this continuum and the range of variation in this trait is a critical step towards understanding its basic ecology, its evolutionary history, and its potential for evolutionary change. We are currently conducting aggression assays to define the nature of intercolonial aggression in tawny crazy ant (*Nylanderia fulva*) populations in their native range in South America as well as in their introduced range in the Southeastern United States. This is the first study accomplishing intercontinental comparison of intraspecific aggressive behavior and the spatial scale of variation in native-range colony organization in this invasive ant, a pre-requisite to a full understanding of the origins of colony organization in its invasive range. Funding: Lee and Ramona Bass Foundation to LEG, and from the University of Texas International.

2 horas semanales

Dpto de Protección Vegetal, Unidad de Entomología

Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha

Financiación:

University of Texas at Austin, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: BOLLAZZI, M., Edward Le Brun (Responsable)

Palabras clave: Invasion biology Insects Nylanderia fulva

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Invasion de insectos plaga

**SFB 1047: Insect Timing: Timing decisions in ant colonies: information management, social synchronization, and the determinants of task-related circadian patterns (01/2012 - 01/2020 )**

Ant societies are highly integrated functional units that show complex colony-level behaviours. These collective responses are flexible, and arise from the actions and interactions among colony members. The timing of different collective behaviours in ant colonies is crucial, because an efficient allocation of individuals to different tasks is required as an adjustment in response to both colony needs and the changing environment. The aim of the present project is, first, to understand how endogenous, environmental and social factors interact to generate appropriate timing of two major tasks in ant colonies, i.e. nursing and foraging behaviours, and second, to evaluate what are the benefits of proper timing of colony responses. The planned research is subdivided in two complementary subprojects: The first subproject focuses on the temporal organization of an individual task, i.e. nursing behaviour in nectar-feeding ants (*Camponotus rufipes*). It will be investigated what are the Zeitgebers responsible for the temporal synchronization of nursing behaviour in brood-tending workers, and to what extent social stimuli as the interactions among nestmates are responsible for the behavioural transition from the task of nursing to that of foraging. The second subproject concentrates on the temporal organization of a social task, i.e. collective foraging in leaf-cutting ants (*Atta vollenweideri*), which largely requires the synchronization of individual responses to build up a collective response. The main goal of the subproject is to identify what are the internal variables (endogenous rhythms, nutritional requirements of the colony) and the external cues (environmental variables, changes in the palatability of the harvested plants) that trigger the daily foraging activity of individuals, and how individual activity rhythms are synchronized to generate a coordinated colony response in time. Founding: DFG, Consejo Alemán de Investigaciones (Prof. Dr. Flavio Roces, Universität Würzburg); DAAD, Servicio Aleman de Intercambio Academico (M. Bollazzi). Founding has also been granted by a CSIC I+D to M. Bollazzi (2017-2019), a Posdoc ANII (2019-2018), an Iniciación I+D (2020-2022), and a MSc Fellowship 2019-2021 (M. Bollazzi as Director). See details on the correspondent sections.

8 horas semanales

Universität Würzburg, Alemania.

Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha

Financiación:

Deutsche Forschung Gemeinschaft, Alemania, Cooperación

Deutsche Akademischer Austauschdiens , Alemania, Cooperación

Equipo: ROCES, F. (Responsable), Römer

Palabras clave: hornigas cortadoras Acromyrmex forestales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

**Adaptive synergism between mutualistic partners during range-limit evolution (01/2014 - 08/2019 )**

The evolutionary success of mutualisms is thought to derive from fitness-enhancing host-symbiont synergisms (positive inter-genome epistasis) when responding to stress, broadening condition under which a mutualistic association can exist. Host-microbe mutualisms can adapt to stress when selection acts on one or both partners, or on a synergistic trait emerging from the interaction. The importance of mutualism synergy has not been evaluated for critical field conditions, such as range limits. There exists much current interest in the evolution of species-interactions that foster adaptations at range limits under climate change. Most empirical work focused on antagonistic interactions (e.g., competition, plant-herbivore), and there exists a need to understand range-limit evolution of species interactions other than competition, such as mutualistic interactions. The proposal adapts concepts developed for the study of within-genome epistasis to test for fitness

synergy between mutualistic partners, specifically (a) testing ant-by-fungus synergy in adaptations determining range-limits in 3 fungus-growing ant species at the northern range limit in the US, and 2 species at the southern range limit in Uruguay/Argentina; (b) testing convergent selection for ant adaptations and fungal adaptations along temperature clines for these 5 species; and (c) estimating the relative contribution of ant effects, fungus effects, and ant-by-fungus interaction (e.g., synergy) to temperature-stress adaptations shaping the range of the leafcutter ant *Atta texana*.

8 horas semanales

University of Texas, Faculty of Biology.

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

National Science Foundation, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: ROCES, F. , MULLER, U. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

#### **CSIC I+D 489 - Regulación del forrajeo de la principal plaga forestal: endógenos y exógenos en los ritmos diarios de actividad hojas (04/2017 - 03/2019)**

Al día de hoy, existen 600.000 has de plantaciones forestales certificadas que le permiten a las empresas obtener precios preferenciales de venta de sus productos. Estas certificaciones están en riesgo si no se demuestra para el año 2019 que se ha reducido el uso de cebo durante el control de hormigas, pero sin reducir la eficacia del control, ya que las hormigas cortadoras son una plaga limitante de la implantación del monte. Esto se lograría definiendo adecuadamente los momentos de control, para que la primer aplicación se realice cuando la mayoría de las colonias están forrajeando e incrementar así su eficiencia. Las hormigas cortadoras de hojas del género *Acromyrmex* forrajean fragmentos de plantas que transportan al nido, los cuales sin utilizados para cultivar un hongo simbiote dentro del nido. Este hongo sirve como el único alimento para las larvas, resultando de esta forma en un mutualismo obligatorio. Esta asociación simbiótica le permite a las hormigas cortadoras hacer uso de un amplio rango de plantas como fuente de alimento, lo cual las convierte en la principal plaga agrícola y forestal de Sudamérica. Las hormigas cortadoras del género *Acromyrmex* son un factor limitante en la forestación, comprendiendo en promedio el 5% de los costos totales de plantación y el 75% del costo de manejo de plagas y enfermedades. Así, en la mayoría de los casos, la falta de información respecto a las épocas adecuadas de control, sería la principal razón por la cual se dan bajos niveles de eficiencia durante la aplicación de cebos tóxicos para el control de hormigas cortadoras. Debido a esto, el objetivo del presente proyecto es determinar qué factores regulan los ciclos anuales de forrajeo en hormigas cortadoras. Esto permitirá determinar si los ciclos anuales son fijos, y regulados exclusivamente por factores endógenos, o si por el contrario son plásticos, estando regulados por factores ambientales exógenos. La aplicación operativa final de los datos generados sería recomendar a las empresas forestales si tienen que monitorear la actividad de forrajeo de las poblaciones de las hormigas cortadoras para decidir realizar el control, desligándolo de la plantación, o si por el contrario, pueden seguir basándose en la realización de controles en las épocas de plantación.

20 horas semanales

Proyecto CSIC I+D. Facultad de Agronomía. , Unidad de Entomología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RÖMER D

Palabras clave: Forrajeo control

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Protección Forestal

#### **Evolutionary genomics of social insects (02/2016 - 03/2019)**

Extensive theoretical work has explained how and why complex societies evolve. However, only little is known about the genes and molecular mechanisms responsible for social phenotypes. We have been identifying genes and mechanisms involved in the evolution of insect societies using modern genomics approaches, combining comparative genomics and transcriptomics with population genomics and behavioral experiments.

2 horas semanales

Queen Mary University of London , Organismal Biology Department  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo: Y. WURM (Responsable) , E. STOLLE (Responsable)  
Palabras clave: genómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

#### **CSIC Grupos I+D - Deterioro y Preservación de la Madera (02/2015 - 08/2018 )**

Objetivo General: Consolidar el grupo de investigación en aspectos básicos y aplicados de la disciplina, que le permitan atacar los problemas de protección de la madera que generará el aumento de extracción de una materia prima que crece rápidamente en importancia para el país y aportar a la generación de conocimiento a nivel global. Objetivos específicos. 1- Encontrar formas de disminuir o evitar la lixiviación de productos protectores de la madera para los principios activos en estudio (actuales y futuros). 2- Identificar los mejores productos extractivos de origen vegetal para la protección de maderas, teniendo en cuenta la disponibilidad de sus fuentes y su facilidad de obtención. 3- Trabajar en un banco de datos de durabilidad natural de maderas nacionales. 4- Profundizar en el análisis de las interacciones físicas y químicas entre principios activos de preservantes y los componentes de la madera. 5- Estudiar el efecto de diferentes principios activos sobre la fisiología fúngica. 6- Estudiar el efecto de diferentes principios activos sobre el ciclo de vida de insectos xilófagos. 7- Comparar los mecanismos de deterioro de maderas en servicio y en árboles en pie.

3 horas semanales

CSIC Grupos I+D , Facultad de Agronomía. Unidad de Entomología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: C MANTERO (Responsable) , M IBANEZ (Responsable)

Palabras clave: madera elaborada deterioro prevención

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

#### **Ventilation of the giant nest of leaf-cutting ants. (09/2008 - 03/2017 )**

Las hormigas cortadoras controlan utilizando cebos tóxicos que actúan por ingestión. Sin embargo, algunas especies no son atraídas por el cebo tóxico y deben ser controladas con termonebulización de alta presión inyectada en los nidos. El presente proyecto tiene como objetivo determinar los movimientos de aire dentro de los nidos de hormigas cortadoras como forma de desarrollar un sistema de termonebulización pasivo de baja presión, el cual reduciría la contaminación del suelo pero manteniendo la efectividad del control. Financiación: UDELAR, Facultad de Agronomía, FAPESP (Sao Paulo, Brasil), German Council Research (Alemania).

2 horas semanales

Universidad Estadual Paulista, Facultad de Ciencias Agrícolas

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Sao Paulo , Brasil, Cooperación

Deutsche Forschung Gemeinschaft, Alemania, Cooperación

Facultad de Agronomía, Uruguay, Cooperación

Equipo: ROCES, F. , FORTI, L. (Responsable) , MOREIRA, S.

Palabras clave: hormigas cortadoras Acromyrmex plagas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

#### **Biología y control del insecto taladrador del Eucaliptus Phoracanta semipunctata (Coleoptera: Crambidae) en el Uruguay (03/1999 - 03/2000 )**

40 horas semanales

Departamento Forestal , Protección Forestal

Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: ESCUDERO, R. (Responsable) , CABRIS, J. , SANCHEZ, A. , BIANCHI, M. (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

#### **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

##### **Responsable del Grupo Disciplinario de Entomología (01/2020 - 05/2024 )**

Dpto. de Protección Vegetal 6 horas semanales

##### **Director del Dpto. de Protección Vegetal (03/2020 - 04/2024 )**

Dpto. de Protección Vegetal 6 horas semanales

#### **DOCENCIA**

##### **Ingeniería Agronómica - Facultad de Agronomía, UDELAR (03/2024 - a la fecha)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Entomología - Dictado de Teóricos y Practicos, 20 horas, Teórico-Práctico

##### **Ingeniería Agronómica - Facultad de Agronomía, UDELAR (11/2010 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Protección Forestal - Responsable. Dictado de Teóricos y Prácticos, 20 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

##### **Maestría académica en Ciencias Agrarias opción Ciencias Vegetales (11/2024 - 11/2024 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Control Biológico de Plagas Forestales, 20 horas, Teórico

##### **Ingeniería Agronómica - Facultad de Agronomía, UDELAR (03/2011 - 08/2023 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Entomología - Responsable - Dictado de Teóricos, 20 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

##### **Ingeniería Agronómica - Facultad de Agronomía, UDELAR (11/2016 - 11/2016 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Insectos Plaga en Viveros Forestales, 8 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Protección Forestal

##### **Maestría académica en Ciencias Agrarias opción Ciencias Vegetales (10/2016 - 11/2016 )**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Plagas en Viveros Forestales, 30 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Protección Forestal

**Maestría en Ciencias Biológicas, PEDECIBA (06/2016 - 06/2016 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Interacción Palanta-Insectos, 4 horas, Teórico

**Maestría en Ciencias Biológicas, PEDECIBA (06/2015 - 06/2015 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Comportamiento Animal, 2 horas, Teórico

**Maestría en Ciencias Biológicas, PEDECIBA (11/2013 - 11/2013 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Ecología del Comportamiento, 4 horas, Teórico

**Maestría en Ciencias Agrarias (11/2013 - 11/2013 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Curso Internacional de Entomología Forestal, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

**PEDECIBA (06/2013 - 06/2013 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Etología, 2 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

**Maestría en Ciencias Biológicas, PEDECIBA (05/2013 - 05/2013 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Etología, 6 horas, Teórico

**Doctorado en Ciencias Biologicas - FCEN - Universidad de buenos Aires (03/2013 - 03/2013 )**

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
Sistmetica Ecologia y Comportamiento de Hormigas, 4 horas, Teórico

**Doctorado en Ciencias Biologicas - FCEN - Universidad de buenos Aires (11/2012 - 11/2012 )**

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
Fisiología de Insectos, 3 horas, Teórico

**Maestría en Ciencias Agrarias (11/2012 - 11/2012 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Proteccion Fitosanitaria en Vid, 2 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

**Maestría en Ciencias Biológicas, PEDECIBA (12/2011 - 12/2011 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Etología del Comportamiento, 2 horas, Teórico

**Maestría en Ciencias Biológicas, PEDECIBA (11/2011 - 11/2011 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Interacciones Planta-Insecto, 4 horas, Teórico

**PEDECIBA (09/2011 - 09/2011 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Ecología del Comportamiento, 2 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

**Ingeniería Agronómica (08/2000 - 08/2000 )**

Perfeccionamiento  
  
Asignaturas:  
Biología y Manejo de Hormigas Cortadoras. 16 hs en una única vez, 16 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

**EXTENSIÓN**

**Entrevista para Knowable Magazine from Annual Reviews: "A journey into the adaptive value of nests in leaf-cutting ants." In press. <https://knowablemagazine.org/> (04/2026 - 04/2026 )**

1 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

**Taller Facultad de Agronomía en Intendencia de Montevideo: Euwallacea fornicatus en Uruguay: situación actual y perspectivas (03/2026 - 03/2026 )**

6 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Protección Vegetal

**La Diaria (Prensa escrita)- Picudo rojo: para proteger a las palmeras nativas ya es tiempo de pasar a la acción con las exóticas (11/2025 - 11/2025 )**

1 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Protección Vegetal

**La Diaria (Prensa escrita): Mientras el país enfrenta al picudo rojo, reportan un nuevo escarabajo invasor en Uruguay, con graves riesgos potenciales (06/2025 - 06/2025 )**

1 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Protección Vegetal

**Charla para la Sociedad Uruguaya de Silvopastoreo: "Manejo de hormigas cortadoras en sistemas silvopastoriles" (09/2024 - 09/2024 )**

2 horas

**Entreviste en Telenoche 4. "El picudo rojo en Uruguay: una plaga fuera de control que amenaza las palmeras del país" (08/2024 - 08/2024 )**

1 horas

**Conferencia para INAVI: "Límites y confusiones en el control de hormigas cortadoras en vitivinicultura" (10/2023 - 10/2023 )**

2 horas

**Revista INIA - La problemática del manejo de hormigas cortadoras (09/2023 - 09/2023 )**

Dpto de Protección Vegetal, Entomología

1 horas

**Radio Rural 610 AM. Entrevista en el programa Diario Forestal (06/2023 - 06/2023 )**

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Protección Forestal

**La Mañana - A las hormigas hay que tenerlas bajo control (03/2023 - 06/2023 )**

Dpto de Protección Vegetal, Entomología

1 horas

**Manejo de hormigas cortadoras y la certificación forestal: el caso de Uruguay. III Seminario Internacional Sanidad Forestal en el Cono Sur (08/2021 - 08/2021 )**

2 horas

**Charla para el Programa de Producción Integrada del MGAP: "Manejo integrado de Hormigas Cortadoras " (05/2021 - 05/2021 )**

2 horas

**Oceano FM / Justicia Infinita - Entrevista (08/2018 - 08/2018 )**

Dpto de Protección Vegetal, Entomología

1 horas

**Revista Galeria de Búsqueda - Hormigas superpoderosas (12/2017 - 12/2017 )**

Dpto de Protección Vegetal, Entomología

1 horas

**Radio Rural 610 AM. Entrevista en el Programa Palenque Agropecuario. (09/2016 - 09/2016 )**

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Protección Forestal

**Charla sobre manejo de plagas en huertas. Programa Huertas. Facultad de Agronomía (08/2016 - 08/2016 )**

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

**El Espectador / Suena Tremendo - Entrevista (06/2013 - 06/2013 )**

Dpto de Protección Vegetal, Entomología

1 horas

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Comisión Consejo - Nueva Ordenanza de Radicación en el Interior Facultad de Agronomía (05/2023 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

**Consejero (suplente) del Consejo de Facultad de Agronomía (11/2023 - a la fecha )**

Facultad de Agronomía. UDELAR. Participación en cogobierno 2 horas semanales

**Comisión ad-hoc Vinculación Facultad de Agronomía - INIA (06/2025 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

**Representante UDELAR-FAGRO en el Grupo Asesor ad hoc de Expertos para el Combate del Picudo Rojo. Decreto Presidencial 19/026 (08/2025 - a la fecha )**

Ministerio de Ambiente, Dirección Nacional de Bioseguridad

Otros 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Protección Vegetal

**Representante UDELAR en el Grupo de Trabajo en Vigilancia Fitosanitaria Forestal del Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca. CTA-CECOPE (11/2025 - a la fecha )**

MGAP, DGF

Otros 1 horas semanales

**Integrante de la Mesa de Carreras (05/2023 - 05/2025 )**

Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales

**Integrante de la Mesa Coordinadora de la Enseñanza (05/2023 - 05/2025 )**

Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales

**Coordinador de la Comisión de Carrera de Ingeniero Agrónomo. Facultad de Agronomía. (05/2023 - 05/2025 )**

Facultad de Agronomía. UDELAR Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

**Integrante de la Comisión DT (05/2019 - 04/2023 )**

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

**Integrante de la Comisión de Carrera (12/2018 - 03/2020 )**

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY**

Área Biología (PEDECIBA)

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (12/2009 - a la fecha)**

Investigador Grado 3 del Área Biología 40 horas semanales / Dedicación total

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Ciencias

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (04/2001 - 09/2003)**

Ayudante Grado 1 30 horas semanales

Financiamiento: convenio LATU-UDELAR

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Convenio de Asistencia Técnica LATU-UDELAR. Diseño y realización de exhibiciones museísticas con hormigas cortadoras de hojas (Hymenoptera: Formicidae: Attini) (04/2001 - 09/2003 )**

20 horas semanales

Departamento de Biología Animal , Sección Entomología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

## **DOCENCIA**

### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (05/2003 - 09/2003 )**

Especialización

Asignaturas:

Animales Ponzonosos y Toxinas Biológicas. Dpto de Toxicología de Facultad de Medicina. 3 hs en una única vez, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología /

### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2001 - 07/2003 )**

Grado

Asignaturas:

Ecología General. Práctica de campo. Semestral. 12 hs dictadas por semestre., 2 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

### **Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2003 - 07/2003 )**

Maestría

Asignaturas:

Sociedades Animales. Semestral. 4hs dictadas., 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (07/2001 - 11/2002 )**

Grado

Asignaturas:

Zoología de Artrópodos. Semestral. 2 hs dictadas por semestre., 2 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (07/2001 - 11/2002 )**

Grado

Asignaturas:

Ecología del Comportamiento. Semestral. 2 hs dictadas por semestre., 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología del Comportamiento

## **EXTENSIÓN**

### **Curso de Insectos y Aracnidos (08/2000 - 08/2000 )**

Museo de Historia Natural de Educación Secundaria

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

## **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Lanafil SA

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Funcionario/Empleado (09/1997 - 09/2002)**

Investigador I+D 10 horas semanales

## ACTIVIDADES

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Diseño de un nuevo tipo de cebos conteniendo Sulfloramida (Mata®) para el combate de hormigas cortadoras (Hymenoptera: Formicidae: Attini) (09/2001 - 09/2002 )**

Contraparte privada para Latinoamérica designada por De Sangosse (Francia) en estudios realizados simultáneamente por la Universidad Federal de Bahía y la Universidad Federal de Vicosa (Brasil)

5 horas semanales

Departamento de I+D

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Plagas

#### **Uso de cebos hormiguicidas conteniendo Sulfloramida (Fluramin®) como alternativa de los clorados, fosforados y fiproles en el combate de hormigas cortadoras (Acromyrmex spp.) (09/1997 - 05/2000 )**

Se evaluó el ingrediente activo Sulfloramida para su uso en cebos tóxicos destinados a controlar hormigas cortadoras del género Acromyrmex. Objetivo: sustitución del uso de organoclorados y fosforados como ingredientes activos.

5 horas semanales

Departamento de I+D

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Plagas

#### **Utilización del regulador de crecimiento Novaluron (Rimon®) en el control de Phylocnistis citrella (Lepidoptera: Gracillariidae) en plantaciones de citrus (09/1998 - 05/2000 )**

Se evaluó la utilización de Novaluron en el control de Phylocnistis citrella, minador de la hoja de cítricos. Parte privada de los estudios realizados por la Facultad de Agronomía (UDELAR) y el INIA.

5 horas semanales

Departamento de I+D

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Plagas

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 8 horas

Carga horaria de investigación: 14 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: 10 horas

## Producción científica/tecnológica

Los insectos son de gran importancia en los ecosistemas naturales por su rol como herbívoros, y en los ecosistemas productivos, por su papel como plagas. En Sudamérica, las hormigas cortadoras (Hymenoptera: Formicidae) son consideradas los herbívoros autóctonos más importantes y la plaga agrícola de mayor impacto. La adaptación clave que posibilitó esta radiación y expansión de las hormigas cortadoras en Sudamérica es la capacidad de cultivar un hongo simbiote dentro de sus nidos y utilizarlo como fuente de alimento para toda la colonia. En mis investigaciones en Facultad de Ciencias, (2001-2003), Universidad Würzburg (Alemania, desde 2004 a 2010), Facultad de Agronomía (desde 2011) y en cooperación con instituciones extranjeras he utilizado a las hormigas cortadoras como modelo de estudio en diversas áreas: i) las adaptaciones de los insectos a las condiciones climáticas en el corto y en el largo plazo, ii) las adaptaciones morfológicas, fisiológicas y comportamentales durante el forrajeo, iii) la filogenia de las hormigas del género *Acromyrmex*, iv) la biología reproductiva de las hormigas cortadoras. Sumado a lo anterior se comenzaron dos cooperaciones sobre v) las bases genéticas de la organización social en hormigas, vi) biología de escarabajos de ambrosía y protección de la madera contra insectos xylofagos y patógenos degradadores. La convergencia evolutiva en la simbiosis insecto-hongo que se da en las hormiga cortadoras y los escarabajos de ambrosía es el factor común que amalgama las dos áreas de trabajo. Estas líneas de investigación han dado lugar a cooperaciones, refrendadas por publicaciones arbitradas internacionales con diversas instituciones extranjeras. Estos resultados en investigación básica se vuelcan en un proyecto de manejo de hormigas cortadoras, y a partir del 2022, en el manejo de escarabajos de ambrosía que atacan producción de madera con destino de alta calidad. Actualmente se está trabajando en la publicación de reviews que integren los resultados de 25 años de investigación con nuevas perspectivas. El primero fue publicado recientemente en el Annual Review of Entomology.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

#### **Nest Building in Leaf-Cutting Ants: Behavioral Mechanisms and Adaptive Value (Completo, 2026)** Trabajo relevante

FLAVIO ROCES, MARTIN BOLLAZZI  
Annual Review of Entomology, v.: 71 p.:339 - 359, 2026  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: United states  
Escrito por invitación  
ISSN: 00664170  
E-ISSN: 15454487  
DOI: [10.1146/annurev-ento-121423-013337](https://doi.org/10.1146/annurev-ento-121423-013337)  
<https://doi.org/10.1146/annurev-ento-121423-013337>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **High-throughput phenomics of global ant biodiversity (Completo, 2026)**

JULIAN KATZKE, FRANCISCO HITA GARCIA, PHILIPP D. LÖSEL, FUMIKA AZUMA, TOMÁŠ FARAGÓ, LAZZAT AIBEKOVA, ALEXANDRE CASADEI-FERREIRA, SHUBHAM GAUTAM, ADRIAN RICHTER, EVROPI TOULKERIDOU, SABINE BREMER, ELIAS HAMANN, JENNY HEIN, JANES ODAR, CHANDAN SARKAR, MARCUS ZUBER, JACOBUS J. BOOMSMA, RODRIGO M. FEITOSA, LUKAS SCHRADER, GUOJIE ZHANG, SÁNDOR CSŐSZ, MINSOO DONG, OLIVIA EVANGELISTA, GEORG FISCHER, BRIAN L. FISHER, JAIME A. FLOREZ-FERNANDEZ, UNDEFINED UNDEFINED, SERGE ARON, ABEL BERNADOU, MARTIN BOLLAZZI (as part of GAGA Consortium), RAPHAËL BOULAY, SYLVIA CREMER, HEIKE FELDHAAR, SUSANNE FOITZIK, ERIK T. FRANK, JÜRGEN GADAU, DANIELE GIANNETTI, STEPHANE DE GREEF, HEIKKI HELANTERÄ, ANA JEŠOVNIK, FREDRICK LARABEE, BÁLINT MARKÓ, DAVID NASH, JÉRÔME ORIVEL, JES SØE PEDERSEN, FRÉDÉRIC PETITCLERC, STEPHEN REHNER, MORTEN SCHIØTT, ANDRÁS TARTALLY, KAZUKI TSUJI, IRENE VILLALTA, HERBERT C. WAGNER, FEDE GARCÍA, KIKO GÓMEZ, DONATO A. GRASSO, BENOIT GUÉNARD, PETER G. HAWKES, ROBERT A. JOHNSON, ROBERTO A. KELLER, RASMUS S. LARSEN, TIMOTHY A.

LINKSVAYER, CONG LIU, ARTHUR MATTE, MASAKO OGASAWARA, HAO RAN, JUANITA RODRIGUEZ, ENRICO SCHIFANI, TED R. SCHULTZ, JONATHAN Z. SHIK, JEFFREY SOSA-CALVO, CHAO TONG, LEONARDO TOZETTO, SEONWOO YOON, MASASHI YOSHIMURA, JIE ZHAO, TILO BAUMBACH, EVAN P. ECONOMO, THOMAS VAN DE KAMP  
Nature Methods, v.: 23 p.:663 - 672, 2026

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 15487091

E-ISSN: 15487105

DOI: [10.1038/s41592-026-03005-0](https://doi.org/10.1038/s41592-026-03005-0)

<https://doi.org/10.1038/s41592-026-03005-0>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

### **Increasing breeding host range and fast spread across Uruguay reveals the invasion potential of *Euwallacea fornicatus* (Coleoptera, Scolytinae) in South America (Completo, 2025)**

Ceriani-Nakamurakare, E., GOMEZ, D. F., Trebino, A., Listre, A., Ingaramo, L., Agustina Armand Pilón, BOLLAZZI, M.

NeoBiota, v.: 98 p.:247 - 260, 2025

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16190033

E-ISSN: 13142488

DOI: <https://doi.org/10.3897/neobiota.98.147227>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

### **Adaptive radiation and social evolution of the ants (Completo, 2025)**

JOEL VIZUETA, ZIJUN XIONG, GUO DING, RASMUS S. LARSEN, HAO RAN, QIONGHUA GAO, JOSEFIN STILLER, WEI DAI, WEI JIANG, JIE ZHAO, CHUNXUE GUO, XIAFANG ZHANG, DASHUANG ZUO, WENJIANG ZHONG, MORTEN SCHIØTT, CHENGYUAN LIU, HAILIN ZHANG, XUEQIN DAI, IGNASI ANDREU, YUE SHI, SANDRA TRETTER, DING HE, SHUBHAM GAUTAM, ZELIN LI, GLENN HICKEY, ANIEK B.F. IVENS, MARIE-PIERRE MEURVILLE, FRANCISCO HITTA-GARCIA, JAMIE M. KASS, BENOIT GUÉNARD, CORRIE MOREAU, BENEDICT PATEN, ADRIA C. LEOEUF, EVAN P. ECONOMO, BOLLAZZI M (as part of GAGA Consortium), MICHEL CHAPUISAT, JONATHAN Z. SHIK, PHILIP S. WARD, JÜRGEN HEINZE, TED R. SCHULTZ, QIYE LI, ROBERT R. DUNN, NATHAN J. SANDERS, WEIWEI LIU, LUKAS SCHRADER, JACOBUS J. BOOMSMA, GUOJIE ZHANG

Cell, v.: 188 p.:4828 - 4848, 2025

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00928674

E-ISSN: 10974172

DOI: [10.1016/j.cell.2025.05.030](https://doi.org/10.1016/j.cell.2025.05.030)

<https://doi.org/10.1016/j.cell.2025.05.030>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

### **Herbivory by *Atta vollenweideri*: reviewing the significance of grass-cutting ants as a pest for livestock (Completo, 2023)** Trabajo relevante

Sabattini, J, BOLLAZZI, M.

Frontiers in Insect Science, v.: 3 2023

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 26738600

DOI: [10.3389/finsc.2023.1101445](https://doi.org/10.3389/finsc.2023.1101445)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

### **Ammoniacal Zinc Borate for Wood Protection against Fungi and Insects (Completo, 2023)**

IBÁÑEZ C.M., Katzenstein, Mantero, Benitez, Camargo, Berberian, BOLLAZZI, M.

Forests, 2023

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19994907

DOI: [doi.org/10.3390/f14061152](https://doi.org/10.3390/f14061152)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

### **AntTracker: A low-cost and efficient computer vision approach to research leaf-cutter ants behavior (Completo, 2023)**

Sabattini, J., Sturniolo, F., BOLLAZZI, M., Bugnon, L.  
Smart Agricultural Technology, 2023  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 27723755  
DOI: [10.1016/j.atech.2023.100252](https://doi.org/10.1016/j.atech.2023.100252)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Decoupled evolution of mating biology and social structure in Acromyrmex leaf-cutting ants (Completo, 2022)**

Dahan, R., Grove, N.K., BOLLAZZI, M., Gerstner, B.P., Rabeling, C.  
Behavioral Ecology and Sociobiology, v.: 76 7, 2022  
Medio de divulgación: Otros  
ISSN: 03405443  
E-ISSN: 14320762  
DOI: [10.1007/s00265-021-03113-1](https://doi.org/10.1007/s00265-021-03113-1)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Recurring adaptive introgression of a supergene variant that determines social organization (Completo, 2022)**

Stolle, E., Pracana, R., Lopez-Osorio, F., Priebe, M., Hernandez, G., Arias, M., Paris, C., BOLLAZZI, M., Priyam, A., Wurm, Y.  
Nature Communications, v.: 13 1180, 2022  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 20411723  
DOI: [10.1038/s41467-022-28806-7](https://doi.org/10.1038/s41467-022-28806-7)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**AntVideoRecord: autonomous system to capture the locomotor activity of leafcutter ants (Completo, 2022)**

Sabattini, J.A., Reta, J.M., Bugnon, L.A., Cerrudo, J.I., Sabattini, R.A., Peñalva, A., BOLLAZZI, M., Paz, M.O., Sturniolo, F.  
HardwareX, v.: 11 e00270, 2022  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 24680672  
DOI: [10.1016/j.phx.2022.e00270](https://doi.org/10.1016/j.phx.2022.e00270)

<https://www.sciencedirect.com/journal/hardwarex>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 


**Relaxed selection underlies genome erosion in socially parasitic ant species (Completo, 2021) Trabajo relevante**

Schrader, L., Pan, H., BOLLAZZI, M., Schiott, M., Larabee, F.J., Bi, X., Deng, Y., Zhang, G., Boomsma, J.J., Rabeling, C.  
Nature Communications, v.: 12 2021  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: United kingdom  
E-ISSN: 20411723  
DOI: [10.1038/s41467-021-23178-w](https://doi.org/10.1038/s41467-021-23178-w)  
<http://dx.doi.org/10.1038/s41467-021-23178-w>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Carbon dioxide levels and ventilation in Acromyrmex nests: significance and evolution of architectural innovations in leaf-cutting ants (Completo, 2021) Trabajo relevante**

BOLLAZZI, M., Römer, D., Roces, F.  
Royal Society Open Science, v.: 8 2021  
Lugar de publicación: United kingdom  
E-ISSN: 20545703  
DOI: [10.1098/rsos.210907](https://doi.org/10.1098/rsos.210907)  
<http://dx.doi.org/10.1098/rsos.210907>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Landscape genomics of an obligate mutualism: concordant and discordant population structures between the leafcutter-ant *Atta texana* and its two main fungal symbiont types (Completo, 2019)**

Smith, C , Weber, J , Mikehyev, A , Rocés, F , BOLLAZZI, M. , Kellner, K , Seal, J , Mueller, U  
Molecular Ecology, v.: 28 p.:2831 - 2845, 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09621083

E-ISSN: 1365294X

DOI: [10.1111/mec.15111](https://doi.org/10.1111/mec.15111)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Leaf-cutting ants use relative humidity and temperature but not CO2 levels as cues for the selection of an underground dumpsite (Completo, 2019)**

Römer, D. , BOLLAZZI, M. , Rocés, F.

Ecological Entomology, 2019

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03076946

E-ISSN: 13652311

DOI: [10.1111/een.12727](https://doi.org/10.1111/een.12727)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Ritualized aggressive behavior reveals distinct social structures in native and introduced range tawny crazy ants (Completo, 2019)**

LeBrun, E. , Plowes, R. , Folgarait, P. , BOLLAZZI, M. , Gilbert, L.

PLoS ONE, 2019

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19326203

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Underground nest building the effect of CO2 on digging rates, soil transport and choice of a digging site in leaf-cutting ants (Completo, 2018)**

Römer, D. , Halboth, F. , BOLLAZZI, M. , Rocés, F.

Insectes Sociaux, v.: 65 p.:305 - 313, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Ecología del Comportamiento

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201812

E-ISSN: 14209098

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00040-018-0615-x>

<https://link.springer.com/journal/40>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Carbon dioxide sensing in the social context: Leaf-cutting ants prefer elevated CO2 levels to tend their brood (Completo, 2018)**

Römer, D. , BOLLAZZI, M. , Rocés, F.

Journal of Insect Physiology, v.: 108 p.:40 - 47, 2018

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 00221910

DOI: [10.1016/j.jinsphys.2018.05.007](https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2018.05.007)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Carbon dioxide sensing in an obligate insect-fungus symbiosis: CO2 preferences of leaf-cutting ants to rear their mutualistic fungus (Completo, 2017)**

RÖMER D, BOLLAZZI, M. , ROCES, F.

PLoS ONE, v.: 12 4 e0174597, 2017

Palabras clave: Carbon Dioxide Ants perception

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Ecología del

Comportamiento

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0174597](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0174597)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Biogeography of mutualistic fungi cultivated by leafcutter ants. (Completo, 2017)**

MULLER, U. , ISHAK HD, BRUSCHI SM, SMITH CC, HERMAN JJ, SOLOMON SE, MIKHEYEV AS, RABELING C, SCOTT JJ, COOPER M, RODRIGUES A, ORTIZ A, BRANDÃO CRF, LATTKE JE, PAGNOCCA FC, REHNER SA, SCHULTZ TR, VASCONCELOS HL, ADAMS RMM, BOLLAZZI, M. , CLARK RM, HIMLER AG, LAPOLLA JS, LEAL IR, JOHNSON RA, ROCES F, SOSA-CALVO J, WIRTH R, BACCI JR M

Molecular Ecology, v.: 26 24, p.:6921 - 6937, 2017

Palabras clave: Leaf-cutting ants evolution

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09621083

E-ISSN: 1365294X

DOI: [10.1111/mec.14431](https://doi.org/10.1111/mec.14431)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**First record of the eucalypt gall-wasp *Leptocybe invasa* (Hymenoptera: Eulophidae) from Uruguay (Completo, 2016)**

JORGE, C. , GÓMEZ, D. , MARTINEZ G, BOLLAZZI, M.

Bosque (Valdivia), v.: 37 3, p.:631 - 636, 2016

Palabras clave: Leptocybe

Areas de conocimiento:


Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03048799

E-ISSN: 07179200

DOI: [10.4067/S0717-92002016000300020](https://doi.org/10.4067/S0717-92002016000300020)

WEB OF SCIENCE™ Scopus   

***Acromyrmex charruanus*: a new inquiline social parasite species of leaf-cutting ants (Completo, 2015)**

RABELING, C. , SCHULTZ T, BACCI, M. , BOLLAZZI, M.

Insectes Sociaux, v.: 62 3, p.:335 - 349, 2015

Palabras clave: *Acromyrmex charruanus* parasite social

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

ISSN: 00201812

E-ISSN: 14209098

DOI: [10.1007/s00040-015-0406-6](https://doi.org/10.1007/s00040-015-0406-6)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Efficiency and soil contamination during underground application of insecticides: control of leaf-cutting ants with thermal foggers (Completo, 2014)**

BOLLAZZI, M. , FORTI, L. , MOREIRA, S. , ROCES, F.

Journal of Pest Science, v.: 87 1, p.:181 - 189, 2014

Palabras clave: hornigas cortadoras, manejo, eficiencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16124758

E-ISSN: 16124766

DOI: [10.1007/s10340-013-0525-7](https://doi.org/10.1007/s10340-013-0525-7)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Development and characterization of twenty-two polymorphic microsatellite markers for the leafcutter ant, *Acromyrmex lundii*, utilizing Illumina sequencing (Completo, 2014)**

RABELING, C, BOLLAZZI, M. , BACCI M, LANCE SL, BEASLEY RR, JONES KL, PIERCE NE

Conservation Genetics Resources, v.: 6 2, p.:319 - 322, 2014

Palabras clave: hornigas cortadoras, *Acromyrmex*, microsatelites

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 18777252  
E-ISSN: 18777260  
DOI: [10.1007/s12686-013-0078-3](https://doi.org/10.1007/s12686-013-0078-3)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Ventilation of the giant nests of *Atta* leaf-cutting ants: does underground circulating air enter the fungus chambers? (Completo, 2012)**

BOLLAZZI, M., FORTI, L.C., ROCES, F.  
Insectes Sociaux, v.: 59 p.:487 - 498, 2012  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00201812  
E-ISSN: 14209098  
DOI: [10.1007/s00040-012-0243-9](https://doi.org/10.1007/s00040-012-0243-9)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Information Needs at the Beginning of Foraging: Grass-Cutting Ants Trade Off Load Size for a Faster Return to the Nest (Completo, 2011)**

BOLLAZZI, M., ROCES, F.  
PLoS ONE, v.: 6 3, 2011  
Palabras clave: Forrajeo ecología Comportamiento Insectos Sociales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento  
E-ISSN: 19326203  
DOI: [10.1371/journal.pone.0017667](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0017667)  
<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0017667>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**The thermoregulatory function of thatched nests in the South American grass-cutting ant *Acromyrmex heyeri* (Completo, 2010)**

BOLLAZZI, M., ROCES, F.  
Journal of Insect Science, v.: 10 137, p.:1 - 17, 2010  
Palabras clave: insectos termoregulación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: USA  
E-ISSN: 15362442  
DOI: [10.1371/i1536-2442-10-137](https://doi.org/10.1371/i1536-2442-10-137)  
<http://www.insectscience.org/10.137/>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Leaf-cutting ants (*Acromyrmex heyeri*) trades nest thermoregulation for humidity control. (Completo, 2010)**

BOLLAZZI, M., ROCES, F.  
Journal of Ethology, v.: 28 2, p.:399 - 403, 2010  
Palabras clave: insectos termoregulación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 02890771  
E-ISSN: 14395444  
DOI: [10.1007/s10164-010-0207-3](https://doi.org/10.1007/s10164-010-0207-3)  
<http://www.springer.com/life+sci/zoology/journal/10164>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Control of nest water losses through building behavior in leaf cutting ants (*Acromyrmex heyeri*) (Completo, 2010)**

BOLLAZZI, M., ROCES, F.  
Insectes Sociaux, v.: 57 p.:267 - 273, 2010  
Palabras clave: microclima control insectos

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00201812  
E-ISSN: 14209098  
DOI: [10.1007/s00040-010-0081-6](https://doi.org/10.1007/s00040-010-0081-6)  
[http://www.springer.com/birkhauser/biosciences/journal/40?](http://www.springer.com/birkhauser/biosciences/journal/40?detailsPage=description&changeHeader=true)  
[detailsPage=description&changeHeader=true](http://www.springer.com/birkhauser/biosciences/journal/40?detailsPage=description&changeHeader=true)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Soil temperature, digging behaviour and the adaptive value of nest depth in South American species of *Acromyrmex* leaf-cutting ants (Completo, 2008)** Trabajo relevante

BOLLAZZI, M., KRONENBITTER, J., ROCES, F.  
Oecologia, v.: 158 1, p.:165 - 175, 2008  
Palabras clave: insectos termoregulación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Berlin, Alemania  
ISSN: 00298549  
E-ISSN: 14321939  
DOI: [10.1007/s00442-008-1113-z](https://doi.org/10.1007/s00442-008-1113-z)  
[http://www.springerlink.com/content/f4p7hg3p5n427467/?](http://www.springerlink.com/content/f4p7hg3p5n427467/?p=772ccc88a60d4b30b21ae6d8e86ea0c7&pi=15)  
[p=772ccc88a60d4b30b21ae6d8e86ea0c7&pi=15](http://www.springerlink.com/content/f4p7hg3p5n427467/?p=772ccc88a60d4b30b21ae6d8e86ea0c7&pi=15)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**To build or not to build: circulating dry air organizes collective building for climate control in the leaf-cutting ant *Acromyrmex ambiguus* (Completo, 2007)**

BOLLAZZI, M., ROCES, F.  
Animal Behaviour, v.: 74 5, p.:1349 - 1355, 2007  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Inglaterra  
ISSN: 00033472  
E-ISSN: 10958282  
DOI: [10.1016/j.anbehav.2007.02.021](https://doi.org/10.1016/j.anbehav.2007.02.021)  
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00033472>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Thermal preference for fungus culturing and brood location by workers of the thatching grass-cutting ant *Acromyrmex heyeri* (Completo, 2002)**

BOLLAZZI, M., ROCES, F.  
Insectes Sociaux, v.: 49 2, p.:153 - 157, 2002  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Suiza  
ISSN: 00201812  
E-ISSN: 14209098  
DOI: [10.1007/s00040-002-8295-x](https://doi.org/10.1007/s00040-002-8295-x)  
[http://www.springerlink.com/content/101198/?](http://www.springerlink.com/content/101198/?p=357c84d315ea46389c5bac784199862c&pi=0)  
[p=357c84d315ea46389c5bac784199862c&pi=0](http://www.springerlink.com/content/101198/?p=357c84d315ea46389c5bac784199862c&pi=0)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

## LIBROS

**Biodiversidad en paisajes forestados de Uruguay ( Participación , 2023)** Publicado

BOLLAZZI, M., Guillermo Katzenstein , Sabbattini, J.  
Editor/Compilador: Alejandro Bazeiro  
Edición: 1  
Editorial: CSIC , Montevideo  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado

Escrito por invitación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: aun no tiene

Capítulos:  
Efecto del sombreado de los montes forestales sobre la comunidad de hormigas cortadoras del género *Acromyrmex*: consecuencias para el manejo de plagas  
Página inicial 1, Página final 13

**Food Exploitation by Social Insects: An Ecological, Behavioral, and Theoretical Approach ( Participación , 2009)** Publicado Trabajo relevante

ROCES, F. , BOLLAZZI, M.  
Editor/Compilador: Stefan Jarau y Michael Hrncir  
Edición: 1  
Editorial: CRC Press , Londres, Inglaterra.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9781420075601  
<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781420075601>  
<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781420075601> [http://www.amazon.com/Food-Exploitation-Social-Insects-Contemporary/dp/1420075608/ref=sr\\_1\\_1?ie=UTF8&s=books&qid=1242060575&sr=8-1#reader](http://www.amazon.com/Food-Exploitation-Social-Insects-Contemporary/dp/1420075608/ref=sr_1_1?ie=UTF8&s=books&qid=1242060575&sr=8-1#reader)

Capítulos:  
Information transfer and the organization of foraging in grass- and leaf-cutting ants  
Página inicial 251, Página final 265

#### PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

**Determinación del efecto repelente de los insecticidas curasemillas sobre la hormiga cortadora *Acromyrmex lundii* (Hymenoptera: Formicidae) (2025)**

Agustina Armand Pílon , Jauregui, A. , BENTANCUR, O. , SILVA, H. , BOLLAZZI, M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XII CONGRESO ARGENTINO DE ENTOMOLOGÍA  
Ciudad: Tucuman  
Año del evento: 2025  
Medio de divulgación: Internet

**Rechazo tardío de cebos hormiguicidas a base de fipronil e imidacloprid durante el control de *Acromyrmex crassispinus* y *Acromyrmex lundii* (Hymenoptera: Formicidae) (2025)**

Vega Conde, María Belén , M. Belén Maldonado , Sabbattini JA , BOLLAZZI, M.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: XII CONGRESO ARGENTINO DE ENTOMOLOGÍA  
Año del evento: 2025  
Medio de divulgación: Internet

**First detection of the red palm weevil *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier) (Coleoptera: Curculionidae) in mainland Southamerica (2024)**

Pacheco da Silva, VC , Grille Gabriela , PITA, S , LISTRE, A. , Sabbattini JA , BOLLAZZI, M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXVII International Congress of Entomology  
Ciudad: Kyoto  
Año del evento: 2024  
Medio de divulgación: Internet

**Comparative respirometry of ant and fungus in leaf-cutting ants: unveiling the adaptive value of workers? responses to CO2 in an obligatory symbiosis (2023)**

BOLLAZZI, M., Fuchs, Römer, Düdückü, Roces

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: An International Ant Meeting, XXVI Simposio de Mirmecologia

Ciudad: Manaus, Brasil

Año del evento: 2023

Escrita por invitación

**Ritualized aggressive behavior reveals distinct social structures in native and introduced range tawny crazy ants (2019)**

LeBrun, E., Plowes, R., Folgarait, P.J., BOLLAZZI, M., Gilbert, L.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Entomology 2019 - Entomological Society of America - Sharing Insect Science Globally

Ciudad: Sant Louis, Missouri

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Internet

<https://www.entsoc.org/event-calendar/entomology-2019>

**Reconstructing the evolutionary history of leaf-cutting ants reveals multiple origins of inquiline social parasitism via sympatric speciation (2018)**

Rabeling, C., BOLLAZZI, M., Delabie, C., Schutlz. T. R., Bacci, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 18th Congress of the International Union for the Study of Social Insects

Ciudad: Guaruja - Brasil

Año del evento: 2018

Escrita por invitación

Medio de divulgación: Otros

**Factores endógenos y exógenos en los ritmos diarios de actividad en hormigas cortadoras de hojas del genero *Acromyrmex* (2018)**

Katzenstein, G., Römer, Roces, F., MARTÍNEZ, G., BOLLAZZI, M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo - Uruguay

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Otros

**Social structure, cheating behavior, and the evolution of social parasitism in ants (2017)**

DAHAN, R., BENGSTON, S., BOLLAZZI, M., RABELING, C

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Evolution 2017

Ciudad: Portland, Oregon, USA.

Año del evento: 2017

Palabras clave: Evolución Especiación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.evolutionmeetings.org/evolution-2017---portland-oregon.html>

**Leaf-cutting ant foragers recall olfactory memories to avoid plants they previously experienced as hard to cut (2017)**

LEBERECHT, B., BOLLAZZI, M., ROCES, F.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: V Central European Meeting IUSSI

Ciudad: Heilbronn, Germany.

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Annals of the V Central European Meeting IUSSI

Palabras clave: Foraging Memory Olfaction

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Internet

<https://www.biozentrum.uni-wuerzburg.de/iussi2017/iussi20170/>

**Reducing the use of baits for the control of Acromyrmex leaf-cutting ants in southern Southamerica: adequacy of baits and effects of forest management (2017)**

BOLLAZZI, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Simposio de Mirmecologia - An International Ant Meeting

Ciudad: Curitiba - Brasil

Año del evento: 2017

Escrita por invitación

Medio de divulgación: Otros

**Learning associated to cutting performance in leaf-cutting ants (2016)**

GARCIA, M., ROCES, F., BOLLAZZI, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Evolution 2016

Ciudad: Austin, Texas, USA.

Año del evento: 2016

Palabras clave: Acromyrmex

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

Medio de divulgación: Internet

<http://www.evolutionmeetings.org/evolution-2016---austin-texas.html>

**Performance determines division of labor in leaf-cutting ants (2016)**

GARCIA, M., ROCES, F., BOLLAZZI, M.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Evolution 2016

Ciudad: Austin, Texas, USA.

Año del evento: 2016

Palabras clave: Acromyrmex

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

Medio de divulgación: Internet

<http://www.evolutionmeetings.org/evolution-2016---austin-texas.html>

**The ant fungus mutualism of leaf-cutting ants. Microclimatic preferences to cultivate the symbiont. (2016)**

RÖMER D, BOLLAZZI, M., ROCES, F.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVII European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects

Ciudad: Helsinki

Año del evento: 2016

Palabras clave: Acromyrmex

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.iussi2016.com/>

**Evolution and speciation genetics of leaf-cutting ant social parasites. (2015)**

RABELING, C. , SCHULTZ T , BACCI, M. , BOLLAZZI, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: CSHL Conference on Biology and Genomics of Social Insects

Ciudad: New York

Año del evento: 2015

Palabras clave: Acromyrmex charruanus parasite social

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Papel

**Manejo de hormigas cortadoras en plantaciones forestales (2014)**

BOLLAZZI, M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Resúmenes del III Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Escrita por invitación

Palabras clave: hormigas cortadoras forestación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

Medio de divulgación: Papel

<http://cuz.szu.org.uy/>

**Las hormigas cortadoras utilizan el dióxido de carbono del aire como criterio para decidir donde cultivar su hongo simbiote (2013)**

BOLLAZZI, M. , RÖMER D , ROCES, F.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal

Ciudad: Montevideo, Uruguay.

Año del evento: 2013

Palabras clave: Leaf cutting ants, carbon dioxide

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Papel

<https://sites.google.com/site/juca42013/>

**Leaf-cutting ants relocate their symbiotic fungus based on CO2 concentration of the nest environment (2013)**

RÖMER D , BOLLAZZI, M. , ROCES, F.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Third Central European IUSSI Meeting

Ciudad: Rumania

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Annals of the Third Central European IUSSI Meeting

Palabras clave: Leaf cutting ants, carbon dioxide

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Internet

<http://ceiussi2013.com/>

**Carbon dioxide levels inside the nest influence fungus relocation and excavation behaviour in leaf-cutting ants (2013)**

RÖMER D, BOLLAZZI, M., ROCES, F.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXIII International Ethological Conference

Ciudad: Newcastle, Inglaterra.

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Annals of the XXXIII International Ethological Conference

Palabras clave: Leaf cutting ants, carbon dioxide

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Papel

<http://iec2013.com/>

**Manejo de Acromyrmex en plantaciones forestales en el sur de Sudamérica (2012)**

BOLLAZZI, M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XXIV Congreso Brasileiro de Entomología

Ciudad: Curitiba

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.cbe2012.com.br/>

**La aptitud para realizar una tarea: un factor determinante en la division del trabajo en insectos sociales? (2012)**

GARCIA, M., BOLLAZZI, M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Palabras clave: division del trabajo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Papel

<http://cuz.fcien.edu.uy/>

**The roles of nest ventilation and air diffusion with soil during colony respiration in Atta leaf-cutting ants (2011)**

BOLLAZZI, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XX Simposio de Mirmecología - I Encuentro de Mirmecólogos de las Américas

Ciudad: Petrópolis-Brasil

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Anales del XX Simposio de Mirmecología - I Encuentro de Mirmecólogos de las Américas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Papel

**Presence of Costalimaita ferruginea (Coleoptera: Chrysomelidae) defoliating young Eucalyptus plantations in Uruguay (2011)**

BOLLAZZI, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2011 IUFRO Forest Protection Joint Meeting. Pathogens, insects, and their associations affecting forestry worldwide.

Ciudad: Colonia, Uruguay

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Annals of the 2011 IUFRO Forest Protection Joint Meeting. Pathogens, insects, and their associations affecting forestry worldwide.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

Medio de divulgación: Papel

#### **Leaf-cutting ant control by thermal fogging: contrasting efficiency and soil contamination (2011)**

BOLLAZZI, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2011 IUFRO Forest Protection Joint Meeting. Pathogens, insects, and their associations affecting forestry worldwide.

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Annals of the 2011 IUFRO Forest Protection Joint Meeting. Pathogens, insects, and their associations affecting forestry worldwide.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

Medio de divulgación: Papel

<http://www.iufrouuguay2011.org/>

#### **Mutualismo defensivo en hormigas cortadoras de hongos: atenuación comportamental del estrés climático (2011)**

BOLLAZZI, M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal

Ciudad: Montevideo, Uruguay.

Año del evento: 2011

Palabras clave: hormigas cortadoras, estrés climático

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

<http://www.iibce.edu.uy/juca3/english.html>

#### **Beyond the muscle mass: the role of mandibular morphology for different cutting forces in grass- and leaf-cutting ants (2010)**

BOLLAZZI, M., ROCES, F., FORTI, L., RODRÍGUEZ, C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI International Congress of the International Union for the Study of Social Insects

Ciudad: Copenhague, Dinamarca

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Annals of the XVI International Congress of the International Union for the Study of Social Insects

Palabras clave: ecología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Papel

[www.iussi.org/iussi2010/](http://www.iussi.org/iussi2010/)

#### **Mound shape promotes ventilation in the giant nests of Atta leaf-cutting ants. (2009)**

BOLLAZZI, M., ROCES, F., FORTI, L.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 1st Central European Meeting of the International Union for the Study of Social

Insects (IUSI)  
Ciudad: Munich, Alemania  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Annals of the 1st Central European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects (IUSI)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento  
Medio de divulgación: Papel  
<http://ecology.bio.lmu.de/iussi/index.html>

**Termonebulização no controle de formigas cortadeiras: eficiencia e contaminação do solo (2009)**

BOLLAZZI, M. , MOREIRA, S. , FORTI, L.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XIX Simpósio de Mirmecologia  
Ciudad: Ouro Preto, Brasil  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Resumos do XIX Simpósio de Mirmecologia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Protección Vegetal  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.mirmeco2009.ufop.br/>

**Forager morphology, mandibular force and foraging efficiency in sympatric grass- and leaf-cutting ants. (2009)**

RODRÍGUEZ, C. , MONTES GOITÍA, P. , FINCK, J. , BOLLAZZI, M. , ROCES, F.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: 1st Central European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects (IUSI)  
Ciudad: Munich, Alemania  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Annals of the 1st Central European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects (IUSI)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento  
Medio de divulgación: Papel

**Environmental factors organize collective building for climate control in Acromyrmex leaf-cutting ants (2008)**

BOLLAZZI, M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Fourth European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects  
Ciudad: La Roche en Ardenne, Belgica  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: Annals of the Fourth European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects  
Página inicial: 129  
Página final: 129  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento  
Medio de divulgación: Papel  
Conferencia

**La temperatura del suelo y el control de la profundidad del nido en la hormigas cortadoras de hojas del género Acromyrmex en Sudamérica (2007)**

BOLLAZZI, M. , KRONENBITTER, J. , ROCES, F. , BENTOS, A.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Regional

Descripción: VII Congreso Latinoamericano de Entomología y XLII Congreso Nacional de la Sociedad Entomológica Mexicana  
Ciudad: Acapulco, Mexico  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Revista Entomología Mexicana  
Volumen: 6  
Página inicial: 125  
Página final: 130  
Editorial: Sociedad Mexicana de Entomología  
Ciudad: Mexico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento  
Medio de divulgación: Papel  
Arbitrado. Poster.

**The control of nest climate through building behaviour in the South American leaf cutting ant *Acromyrmex*: its adaptive value (2007)**

BOLLAZZI, M., ROCES, F.  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: XVIII Congresso de Mirmecologia  
Ciudad: Sao Paulo, Brasil  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: O Biológico  
Volumen: 69  
Fascículo: 2  
Página inicial: 209  
Página final: 212  
ISSN/ISBN: 1980 - 6221  
Editorial: Instituto Biológico  
Ciudad: Sao Paulo, Brasil  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.biológico.sp.gov.br/rev\\_bio\\_suplementos\\_ok.php?volume=69&numero=2](http://www.biológico.sp.gov.br/rev_bio_suplementos_ok.php?volume=69&numero=2)  
Conferencia plenaria

**The control of nest climate in leaf-cutting ants: environmental factors as organizing cues for building behavior (2006)**

BOLLAZZI, M., ROCES, F.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XV International Congress of IUSI (International Union for the Study of Social Insects)  
Ciudad: Washington DC. USA  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Proceedings of the XV International Congress of IUSI  
Página inicial: 54  
Página final: 55  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento  
Medio de divulgación: Papel  
Conferencia

**Soil temperature as organizer of digging activities in the leaf-cutting ant *Acromyrmex lundi* (2006)**

KRONENBITTER, J., BOLLAZZI, M., ROCES, F.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 99th Annual Meeting of the German Zoological Society  
Ciudad: Munster, Alemania  
Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:Annals of the 99th Annual Meeting of the German Zoological Society  
Pagina inicial: 82  
Pagina final: 82  
Editorial: German Zoological Society  
Ciudad: Munich  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento  
Medio de divulgación: Papel  
[http://www.dzg-ev.de/de/jahrestagung/2006\\_muenster\\_99/2006\\_muenster.php](http://www.dzg-ev.de/de/jahrestagung/2006_muenster_99/2006_muenster.php)  
Poster

**Thermoregulation in the nest mound of the thatching grass-cutting ant *Acromyrmex heyeri* (2005)**

BOLLAZZI, M. , ROCES, F.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Third European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects  
Ciudad: San Petersburgo, Rusia  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings:Annals of the Third European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento  
Medio de divulgación: Papel  
Poster

**The control of nest ventilation: dry air as releaser of building behavior in the leaf-cutting ant *Acromyrmex ambiguus* (2005)**

BOLLAZZI, M. , ROCES, F.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Third European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects  
Ciudad: San Petersburgo, Rusia  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings:Annals of the Third European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento  
Medio de divulgación: Papel  
Poster

**Plasticity during decision-making: Different rules for fragment-size determination in leaf-cutting ants as a function of foraging time (2002)**

ROCES, F. , BOLLAZZI, M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 95th Yearly Conference of the German Zoological Society  
Ciudad: Halle, Alemania  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings:Zoology  
Volumen:105  
Fascículo: 5  
Editorial: German Zoological Society  
Ciudad: Jena, Alemania  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento  
Medio de divulgación: Papel  
Conferencia

**The control of foraging decisions in leaf-cutting ants: individual vs. collective aspects (2001)**

BOLLAZZI, M. , ROCES, F.  
Publicado

Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Second European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects  
Ciudad: Berlin, Alemania  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Annals of the Second European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento  
Medio de divulgación: Papel  
Conferencia

**Nuevos taxa para los Formicidae Uruguayos (Hymenoptera: Formicidae) (2000)**

BOLLAZZI, M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Segundo Encuentro de Jóvenes Biólogos, Elio Garcia-Austt  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: Segundo Encuentro de Jóvenes Biólogos, Elio Garcia-Austt  
Página inicial: 77  
Página final: 77  
Editorial: PEDECIBA  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Entomología  
Medio de divulgación: Papel  
Poster

**Notas Mirmecológicas (Hymenoptera: Formicidae) (1996)**

BOLLAZZI, M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: IV Jornadas de Zoología del Uruguay  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 1996  
Anales/Proceedings: Actas de las IV Jornadas de Zoología del Uruguay  
Página inicial: 10  
Página final: 10  
Editorial: Sociedad Zoológica del Uruguay  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Entomología  
Medio de divulgación: Papel  
Poster

**Artropodofauna del Arroyo Lunarejo, Rivera. VI, Hymenoptera (1996)**

BENTOS, A. , TAVAREZ, M. , GUERRA, T. , YAMAMOTO, C. , DIETZ, B. , BOLLAZZI, M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: IV Jornadas de Zoología del Uruguay  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 1996  
Anales/Proceedings: Actas de las IV Jornadas de Zoología del Uruguay  
Editorial: Sociedad Zoológica del Uruguay  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Entomología  
Medio de divulgación: Papel  
Poster

**El combate de hormigas cortadoras (1998)**

La Granja Nacional 2, 2  
Periodicos  
BOLLAZZI, M.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Plagas  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/09/1998  
Lugar de publicación: Canelones, Uruguay

## Producción técnica

### PRODUCTOS

**Diseño de un nuevo tipo de cebos conteniendo Sulfluramida en el combate de hormigas cortadoras (Hymenoptera: Formicidae: Attini) (2002)**

Proyecto, Fármacos y similares  
BOLLAZZI, M.

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Institución financiadora: De Sangosse (Francia), a través de Lanafil SA (Uruguay)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Plagas  
Medio de divulgación: Papel

**Uso de Micorportacebos (MIPI) conteniendo Fluramin® en el combate de hormigas cortadoras (Acromyrmex spp.) en cultivos de siembra directa, Maiz, Girasol y Forrajeras (2000)**

Proyecto, Fármacos y similares  
BOLLAZZI, M.

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Producto con aplicación productiva o social: Control de hormigas cortadoras del género Atta y Acromyrmex en cultivos de siembra directa.  
Institución financiadora: Milenia SA (Brasil), bajo concesion de Lanafil SA (Uruguay)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Plagas  
Medio de divulgación: Papel  
El producto de comercializa bajo el nombre de Fluramin® por Lanafil SA, la cual posee el registro ante el MGAP. <http://www.lanafil.com/lanafil/agro/insecticidas/insecticidas.htm>. En Latinoamerica es comercializado por Makhteshim Agan (MAGAN).

**Utilización del regulador de crecimiento Novaluron (Rimon®) en el control de Phylocnistis citrella (Lepidoptera: Gracillaridae) en plantaciones Citrícolas. (2000)**

Proyecto, Fármacos y similares  
BOLLAZZI, M.

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Producto con aplicación productiva o social: Control del minador de la hoja de los cítricos Phylocnistis citrella.  
Institución financiadora: Makhteshim Agan (Israel), bajo concesión de Lanafil SA (Uruguay)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Plagas  
Medio de divulgación: Papel  
El producto de comercializa bajo el nombre de Rimon®10EC por Lanafil SA, la cual posee el registro ante el MGAP. <http://www.lanafil.com/lanafil/agro/insecticidas/insecticidas.htm>. En Latinoamerica es comercializado por Makhteshim Agan (MAGAN).

**Uso de cebos hormiguicidas conteniendo Sulfluramida Fluramin® en el combate de hormigas cortadoras (Acromyrmex spp.) en plantaciones Citrícolas y Forestales (1998)**

Proyecto, Fármacos y similares  
BOLLAZZI, M.

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Producto con aplicación productiva o social: Control de hormigas cortadoras del género Atta y Acromyrmex en el sector agrícola utilizando Sulfluramida como sustituto de clorados y fosforados  
Institución financiadora: Makhteshim Agan (Israel), a través de Lanafil SA (Uruguay)  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Plagas  
Medio de divulgación: Papel  
El producto se comercializa en Uruguay bajo el nombre de Fluramin® por Lanafil SA, la cual posee el registro ante el MGAP. <http://www.lanafil.com/lanafil/agro/insecticidas/insecticidas.htm>. En Latinoamérica es comercializado por Makhteshim Agan (MAGAN).

**TRABAJOS TÉCNICOS**

**Detección de Costalimaita ferruginea (Coleoptera: Chrysomelidae) en plantaciones de Eucalyptus en Uruguay (2013)**

Informe o Pericia técnica  
BOLLAZZI, M.  
Informar al MGAP el arribo de una nueva plaga de Eucalyptus al Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 4  
Duración: 1 mes  
Institución financiadora: Destinado a la Dirección General de Servicios Agrícolas del MGAP  
Palabras clave: plagas forestales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal  
Medio de divulgación: Papel

**Detección de Leptocybe invasa (Hymenoptera: Eulophidae) en plantaciones de Eucalyptus en Uruguay (2013)**

Informe o Pericia técnica  
BOLLAZZI, M.  
Informar al MGAP el arribo de una nueva plaga de Eucalyptus al Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 4  
Duración: 1 mes  
Institución financiadora: Destinado a la Dirección General de Servicios Agrícolas del MGAP  
Palabras clave: plagas forestales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal  
Medio de divulgación: Papel

**Detección de nuevas especies de Acromyrmex (Hymenoptera: Formicidae) en plantaciones de Eucalyptus en Uruguay (2013)**

Informe o Pericia técnica  
BOLLAZZI, M.  
Informar al MGAP el arribo de nuevas plagas de Eucalyptus al Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 6  
Duración: 1 mes

Institución financiadora: Destinado a la Dirección General de Servicios Agrícolas del MGAP  
Palabras clave: hormigas cortadoras, Acromyrmex, plagas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Control de hormigas cortadoras con cebos tóxicos (2007)**

Consultoría  
BOLLAZZI, M.  
Situación actual y perspectivas futuras del control de hormigas cortadoras con cebos tóxicos  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo, Uruguay.  
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 11  
Duración: 4 meses  
Institución financiadora: Forstal Oriental SA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal  
Medio de divulgación: Papel  
[http://www.botniauruguay.com.uy/index.php?option=com\\_content&task=view&id=72&Itemid=96](http://www.botniauruguay.com.uy/index.php?option=com_content&task=view&id=72&Itemid=96)

#### **Jornadas de reconocimiento de plagas forestales (Formicidae: Attini) en preplantación y postplantación (2000)**

Consultoría  
BOLLAZZI, M.  
  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Rivera  
Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: Colonvade SA - Weyerhaeuser SA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Protección Vegetal  
Medio de divulgación: Otros

#### **Manejo sistemático de hormigas cortadoras. (2000)**

Asesoramiento  
BOLLAZZI, M.  
  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: Paso Alto SA - Lanafil SA  
Palabras clave: manejo sistemático forestal plagas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

#### **Manejo integrado de hormigas cortadoras en Eucalyptus (2000)**

Asesoramiento  
BOLLAZZI, M.  
  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Institución financiadora: Forestal Cono Sur SA - Lanafil SA  
Palabras clave: forestal plagas manejo integrado  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

#### **Manejo integrado durante la preplantación, replantación y manejo de rebrotes en Eucalyptus (1999)**

Asesoramiento  
BOLLAZZI, M.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: Euforos SA - Lanafil SA  
Palabras clave: forestal plagas manejo integrado  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

## OTRAS PRODUCCIONES

### PROGRAMAS EN RADIO O TV

#### **“Científicos Industria Argentina” (2006)**

BOLLAZZI, M.  
Entrevista  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Emisora: Canal 7  
Fecha de la presentación: 01/12/2006  
Tema: Herbivoría y control del clima en insectos  
Duración: 10 minutos  
Ciudad: Buenos Aires (Argentina)  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /  
Información adicional: 25.800 televidentes

### OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

#### **Las hormigas cultivadoras de hongos (2010)**

BOLLAZZI, M.  
  
País: Alemania  
Idioma: Alemán  
Web: [www.tiergarten.nuernberg.de](http://www.tiergarten.nuernberg.de)  
Exhibición para Zoológico  
Lugar: Alemania, Nuremberg  
Institución Promotora/Financiadora: Zoologico de la ciudad de Nuremberg  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
Información adicional: Exhibición de hormigas cortadoras de hojas de la selva centroamericana para el zoológico de la ciudad de Nuremberg (Alemania) para un público estimado de 75000 personas al mes.

#### **Ants: Nature's secret power (Ameisen: die heimliche Weltmacht) (2004)**

THALER, W. , HOLLDOBLER, B. , BOLLAZZI, M. , ROCES, F.

País: Austria  
Idioma: Alemán  
Medio divulgación: Película Video  
Web: <http://www.amf.at/>  
Tareas: coordinación y asesor científico durante la filmación en Argentina y Brasil  
Lugar: Alemania, Argentina, Brasil  
Institución Promotora/Financiadora: Adi Mayer Film (Austria)  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
Información adicional: “ANTS: NATURE'S SECRET POWER” fue galardonado con: mejor documental del año para televisión en el 28th IWFF (International Wildlife Film Festival) Montana, USA, debido a su mérito en: contenido científico, valor educativo, comportamiento animal, macrofotografía. Otros premios obtenidos: Golden Camera International Film and Video Festival, USA. Golden Eagle Award, Washington, USA. Frontiership Award Naturfilmfestival, Japan. Special

Jury Award Jackson Hole, USA. Grand Prix HD Festival München, Germany. Ecology Award Bangkok, Thailand. El Film ha sido traducido a varios idiomas. Tareas: coordinación y asesor científico durante la filmación en Argentina y Brasil.

#### **Exhibición El Hormiguero en Parque de las Ciencias (Granada, España) (2003)**

BOLLAZZI, M.

País: España

Idioma: Español

Web: [www.parqueciencias.com](http://www.parqueciencias.com)

Exhibición para Museo Interactivo de Ciencia

Lugar: España, Granada

Institución Promotora/Financiadora: Parque de la Ciencias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Información adicional: Primer exhibición de su tipo en España. Número estimado de visitantes en el período 2003-2007: 800.000 personas

#### **Exhibición El Hormiguero en Espacio Ciencia (LATU) (2001)**

BOLLAZZI, M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: [http://latu21.latu.org.uy/espacio\\_ciencia/es/](http://latu21.latu.org.uy/espacio_ciencia/es/)

Exhibición para Museo Interactivo de Ciencia

Lugar: Uruguay, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: LATU

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Información adicional: Número estimado de visitantes en el período 2001-2007: 412.000 personas

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

##### **Sub-Comisión Agrarias de Grupos I+D CSIC (2026)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay

Cantidad: Menos de 5

##### **Sub-Comisión Agrarias del Fondo Vaz Ferreira ANII (2023 / 2023)**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Fondo Vaz Ferreira, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

MEC

##### **Sub-Comisión Agrarias del FMV - ANII (2022 / 2022)**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

##### **Sub-Comisión Agrarias de Grupos I+D CSIC (2022 / 2022)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

##### **Sub Comisión Agrarias Proyectos CSIC I+D (2020)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Sub-Comisión Agrarias de la Comisión Académica de Posgrados ( 2019 / 2021 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**Sub Comisión Agrarias de Movilidad e Intercambio Académico CSIC ( 2017 / 2022 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

**ANII - Becas de Maestría ( 2025 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Mejor Tesis Doctoral de la Sociedad Entomológica Argentina ( 2021 )**

Argentina  
Cantidad: De 5 a 20

**ANII - Becas de Posdoctorado ( 2021 / 2022 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**PEDECIBA - Becas de Posdoctorado ( 2019 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**ANII - Becas de Doctorado ( 2019 / 2025 )**

Uruguay  
ANII  
Cantidad: Menos de 5  
Becas de Doctorado Nacional

**ANII - Fondo Maria Viñas ( 2017 / 2025 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Evaluación Proyecto ANII ( 2015 / 2025 )**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20



**FONCYT\_Argentina\_Agencia Nacional de Promocion Cientifica y Tecnologica ( 2014 / 2014 )**

Argentina  
FONCYT\_Argentina\_Agencia Nacional de Promocion Cientifica y Tecnologica  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluación de proyecto del Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología

**CSIC - Iniciacion a la Investigacion ( 2013 / 2023 )**

Uruguay  
CSIC  
Cantidad: Menos de 5

**Becas de Posdoctorado Nacional Prof. Dr. Caldeyro Barcia ( 2012 )**

Uruguay  
ANII  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Agrociencia ( 2014 / 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Comite Editor en Protección Vegetal  
Cantidad: De 5 a 20

**REVISIONES**

**Journal of Biogeography ( 2025 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Studies on Neotropical Fauna and Environment ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Applied Entomology ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Entomologia Experimentalis et Applicata ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Scientific Reports ( 2022 / 2024 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Industrial Crops and Products ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Royal Society Proceedings B ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Science of the Total Environment ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Ethology ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Tropical Zoology ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Forest Ecology and Managment ( 2019 / 2025 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**International Journal for Pest Managment ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Environmental Entomology ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Neotropical Entomology ( 2018 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Biotropica ( 2018 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Ethology Ecology and Evolution ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Natural History ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Ecología Austral ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Insect Behaviour ( 2016 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Naturwissenschaften ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Pest Science ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Agricultural and Forest Entomology ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Applied Entomology ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Plos ONE ( 2012 / 2025 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Functional Ecology ( 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Agrociencia ( 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Revista Brasileira de Entomologia ( 2012 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Entomologia Experimentalis et Applicata ( 2011 / 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Ecological Entomology ( 2011 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Revista Chilena de Historia Natural ( 2011 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of the Royal Society Interface ( 2011 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Animal Behaviour ( 2011 / 2025 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Myrmecological news ( 2010 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Behavioural Ecology and Sociobiology ( 2010 / 2025 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Biosystems ( 2007 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Insectes Sociaux ( 2006 / 2025 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
<http://www.springerlink.com/content/101198/>

**Annals of the Entomological Society of America ( 2005 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**V Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal ( 2015 )**

Revisiones  
Uruguay

**IV Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal ( 2013 )**

Uruguay

Miembro del Comité Científico

**2011 IUFRO Forest Protection Joint Meeting. Pathogens, insects, and their associations affecting forestry worldwide. ( 2011 )**

Uruguay

Integrante del Comité Científico. Congreso Internacional.

#### **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

##### **Llamado Gr 4 Efectivo ( 2025 )**

Comité evaluador  
Cantidad: Menos de 5

##### **Llamado Gr 3 Efectivo ( 2024 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

##### **Llamado Gr 2 Efectivo ( 2023 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
UDELAR  
Facultad de Agronomía - Sede EEMAC

##### **Llamado Gr 3 Efectivo ( 2023 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
UDELAR  
Facultad de Agronomía - Sede Sayago

##### **Llamado Gr 3 Efectivo ( 2023 )**

Comité evaluador  
Cantidad: Menos de 5  
UDELAR  
Facultad de Agronomía - Sede Sayago

##### **Llamado Gr 3 Efectivo ( 2022 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
UDELAR  
CENUR Este - Treinta y Tres

##### **Llamado Gr 3 Efectivo ( 2022 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
UDELAR  
CENUR Noreste - CUT

##### **Llamado Gr 3 Efectivo ( 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Agronomía

##### **Llamado Gr 3 Efectivo ( 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Agronomía - Énfasis en Cultivos Hortícolas

**Llamado Gr 2 Efectivo ( 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Agronomía - Énfasis en cultivos frutícolas

**Llamado Gr 3 Efectivo ( 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
UDELAR - CURE - Sede Treinta y Tres

**Llamado Docente Gr 1 Efectivo ( 2017 )**

Comité evaluador  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Agronomía - EEMAC. UDELAR

**Llamado Docente Gr 1 Contrato ( 2017 )**

Comité evaluador  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Agronomía - Sede Sayago. UDELAR

**Llamado Docente Gr 1 Efectivo ( 2017 )**

Comité evaluador  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Agronomía - CUT. UDELAR

**Llamado Docente Gr 3 Efectivo ( 2016 )**

Comité evaluador  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Agronomía - Sede Sayago. UDELAR

**Llamado Docente Gr 3 Contrato ( 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Agronomía - Sede Sayago. UDELAR

**Llamado Docente Gr 2 Efectivo ( 2015 )**

Comité evaluador  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Agronomía - CURE TyTres. UDELAR

**Becas de Maestría y Doctorado ANII ( 2015 / 2019 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**Llamado Docente Gr 2 Efectivo ( 2015 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Agronomía - Sede Sayago. UDELAR

**Llamado Docente Gr 2 Efectivo ( 2015 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Agronomía - Sede Sayago. UDELAR

**Llamado Docentes Gr 1 Efectivo ( 2015 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Agronomía - Sede Sayago. UDELAR

**Llamado Docente Gr 2 Efectivo ( 2013 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Agronomía - CURE TyTres. UDELAR

**Llamado Docente Gr 2 Efectivo ( 2012 / 2012 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Universidad de la República, Facultad de Agronomía

**Llamado Docente Gr 2 Efectivo ( 2012 )**

Comité evaluador  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Agronomía - CUT. UDELAR

**JURADO DE TESIS**

**Ingeniería Forestal ( 2025 / 2025 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional NorEste / CUT , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Estudiante: Lucia Perez

**Pos-graduacao em Biodiversidade e Conservacao da Natureza ( 2025 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Juiz de Fora / Instituto de Ciencias Biologicas , Brasil  
Nivel de formación: Maestría  
Estudiante: Lic. André Henrique de Oliveira Carvalho

**Ingeniería Forestal ( 2024 / 2024 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional NorEste , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Ing. Agr. Lucio Arbiza "Preferencia de oviposición y resistencia de Eucalyptus spp. a la avispa agalladora del eucalipto, Leptocybe invasiva (Hymenoptera: Eulophidae)."

**Posgrado en Robotica e Inteligencia Artificial ( 2024 / 2024 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Norte , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Ing. Agr. Camilo Abdala "Detección de hormigas cortadoras a través de visión computacional en viñedos"

**Doctorado en Biología - PEDECIBA ( 2021 / 2023 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Comité de Seguimiento. Estudiante: Katherine Bombi-Haedo

**Doctorado en Ciencias Agrarias - Ciencias Vegetales ( 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,

Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Estudiante: MSc Maria Victoria Calvo

**Maestría en Ciencias Agrarias - Opción Ciencias Vegetales ( 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Ing. Agr. Soledad Delgado

**Doctorado en Ciencias Biológicas ( 2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de  
Buenos Aires , Argentina  
Nivel de formación: Doctorado  
Estudiante: Lic. MSc. Nadia Lis Jimenez

**Maestría en Biología - PEDECIBA ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Estudiante: Lic. Guillermo Reheman

**Maestría en Biología - PEDECIBA ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Estudiante: Lic. Natalia Arbulo

**Maestría en Ciencias Agrarias - Ciencias Vegetales ( 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Estudiante: Ing. Agr. José Buenahora

**Doutorado en Ciencias Biologicas ( 2013 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Paraná , Brasil  
Nivel de formación: Doctorado  
Estudiante: Lic. MSc. Mariane Nickele

**Maestría en Ciencias Agrarias - Ciencias Vegetales ( 2013 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Estudiante: Ing. Agr. Maria Eugenia Lorenzo

**Maestría en Biología - PEDECIBA ( 2011 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Estudiante: Lic. Cecilia Bardier

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

### POSGRADO

**Dispersión de Diaphorina citri en cultivares de Citrus (2018 - 2022)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Virgini Pereria das Neves  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Diaphorina citri Citrus  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Protección fruticola

**Ritmos de actividad en hormigas cortadoras de hojas Acromyrmex lundi: efecto del fotoperiodo y ciclo térmico en su variación anual. (2018 - 2021)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Posgrado en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Guillermo Katzenstein  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Forrajeo hormigas cortadoras ciclos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

**Modificación de la Composición florística de especies herbáceas de un bosque nativo debido a la presencia de Atta vollenweideri (2016 - 2019)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nal. de Entre Ríos , Argentina  
Programa: Doctorado en Ingeniería  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Julian Alberto Sabattini  
País: Argentina  
Palabras Clave: Atta vollenweideri  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

**Ergonomía del transporte de cebos tóxicos en hormigas cortadoras de hojas (Hymenoptera: Formicidae) (2012 - 2018)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Posgrado en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Andrea Listre  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Entomología Forestal

**Dinámica poblacional de Gonypterus scutellatus (Coleoptera: Curculionidae) y Anaphes nitens (Hymenoptera: Mymaridae) en el sureste de Uruguay (2013 - 2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: María Pia Rosales  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Entomología Forestal

### **La experiencia y la aptitud para realizar una tarea en la división del trabajo en insectos sociales (2013 - 2015)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mateo García Olazabal  
País: Uruguay  
Palabras Clave: hornigas cortadoras división del trabajo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

### **Do Acromyrmex leaf cutting ants learn to associate odours to leaf toughness?**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Julius-Maximilian Universität Würzburg , Alemania  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Bo Leberrecht  
País: Alemania  
Palabras Clave: Acromyrmex Foraging learning  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Ecología del Comportamiento

### **GRADO**

### **Apertura mandibular y acarreo de cebos en hormigas cortadoras del género Acromyrmex (2023 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo/ tesis de grado  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Sofía Perez Alano y Florencia Oliveira  
País: Uruguay

### **Rechazo tardío de cebos en Acromyrmex lobicornis (2020 - 2021)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Dpto de Protección Vegetal - Unidad de Entomología , Uruguay  
Programa: Tesis de Grado, Ingeniero Agrónomo  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Camila Dutra / Sol Cristallini  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Protección Forestal

### **La aptitud para realizar una tarea: un factor determinante en la división del trabajo en insectos sociales? (2012 - 2013)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mateo García Olazabal  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

### **CONTROL SISTEMÁTICO EN HORMIGAS CORTADORAS DEL GÉNERO ACROMYRMEX: EFECTO DEL PESO DEL CEBO HORMIGUICIDA EN LA CAPACIDAD DE OBRERAS DE DIFERENTE TAMAÑO DE INICIAR EL FORRAJE**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,

Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valeria Ruiz Garré

País: Uruguay

Palabras Clave: control forestación Acromyrmex

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Protección Forestal

#### **Efecto del tamaño del cebo y la disposición de aplicación en el control sistemático de hormigas del género Acromyrmex**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,

Uruguay

Programa: Ingeniería Agronómica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Adrian Grecco

País: Uruguay

Palabras Clave: control forestación Acromyrmex cebos tóxicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

#### **Efectividad de los Boratos Amoniacales en el control de Anobium punctatum**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,

Uruguay

Programa: Ingeniería Agronómica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guillermo Katzenstein

País: Uruguay

Palabras Clave: control forestación plaga madera elaborada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

#### **Control de hormigas cortadoras del género Acromyrmex utilizando cebos tóxicos**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,

Uruguay

Programa: Ingeniería Agronómica

Nombre del orientado: Iara Bellucci y Mariana Pintos Toress

País: Uruguay

Palabras Clave: hormigas cortadoras, manejo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

#### **Foraging energetics in grass-cutting ants**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania

Programa: Bachelor in Biologie

Nombre del orientado: Oliver Berberich.

País: Alemania

Palabras Clave: Forrajeo insectos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

#### **Relación entre la dureza del material vegetal cortado y la morfología de las obreras en dos especies de hormigas cortadoras: Acromyrmex heyeri y Acromyrmex lundi**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Pablo Montes Goitía.  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

**Forager morphology and foraging efficiency in sympatric grass- and leaf-cutting ants.**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Programa: Diplom Biologie  
Nombre del orientado: Jonas Finck  
País: Alemania  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

**Welchen Einfluss hat die Temperatur auf das Grabeverhalten der Blattschneiderameisen?**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Programa: Diplom Biologie  
Nombre del orientado: Jenja Kronenbitter  
País: Alemania  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento  
Publicado como parte de: Bollazzi, Kronenbitter and Roces.2008."Soil temperature, digging behaviour, and the adaptive value of nest depth in the South American leaf-cutting ant genus *Acromyrmex*". *Oecologia*

**OTRAS**

**En busca del origen de las hormigas cortadoras de hojas: una aproximación filogenética (2019 - 2022)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / CONICET , Argentina  
Programa: Posdoctorado  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( BOLLAZZI, M. , Calcaterra, L. )  
Nombre del orientado: Andrés Sánchez Restrepo  
País: Argentina  
Beca Posdoctoral CONICET

**Patrones anuales de actividad de la hormiga cortadora de hojas *Acromyrmex crassispinus* (2019 - 2021)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay  
Programa: Proyectos de Iniciación a la Investigación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Evelin Pechi  
País: Uruguay

**Regulation of foraging in a major agricultural pest: endogenous and exogenous factors influencing foraging in leaf-cutting ants (2016 - 2018)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Programa: Protección Forestal. P plagas y enfermedades  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Daniela Römer  
País: Uruguay  
Palabras Clave: *Acromyrmex* Regulation Foraging  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Protección Forestal

**Evaluación del potencial de la hormiga cortadora *Acromyrmex heyeri* como palaga de las plantaciones de *Eucalyptus***

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Mateo Garcia Olazabal  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura

**Does the separation of ecological niches selects for specific worker morphologies in sympatric leaf-cutting ants?**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Jonas Kuppler  
País: Alemania  
Palabras Clave: Forrajeo Evolución  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

**Einfluss des CO<sub>2</sub> –Gehaltes der Umgebenden Luft auf das Grabverhalten von Blattschneiderameisen der Arten *Acromyrmex lundii* und *Atta sexdens***

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania  
Nombre del orientado: Armin Hopf  
País: Alemania  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**Impacto agroecológico y económico de las hormigas cortadoras en sistemas productivos del Paraguay (2025)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Jose Schlickman  
País/Idioma: Uruguay,

**Rechazo tardío de cebos hormiguicidas en base de Fipronil e Imidacloprid durante el control de *Acromyrmex* (2023)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Belen Vega  
País/Idioma: Uruguay,

**Las hormigas cortadoras como plagas en los sistemas mixtos de producción forestal/ganadero (2023)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Doctor en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Agustina Armand-Pilón  
País/Idioma: Uruguay,

**Manejo de *Rhynchophorus ferrugineus* con insecticidas sistémicos (2023)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Dpto.

de Protección Vegetal. Entomología. , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Agustin Britos  
País/Idioma: Uruguay,

## OTRAS

### **El rol de las hormigas cortadoras de hojas en la producción agropecuaria (2020)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / CONICET , Argentina  
Programa: Carrera de Investigador CONICET  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( BOLLAZZI, M., Quintero, C. )  
Nombre del orientado: Julian Alberto Sabattini  
País/Idioma: Argentina, Español

## Otros datos relevantes

### CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Construcción institucional en el ejercicio del cargo docente (a marzo 2026).

En el ejercicio de mi cargo como docente de Grado 4 DT cumplí tareas como Director del Dpto. de Protección Vegetal de la Facultad de Agronomía desde 2020 hasta 2024. En ese mismo período actué como responsable del Grupo de Entomología (2020-2024). En esos roles coordiné la transición entre el retiro de los Gr 4 y Gr 5 (2019) y la asunción de todas las responsabilidades por el nuevo grupo docente. En ese período se llamaron 6 concursos efectivos de profesor adjunto en las tres sedes donde el GD Entomología está radicado (Sayago, EEFA, EEMAC), conformándose la estructura de cargos efectivos actual. Esta transición ocurrió asimismo a nivel del Dpto. donde los responsables de los grupos disciplinarios Fitopatología y Malherbología también se iniciaron en dicha actividad.

Finalizando mi período como Director de Dpto. y Responsable de GD, resulté electo como Consejero (designado suplente por la Corte) para el período actual. Sumado a esa función, integré dos grupos de trabajo ad hoc designados a tales fines por el Consejo. Primeramente, el grupo encargado de redactar una nueva Ordenanza de Docentes Radicados en la Estaciones Experimentales de Facultad de Agronomía, la cual se encuentra a consideración del Rectorado. Segundo, el grupo de trabajo para definir la Doble Vinculación de Investigadores y Docentes entre INIA y Fagro.

En mayo de 2023, el Consejo de Facultad me designó Coordinador de la Carrera de Ingeniero Agrónomo, cargo que ocupé hasta mayo de 2025. En ese período se reglamentó el Plan de Estudios 2020. Además, se lanzaron y reglamentaron las pasantías y se definió la forma definitiva de asimilación de los estudiantes del Plan 1989 en el Plan 2020. En la función de Coordinador de Carrera, integré i) la Mesa Coordinadora de la Enseñanza y ii) la Mesa de Carreras.

Anteriormente a 2019, fui integrante de varias comisiones en la Facultad de Agronomía, UDELAR y ANII. Entre 2019 y 2023 formé parte de la Comisión de Dedicación Total de Facultad de Agronomía. Desde 2017 hasta la fecha he integrado subcomisiones de la CSIC: Movilidad e Intercambio Académico, Proyectos I+D, Grupos I+D. Entre 2019 y 2022 participé en la CAP integrando la subcomisión agrarias de la Comisión Académica de Posgrados. En ANII, he integrado las subcomisiones agrarias de los Fondos María Viñas y Vaz Ferreira en 2022 y 2023.

Actualmente represento a la UDELAR en i) el Grupo de Trabajo en Vigilancia Fitosanitaria Forestal del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. CTA-CECOPE, y ii) Grupo Asesor ad hoc de Expertos para el Combate del Picudo Rojo. Decreto Presidencial 19/026.

A la fecha, estudiantes de grado, posgrado y posdoctorandos que actuaron bajo mi orientación trabajan en el área de Entomología en instituciones públicas y privadas de investigación y enseñanza. A modo de ejemplo. Entomología en el MGAP. RRNN en la Dirección General Forestal. Arbolado Urbano en la Intendencia de Montevideo. En las empresas forestales nucleadas en la Sociedad de Productores Forestales trabajando en sanidad forestal. En el ámbito de educación terciaria, son docentes universitarios con investigación en la temática (Universidad Nacional de Entre Ríos-Arg; Fagro-EEMAC-Uy; Universidad Católica-Py).

## Información adicional

(16/04/2009)

## Indicadores de producción

ACTIVIDADES

79

Líneas de investigación	1
Proyectos Investigación Desarrollo	22
Docencia	26
Extensión	18
Gestión Académica	10
Dirección Administración	2
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>74</b>
Artículos publicados en revistas científicas	31
Completo	31
Trabajos en eventos	40
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Textos en periódicos	1
Periodicos	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>17</b>
Productos tecnológicos	4
Trabajos técnicos	8
Otros tipos	5
<b>EVALUACIONES</b>	<b>96</b>
Evaluación de proyectos	17
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	38
Evaluación de convocatorias concursables	24
Jurado de tesis	14
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>29</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	24
Tesis/Monografía de grado	11
Iniciación a la investigación	4
Tesis de maestría	6
Tesis de doctorado	1
Orientación de posdoctorado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Orientación de posdoctorado	1
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	2