



**MARIA BELEN  
BRANCHICCELA CORREA**

Msc.

[belenbranchiccela@gmail.com](mailto:belenbranchiccela@gmail.com)

[www.iibce.edu.uy](http://www.iibce.edu.uy)  
11600

**SNI**

Ciencias Agrícolas /  
Ciencias Veterinarias  
Categorización actual: Inicia  
ción (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018  
Última actualización SNI: 18/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Departamento de Microbiología / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Sector Gobierno/Público

Dirección: Avenida Italia 3318 / 11600 / Montevideo , Uruguay

Teléfono: (2) 4871616 / 142

Correo electrónico/Sitio Web: [belenbranchiccela@gmail.com](mailto:belenbranchiccela@gmail.com) [www.iibce.edu.uy](http://www.iibce.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2011 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Una aproximación a la epidemiología de Nosema ceranae y su rol potencial en la despoblación de colonias de abejas Apis mellifera

Tutor/es: Karina Antúnez Claustre

Obtención del título: 2014

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola

##### GRADO

###### Licenciatura en Ciencias Biológicas (2005 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Rol de Paenibacillus larvae y de los virus de las Alas Deformadas y de la Celda Real Negra en la despoblación de colmenas

Tutor/es: Karina Antúnez Claustre

Obtención del título: 2011

Palabras Clave: Paenibacillus larvae Virus de las Alas Deformadas Virus de la Celda Real Negra Apis mellifera Despoblación de Colmenas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

#### EN MARCHA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2014)

Universidad de la República, Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Rol de la nutrición de la abeja Apis mellifera en la infección con los virus de mayor importancia apícola

Tutor/es: Karina Antúnez

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de

Investigación e Innovación , Uruguay  
Palabras Clave: Apis mellifera Virus nutricion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Asesoría para la redacción de tesis (04/2018 - 06/2018)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay  
30 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

##### **Nutrición y Salud de las Abejas (06/2018 - 06/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Ciencias Veterinarias , Argentina  
45 horas

##### **Academic Research Writing (01/2016 - 01/2016)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica , Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

##### **Diversidad microbiana: aspectos ecológicos y biotecnológicos. IV Escuela Regional de Microbiología. (01/2015 - 01/2015)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay  
64 horas

##### **Plataformas avanzadas de secuenciamiento aplicadas al estudio de biodiversidad viral (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade de Brasilia , Brasil  
100 horas

##### **Working with Pathogen Genomes (11/2013 - 11/2013)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Instituto de Higiene , Uruguay  
40 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

##### **Estadística multivariada para biólogos (01/2013 - 01/2013)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Estadística

##### **The Microbial World through different eyes (01/2013 - 01/2013)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía

##### **Working with Pathogen Genomes (01/2013 - 01/2013)**

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

Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Análisis de genomas

**Bioinformática aplicada a análisis celulares y moleculares (01/2012 - 01/2012)**

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

40 horas

**Patogenicidad Bacteriana (01/2012 - 01/2012)**

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

**Gestión de colecciones y conservación de microorganismos (01/2012 - 01/2012)**

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

29 horas

**Bioestadística (01/2012 - 01/2012)**

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

**Identificación y caracterización de bacterias de interés veterinario (01/2012 - 01/2012)**

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

**Molecular Biology of Viral Diseases (01/2011 - 01/2011)**

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

56 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**Real time PCR for the detection of plant pathogenic bacteria (01/2010 - 01/2010)**

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

48 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**II Workshop de la Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas (2018)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas (SOLATINA), Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura

**Congreso de la Unión Internacional para el estudio de los insectos sociales (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Unión Internacional para el Estudio de Insectos Sociales, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Insectos sociales

**XIII Congreso Latinoamericano de Apicultura. FILAPI. (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Apícola Uruguaya, Uruguay

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Apicultura

**I Jornadas científicas Profesor Clemente Estable (2017)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

**Workshop "Hive of Science for Bees" (2017)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Rovaltain Foundation, Francia

**II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Prevention of Honey Bee Colony Losses (2016)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: COLOSS, Rumania

**7 Conferencia Europea de Apidología (2016)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Eurbee, Rumania

**"Hacia la formación de una Red Latinoamericana de Investigación en Abejas" (2016)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: IIBCE, INIA, Facultad de Ciencias,, Uruguay

**6ta Conferencia Europea de Apidología (2014)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Eurbee, España

**I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2014)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

**XXXIII Congreso Internacional Apimondia (2013)**

Tipo: Congreso  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola

**I Encuentro Nacional de Virólogos (2013)**

Tipo: Encuentro  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Apicultura

**I Congreso Binacional apícola Uruguay-Brasil (2013)**

Tipo: Congreso  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura

**XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Microbiología, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura

**XII Encuentro Nacional de Microbiología Ambiental (2012)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Microbiología, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**PCR en tiempo real CFX 96 real detection system Biorad (2012)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

**III Simposio Internacional de Microbiología Clínica (2012)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Microbiología, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Avances en la investigación acerca de *Nosema ceranae*. (2011)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**XXXXII Congreso Internacional Apimondia (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Apimondia, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola

**XX Congreso Latinoamericano de Microbiología. (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ALAM, Asociación Latinoamericana de Microbiología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias., Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

**Congreso Nacional de Apicultura (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Comisión Honoraria de Desarrollo Apícola, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

## Idiomas

Inglés

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

Portugués

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

## Áreas de actuación

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Sanidad Apícola

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Genética y Herencia

## Actuación profesional

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

United State Department Agriculture

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2015 - a la fecha)

,40 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Nutrition and Honey bee health (07/2015 - a la fecha)

En el marco de esta línea de investigación, estudiamos los efectos de la nutrición en la fisiología de la abeja, con especial énfasis en los efectos en el cambio de comportamiento, respuesta inmune e infecciones virales

Mixta

10 horas semanales

Departamento de Agricultura de Estados Unidos, Bee Laboratory , Integrante del equipo  
Equipo: ANTUNEZ, K. , BRANCHICCELA, B. , CORONA, M

#### PASANTÍAS

(05/2017 - 07/2017)

Departamento de Agricultura de Estados Unidos, Bee Laboratory

60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

(07/2015 - 10/2015)

Bee Research Laboratory, Bee Physiology and Nutrition

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

### SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2014 - a la fecha)

Grado 2 ,30 horas semanales

**Becario (07/2015 - a la fecha)**

Beca de Doctorado, ANII ,30 horas semanales

Título del proyecto: Rol de la nutrición de la abeja *Apis mellifera* en la infección con los virus de mayor importancia apícola

**Funcionario/Empleado (01/2012 - 10/2014)**

Investigador Grado 1 ,30 horas semanales

**Becario (03/2012 - 02/2014)**

Beca de Maestría, ANII ,30 horas semanales

Título del proyecto: "Epidemiología de *Nosema ceranae* y su rol potencial en la despoblación de colmenas en Uruguay. Tutor: Dra. Karina Antúnez.

**Colaborador (06/2009 - 12/2011)**

Pasante honoraria ,20 horas semanales

**Becario (07/2010 - 06/2011)**

Beca de iniciación a la Investigación, ANII ,20 horas semanales

Título del proyecto: Influencia de *Paenibacillus larvae* y virus ABPV y BQCV sobre la despoblación de colmenas

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Despoblación de colmenas en Uruguay (06/2009 - a la fecha )**

El objetivo de esta línea de investigación es analizar la presencia de diferentes patógenos apícolas en nuestro país y evaluar su relación con los episodios de despoblación de colmenas.

20 horas semanales

Departamento de Microbiología , Integrante del equipo

Equipo: ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K. , ANIDO, M.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

**Caracterización genética de abejas *Apis mellifera* en Uruguay y su posible vinculación con la sanidad de las colmenas (06/2011 - a la fecha )**

La abeja *Apis mellifera* no es autóctona de Uruguay, siendo las primeras abejas que ingresaron a nuestro país de origen Europeo. En la década del 50' investigadores brasileiros importaron abejas africanizadas a Brasil con el objetivo de lograr una abeja mejor adaptada a las condiciones ambientales allí presentes. Las abejas escaparon y desde entonces se ha dado un proceso en todo América denominado africanización (hibridización de las abejas africanas con las presentes hasta ese momento). En Uruguay, se reportó un gradiente de africanización con altos valores de africanización al norte y una disminución progresiva hacia el sur. Teniendo en cuenta que los apicultores han reportado que según observaciones en el campo este gradiente de africanización ya no existiría, el objetivo de esta línea de investigación es evaluar el estado de africanización del país y analizar su posible relación con los distintos patógenos.

10 horas semanales

Departamento de Microbiología , Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Rol de *Nosema ceranae* en la despoblación de colmenas en Uruguay (03/2011 - a la fecha )**

Durante los últimos años se ha reportado principalmente en países del hemisferio norte un fenómeno denominado despoblación de colmenas, el cual consiste en la muerte rápida de las mismas sin causas aparentes. Se ha propuesto que podría tratarse de un fenómeno multifactorial en el que pesticidas y distintos patógenos podrían estar jugando un papel determinante. *Nosema ceranae* es un microsporidio que originariamente infectaba la abeja asiática *Apis ceranae* y que

recientemente fue detectado en la abeja *Apis mellifera*, atribuyéndole los fenómenos de despoblación de colmenas en España. Teniendo en cuenta que este patógeno está presente en Uruguay desde hace al menos 20 años y aún no se han reportado pérdidas de colmenas, el objetivo de esta línea de trabajo es analizar cuál es el rol de *N. ceranae* en la despoblación de colmenas en Uruguay.

30 horas semanales

Departamento de Microbiología, Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura

#### **Suplementación con polen polifloral como estrategia para mejorar la salud de las abejas melíferas (09/2014 - a la fecha)**

Durante los últimos años, distintos países han reportado pérdidas masivas de colmenas de abejas *Apis mellifera*. Dentro de los posibles factores involucrados se destaca la infección con distintos patógenos y la desnutrición. Dicha desnutrición se da debido al aumento de áreas destinadas a monocultivos, los cuales en ocasiones no suministran los requerimientos nutricionales básicos para la abeja. En Uruguay, si bien aún existen grandes extensiones de flora silvestre y diversa, las áreas cultivadas han aumentado sensiblemente, por lo que las abejas se ven enfrentadas a escenarios en los cuales su estado nutricional podría verse comprometido. Teniendo en cuenta estos antecedentes, en los últimos años se comenzó a desarrollar una línea de investigación en el Departamento de Microbiología del IIBCE, cuyo objetivo principal es mejorar el estado sanitario de las abejas mediante la mejora en su estado nutricional.

Mixta

40 horas semanales

Departamento de Microbiología, Integrante del equipo

Equipo: ANTUNEZ, K., INVERNIZZI, C., MENDOZA Y., CASTELLI L.

Palabras clave: *Apis mellifera* nutrición polen sanidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Nutrición Apícola

#### **Desarrollo de una nueva estrategia para el control de *Varroa destructor*, integrando el uso de probióticos y productos orgánicos (03/2014 - a la fecha)**

1 hora semanal

Departamento de Microbiología, Integrante del equipo

Equipo: ZUNINO, P., ANTUNEZ, K., HARRIET, J., ARREDONDO D., CASTELLI L., CAMPA, J., AÑÓN, G.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### **Efecto de acaricidas de uso común en apicultura sobre la interacción parasitaria entre *Nosema ceranae* y *Apis mellifera* a nivel fisiológico, inmune y sus posibles consecuencias a nivel productivo (01/2013 - 12/2014)**

En la apicultura comercial, se utilizan distintos acaricidas de forma rutinaria con el objetivo de controlar los niveles de infección con *Varroa destructor*, el cual es la mayor amenaza a la que enfrentan actualmente las abejas melíferas. Dichos acaricidas poseen una permanencia alta en las distintas matrices de la colmena. Por tal motivo, en el marco de esta línea de investigación se analizaron los efectos subletales de los acaricidas más comúnmente utilizados para el control de *V. destructor* en la fisiología de la abeja y en su respuesta a la infección con *Nosema ceranae*.

5 horas semanales

Departamento de Microbiología, Integrante del equipo

Equipo: ZUNINO, P., ANTUNEZ, K., GARRIDO, M., PORRINI, M., EGUARAS, M.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

#### **Epidemiología de los principales patógenos de importancia apícola en Uruguay (03/2011 - 02/2013)**

El objetivo de esta línea de investigación fue el relevamiento a nivel nacional de los patógenos de mayor importancia apícola que infectan las abejas melíferas.

10 horas semanales

Departamento de Microbiología, Integrante del equipo

Equipo: ZUNINO, P., ANTUNEZ, K., ANIDO, M., HARRIET, J., SANTOS, E., CASTELLI L., CAMPA, J.

Áreas de conocimiento:



## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### **Efecto de la nutrición en la infección por *Nosema ceranae*, *Crithidia mellificae* y virus ARN en las abejas melíferas (03/2014 - a la fecha)**

30 horas semanales

IIBCE-Facultad de Ciencias , Departamento de Microbiología.Sección Etología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ANTUNEZ, K. (Responsable) , INVERNIZZI, C. (Responsable) , SANTOS, E. ,

BRANCHICCELA, B.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Apicultura

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola

### **Rol de la nutrición de la abeja *Apis mellifera* en la infección con los virus de mayor importancia apícola (07/2015 - a la fecha)**

30 horas semanales

IIBCE , Departamento de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: ANTUNEZ, K. , INVERNIZZI, C. , BRANCHICCELA, B. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola

### **Administración de polen polifloral como estrategia para mejorar la salud y productividad de colonias de abejas melíferas (04/2017 - a la fecha)**

30 horas semanales

Departamento de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K. , INVERNIZZI, C. , SANTOS, E. , MENDOZA Y. ,

BRANCHICCELA, B. (Responsable) , VIERA, N

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

### **Epidemiología de *Nosema ceranae* y su rol potencial en la despoblación de colmenas en Uruguay (02/2013 - 01/2015 )**

30 horas semanales

Departamento de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ANTUNEZ, K. , BRANCHICCELA, B. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura

**Efecto de acaricidas de uso común en apicultura sobre la interacción parasitaria entre *Nosema ceranae* y *Apis mellifera* a nivel fisiológico, inmune y sus posibles consecuencias a nivel productivo (01/2013 - 12/2014 )**

10 horas semanales

IIBCE-Universidad de Mar del Plata , Departamento de Microbiología-Laboratorio de Insectos Sociales,

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

MINCYT, Argentina, Apoyo financiero

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ANTUNEZ, K. (Responsable) , ARREDONDO D. , CASTELLI L. , BRANCHICCELA, B. ,

GARRIDO, M. , PORRINI, M. , EGUARAS, M. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola

**Desarrollo de una nueva estrategia para el control de *Varroa destructor*, integrando el uso de probióticos y productos orgánicos (03/2014 - 08/2014 )**

20 horas semanales

IIBCE , Departamento de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

INIA La Estanzuela, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K. (Responsable) , ARREDONDO D. , CASTELLI L. ,

BRANCHICCELA, B.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola

**Epidemiología de *Nosema ceranae* y su rol potencial en la despoblación de colmenas en Uruguay (03/2012 - 02/2014 )**

30 horas semanales

IIBCE , Departamento de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: ANTUNEZ, K. , BRANCHICCELA, B. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola

**Epidemiología de los principales patógenos de importancia apícola (03/2011 - 02/2013 )**

10 horas semanales

IIBCE , Departamento de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K. , ANIDO, M. (Responsable) , CASTELLI L. , BRANCHICCELA, B.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola

#### **Despoblación de colmenas: Determinación de sus causas en el Uruguay (06/2009 - 07/2012 )**

20 horas semanales

Departamento de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

INIA La Estanzuela, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K. (Responsable) , ANIDO, M. , BRANCHICCELA B.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

#### **Influencia de Paenibacillus larvae y virus ABPV y BQCV sobre la despoblación de colmenas (06/2010 - 07/2011 )**

20 horas semanales

IIBCE , Departamento de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: ANTUNEZ, K.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola

#### **DOCENCIA**

##### **(08/2016 - 09/2016 )**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Métodos moleculares de diagnóstico e identificación aplicados al estudio de microorganismos de interés en salud animal, 12 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

##### **(11/2014 - 12/2014 )**

Maestría

Asistente

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### **EXTENSIÓN**

(10/2016 - 12/2016 )

10 horas

(07/2016 - 07/2016 )

8 horas

(01/2016 - 01/2016 )

4 horas

(10/2015 - 12/2015 )

10 horas

(12/2015 - 12/2015 )

5 horas

(10/2014 - 12/2014 )

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable  
10 horas

(08/2014 - 08/2014 )

MGAP, DIGEGRA  
12 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Organización de las XIV Jornadas del IIBCE abierto (11/2013 - 12/2013 )**

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable  
5 horas

**Exposición oral: Diversidad genética de *Nosema ceranae*. Jornada de divulgación con apicultores del XXXXIII Congreso Internacional Apimondia. Sociedad Apícola Uruguaya (11/2013 - 11/2013 )**

Departamento de Microbiología  
5 horas

**Exposición oral en Jornada de Divulgación de apicultura y Reunión de Grupo de Trabajo Apícola. INIA Treinta y Tres (07/2013 - 07/2013 )**

5 horas

(06/2013 - 06/2013 )

10 horas

**Entrevista El Observador, vía web a través de Cromo. <http://www.cromo.com.uy/2013/05/ciencia-para-proteger-a-las-abejas/> (05/2013 - 05/2013 )**

2 horas

**Nota en Programa de Televisión Poder Pensar. Informe de apicultura. Canal 20. <http://www.canal20.com.uy/programacion/poder-pensar/> (05/2013 - 05/2013 )**

3 horas

(01/2013 - 01/2013 )

10 horas

**Organización de las XIII Jornadas del IIBCE Abierto (11/2012 - 12/2012 )**

5 horas

(11/2012 - 11/2012)

20 horas

(09/2012 - 09/2012)

20 horas

**Colaboración y orientación en el proyecto La vida privada de las abejas: en la intimidad de la colmena (Espacio Curricular abierto) de los estudiantes de secundaria del Colegio Maldonado en el marco de la Feria Regional de Clubes de Ciencia (08/2012 - 08/2012)**

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología  
4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura

(07/2012 - 07/2012)

20 horas

**Participación y exposición oral "Ciencia con Abejas" en el Centro Regional de Profesores del Este (Maldonado) en el marco de la semana de la Ciencia y la Tecnología (06/2012 - 06/2012)**

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología  
4 horas

**Organización XII Jornadas del IIBCE abierto (11/2011 - 12/2011)**

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable  
8 horas

**Actividades de relevamiento de problemas tecnológicos que enfrenta la apicultura, análisis de problemas y priorización (06/2011 - 06/2011)**

INIA La Estanzuela

10 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola

**Organización XI Jornadas del IIBCE abierto (11/2010 - 12/2010)**

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable  
8 horas

**Organización X Jornadas del IIBCE abierto (11/2009 - 12/2009)**

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable  
8 horas

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (10/2014 - 06/2015)**

Grado 2, Asistente ,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Identificación de los agentes causales del Mal del Río en las abejas melíferas (10/2014 - 06/2015)**

20 horas semanales , Integrante del equipo  
Equipo: ANTUNEZ, K. , INVERNIZZI, C. , SANTOS, E. , MENDOZA Y. , ARREDONDO D. ,  
NOGUEIRA, E. , JURI, P. , BRANCHICCELA, B. , ROSSINI, C

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

Grande Prairie Regional Collage

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (05/2015 - 06/2015)**

,40 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

##### **PASANTÍAS**

**(05/2015 - 06/2015 )**

National Bee Diagnostic Center  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

Junta de Comunidades Castilla - La Mancha, Consejería Ciencia y  
Tecnología

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (09/2013 - 09/2013)**

,40 horas semanales

**Otro (10/2011 - 10/2011)**

,40 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

##### **PASANTÍAS**

**(09/2013 - 09/2013 )**

Centro Agrario Regional de Marchamalo, Laboratorio de Patología Apícola  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**(10/2011 - 10/2011 )**

Centro Agrario Regional de Marchamalo, Laboratorio de Patología Apícola  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

INIA La Estanzuela

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

Otro (07/2011 - 12/2011)

Pasante contratada ,40 horas semanales

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Caracterización de abejas Apis mellifera en Uruguay (07/2011 - 12/2011 )**

40 horas semanales

Apicultura , Otros

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

INIA La Platina

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2011 - 08/2011)

,40 horas semanales

## ACTIVIDADES

### PASANTÍAS

(07/2011 - 08/2011)

Laboratorio de entomología y Laboratorio de biotecnología

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 60 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

La abeja Apis mellifera es el principal organismo polinizador, contribuyendo significativamente a la producción agrícola. Además, las abejas son importantes por la variedad de productos que es posible obtener a partir de sus colmenas, siendo la miel uno de los principales productos de exportación nacional. Durante los últimos años, se han reportado pérdidas masivas de colmenas de abejas alrededor del mundo, estimándose que en Uruguay mueren anualmente entre el 20 y 30 % de las colmenas.

Mi vinculación con esta temática comenzó en el 2009, al ingresar al Departamento de Microbiología del IIBCE para realizar mi tesis de grado. Allí continué con mis estudios de Maestría y actualmente me encuentro finalizando mi Doctorado en el marco del programa del PEDECIBA, el cual defenderé en el corriente año.

Durante mi carrera he publicado 11 artículos científicos en revistas arbitradas internacionales y 34 trabajos en congresos nacionales e internacionales. Asimismo, he tenido la posibilidad de realizar pasantías de investigación en centros especializados, como el Laboratorio de Patología Apícola (España) y el Bee Laboratory del Departamento de Agricultura de Estados Unidos, entre otros. Ambos centros son de referencia mundial y mantengo un fluido vínculo de colaboración. He participado en 11 proyectos de investigación (en 5 de ellos como responsable científica) y en los últimos años he sido revisora para revistas científicas. Además, he participado en numerosas actividades de extensión, tanto para el sector apícola en particular como para la sociedad en general.

Los aportes más relevantes a lo largo de mi carrera son:

- Identificación de las principales causas asociadas a las pérdidas de colmenas en Uruguay
- Relevamiento nacional de los principales patógenos de importancia apícola
- Determinación del estado de africanización de las abejas uruguayas
- Análisis comparativo de la respuesta a patógenos y efecto de pesticidas de nuestra abeja criolla y europea
- Infecciones por microsporidios en abejorros nativos
- Diferencias genéticas y efectos del microsporidio *Nosema ceranae* de distintos países

Teniendo en cuenta que los problemas sanitarios y nutricionales han sido identificados como los principales desencadenantes de las pérdidas de colmenas, en los últimos años me he focalizado en estudiar los efectos de la nutrición en la fisiología y sanidad de las abejas y en la búsqueda de una estrategia para promover la salud de las mismas mediante la mejora de su nutrición.

La profundidad y diversidad de temas en los que he tenido la posibilidad de participar a lo largo de mi carrera me han permitido consolidarme en el ámbito de la investigación. Actualmente, soy una de las responsables del Grupo de Trabajo de "Plagas y Patógenos de las abejas" de la Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas (SOLATINA) y soy parte de la Comisión directiva de la misma.

Los estudios desarrollados y a desarrollar nos permitirán entender cómo afectan los distintos factores a las abejas y buscar estrategias para mitigar las pérdidas asociadas, promoviendo de esta forma el desarrollo del sector y la manutención de los ecosistemas naturales.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Epormenis cestri secretions in *Sebastiania schottiana* trees cause mass death of honey bee *Apis mellifera* larvae in Uruguay (Completo, 2018)**

INVERNIZZI, C., NOGUEIRA, E., JURI, P., SANTOS, E., ARREDONDO D., BRANCHICCELA, B., MENDOZA Y., ANTUNEZ, K.

PLoS ONE, v.: 13 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **The Rovaltain Foundation Engages in Pollinator Health (Completo, 2018)**

EGEA EMILIE, SANCHEZ, WILFRIED, GARRIGUES, PHILIPPE, ALEMAYEHU BAYETA, GELA, ARCE, ANDRES, BEAUREPAIRE, ALEXIS, BOILY, MONIQUE, BONMATIN, JEAN-MARC, BOUGA, MARIA, BRANCHICCELA, B., GARRIDO, P. M., LE CONTE, YVES, MADERSON, SIOBHAN, MC AFEE, ALISON, MEDICI DE MATTOS, IGOR, MING XIAN, YANG, MORITZ, ROBIN, NEUMANN, PETER, PROFFIT, MAGALI, SCHATZ, BERTRAND, STOIĆ, MARKO, YOUNGER, PAULEEN MARIA

Bee World, v.: 95 p.:20 - 21, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 0005772X

DOI: [10.1080/0005772X.2017.1408932](https://doi.org/10.1080/0005772X.2017.1408932)

##### **Characterization of *Nosema ceranae* genetic variants from different geographic origins (Completo, 2017)**

BRANCHICCELA, B., ARREDONDO D., HIGES, M., INVERNIZZI, C., MARTIN-HERNANDEZ, RAQUEL, TOMASCO, I., ZUNINO, P., ANTUNEZ, K.

Microbial Ecology, v.: 73 4, p.:978 - 987, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00953628

DOI: [10.1007/s00248-016-0880-z](https://doi.org/10.1007/s00248-016-0880-z)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Prevalence and distribution of honey bee pests and pathogens in Uruguay (Completo, 2016)**



ANIDO, M., BRANCHICCELA, B., CASTELLI L., HARRIET, J., CAMPA, J., ZUNINO, P., ANTUNEZ, K.

Journal of Apicultural Research, v.: 54 5 , p.:532 - 540, 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00218839

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Sublethal effects of acaricides and *Nosema ceranae* infection on immune related gene expression in honeybees (Completo, 2016)**

GARRIDO, P. M., PORRINI, M. P., ANTUNEZ, K., BRANCHICCELA, B., ASTRID MARTÍNEZ-NOËL, G. M., ZUNINO, P., SALERNO, G., EGUARAS, M., IENO, E.

Veterinary Research, p.:47 - 51, 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09284249

DOI: [10.1186/s13567-016-0335-z](https://doi.org/10.1186/s13567-016-0335-z)

<https://veterinaryresearch.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13567-016-0335-z>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**High prevalence and infection levels of *Nosema ceranae* in bumblebees *Bombus atratus* and *Bombus bellicosus* from Uruguay (Completo, 2015)**

ARBULO, N., ANTUNEZ, K., SALVARREY, S., SANTOS, E., BRANCHICCELA, B., MARTIN-HERNANDEZ, RAQUEL, HIGES, M., INVERNIZZI, C.

Journal of Invertebrate Pathology, v.: 130 p.:165 - 168, 2015

Palabras clave: *Nosema ceranae* *Bombus bellicosus* *Bombus atratus*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00222011

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Seasonal Variation of Honeybee Pathogens and its Association with Pollen Diversity in Uruguay (Completo, 2015)**

ANTUNEZ, K., ANIDO, M., BRANCHICCELA, B., HARRIET, J., CAMPA, J., INVERNIZZI, C., SANTOS, E., HIGES, M., MARTIN-HERNANDEZ, RAQUEL, ZUNINO, P.

Microbial Ecology (E), v.: 70 p.:522 - 533, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1432184X

**Genetic changes in *Apis mellifera* after 40 years of Africanization (Completo, 2014)**

BRANCHICCELA, B., AGUIRRE, C., PARRA, G., ESTAY, P., ZUNINO, P., ANTUNEZ, K.

Apidologie, 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Apicultura

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00448435

DOI: [10.1007/s13592-014-0293-2](https://doi.org/10.1007/s13592-014-0293-2)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

***Nosema ceranae* and RNA viruses in European and Africanized honeybee colonies (*Apis mellifera*) in Uruguay (Completo, 2013)**

MENDOZA Y., ANTUNEZ, K., BRANCHICCELA, B., ANIDO, M., SANTOS, E., INVERNIZZI, C.

Apidologie, 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00448435

DOI: [10.1007/s13592-013-0241-6](https://doi.org/10.1007/s13592-013-0241-6)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Acute contact toxicity test of insecticides (Cipermetrina 25, Lorsban 48E, Thionex 35) on honeybees in the southwestern zone of Uruguay (Completo, 2012)**

CARRASCO-LETELIER L., MENDOZA Y., BRANCHICCELA, B.

Chemosphere, 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Toxicología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00456535

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**American Foulbrood in Uruguay: Twelve years from its first report (Completo, 2012)**

ANTUNEZ, K., BRANCHICCELA, B., ANIDO, M., HARRIET, J., CAMPÁ, J., ZUNINO, P.

Journal of Invertebrate Pathology, 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00222011

DOI: [10.1016/j.jip.2012.02.008](https://doi.org/10.1016/j.jip.2012.02.008)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**NO ARBITRADOS**

**Despoblación de colmenas: determinación de sus causas en Uruguay (Completo, 2013)**

ANTUNEZ, K., ANIDO, M., BRANCHICCELA, B., HARRIET, J., CAMPÁ, J., INVERNIZZI, C.,

MARTIN-HERNANDEZ, RAQUEL, HIGES, M., ZUNINO, P.

INIA Serie Técnica, v.: 41 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 978 9974

**Toxicidad aguda de abejas uruguayas: discrepancia con valores de referencia internacionales (Resumen, 2012)**

CARRASCO LETELIER, L., BRANCHICCELA, B., MENDOZA Y.

INIA Serie Técnica, 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Apicultura

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 978 9974

**ARTÍCULOS ACEPTADOS**

**ARBITRADOS**

**SOLATINA: a Latin-American Society for Bee Research to foster the interactions between scientists and coordinate large-scale research programs (Completo, 2018)**

ANTUNEZ, K., Requier, F., Aldea, P., Basualdo, M., BRANCHICCELA, B., Calderón, R., Correa, A., Delgado Cañedo, A., Fuselli, S., Morales, C., Pérez, E., Plischuk, S., Porrini, M., Segui Goncalvez, L., Tapia, J. M., Torres, A., Velarde, R., Invernizzi, C.

Bee World, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 24/07/2018

ISSN: 0005772X

**Nosemosis control in European honey bees *Apis mellifera* by silencing the gene encoding *Nosema ceranae* polar tube protein 3 (Completo, 2018)**

Rodríguez García, C., Evans, Jay, Li, W., BRANCHICCELA, B., Li, J. H., Heerman, M., Banmeke, O., Zhao, Y., Hamilton, M., Higes, M., Martín-Hernández, R., Chen, Y.

Journal of Experimental Biology, 2018

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Otros

Fecha de aceptación: 10/08/2018

ISSN: 00220949

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **Polen polifloral como estrategia para mejorarla salud y productividad de colonias de abejas melíferas (2018)**

Completo

Vierna, N., BRANCHICCELA, B., Mendoza, Y., Antúnez, K.

Evento: Nacional

Descripción: III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura

### **Las abejas recién nacidas necesitan de la microbiota intestinal e interacciones con nodrizas para procesar el polen. (2018)**

Completo

BRANCHICCELA, B., Invernizzi, C., Santos, E., Zunino, P., Antúnez, K.

Evento: Nacional

Descripción: III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura

Medio de divulgación: Otros

### **Impacto de los pesticidas en la salud de las abejas melíferas (2018)**

Completo

Castelli, L., Carrasco Letelier, L., BRANCHICCELA, B., Invernizzi, C., Zunino, P., Antúnez, K.

Evento: Nacional

Descripción: III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura

Medio de divulgación: Otros

### **Microbiota and within nurse interactions are necessary for processing stored pollen for new born bees (2018)**

Completo

BRANCHICCELA, B., Invernizzi, C., Santos, E., Zunino, P., Antúnez, K.

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de la Unión Internacional para el estudio de los insectos sociales

Ciudad: Guarujá

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura

### **Influence of diet on social and individual immunity, and gut microbial community in honey bees (2018)**

Completo

Castelli, L., BRANCHICCELA, B., Romero, H., INVERNIZZI C., ZUNINO, P., ANTUNEZ, K.

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de la Unión Internacional para el estudio de los insectos sociales

Ciudad: Guarujá

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura

Medio de divulgación: Otros

#### **The role of nutrition and honey bee health in colony losses (2017)**

Completo

BRANCHICCELA, B., INVERNIZZI, C., ANTUNEZ, K.

Evento: Internacional

Descripción: Workshop

Ciudad: Valence, Francia

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Otros

#### **Una primera aproximación a la comunidad microbiana intestinal de las abejas melíferas (2017)**

Completo

CASTELLI L., ROMERO, H., BRANCHICCELA, B., ZUNINO, P., ANTUNEZ, K.

Evento: Nacional

Descripción: XII Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Otros

#### **Rol de la nutrición en la salud y fortaleza de colonias de abejas melíferas (2017)**

Completo

BRANCHICCELA, B., CASTELLI L., CORONA, M., JORGE, D., INVERNIZZI, C., SANTOS, E., ZUNINO, P., ANTUNEZ, K.

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas científicas Profesor Clemente Estable

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Otros

#### **Detección de *Chritidia mellificae* en abejas melíferas de Uruguay, Argentina y Chile mediante técnicas moleculares (2016)**

Completo

CASTELLI L., BRANCHICCELA, B., INVERNIZZI, C., TOMASCO, I., BASUALDO, M., RODRIGUEZ, M., ZUNINO, P., ANTUNEZ, K.

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Lationamericano y VI Congreso Cubano de Apicultura

Ciudad: La Habana

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Otros

**El agente causal de la muerte de las larvas en colonias afectadas por el Mal del Río se encuentra en el néctar (2016)**

Resumen expandido

JURI, P. , NOGUEIRA, E. , MENDOZA Y. , SANTOS, E. , BRANCHICCELA, B. , INVERNIZZI, C.

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Latinoamericano y VI Congreso Cubano de Apicultura

Ciudad: La Habana, Cuba

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Sanidad apícola

Medio de divulgación: Otros

**Impacto de la dieta monofloral en la supervivencia, fisiología y salud de la abeja Apis mellifera (2016)**

Resumen expandido

BRANCHICCELA, B. , CORONA, M , INVERNIZZI, C. , POSADAS, F , SANTOS, E. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K.

Evento: Nacional

Descripción: Ii Encuentro de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Otros

**Rol de la suplementación proteica en el estado sanitario y fortaleza de colonias de abejas Apis mellifera sometidas a estrés nutricional. (2016)**

Resumen expandido

JORGE, D , BRANCHICCELA, B. , INVERNIZZI, C. , MENDOZA Y. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K.

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Otros

**Pollen nutrition influences bee survival and viral infection level (2016)**

Resumen expandido

CORONA, M , BRANCHICCELA, B. , INVERNIZZI, C. , POSADAS, F , SANTOS, E. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K.

Evento: Internacional

Descripción: 7 Conferencia Europea de Apidología

Ciudad: Cluj Napoca

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

**Toxic nectar is responsible of River disease syndrome in Uruguay (2016)**

Resumen expandido

ARREDONDO D. , JURI, P. , NOGUEIRA, E. , SANTOS, E. , BRANCHICCELA, B. , ANTUNEZ, K. , INVERNIZZI, C.

Evento: Internacional

Descripción: 7 Conferencia Europea de Apidología

Ciudad: Cluj Napoca

Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Apicultura  
Medio de divulgación: Papel

**Lotmaria passim is distributed in South America and it is associated to Varroa destructor (2016)**

Resumen expandido  
CASTELLI L., BRANCHICCELA, B., INVERNIZZI, C., TOMASCO, I., BASUALDO, M.,  
RODRIGUEZ, M., ZUNINO, P., ANTUNEZ, K.

Evento: Internacional  
Descripción: 7 Conferencia Europea de Apidología  
Ciudad: Cluj Napoca  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

**Resistance behaviour of bees is related to tolerance to Varroa destructor and DWV infection level in Uruguay (2016)**

Completo  
MENDOZA Y., TOMASCO, I., DÍAZ-CETTI, S., RAMALLO, G., CHAMBÓN, C., SILVA, C.,  
ANTUNEZ, K., BRANCHICCELA, B., MAGGI, M., GIMENEZ, P., INVERNIZZI, C.

Evento: Internacional  
Descripción: 7 Conferencia Europea de Apidología  
Ciudad: Cluj Napoca  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /  
Medio de divulgación: Otros

**Detección de Chritidia mellificae en abejas melíferas de Uruguay, Argentina y Chile mediante técnicas moleculares (2016)**

Completo  
CASTELLI L., BRANCHICCELA, B., INVERNIZZI, C., TOMASCO, I., BASUALDO, M.,  
RODRIGUEZ, M., ZUNINO, P., ANTUNEZ, K.

Evento: Internacional  
Descripción: XII Congreso Latinoamericano de Apicultura  
Ciudad: La Habana  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Otros

**Rol de la suplementación proteica en el estado sanitario y fortaleza de colonias de abejas Apis mellifera sometidas a estrés nutricional (2016)**

Completo  
Jorge, D., BRANCHICCELA, B., INVERNIZZI C., Mendoza, Y., Zunino, P., Antúnez, K.

Evento: Nacional  
Descripción: II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura  
Medio de divulgación: Otros

**Efecto de la nutrición en la inmunidad y la comunidad microbiana intestinal de abejas melíferas sanas (2015)**

Resumen expandido  
CASTELLI L., BRANCHICCELA, B., SANTOS, E., ZUNINO, P., ANTUNEZ, K.

Evento: Nacional  
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola  
Medio de divulgación: Otros

**Una aproximación a la epidemiología de *Nosema ceranae* y su rol potencial en la despoblación de colonias de abejas *Apis mellifera* (2014)**

Resumen expandido  
BRANCHICCELA, B., HIGES, M., MARTIN-HERNANDEZ, RAQUEL, ZUNINO, P., ANTUNEZ, K.

Evento: Nacional  
Descripción: I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola  
Medio de divulgación: Otros

**How apicultural practices and *Nosema ceranae* affect individual honey bee health? (2014)**

Resumen expandido  
GARRIDO, M., ANTUNEZ, K., PORRINI, M., BRANCHICCELA, B., MARTINEZ NOEL G., ZUNINO, P., EGUARAS, M.

Evento: Internacional  
Descripción: The Impact of Pesticides on bee health conference. Joint meeting of the British Ecological Society, Biochemical Society and the Society for Experimental Biology.  
Ciudad: Londres, UK  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Otros

**Differential immune response of the honey bee *Apis mellifera iberiensis* after experimental infection with *Nosema ceranae* from Spain and Uruguay (2014)**

Resumen  
BRANCHICCELA, B., HIGES, M., MARTIN-HERNANDEZ, RAQUEL, ZUNINO, P., ANTUNEZ, K.

Evento: Internacional  
Descripción: Eurbeeó  
Ciudad: Murcia, España  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

**La fumagilina altera la expresión de genes relacionados a la inmunidad en nodrizas (2014)**

Resumen expandido  
GARRIDO, M. P., ANTUNEZ, K., PORRINI, M., BRANCHICCELA, B., MARTINEZ NOEL G., ZUNINO, P., PORRINI, L. P., EGUARAS, M.

Evento: Internacional  
Descripción: XI Congreso Latinoamericano de Apicultura, FILAPI  
Ciudad: Misiones, Argentina  
Año del evento: 2014

Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Entomología  
Medio de divulgación: Otros

**Pollen diversity is critical for honeybee health (2014)**

Resumen expandido  
ANTUNEZ, K., ANIDO, M., BRANCHICCELA, B., HARRIET, J., CAMPA, J., INVERNIZZI, C., SANTOS, E., HIGES, M., MARTIN-HERNANDEZ, RAQUEL, ZUNINO, P.

Evento: Internacional  
Descripción: Eurbee6  
Ciudad: Murcia, España  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Otros

**Genetic diversity of Nosema ceranae assessed by inter sequence simple repetition (ISSR) technique (2013)**

Resumen  
BRANCHICCELA, B., MARTIN-HERNANDEZ, RAQUEL, HIGES, M., ZUNINO, P., ANTUNEZ, K.

Evento: Internacional  
Descripción: XXXVIII Congreso Internacional Apimondia  
Ciudad: Kiev  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Caracterización de abejas Apis mellifera en Uruguay y su posible relación con los niveles de infección con Varroa destructor y Nosema ceranae (2013)**

Resumen  
BRANCHICCELA, B., NOGUEIRA, E., ANIDO, M., AGUIRRE, C., CASTELLI L., ESTAY, P., JURI, P., MACEDO, F., NAVAJAS, E., PARRA, G., ZUNINO, P., ANTUNEZ, K.

Evento: Nacional  
Descripción: I Encuentro Binacional Apícola Uruguay-Brasil  
Ciudad: Rivera  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura  
Medio de divulgación: Internet

**Causes of colony losses in Uruguay, a country without massive colony losses (2013)**

Resumen  
ANIDO, M., BRANCHICCELA, B., CASTELLI L., INVERNIZZI, C., ZUNINO, P., ANTUNEZ, K.

Evento: Internacional  
Descripción: 19na Conferencia COLOSS  
Ciudad: Kiev  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Impact of the coexistence of the main pathogens in the immune system of honeybees (2013)**

Resumen  
ANIDO, M., BRANCHICCELA, B., CASTELLI L., ZUNINO, P., ANTUNEZ, K.



Evento: Internacional  
Descripción: XXXXIII Congreso Internacional Apimondia  
Ciudad: Kiev  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Preliminary analysis of *N. ceranae* variants in bumblebees and honeybees from Uruguay by analysis of the gene encoding for the polar tube protein (2013)**

Resumen  
ARBULO, N. , BRANCHICCELA, B. , SALVARREY, G. , SANTOS, E. , INVERNIZZI, C. , ANTUNEZ, K.

Evento: Internacional  
Descripción: XXXXIII Congreso Internacional Apimondia  
Ciudad: Kiev  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura  
Medio de divulgación: CD-Rom

**DGGE como técnica para el análisis de la diversidad genética de *Nosema ceranae*, microsporidio de importancia apícola nacional (2013)**

Resumen  
BRANCHICCELA, B. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K.

Evento: Nacional  
Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura  
Medio de divulgación: Papel

**Relevamiento de los principales patógenos de importancia apícola nacional y su relación con el origen racial de las abejas (2013)**

Resumen  
ANIDO, M. , BRANCHICCELA, B. , CASTELLI L. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K.

Evento: Nacional  
Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura  
Medio de divulgación: Papel

**Epidemiology of honeybee pathogens in Uruguay (2012)**

Resumen  
ANIDO, M. , BRANCHICCELA, B. , CASTELLI L. , HARRIET, J. , CAMPÃ, J. , ZUNINO, P. , ANTÃNEZ, K.

Evento: Internacional  
Descripción: 5th European conference of Apidology  
Ciudad: Halle an der Saale, Alemania  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura  
Medio de divulgación: Papel

**Rol de los Virus de las Alas Deformadas y el ácaro *Varroa destructor* en los episodios de despoblación de**

#### **colmenas (2012)**

Resumen

BRANCHICCELA, B., ANIDO, M., ANTÁNEZ, K., ZUNINO, P.

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Santos, Brasil

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura

Medio de divulgación: Papel

#### **Microsatélites como herramienta para el estudio de Nosema ceranae, microsporidio involucrados en la despoblación de colmenas (2012)**

Resumen

ARREDONDO D., BRANCHICCELA, B., HIGES, M., ZUNINO, P., ANTUNEZ, K.

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Santos, Brasil

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura

Medio de divulgación: Papel

#### **Punctual episodes of colony looses in Uruguay, study of its potential causes (2011)**

Resumen

ANTÁNEZ, K., ANIDO, M., BRANCHICCELA, B., HARRIET, J., CAMPÁ, J., INVERNIZZI, C., SANTOS, E., ZUNINO, P.

Evento: Internacional

Descripción: XXXXII Congreso Internacional Apimondia

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola

Medio de divulgación: Papel

#### **Seasonal variation of viruses in two apiaries with punctual episodes of colony looses in Uruguay, during 2009 and 2010 (2011)**

Resumen

ANIDO, M., BRANCHICCELA, B., ANTUNEZ, K., ZUNINO, P.

Evento: Internacional

Descripción: XXXXII Congreso Internacional Apimondia

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola

Medio de divulgación: Papel

#### **American Foulbrood in Uruguay: Twelve years from its first report (2011)**

Resumen expandido

ANTÁNEZ, K., ANIDO, M., BRANCHICCELA, B., HARRIET, J., CAMPÁ, J., ZUNINO, P.

Evento: Internacional

Descripción: XXXXII Congreso Internacional Apimondia

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola  
Medio de divulgación: Papel

**Despoblación de colmenas en Uruguay: Rol de Paenibacillus larvae y de los virus de las Alas Deformadas y de la Celda Real Negra (2010)**

Resumen  
BRANCHICCELA, B. , ANTÁÑEZ, K. , ANIDO, M. , ZUNINO, P.

Evento: Internacional  
Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola  
Medio de divulgación: Papel

**Causas del desdoblamiento de colmenas en Uruguay: resultados preliminares (2010)**

Resumen  
ANTUNEZ, K. , ZUNINO, P. , HARRIET, J. , CAMPÁJ, J. , ANIDO, M. , BRANCHICCELA, B.

Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Nacional de Apicultura  
Ciudad: Sarandí Grande, Florida  
Año del evento: 2010  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola  
Medio de divulgación: Otros

**Detección y cuantificación del virus de la Parálisis Aguda mediante Real Time PCR (2010)**

Resumen expandido  
ANIDO, M. , ANTÁÑEZ, K. , BRANCHICCELA, B. , ZUNINO, P.

Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis, Maldonado  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola  
Medio de divulgación: Papel

**Prevalencia y estacionalidad de diferentes patógenos de importancia apícola en Uruguay (2010)**

Resumen  
ANTUNEZ, K. , ANIDO, M. , BRANCHICCELA, B. , INVERNIZZI, C. , HARRIET, J. , CAMPÁJ, J. , ZUNINO, P.

Evento: Internacional  
Descripción: VI Congreso apícola nacional. España  
Ciudad: Córdoba, España  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola  
Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Abejas: Trabajadoras silenciosas (y maravillosas) (2017)**

La Diaria  
Periodicos  
BRANCHICCELA, B.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /  
Medio de divulgación: Papel

**La fumagilina. Algunas generalidades y estudio de sus efectos y componentes del sistema inmune de las abejas (2015)**

Campo y Abejas  
Revista  
GARRIDO, M., PORRINI, M., ANTUNEZ, K., BRANCHICCELA, B., MARTÍNEZ, N., ZUNINO, P.,  
PORRINI, L., EGUARAS, M.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

**Despoblación de colmenas: determinación de sus causas en Uruguay (2013)**

INIA FPTA Seria Técnica  
Revista  
ANTUNEZ, K., ANIDO, M., BRANCHICCELA, B., HARRIET, J., CAMPA, J., INVERNIZZI, C.,  
MARTIN-HERNANDEZ, RAQUEL, HIGES, M., ZUNINO, P.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Nosemosis y virus en colonias de abejas en cultivos de Eucalyptus grandis (2013)**

Revista INIA Uruguay  
Revista  
MENDOZA Y., ANTUNEZ, K., BRANCHICCELA, B., ANIDO, M., SANTOS, E., DÍAZ-CETTY,  
SEBASTIÁN, RAMALLO, G., INVERNIZZI, C.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Loque Americana en Uruguay: 12 años desde su primer reporte. (2012)**

Actualidad apícola  
Revista  
ANTUNEZ, K., ANIDO, M., BRANCHICCELA, B., HARRIET, J., CAMPA, J., ZUNINO, P.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

**Toxicidad aguda de abejas uruguayas: discrepancia con valores de referencia internacionales (2012)**

INIA Uruguay  
Revista  
CARRASCO-LETERLIER, L., MENDOZA Y., BRANCHICCELA, B.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /  
Medio de divulgación: Otros

**Discrepancia de la toxicidad aguda de abejas uruguayas con valores de referencia internacionales (2012)**

Actualidad Apícola  
Revista  
CARRASCO-LETERLIER, L., MENDOZA Y., BRANCHICCELA, B.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /  
Medio de divulgación: Otros

## Producción técnica

### TRABAJOS TÉCNICOS

#### **Jornada técnica con productores apícolas profesionales de San Vicente de Tagua Tagua (2016)**

Asesoramiento  
BRANCHICCELA, B.  
Asesoramiento en el área nutricional y sanitaria  
País: Chile  
Idioma: Español  
Duración: 1 mes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Otros

#### **Jornada técnica con pequeños productores de Putaendo (2016)**

Asesoramiento  
BRANCHICCELA, B.  
Asesoramiento en el área de sanidad apícola  
País: Chile  
Idioma: Español  
Duración: 1 mes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Otros

## Otras Producciones

### ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

#### **II Workshop de la Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas (2018)**

BRANCHICCELA, B. , ANTUNEZ, K. , CASTELLI, L. , ARREDONDO, D. , INVERNIZZI C. , Rossini, C.  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,IIBCE Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Web: [solatina.org](http://solatina.org)  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: SOLATINA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

#### **Hacia la Formación de una Red Latinoamericana de Investigación en Abejas (2016)**

ANTUNEZ, K. , ARREDONDO D. , BRANCHICCELA, B. , INVERNIZZI, C. , MENDOZA Y. ,  
RESTAINO GALUP, E  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,INIA La Estanzuela Colonia  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Duración: 12 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: IIBCE, INIA y Facultad de Ciencias  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

#### **I Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2014)**

BRANCHICCELA, B.  
Congreso

Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Web: <http://www.sumuy.org.uy/>  
Duración: 1 semanas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

**Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) del área Tecnología Pecuaria y Pesquera de Argentina presentados en la Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología (ANPCyT). Convocatoria de PICT 2017. ( 2018 / 2018 )**

Argentina  
Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

**Peer J ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Economic Entomology ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Apicultural Science ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

**Federación Ibero-latinoamericana de Apicultura ( 2018 / 2018 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

En marcha. A realizarse en Agosto 2018

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

**Rol de la suplementación proteica en el estado sanitario y fortaleza de colonias de abejas Apis mellifera sometidas a estrés nutricional (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Daniela Jorge  
País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**Financiación parcial para asistir al Congreso Mundial de la Unión Internacional para el estudio de Insectos Sociales (IUSSI) (2018)**

(Nacional)  
PEDECIBA

**Financiación para asistir al curso "Nutrición y Salud de las Abejas" (2018)**

(Internacional)  
PEDECIBA

**Nosemosis control of European honey bees (*Apis mellifera*) by silencing the gene encoding Nosema ceranae polar tube protein 3 (2018)**

(Internacional)  
Departamento de Agricultura de Estados Unidos  
Premio a mejor póster en el 29 evento anual del "Annual Beltsville poster day event" del Departamento de Agricultura de Estados Unidos.

**Beca total para la realización de una pasantía de dos meses de duración en el Bee Laboratory (USDA) (2017)**

(Nacional)  
ANII

**Beca total para asistir al Workshop "Hive of Science for Bees" (2017)**

(Internacional)  
Rovertain Foundation

**Premio de la American Society for Microbiology al mejor trabajo en formato póster, en el marco de la IV Escuela Regional de Microbiología (2015)**

(Nacional)  
American Society for Microbiology

**Beca total de pasaje y viáticos para la realización de una pasantía de seis semanas de duración en el National Bee Diagnostic Center del Center for Research and Innovation (Grande Prairie Regional College), Grande Prairie, Alberta, Canadá. (2015)**

(Internacional)  
Inter-American Institute for Cooperation on Agriculture

**Beca de pasaje y viáticos (parcial) para la realización de una pasantía de tres meses de duración en el Bee Research Laboratory, US Department of Agriculture, Beltsville, Maryland, Estados Unidos. (2015)**

(Nacional)  
CSIC

**Beca parcial de viáticos (6 semanas) para la realización de una pasantía de tres meses de duración en el Bee Research Laboratory, US Department of Agriculture, Beltsville, Maryland, Estados Unidos. (2015)**

(Nacional)  
PEDECIBA

**Premio Eugenio Prodanov a la Tesis de Maestría 2014 (2014)**

(Nacional)  
PEDECIBA

**Beca total para pasantía en el Laboratorio de Patología Apícola del Centro Agrario Regional de Marchamalo, España. (2013)**

(Internacional)  
PEDECIBA

**Beca total de pasantías regionales: Laboratorio de Entomología y Laboratorio de Biotecnología. INIA La Platina, Santiago, Chile. (2011)**

(Internacional)  
AMSUD Pasteur

**Beca de Iniciación a la Investigación (2010)**

(Nacional)  
ANII  
Influencia de Paenibacillus larvae y los virus ABPV y BQCV sobre la despoblación de colmenas

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2018)**

Encuentro  
Polen polifloral como estrategia para mejorar la salud y productividad de colonias de abejas melíferas  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura

**III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2018)**

Encuentro  
Las abejas recién nacidas necesitan de la microbiota intestinal e interacciones con nodrizas para procesar el polen  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura

**III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2018)**

Otra  
Impacto de los pesticidas en la salud de las abejas melíferas  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura

**XIII Congreso Latinoamericano de Apicultura Filapi (2018)**

Otra  
Administración de polen polifloral como estrategia para mejorar la salud y productividad de colonias de abejas melíferas  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros



Nombre de la institución promotora: Sociedad Apícola Uruguaya  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura

**XIII Congreso Latinoamericano de Apicultura Filapi (2018)**

Otra  
Variación estacional de la microbiota intestinal de las abejas melíferas  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Apícola Uruguaya  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura

**XIII Congreso Latinoamericano de Apicultura. Filapi (2018)**

Otra  
Rol de la nutrición en la competencia entre *Nosema ceranae* y el Virus de alas deformes  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Apícola Uruguaya  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura

**Congreso de la Unión Internacional para el estudio de los insectos sociales (2018)**

Congreso  
Influence of diet on social and individual immunity, and gut microbial community in honey bees  
Brasil  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Unión Internacional para el estudio de insectos sociales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas

**Congreso de la Unión Internacional para el estudio de los insectos sociales (2018)**

Congreso  
Microbiota and within nurse interactions are necessary for processing stored pollen for new born bees.  
Brasil  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Unión Internacional para el estudio de Insectos Sociales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Insectos sociales

**Annual Beltsville poster day event (2018)**

Encuentro  
Nosemosis control of European honey bees (*Apis mellifera*) by silencing the gene encoding *Nosema ceranae* polar tube protein 3  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Departamento de Agricultura de Estados Unidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas

**XII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2017)**

Congreso  
Una primera aproximación a la comunidad microbiana intestinal de las abejas melíferas  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 5

**I Jornadas científicas Profesor Clemente Estable. (2017)**

Congreso  
Rol de la nutrición en la salud y fortaleza de colonias de abejas melíferas  
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

**Hive of Science for Bees (2017)**

Taller  
The role of nutrition and honey bee health in Colony losses  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: The Rovaltain Foundation  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

**7 Conferencia Europea de Apidología (2016)**

Congreso  
Pollen nutrition influences bee survival and viral infection level  
Rumania  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Eurbee

**7 Conferencia Europea de Apidología (2016)**

Congreso  
Toxic nectar is responsible of River disease syndrome in Uruguay  
Rumania  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Eurbee

**7 Conferencia Europea de Apidología (2016)**

Congreso  
Lotmaria passim is distributed in South America and it is associated to Varroa destructor  
Rumania  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Eurbee

**7 Conferencia Europea de Apidología (2016)**

Congreso  
Resistance behaviour of bees is related to tolerance to Varroa destructor and DWV infection level in Uruguay  
Rumania  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Eurbee

**XII Congreso latinoamericano de apicultura (2016)**

Congreso  
Detección de Chritidia mellificae en abejas melíferas en Uruguay, Argentina y Chile mediante técnicas moleculares  
Cuba  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: FILAPI

**XII Congreso Latinoamericano y VI Congreso Cubano de Apicultura (2016)**

Congreso  
El agente causal de la muerte de las larvas en colonias afectadas por el Mal del Río se encuentra en el néctar  
Cuba  
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32  
Nombre de la institución promotora: FILAPI  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Sanidad apícola

**II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)**

Encuentro  
Mesa de Área Salud Humana y Animal  
Uruguay  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

**II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)**

Encuentro  
Impacto de la dieta monofloral en la supervivencia, fisiología y salud de la abeja *Apis mellifera*  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

**II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)**

Encuentro  
Rol de la suplementación proteica en el estado sanitario y fortaleza de colonias de abejas *Apis mellifera* sometidas a estrés nutricional  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

**XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)**

Encuentro  
Efecto de la nutrición en la inmunidad y la comunidad microbiana intestinal de abejas melíferas sanas  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

**Joint meeting of the British Ecological Society, Biochemical Society and the Society for Experimental Biology. (2014)**

Encuentro  
How apicultural practices and *Nosema ceranae* affect individual honey bee health? The Impact of Pesticides on bee health conference.  
Inglaterra  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 20

**19na Conferencia COLOSS (2014)**

Encuentro  
Causes of colony losses in Uruguay, a country without massive colony losses.  
Ucrania  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: COLOSS

**XI Congreso Latinoamericano de Apicultura (2014)**

Congreso  
La fumagilina altera la expresión de genes relacionados a la inmunidad en nodrizas  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: FILAPI

**6to Congreso Europeo de Apidología (2014)**

Congreso  
Pollen diversity is critical for honeybee health  
España  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Eurbee

**6to Congreso Europeo de Apidología (2014)**

Congreso  
Differential immune response of the honey bee *Apis mellifera iberiensis* after experimental infection with *Nosema ceranae* from Spain and Uruguay  
España  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Eurbee

**XXXXIII Congreso Internacional Apimondia (2014)**

Congreso  
Preliminary analysis of *N. ceranae* variants in bumblebees and honeybees from Uruguay by analysis of the gene encoding for the polar tube protein  
Ucrania  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Apimondia

**I Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2014)**

Encuentro  
Una aproximación a la epidemiología de *Nosema ceranae* y su rol potencial en la despoblación de colonias de abejas *Apis mellifera*  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

**6ta Congerencia Europea de Apidología (2014)**

Congreso  
Pollen diversity is critical for honeybee health  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20

**XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (2013)**

Congreso  
Microsatélites como herramienta para el estudio de *Nosemaceranae*, microsporidio involucrado en la despoblación de colmenas  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología

**I Encuentro Binacional Apícola Uruguay-Brasil (2013)**

Congreso  
Caracterización de abejas *Apis mellifera* en Uruguay y su posible relación con los nivel de infección con *Varroa destructor* y *Nosema ceranae*

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura

**XXXIII Congreso Internacional Apimondia (2013)**

Congreso

Genetic diversity of *Nosema ceranae* assessed by inter sequence simple repetition (ISSR) technique

Ucrania

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura

**X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)**

Congreso

Relevamiento de los principales patógenos de importancia apícola en Uruguay, y su relación con el origen racial de las abejas

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

**X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)**

Congreso

DGGE como técnica para el estudio de la diversidad genética de *Nosemaceranae*, microsporidio de importancia apícola nacional

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

**XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (2013)**

Congreso

Rol del Virus de las Alas Deformadas y del ácaro *Varroa destructor* en los episodios de despoblación de colmenas en Uruguay

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología

**5th European conference of Apidology (2012)**

Congreso

Epidemiology of honeybee pathogens in Uruguay

Alemania

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Eurbee

**XXXII Congreso Internacional Apimondia (2012)**

Congreso

Punctual episodes of colony losses in Uruguay, study of its potential causes

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Apimondia

**XXXII Congreso Internacional Apimondia (2012)**

Congreso

Seasonal variation of viruses in two apiaries with punctual episodes of colony losses in Uruguay, during 2009 and 2010

Argentina

Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Apimondia

**XXXXII Congreso Internacional Apimondia (2012)**

Congreso  
American Foulbrood in Uruguay: Twelve years from its first report  
Argentina  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Apimondia

**XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)**

Congreso  
Despoblación de colmenas en Uruguay: Rol de Paenibacilluslarvae y de los virus de las Alas Deformadas y de la Celda Real Negra  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura

**VI Congreso apícola nacional (2010)**

Congreso  
Prevalencia y estacionalidad de diferentes patógenos de importancia apícola en Uruguay  
España  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 20

**XX Congreso Latinoamericano de Microbiología. (2010)**

Congreso  
Despoblación de colmenas en Uruguay: Rol de Paenibacillus larvae y de los virus de las Alas Deformadas y de la Celda Real Negra  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología

**Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)**

Congreso  
Detección y cuantificación del virus de la Parálisis Aguda mediante Real Time PCR  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

**Congreso Nacional de Apicultura (2010)**

Congreso  
Causas del despoblamiento de colmenas en Uruguay: resultados preliminares  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 20

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>63</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	13
Completo	12
Resumen	1
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	2
Completo	2

<b>Trabajos en eventos</b>	41
<b>Textos en periódicos</b>	7
Periodicos	1
Revistas	6
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>5</b>
Trabajos técnicos	2
Otros tipos	3
<b>EVALUACIONES</b>	<b>5</b>
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>1</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1