



**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 226

**SNI**

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

Fecha de publicación: 27/07/2018  
Última actualización SNI: 27/07/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Unidad de Entomología. Av Garzon 780 / 12900 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (598) 23597191 / 226

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: 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

Institución financiadora: 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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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

Areas de conocimiento:

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

### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

#### 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

Areas 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 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

Areas 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 Würzburg. Alemania. (2013)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Servicio Aleman de Intercambio Académico, Alemania

Palabras Clave: hormigas cortadoras, Acromyrmex

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

## 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 GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (07/2009 - a la fecha)

Investigador Nivel I ,40 horas semanales

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Universität Würzburg

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (01/2013 - a la fecha)

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  
Alumnos encargados 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  
Alumnos encargados 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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

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

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

Otro (12/2009 - a la fecha)

Investigador Grado 3 del Area Biología ,40 horas semanales / Dedicación total

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**(06/2015 - 06/2015 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Comportamiento Animal, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**(11/2013 - 11/2013 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Ecología del Comportamiento, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**(05/2013 - 05/2013 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Etología, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

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

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Interacciones Planta-Insecto, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**(05/2011 - 05/2011 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Ecología del Comportamiento, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

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

Miembro del Colegio de Posgrados ,10 horas semanales

Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

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

Profesor Adjunto Gr 3 DT Efectivo ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
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**

**CSIC Grupos I+D - Deterioro y Preservación de la Madera (02/2015 - a la fecha)**

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 - UDeLaR, 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 /

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

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. DOS ARTICULOS PUBLICADOS: Conservation Genetic Resources 2014, Insectes Sociaux 2015. Dos en Preparación.

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 - UDeLaR, 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 /

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

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.; DFG, Consejo Aleman de Investigaciones (Prof. Dr. Flavio Roces, Universität Würzburg); DAAD, Servicio Aleman de Intercambio Academico. NUMEROSOS ARTICULOS PUBLICADOS: Journal of Pest Science 2014, Insectes Sociaux 2012, PlosONE 2011, Journal of Ethology 2010, Journal of Insect Science 2010, Insectes Sociaux 2010, Oecologia 2008, Animal Behaviour 2007.

8 horas semanales

Universität Würzburg, Alemania.

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Deutsche Forschung Gemeinschaft, Alemania, Cooperación

Deutsche Akademischer Austauschdienst, Alemania, Cooperación

Equipo: ROCES, F. (Responsable)

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 /

**Ventilation of the giant nest of leaf-cutting ants. (09/2008 - a la fecha)**

Las hormigas cortadoras de controlan utilizando cebos toxicos que actuan por ingestion. Sin embargo, algunas especies no son atraidas por el cebo toxico y deben ser controladas con termonebulizacion de alta presion inyectada en los nidos. El presente proyecto tiene como objetivo determinar los movimientos de aire dentro del nidos de hormigas cortadoras como forma de desarrollar un sistema de termonebulizacion pasivo de baja presion, el cual reduciría la contaminacion del suelo pero manteniendo la efectividad del control. Financiacion: UDELAR, Facultad de Agronomia, FAPESP (Sao Paulo, Brasil), German Council Research (Alemania). DOS ARTICULOS PUBLICADOS: Journal of Pest Science 2014, Insectes Sociaux 2012

2 horas semanales

Universidad Estadual Paulista, Facultade de Ciencias Agronomicas

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 - UDeLaR, Uruguay, Cooperación

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

Palabras clave: hornigas cortadoras, Acromnymex, plagas

Areas de conocimiento:

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

#### **Adaptive synergism between mutualistic partners during range-limit evolution (01/2014 - a la fecha)**

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*. Aún sin publicaciones.

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 /

#### **Evolutionary genomics of social insects (02/2016 - a la fecha)**

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. Aún sin publicaciones.

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

Areas de conocimiento:



**Regulación del forrajeo de la principal plaga forestal: endógenos y exógenos en los ritmos diarios de actividad hojas (12/2016 - a la fecha)**

A EJECUTARSE A PARTIR DE ABRIL 2017 Al día de hoy, existen 600.000 has de plantaciones forestales certificadas que le permiten a las empresas obtener precios diferenciales 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RÓMER D

Palabras clave: Forrajeo control

Areas de conocimiento:

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

**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: BIANCHI, M. (Responsable) , ESCUDERO, R. (Responsable) , CABRIS, J. , SANCHEZ, A.

Areas de conocimiento:

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

**DOCENCIA**

**Ingeniero Agrónomo (03/2011 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Entomología. Responsable del curso. Teóricos., 4 horas

Areas de conocimiento:

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

**Ingeniería Agronómica (11/2010 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Protección Forestal, 4 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

**Ingeniería Agronómica (11/2016 - 11/2016)**

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

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

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Curso Internacional de Entomología Forestal, 4 horas, Teórico  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

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

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

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

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Ecología del Comportamiento, 2 horas, Teórico  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

**EXTENSIÓN**

**(09/2016 - 09/2016)**

Radio Rural 610 AM, Palenque Agropecuario

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

**(08/2016 - 08/2016 )**

Radio Rural 610 AM, Diario Forestal

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

**(08/2016 - 08/2016 )**

Programa Huertas. Facultad de Agronomía

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

**(08/2015 - 08/2015 )**

Revista Galería, Semanario Búsqueda

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Tribunal llamado Efectivo Gr 2 en Entomología con énfasis en Agroecología (05/2013 - 10/2013 )**

Facultad de Agronomía, Unidad de Entomología

Otros

Áreas de conocimiento:

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

**Tribunal llamado Efectivo Gr 2 en Entomología Forestal (09/2012 - 10/2012 )**

Facultad de Agronomía, Unidad de Entomología

Otros

Áreas de conocimiento:

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

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

Sociedad de Productores Foresales

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (11/2012 - 02/2014)**

Consultor ,2 horas semanales

Actuación como Consultor Privado amparado en el Art 38 del RDT de la UDELAR. Períodos de tres meses anuales.

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

Universidad de Buenos Aires

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (11/2012 - 03/2013)**

,2 horas semanales

## **ACTIVIDADES**

## **DOCENCIA**

### **Ciencias Biológicas (03/2013 - 03/2013 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Sistemática Ecología y Comportamiento de Hormigas, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

### **Carrera de Doctorado (11/2012 - 11/2012 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Fisiología de Insectos, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

## **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  
Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

### **EXTENSIÓN**

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

Museo de Historia Natural de Educación Secundaria

2 horas

Áreas 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 Sulfluramida (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 Sulfluramida (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 Sulfluramida 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 *Phyllocnistis citrella* (Lepidoptera: Gracillariidae) en plantaciones de cítricos (09/1998 - 05/2000)**

Se evaluó la utilización de Novaluron en el control de *Phyllocnistis 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: 2 horas  
Carga horaria de investigación: 36 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 2 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin 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 considerados los herbívoros autóctonos más importantes y la plaga agrícola de mayor impacto. La adaptación clave que posibilita 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. Esto implica la capacidad de cortar y transportar material vegetal para cultivar el hongo, y mantenerlo bajo condiciones microclimáticas apropiadas para su crecimiento. En mis investigaciones en Uruguay (Facultad de Ciencias, 2001-2003, Facultad de Agronomía desde Octubre 2010) y Alemania (Universidad Würzburg, desde 2004 a 2010) 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* y los mecanismos de especiación subyacentes, con especial énfasis en la especiación simpátrica de especies parásitas sociales, iv) el manejo integrado de las hormigas cortadoras. Recientemente se comenzó con una nueva línea de investigación sobre v) las bases genéticas de la organización social en hormigas. Estas líneas de investigación han resultado en cooperaciones, refrendadas con publicaciones arbitradas internacionales y cotutoría de Tesis, con la Universidad de Würzburg (Alemania), la Universidad Estadual Paulista (Brasil), las Universidades de Harvard, Colorado, Georgia, Rochester y el Smithsonian Institution (USA). Otras cooperaciones con la Arizona State University, la Universidad de Texas at Austin (USA) y la Queen Mary University of London (UK) aún en etapas iniciales. Estos resultados en investigación básica se vuelcan en un proyecto de manejo integrado de plagas (MIP) de hormigas cortadoras en forestación con el objetivo de mantener la certificación FSC y asegurar los mercados de exportación de pulpa

de celulosa (CSIC I+D a partir de 2017), desarrollado en coordinación con la Sociedad de Productores Forestales (SPF) desde 2012.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Underground nest building the effect of CO<sub>2</sub> 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología del Comportamiento  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00201812  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00040-018-0615-x>  
<https://link.springer.com/journal/40>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Carbon dioxide sensing in the social context: Leaf-cutting ants prefer elevated CO<sub>2</sub> 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  
ISSN: 00221910  
DOI: [10.1016/j.jinsphys.2018.05.007](https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2018.05.007)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09621083  
DOI: [10.1111/mec.14431](https://doi.org/10.1111/mec.14431)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Carbon dioxide sensing in an obligate insect-fungus symbiosis: CO<sub>2</sub> 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Ecología del Comportamiento  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 19326203  
DOI: [10.1371/journal.pone.0174597](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0174597)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

JORGE, C., GÓMEZ, D., MARTINEZ G, BOLLAZZI, M.  
Bosque, 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  
DOI: [10.4067/S0717-92002016000300020](https://doi.org/10.4067/S0717-92002016000300020)

Scopus<sup>®</sup> [latindex](#)

**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  
DOI: [10.1007/s00040-015-0406-6](https://doi.org/10.1007/s00040-015-0406-6)  
Scopus<sup>®</sup> [WEB OF SCIENCE™](#)

**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  
DOI: [10.1007/s10340-013-0525-7](https://doi.org/10.1007/s10340-013-0525-7)  
Scopus<sup>®</sup> [WEB OF SCIENCE™](#)

**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  
DOI: [10.1007/s12686-013-0078-3](https://doi.org/10.1007/s12686-013-0078-3)  
Scopus<sup>®</sup> [WEB OF SCIENCE™](#)

**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  
DOI: [10.1007/s00040-012-0243-9](https://doi.org/10.1007/s00040-012-0243-9)  
Scopus<sup>®</sup> [WEB OF SCIENCE™](#)

**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  
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>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201812

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)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

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>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

ISSN: 15362442

DOI: [10.1371/1536-2442-10-137](https://doi.org/10.1371/1536-2442-10-137)

<http://www.insectscience.org/10.1371/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

BOLLAZZI, M., KRONENBITTER, J., ROCES, F.

Oecologia, v.: 158 1 , p.:165 - 175, 2008

Palabras clave: insectos termoregulación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Berlin, Alemania

ISSN: 00298549

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)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Inglaterra  
ISSN: 00033472  
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>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Suiza  
ISSN: 00201812  
DOI: [10.1007/s00040-002-8295-x](https://doi.org/10.1007/s00040-002-8295-x)  
<http://www.springerlink.com/content/101198/?p=357c84d315ea46389c5bac784199862c&pi=0>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

## LIBROS

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

Participación  
ROCES, F., BOLLAZZI, M.  
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.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  
Organizadores: Stefan Jarau y Michael Hrnir  
Página inicial 251, Página final 265

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

Resumen  
DAHAN, R., BENGSTON, S., BOLLAZZI, M., LABELING, C

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)**

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Evolution 2016

Ciudad: Austin, Texas, USA.

Año del evento: 2016

Palabras clave: Acromyrmex

Áreas 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)**

Resumen

RÖMER D, BOLLAZZI, M. , ROCES, F.

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.iussi2016.com/>

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: Evolution 2016

Ciudad: Austin, Texas, USA.

Año del evento: 2016

Palabras clave: Acromyrmex

Áreas 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>

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

Resumen

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Manejo de homrigas cortadoras en plantaciones forestales (2014)**

Resumen  
BOLLAZZI, M.

Evento: Nacional  
Descripción: Resúmenes del III Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Escrita por invitación  
Palabras clave: hormigas cortadoras forestación  
Áreas 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)**

Resumen  
BOLLAZZI, M., RÖMER D, ROCES, F.

Evento: Nacional  
Descripción: IV Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal  
Ciudad: Montevideo, Uruguay.  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: Leaf cutting ants, carbon dioxide  
Áreas 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)**

Resumen  
RÖMER D, BOLLAZZI, M., ROCES, F.

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  
Áreas 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)**

Resumen  
RÖMER D, BOLLAZZI, M., ROCES, F.

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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://iec2013.com/>

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

Resumen  
GARCIA, M., BOLLAZZI, M.

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/>

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

Resumen  
BOLLAZZI, M.

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/>

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

Resumen  
BOLLAZZI, M.

Evento: Nacional  
Descripción: III Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal  
Ciudad: Montevideo, Uruguay.  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: hormigas cortadoras, stress climático  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /  
<http://www.iibce.edu.uy/juca3/english.html>

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

Resumen  
BOLLAZZI, M.

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)**

Resumen  
BOLLAZZI, M.

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.  
Areas 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)**

Resumen  
BOLLAZZI, M.

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/>

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

Resumen

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

Evento: Internacional

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

Ciudad: Copenhagen, 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/)

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

Resumen

RODRÍGUEZ, C., MONTES GOITÍA, P., FINCK, J., BOLLAZZI, M., ROCES, F.

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)

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XIX Simpósio de Mirmecologia

Ciudad: Ouro Preto, Brasil

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Resumos do XIX Simpósio de Mirmecologia

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.mirmeco2009.ufop.br/>

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

Resumen

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

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>

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

Resumen  
BOLLAZZI, M.

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  
Pagina inicial: 129  
Pagina 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)**

Resumen expandido  
BOLLAZZI, M., KRONENBITTER, J., ROCES, F., BENTOS, A.

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  
Pagina inicial: 125  
Pagina final: 130  
Editorial: Sociedad Mexicana de Entomología  
Ciudad: Mexico  
Areas 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)**

Completo  
BOLLAZZI, M., ROCES, F.

Evento: Regional  
Descripción: XVIII Congresso de Mirmecologia  
Ciudad: Sao Paulo, Brasil  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: O Biologico  
Volumen: 69  
Fascículo: 2  
Pagina inicial: 209  
Pagina final: 212  
ISSN/ISBN: 1980 - 6221  
Editorial: Instituto Biologico  
Ciudad: Sao Paulo, Brasil  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.biologico.sp.gov.br/rev\\_bio\\_suplementos\\_ok.php?volume=69&numero=2](http://www.biologico.sp.gov.br/rev_bio_suplementos_ok.php?volume=69&numero=2)  
Conferencia plenaria

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

Resumen

KRONENBITTER, J. , BOLLAZZI, M. , ROCES, F.

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

Página inicial: 82

Página final: 82

Editorial: German Zoological Society

Ciudad: Munich

Áreas 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

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

Resumen

BOLLAZZI, M. , ROCES, F.

Evento: Internacional

Descripción: XV International Congress of IUSSI (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 IUSSI

Página inicial: 54

Página final: 55

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Conferencia

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

Resumen

BOLLAZZI, M. , ROCES, F.

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

Áreas 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)**

Resumen

BOLLAZZI, M. , ROCES, F.

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)**

Resumen

ROCES, F. , BOLLAZZI, M.

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)**

Resumen

BOLLAZZI, M. , ROCES, F.

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)**

Resumen

BOLLAZZI, M.

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

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

Resumen

BENTOS, A. , TAVAREZ, M. , GUERRA, T. , YAMAMOTO, C. , DIETZ, B. , BOLLAZZI, M.

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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
Medio de divulgación: Papel  
Poster

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

Resumen  
BOLLAZZI, M.

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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
Medio de divulgación: Papel  
Poster

#### **TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

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

La Granja Nacional 2, 2  
Periodicos  
BOLLAZZI, M.

Áreas 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: Restringida  
Institución financiadora: De Sangosse (Francia), a través de Lanafil SA (Uruguay)  
Áreas 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: Restringida

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 concesión 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 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).

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

Proyecto, Fármacos y similares  
BOLLAZZI, M.

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restringida  
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)  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Plagas  
Medio de divulgación: Papel  
El producto se 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 Latinoamérica es comercializado por Makhteshim Agan (MAGAN).

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

Proyecto, Fármacos y similares  
BOLLAZZI, M.

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restringida  
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: Restringida

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 Direccion General de Servicios Agricolas del MGAP

Palabras clave: plagas forestales

Areas 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 Direccion General de Servicios Agricolas del MGAP

Palabras clave: hormigas cortadoras, Acromyrmex, plagas

Areas 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: Restricta

Número de páginas: 11

Duración: 4 meses

Institución financiadora: Forstal Oriental SA

Areas 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: Restricta

Institución financiadora: Colonvade SA - Weyerhauser SA

Areas 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: Restringida

Institución financiadora: Eufores 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. , HOLDOBLER, 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 las 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

##### ANII - Becas de Doctorado Nacionales ( 2016 )

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

Cantidad: Menos de 5

**CSIC - Movilidad e Intercambio Académico ( 2016 / 2017 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay  
Cantidad: Mas de 20

**ANII - Becas de Maestría Nacionales ( 2015 / 2016 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**ANII\_Agencia Nacional de Investigación e Innovación ( 2012 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII\_Becas de Posdoctorado Nacional Caldeyro Barcia  
Evaluación de aspiraciones a Becas de Posdoctorado Nacional Prof. Dr. Caldeyro Barcia

**EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

**CSIC - Iniciacion a la Investigacion ( 2017 )**

Uruguay  
CSIC  
Cantidad: Menos de 5

**ANII - Becas de Doctorado Nacionales ( 2016 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**CSIC - Movilidad e Intercambio Académico ( 2016 / 2017 )**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20

**ANII - Becas de Maestría Nacionales ( 2015 / 2016 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**FONCYT\_Argentina\_Agencia Nacional de Promocion Científica y Tecnológica ( 2014 / 2014 )**

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

**CSIC - Iniciacion a la Investigación ( 2013 / 2013 )**

Uruguay  
CSIC - Iniciacion a la Investigación  
Cantidad: Menos de 5

**ANII\_Agencia Nacional de Investigación e Innovación ( 2012 )**

Uruguay  
ANII\_Becas de Posdoctorado Nacional Caldeyro Barcia  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluación de aspiraciones a Becas de Posdoctorado Nacional Prof. Dr. Caldeyro Barcia

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Agricultural and Forest Entomology ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Applied Entomology ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

<http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%291439-0418>

**Agrociencia ( 2012 )**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Comité Editor en Protección Vegetal

Cantidad: De 5 a 20

**Functional Ecology ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**Ecological Entomology ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

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

Cantidad: Menos de 5

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

Cantidad: Menos de 5

**Myrmecological News ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

<http://myrmecologicalnews.org/cms/>

**Behavioral Ecology and Sociobiology ( 2010 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

<http://www.springerlink.com/content/100464/>

**Biosystems ( 2007 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/506017/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/506017/description#description)

**Environmental Entomology ( 2007 / 2010 )**

Cantidad: De 5 a 20

<http://www.entsoc.org/Pubs/Periodicals/EE/index.htm>

**Annals of the Entomological Society of America ( 2005 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

<http://www.entsoc.org/Pubs/Periodicals/Ann/Index.htm>

**REVISIONES**



**International Journal for Pest Management ( 2016 )**

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 )**

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

**Plos ONE ( 2012 / 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Revista Brasileira de Entomologia ( 2012 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Animal Behaviour ( 2011 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

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

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Insectes Sociaux ( 2006 / 2015 )**

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

**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 Docente Gr 3 Contrato ( 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

### **Llamado Docente Gr 1 Efectivo ( 2015 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

### **Llamado Docente Gr 2 Efectivo ( 2014 / 2014 )**

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

### **Llamado Docente Gr 2 Efectivo ( 2014 / 2014 )**

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

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

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

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

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

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

**Dinámica poblacional de *Gonypterus scutellatus* (Coleoptera: Curculionidae) y *Anaphes nitens* (Hymenoptera: Mymaridae) en el sureste de Uruguay (2016)**

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

plantas / Entomología Forestal

**Do Acromyrmex leaf cutting ants learn to associate odours to leaf toughness? (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Julius-Maximilian Universität Würzburg , Alemania  
Programa: Master in Biologie  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Bo Leberrecht  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Alemania, Alemán  
Palabras Clave: Acromyrmex Foraging learning  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Ecología del Comportamiento

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

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

**GRADO**

**Efecto del tamaño del cebo y la disposición de aplicación en el control sistemático de hormigas del género Acromyrmex (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Adrian Grecco  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Guillermo Katzenstein  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (2014)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Nombre del orientado: Iara Bellucci y Mariana Pintos Toress  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: hornigas cortadoras, manejo

Áreas de conocimiento:

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

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Mateo García Olazabal

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

**Foraging energetics in grass-cutting ants (2010)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg, Alemania

Programa: Bachelor in Biologie

Nombre del orientado: Oliver Berberich

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Alemania, Alemán

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 lundii* (2010)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Pablo Montes Goitía

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg, Alemania

Programa: Diplom Biologie

Nombre del orientado: Jonas Finck

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Alemania, Alemán

Áreas de conocimiento:

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

**Welchen Einfluss hat die Temperatur auf das Grabeverhalten der Blattschneiderameisen? (2006)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg, Alemania

Programa: Diplom Biologie

Nombre del orientado: Jenja Kronenbitter

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Alemania, Alemán

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**

**Evaluación del potencial de la hormiga cortadora *Acromyrmex heyeri* como palaga de las plantaciones de *Eucalyptus* (2012)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Nombre del orientado: Mateo Garcia Olazabal  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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? (2009)**

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

**Einfluss des CO2 Gehaltes der Umgebenden Luft auf das Grabverhalten von Blattschneiderameisen der Arten *Acromyrmex lundii* und *Atta sexdens* (2005)**

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

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**Ciclos anuales de actividad en hormigas cortadoras de hojas del género *Acromyrmex* (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Guillermo Katzenstein  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 preseneia de *Atta vollenweideri* (2016)**

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  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Argentina, Español  
Palabras Clave: *Atta vollenweideri*  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

**Dispersión de *Diaphorina citri* en cultivares de Citrus (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Virgini Pereria das Neves

Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Diaphorina citri Citrus  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Protección frutícola

#### **Ergonomía del transporte de cebos tóxicos en hormigas cortadoras de hojas (Hymenoptera: Formicidae) (2011)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Nombre del orientado: Andrea Listre  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Entomología Forestal

#### **GRADO**

#### **Efecto de la edad de las colonias en la efectividad del transporte del cebo a base de Octaborato de Sodio (2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Valeria Ruiz Garré  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: control forestación Acromyrmex  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Protección Forestal

#### **Efecto de la edad de las colonias en la eficiencia del transporte de cebos a base de Sulfluramida (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Joaquín Garese  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: control Acromyrmex cebo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Protección Forestal

#### **OTRAS**

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

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

## **Otros datos relevantes**

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

**Comunicación química intra-sexual en lepidópteros: Pseudaletia adultera como modelo de estudio (2016)**

Candidato: Guillermo Rehermann  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
A AISENBERG, A. SILVA, BOLLAZZI, M.  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

**Compatibilidad de Amblyseus swirskii y Orius insidiosus Say en el control biológico de Frankliniella occidentalis sobre morrón (2015)**

Candidato: María Eugenia Lorenzo  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
ARIM, M., BOLLAZZI, M.  
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Morrón control biológico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

**Nosema ceranae en los abejorros nativos Bombus atratus y B. bellicosus (2015)**

Candidato: Natalia Arbulo  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
C PICCINI, I TOMASCO, BOLLAZZI, M.  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Nosema  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

**Utilización de Amblyseius swirskii Athias-Henriot, un enemigo natural clave para el manejo integrado de plagas en el cultivo de pimiento en invernadero (2014)**

Candidato: Jose Buenahora  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
BENTANCOURT C, GALVAN G, BOLLAZZI, M.  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: control biológico, mosca blanca, trips, malla.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura

**Dinámica Populacional e Ecología do forrageamento de Acromyrmex Mayr 1865 (Hymenoptera:Formicidae) (2013)**

Candidato: Mariane Nickele  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
BOLLAZZI, M.  
Pós-Graduação em Ciências Biológicas / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Paraná / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Palabras Clave: hormigas cortadoras, ecología, control  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

**Comportamiento predador en dos arañas del género Oecobius (2012)**

Candidato: Luis Fernando García  
 Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
 BRAZEIRO, A., SIMÓ, M., BOLLAZZI, M.  
 Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
 País: Uruguay  
 Idioma: Español  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

**Planta hospedera y potencial biótico de un fitófago: caso de *Trialeurodes vaporariorum* y *Bemisa tabaci* en tomate y pimiento (2012)**

Candidato: Maria Eugenia Lorenzo  
 Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
 BENTANCOURT C., MARTINEZ G., BOLLAZZI, M.  
 Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
 País: Uruguay  
 Idioma: Español  
 Palabras Clave: *Trialeurodes*, *Bemisia*, Tomate, Pimiento  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

**Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha, Uruguay) (2011)**

Candidato: Cecilia Bardier  
 Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
 BRAZEIRO, A., FRANCESCO LI, G., BOLLAZZI, M.  
 Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
 País: Uruguay  
 Idioma: Español  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

## Información adicional

(16/04/2009)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>50</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	16
Completo	16
<b>Trabajos en eventos</b>	32
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>Textos en periódicos</b>	1
Periodicos	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>17</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	4
<b>Trabajos técnicos</b>	8
<b>Otros tipos</b>	5
<b>EVALUACIONES</b>	<b>43</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	11
<b>Evaluación de eventos</b>	3
<b>Evaluación de publicaciones</b>	23
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	6



<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>21</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>14</b>
Tesis/Monografía de grado	8
Iniciación a la investigación	3
Tesis de maestría	3
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>7</b>
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1
Orientación de posdoctorado	1
Tesis/Monografía de grado	2