



MARIA BELEN  
BRANCHICCELA CORREA

Phd.

[bbranchiccela@inia.org.uy](mailto:bbranchiccela@inia.org.uy)  
[inia.uy](http://inia.uy)

SNI

Ciencias Agrícolas /  
Ciencias Veterinarias  
Categorización actual: Nivel  
I (Activo)

Fecha de publicación: 12/12/2025  
Última actualización: 18/11/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA La Estanzuela / Sección Apicultura / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Unidad de Apicultura

Dirección: Ruta 50 / 70002

País: Uruguay / Colonia / El semillero

Teléfono: 098587497

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

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2014 - 2020)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

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

Tutor/es: Karina Antúnez

Obtención del título: 2020

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrados , Uruguay

Palabras Clave: Apis mellifera Virus nutrición

Áreas de conocimiento:

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

#### MAESTRÍA

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

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: 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

Financiación:

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 , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: 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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Tópicos de biología y sanidad en abejas nativas de Latinoamérica, con orientación a especies bajo explotación productiva (10/2018 - 10/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina  
18 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

##### **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 / 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

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

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

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

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

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

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

Uruguay

40 horas

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

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

Uruguay

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

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

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

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

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

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

29 horas

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

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

48 horas

Áreas de conocimiento:

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

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **Congreso mundial de apicultura (2023)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: APIMONDIA, Chile

Alcance geográfico: Internacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Abejas

### **Congreso de la Federación Iberoamericana de Investigación en Abejas (2022)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: FILAPI, Perú

Alcance geográfico: Regional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura

### **IV Workshop de la Sociedad Latinoamericana de Investigación (2022)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: SOLATINA, Perú

Alcance geográfico: Regional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

### **Congreso de la Federación Iberoamericana de apicultura 2020 (2020)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: FILAPI, Chile

**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

**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

**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

**Eurbee 8, Congress of Apidologie (2018)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Eurbee, Bélgica

**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

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

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

**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 /

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

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Eurbee, Rumania

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

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: COLOSS, Rumania

**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 /

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

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Eurbee, España

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

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

**XXXXIII Congreso Internacional Apimondia (2013)**

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Encuentro

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Apicultura

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

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Microbiología, Brasil

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Microbiología, Brasil

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Microbiología, Brasil

Areas 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

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**XXXXII Congreso Internacional Apimondia (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Apimondia, Argentina

Areas de conocimiento:

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

**Congreso Nacional de Apicultura (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Comisión Honoraria de Desarrollo Apícola, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**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 /

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

INIA La Estanzuela

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (08/2019 - a la fecha)**

Investigador asistente 44 horas semanales

#### **Otro (07/2011 - 12/2011)**

Pasante contratada 40 horas semanales

## **ACTIVIDADES**

### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Control de Varroa destructor y los virus asociados (08/2019 - a la fecha )**

Esta línea de investigación tiene como objetivo conocer las dinámicas poblacionales de Varroa destructor y los virus asociados, la búsqueda de estrategias para el control y la optimización de las estrategias de evaluación y control.

Aplicada

20 horas semanales

Apicultura, Coordinador o Responsable

Equipo: BRANCHICCELA, B., INVERNIZZI C., Juri, P.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura

### **Estrategias de suplementación nutricional para la producción de colmenas en montes de Eucalyptus spp. (03/2023 - a la fecha )**

El objetivo de esta línea de investigación es la evaluación productos de suplementación nutricional de colmenas productivas en montes de Eucalyptus spp así como los momentos más oportunos para dicha suplementación. En el marco de esta línea, se está desarrollando también un suplemento nutricional para colmenas en colaboración con el laboratorio de ecología química de Facultad de Química. Dicho desarrollo implica aspectos analíticos de los suplementos nutricionales, estudios de palatabilidad, estabilidad y efectos a nivel individual y colonial.

Aplicada

10 horas semanales

Apicultura , Coordinador o Responsable

Equipo: BRANCHICCELA, B. , ROSSINI, C. , Carolina Sosa , INVERNIZZI C. , ANTUNEZ, K.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Apicultura

### **Nutrición y ecotoxicología de abejas melíferas (03/2023 - a la fecha )**

El objetivo de esta línea es estudiar los factores nutricionales y toxicológicos que afectan las colonias de abejas melíferas. En esta línea se trabaja con abordajes a nivel de laboratorio y campo.

Mixta

10 horas semanales

Apicultura , Coordinador o Responsable

Equipo: BRANCHICCELA, B. , NIELL, S. , SANTOS E. , ANTUNEZ, K. , CASTELLI, L.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Apicultura

### **Manejo reproductivo de colonias de abejas melíferas (03/2023 - a la fecha )**

Esta línea de investigación tiene como objetivo mejorar los procesos de producción de material vivo en nuestro país. En el marco de esta línea, se trabaja en la evaluación de calidad de reinas producidas en distintos momentos del año, éxito de fecundación y productividad de las colonias trabajando en estrecha vinculación con productores de reina.

Mixta

5 horas semanales

Apicultura , Coordinador o Responsable

Equipo: BRANCHICCELA, B.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

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

40 horas semanales

Apicultura , Otros

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Estrategias para mejorar la fortaleza y productividad de colonias de abejas melíferas (03/2023 - a la fecha)**

El sector apícola uruguayo cuenta con unos 2600 productores que manejan unas 580.000 colmenas en todo el país, siendo el oeste la región donde la apicultura se encuentra más extendida y profesionalizada. La miel es el principal producto de exportación, ubicándose en décimo lugar a nivel de exportación mundial. Más allá de la importancia de la apicultura como rubro productivo, las abejas son los principales polinizadores, siendo responsables de la polinización del 90% de las plantas dependientes de la polinización animal. De esta forma, las abejas cumplen un rol clave en el mantenimiento de los ecosistemas y contribuyen sustancialmente a la producción agrícola. Durante los últimos años, se han reportado importantes pérdidas de colonias de abejas melíferas en todo el mundo. En Uruguay, las pérdidas de colmenas oscilan entre un 20 y un 30% anual, siendo los problemas sanitarios, nutricionales, pérdida de reinas y la intoxicación con pesticidas los principales factores asociados a dichas pérdidas. Justamente, estos factores han sido identificados como las causas del principal problema del sector apícola uruguayo. El objetivo general del proyecto es identificar los manejos sanitarios, nutricionales y los aspectos reproductivos que permiten mejorar la fortaleza colonial y productividad de los apiarios. Es por esto, que el proyecto se divide en tres

secciones. El primer componente está destinado a manejos sanitarios, y el objetivo es evaluar distintos planes sanitarios anuales para el control del ácaro *Varroa destructor* y los virus asociados en la zona más conflictiva del país a nivel sanitario. Este ácaro constituye la principal amenaza sanitaria para las abejas a nivel mundial. En el segundo componente se trabajará con manejo nutricional de los apiarios. Por un lado, se continuará una línea de trabajo de manejo nutricional de colmenas en montes de *Eucalyptus*. También se trabajará en el desarrollo de un suplemento nutricional y por último, se caracterizará el aporte nutricional de los pólenes ambientales del litoral del país. El tercer componente está destinado al manejo reproductivo de apiarios y para eso se trabajará por un lado, con criadores de reinas para mejorar sus procesos de selección y mejoramiento genético y por otro lado, se analizará la calidad de reinas fecundadas en distintos momentos del año.

44 horas semanales

Apicultura

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Doctorado:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BRANCHICCELA, B., ANTUNEZ, K., INVERNIZZI C., ROSSINI, C.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Apicultura

#### **Plan sanitario anual para el control de *Varroa destructor* y los virus asociados en abejas *Apis mellifera* (03/2023 - a la fecha)**

Durante los últimos años se han reportado altos porcentajes de pérdidas de colonias de abejas melíferas. La infestación con el ácaro *Varroa destructor* es la principal amenaza sanitaria de las abejas asociada a dichas pérdidas. Consecuentemente, los apicultores aplican tratamientos a las colonias para controlar las poblaciones de este ácaro. Debido a la aparición de poblaciones resistentes a la mayoría de los productos sintéticos disponibles comercialmente, el uso de productos orgánicos ha aumentado significativamente. En Uruguay, se ha extendido masivamente el uso de ácido oxálico en glicerina en tiras de celulosa para el control del ácaro. Estudios recientes indican que la eficacia del producto varía a lo largo del año en asociación a la dinámica poblacional de la colonia, alcanzando una eficacia máxima del 97% en otoño tardío. El objetivo del presente proyecto consiste en generar un plan sanitario anual para la aplicación exclusiva del ácido oxálico en la zona más conflictiva de Uruguay en cuanto a los efectos negativos de la infestación con *Varroa*. Dicho plan apunta a minimizar las aplicaciones anuales buscando los momentos de administración oportunos, permitiendo mantener los niveles de infestación por debajo del umbral de daño económico. Los resultados permitirán identificar un esquema de aplicaciones anual que maximice la producción minimizando los efectos negativos del complejo ácaro-virus. Teniendo en cuenta la gran demanda de herramientas eficaces para el control de *V. destructor* y los problemas asociados al uso de productos sintéticos, la presente propuesta tiene un impacto directo en la sanidad de las abejas y en la rentabilidad de las empresas apícolas.

20 horas semanales

Apicultura

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Apicultura

#### **Nutrición, microbiota y salud: explorando el papel de la microbiota intestinal de las abejas melíferas en los procesos de detoxificación (12/2023 - a la fecha)**

El objetivo general de este proyecto es evaluar el rol de la microbiota intestinal de las abejas melíferas y la trofalaxis en el procesamiento de compuestos potencialmente nocivos presentes en el polen. En el marco del proyecto se evalúa el efecto de la microbiota intestinal y la trofalaxis en la supervivencia de las abejas alimentadas con polen polifloral, el rol de la microbiota intestinal y la

trofalaxis en la respuesta de la abeja frente a la alimentación con polen polifloral, en particular la respuesta vinculada a los procesos de detoxificación y el rol de la microbiota intestinal y la trofalaxis en el estado nutricional de las abejas

5 horas semanales

IIBCE-INIA , Microbiología - Apicultura

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Dirección de Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BRANCHICCELA, B. , CASTELLI, L. , ANTUNEZ, K. , INVERNIZZI C. , ZUNINO, P.

Areas de conocimiento:

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

### **Producción y diferenciación de mieles de alta calidad libres de esporas de Paenibacillus larvae (12/2023 - a la fecha)**

Este proyecto pretende estudiar propiedades salutíferas, características físico-químicas y sensoriales de mieles de cinco agroecosistemas, de tal manera que el conocimiento generado permita diferenciarlas y darles valor. Por otra parte, evaluar la posibilidad de producir mieles libres de esporas de Paenibacillus larvae, agente causal de la Loque Americana, enfermedad de la cría de abejas. Producir mieles libres de estas esporas permitiría sortear barreras sanitarias que hoy nos impiden vender miel a potenciales compradores como Brasil, China, países árabes y países sudamericanos con costa al pacífico. También se generará conocimientos y realizará una primera exploración sobre la posibilidad de producir miel agroecológica, con responsabilidad social y se estudiará económicamente el factor que más influye en la huella de carbono de la actividad apícola.

5 horas semanales

Apicultura

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BRANCHICCELA, B. , HEINZEN, H , YAMANDÚ MENDOZA , ANTUNEZ, K. , INVERNIZZI C. , S. CORA , Gabriela Tamaño , SANTOS E. , FARIÑA, L.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Apicultura

### **Identificando los mecanismos de resistencia a Varroa destructor de la abeja Apis mellifera (02/2020 - 12/2022 )**

El objetivo general del proyecto es identificar los mecanismos por los cuales la población de abejas de nuestro país resisten naturalmente a V. destructor tanto a nivel individual como colonial y comparar dichos mecanismos con los de las poblaciones de Francia. Estos conocimientos sentarán las bases para el desarrollo de estrategias de control sostenibles.

15 horas semanales

Apicultura

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BRANCHICCELA, B.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

### **Relevamiento de los problemas sanitarios que afectan a las colonias de abejas melíferas, como herramienta de base para la planificación de la producción apícola y el mantenimiento del potencial polinizador (03/2020 - 02/2022 )**

El objetivo de este proyecto fue es realizar un nuevo relevamiento de los principales problemas sanitarios que afectan a las abejas melíferas en Uruguay.

10 horas semanales

Departamento de Microbiología - IIBCE

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BRANCHICCELA, B. , ANTUNEZ, K. , ARREDONDO, D. , Palacios S.

**Desarrollo de modelos de aprendizaje automático para la evaluación del impacto del uso de pesticidas en agroecosistemas (08/2019 - 02/2020 )**

El presente proyecto plantea como estrategia de trabajo un estudio multidisciplinario, enfocado en aspectos químicos y biológicos de poblaciones de significancia ecotoxicológica como los polinizadores y macroinvertebrados acuáticos, asociado al análisis de residuos de pesticidas en agua, considerado el compartimento ambiental clave del estatus del ambiente. Con estos parámetros, determinados contrastando ambientes perturbados y no perturbados (productivos y naturales) se desarrollarán modelos de aprendizaje automático tales como SVM, redes neuronales, u otros, que permitirán evaluar el impacto del uso de pesticidas modernos en diferentes agroecosistemas.

5 horas semanales

CENUR

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BRANCHICCELA, B. , NIELL, S.

**DOCENCIA**

**PEDECIBA Biología (05/2024 - 06/2024 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Hands on molecular approaches for honey bee research in health and disease, 44 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

**Curso de Posgrado PEDECIBA - FVet (05/2024 - 05/2024 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Diarrea neonatal de terneros, 35 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / NO CORRESPONDE /

**Educación permanente, Facultad de Veterinaria, UdelaR (12/2023 - 12/2023 )**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Métodos para caracterizar subespecies y ecotipos de Apis mellifera, 24 horas, Teórico-Práctico

**Educación permanente, Facultad de Veterinaria, UdelaR (12/2023 - 12/2023 )**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Genética y mejora genética en abejas melíferas, 40 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Educación permanente, Facultad de Veterinaria, UdelaR (12/2023 - 12/2023 )**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Inseminación instrumental de abejas reinas, 24 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniería Agroambiental (Universidad Tecnológica) (09/2023 - 09/2023 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Proyecto Integrador, 2 horas, Teórico-Práctico

**EXTENSIÓN**

**Organización de Jornada de actualización apícola INIA Treinta y Tres (06/2024 - 06/2024 )**

INIA Treinta y Tres, Apicultura

35 horas

Areas de conocimiento:

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

**Charla "Eficacia de acaricidas orgánicos para el control de Varroa destructor" (06/2024 - 06/2024 )**

INIA Treinta y Tres 18 horas

Areas de conocimiento:

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

**Curso "Abejas del Uruguay" del programa "Científicos en el Aula" (03/2023 - 12/2023 )**

Plan Ceibal 5 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

**Participación en el programa "Más mujer en Ciencia" (05/2021 - 12/2023 )**

Organización de estados ibero latinoamericanos y Ministerio de Educación y Cultura 5 horas

**Organización de jornada de divulgación con apicultores y charla sobre manejo de colmenas en cultivos de colza y lupino (08/2023 - 09/2023 )**

INIA LE 5 horas

**Charlas y actividades interactivas con escuelas visitantes el stand de INIA en Expo prado 2023 (09/2023 - 09/2023 )**

INIA LE 2 horas

**Charla en el congreso de Apicultores del Nordeste (08/2023 - 08/2023 )**

Mesa Apícola del Nordeste 2 horas

**Organización de Jornada de Actualización Apícola y charla de manejo sanitario de colmenas en el este (05/2023 - 06/2023 )**

INIA Treinta y Tres 10 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Apicultura

**Charla por el Día Mundial de la Abeja en Paysandú (05/2023 - 05/2023 )**

CHDA 2 horas

**Charlas y actividad de campo para la Cooperativa Apícola de Artigas (04/2023 - 04/2023 )**

Cooperativa Apícola de Artigas 2 horas

**Organización del Certámen Nacional de la miel (06/2022 - 11/2022 )**

Intendencia de Rocha, INIA, UTEC, Fquim, Fcien, Cure (UdelaR) y Rotary Club 2 horas

**Organización de la 7ma. Jornada de actualización apícola: Pequeño escarabajo de la colmena en Rivera (06/2022 - 08/2022 )**

INIA y DIGEGRA 5 horas

**Charla en Jornada Canola + Canola organizada por Reinas uy y la Mesa Apícola departamental de Colonia (08/2022 - 08/2022 )**

INIA 2 horas

**Organización de Jornada destacada de Actualización Apícola INIA (05/2022 - 07/2022 )**

INIA LB 2 horas

**Charlas (3) en jornada destacada de actualización apícola : "Caracterización y diagnóstico de la cadena apícola en Uruguay", "Manejo nutricional de colmenas en montes de Eucalyptus" y "Control de Varroa destructor con ácido oxálico" (07/2022 - 07/2022 )**

INIA LB 2 horas

**Charla en Congreso Apícola del Nordeste - Fraile Muerto (12/2021 - 12/2021 )**

Mesa Apícola del Nordeste 2 horas

**Organización de Jornada de Campo en el este (11/2021 - 12/2021 )**

INIA Treinta y Tres 2 horas

**Organización y charla de Jornada sobre Control de Varroa destructor (08/2021 - 08/2021 )**

INIA LE 2 horas

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Asesoramiento en la Comisión Asesora para la producción orgánica (04/2023 - a la fecha )**

DIGEGRA Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

**Generación de "Red latinoamericana de colaboración multidisciplinaria en abejas" y proyectos asociados con financiación CYTED (07/2022 - a la fecha )**

CYTED Otros 1 horas semanales

**Evaluación del gasto, pérdidas e inversión en I+D para el sector apícola en Uruguay (01/2023 - 09/2023 )**

CCISA Participación en consejos y comisiones 10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Organización de grupo de trabajo con apicultores del norte del país para intercambiar acerca de demandas del sector en esa región del país (08/2023 - 08/2023 )**

INIA Tacuarembó Gestión de la Investigación 10 horas semanales

**Organización de Grupo de trabajo con apicultores para intercambiar acerca de demandas del sector productivo en el este (06/2023 - 06/2023 )**

INIA Treinta y Tres Gestión de la Investigación 10 horas semanales

**Organización de Grupo de trabajo con apicultores y referentes institucionales en apicultura para discutir acerca de las líneas y actividades del proyecto de investigación de INIA (05/2023 - 05/2023 )**

INIA LE Gestión de la Investigación 2 horas semanales

**Planificación de visión, problemas y oportunidades para el sector apícola en el marco de Plan Estratégico Institucional de INIA 2020-2025 (10/2021 - 03/2022 )**

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Apicultura

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Funcionario/Empleado (10/2014 - 05/2019)** Trabajo relevante

Grado 2 30 horas semanales

### **Becario (07/2015 - 06/2018)** Trabajo relevante

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)** Trabajo relevante

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

#### **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: CASTELLI L., MENDOZA Y., INVERNIZZI, C., ANTUNEZ, K.

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

#### **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.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

**Desarrollo de una nueva estrategia para el control de Varroa destructor, integrando el uso de probióticos y productos orgánicos (03/2014 - 10/2014 )**

El objetivo de esta línea es evaluar el efecto de bacterias con potencial probiótico y el uso de propóleos para mejorar la fortaleza colonial y el control de Varroa destructor.

1 horas semanales

Departamento de Microbiología , Integrante del equipo  
Equipo: ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K. , HARRIET, J. , ARREDONDO D. , CASTELLI L. , CAMPA, J. , AÑÓN, G  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Caracterización genética de abejas Apis mellifera en Uruguay y su posible vinculación con la sanidad de las colmenas (06/2012 - 02/2014 )**

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 brasileros 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: BRANCHICCELA, B.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Rol de Nosema ceranae en la despoblación de colmenas en Uruguay (03/2012 - 02/2014 )**

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 esta 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 cual es el rol de N. ceranae en la despoblación de colmenas en Uruguay.

30 horas semanales

Departamento de Microbiología , Integrante del equipo  
Equipo: BRANCHICCELA, B.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura

**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: CAMPA, J. , CASTELLI L. , SANTOS, E. , HARRIET, J. , ANIDO, M. , ANTUNEZ, K. , ZUNINO, P.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Despoblación de colmenas en Uruguay (06/2009 - 12/2011 )**

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

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Efecto de la nutrición en la infección por *Nosema ceranae*, *Crithidia mellificae* y virus ARN en las abejas melíferas (10/2014 - 05/2019)**

El objetivo de esta línea es evaluar el efecto del estrés nutricional sobre la infección con los principales patógenos que afectan la salud de las abejas melíferas.

30 horas semanales

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

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

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

BRANCHICCELA, B.

Áreas 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 (10/2014 - 05/2019)**

El objetivo de esta línea es analizar las consecuencias de la interacción del estrés nutricional y sanitario sobre la fortaleza de las colonias de las abejas melíferas.

30 horas semanales

IIBCE, Departamento de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

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

Áreas 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 - 05/2019)**

La abeja *Apis mellifera* es el principal organismo polinizador, contribuyendo en gran medida a la producción agrícola. Durante los últimos años, distintos países han reportado pérdidas masivas de colmenas, entre ellos Uruguay. Dentro de los factores que podrían estar involucrados se destacan la desnutrición de las abejas asociada al consumo de una única fuente de proteínas y la infección con distintos patógenos. En Uruguay, los apicultores trasladan sus colmenas hacia plantaciones de *Eucalyptus grandis* con el fin de disminuir estas pérdidas y extender el período productivo aprovechando esta floración tardía. Sin embargo, en estos ambientes, las abejas se ven sometidas a estrés nutricional e infección con *Nosema ceranae*. Estas condiciones debilitan las colmenas ocasionando importantes pérdidas. El objetivo general de este estudio consiste en desarrollar una estrategia basada en la utilización del polen polifloral para suplementar colmenas sometidas a estrés nutricional y sanitario. En una primera etapa se compararán a nivel de laboratorio, los efectos de la alimentación con polen ensilado polifloral o monofloral de *E. grandis* a nivel nutricional, fisiológico y de respuesta a patógenos. En una segunda etapa, se evaluará a nivel de campo los efectos productivos y sanitarios de la aplicación de tortas de polen polifloral en colmenas previo a su traslado y durante su estadía en una plantación de *E. grandis*. Teniendo en cuenta la gran

demanda de herramientas para manejar las colmenas en ambientes donde las mismas sufren estrés nutricional, la presente propuesta tiene un impacto directo en el sector apícola.

30 horas semanales

Departamento de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados 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 /

#### **Identificación de los agentes causales del Mal del Río en las abejas melíferas (10/2014 - 08/2017 )**

El objetivo de este proyecto fue en primer lugar, realizar una caracterización del problema del Mal del Río cuantificando los daños a nivel de las colonias. En segundo lugar se buscó identificar las causas del problema y la forma en que las larvas se ven afectadas.

20 horas semanales

Etología Fcien

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BRANCHICCELA, B., INVERNIZZI C., ANTUNEZ, K., ARREDONDO, D., Nogueira E.

#### **Efecto de la nutrición en la infección por *Nosema ceranae*, *Crithidia mellifica* y virus ARN en las abejas melíferas (01/2015 - 12/2016 )**

El objetivo general del proyecto es evaluar el efecto de la nutrición de las abejas melíferas, específicamente la calidad del polen, en la infección por el microsporidio *Nosema ceranae* y patógenos asociados como *Crithidia mellifica* y virus ARN, en la respuesta inmune de la abeja, así como en la alteración de su comunidad microbiana intestinal.

20 horas semanales

Etología Fcien

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BRANCHICCELA, B., INVERNIZZI C., CASTELLI, L., ANTUNEZ, K.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

#### **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

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

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: EGUARAS, M. (Responsable) , PORRINI, M. , GARRIDO, M. , BRANCHICCELA, B. , CASTELLI L. , ARREDONDO D. , ANTUNEZ, K. (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

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

INIA La Estanzuela, Uruguay, Apoyo financiero

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

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

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

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

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  
RRHH formados 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  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
INIA La Estanzuela, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: ANTUNEZ, K. (Responsable) , ZUNINO, P. , 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  
RRHH formados 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

**Despoblación de colmenas: determinación de sus causas en Uruguay (06/2009 - 02/2011 )**

El objetivo general de este proyecto consiste en identificar las principales causas asociadas a las pérdidas de colonias de abejas melíferas en Uruguay

20 horas semanales  
Departamento de Microbiología IIBCE  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
INIA, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: BRANCHICCELA, B. , ANTUNEZ, K. , ZUNINO, P. , ANIDO M. , CASTELLI, L.

**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

Áreas 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

Áreas 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 XXXVIII Congreso Internacional Apimondia. Sociedad Apícola Uruguay (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 EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

United State Department Agriculture

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Otro (07/2015 - 10/2015)**

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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

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

Grado 2, Asistente 20 horas semanales

Escalafón: No Docente

**ACTIVIDADES**

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

En el marco de este proyecto se realizó un estudio de determinación de la edad de las larvas de las abejas melíferas susceptible a la enfermedad conocida como "Mal del Río".

20 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Karina ANTÚNEZ CLAUSTRE , INVERNIZZI, C. , SANTOS, E. , MENDOZA Y. ,  
ARREDONDO D. , NOGUEIRA, E. , JURI, P. , BRANCHICCELA, B. , ROSSINI, C

### **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 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

Areas de conocimiento:

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

##### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 2 horas

Carga horaria de investigación: 27 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas  
Carga horaria de extensión: 1 hora  
Carga horaria de gestión: 10 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 Doctorado en el marco del programa del PEDECIBA, obteniendo el premio Eugenio Prodanov a la mejor tesis de Maestría en el año 2015 y mención especial en los premios Elio García-Austt por la Tesis de Doctorado en 2022.

Durante mi carrera he publicado 27 artículos científicos en revistas arbitradas internacionales y 59 trabajos en congresos nacionales e internacionales, un libro y dos capítulos de libros. 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 16 proyectos de investigación (en 9 de ellos como responsable científica) y en los últimos años he sido revisora para revistas científicas, proyectos de investigación y tribunal de tesis de grado y posgrado. También durante los últimos años, he venido contribuyendo a la formación de estudiantes de grado, maestría, doctorado y recientemente posdoctorado. Por último, si bien durante toda mi carrera he participado en actividades de extensión, en el último tiempo he fortalecido mi vínculo con el sector productivo, incrementando la generación de material didáctico, jornadas de difusión, de campo y promoviendo su participación y aportes en los proyectos de investigación.

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 - Determinación del efecto del estrés nutricional en la salud y fortaleza de las abejas - Estudio de eficacia del ácido oxálico para el control de *Varroa destructor* - Evaluación de suplementos nutricionales para mitigar el impacto del estrés nutricional - Evaluación de los mecanismos de resistencia de abejas *Apis mellifera* al ácaro *Varroa destructor* - Evaluación de eficacia de distintos tratamientos para el control de *Varroa destructor*. 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 responsable de la sección Apicultura del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria. Asimismo, tengo una participación activa dentro del Grupo de Trabajo de "Plagas y Patógenos de las abejas", "Pérdidas de colmenas" e "Impacto de prácticas agrícolas" de la Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas (SOLATINA). 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

#### **Oxalic acid in cellulose strips: towards an efficient and sustainable approach for the control of *Varroa destructor* (Completo, 2025)**

BRANCHICCELA, B., Diaz-Cetti, Ramallo, YAMANDÚ MENDOZA  
Apidologie, v.: 56 21, p.:1 - 17, 2025  
Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00448435  
E-ISSN: 12979678  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s13592-025-01149-0>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Honey bees colonies in Eucalyptus grandis plantation: when the excess of nectar and pollen limits the queen's oviposition (Completo, 2025)**

Juri, P., Nogueira E., Salvarrey, S., BRANCHICCELA, B., YAMANDÚ MENDOZA, Bonora, Emilio, INVERNIZZI C.

Journal of Apicultural Research, p.:1 - 7, 2025

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00218839

E-ISSN: 20786913

DOI: <https://doi.org/10.1080/00218839.2025.2483012>

WEB OF SCIENCE™

**Evaluation of three different bottom boards in honeybee hives for the control of Varroa destructor (Completo, 2024)**

Juri, P., Nogueira E., Anzola, J., Rodríguez-Batista V. M., BRANCHICCELA, B., INVERNIZZI C.  
Frontiers in Bee Science, v.: 2 2024

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE / Apicultura

Medio de divulgación: Otros

E-ISSN: 28135911

DOI: <https://doi.org/10.3389/frbee.2024.1384846>

<https://www.frontiersin.org/journals/bee-science/articles/10.3389/frbee.2024.1384846/full>



**First large-scale study reveals important losses of managed honey bee and stingless bee colonies in Latin America (Completo, 2024)**

Requier, F, Sibaja, M, Morales, C, Garibaldi, L, Giacobino, A, Porrini, M, Rosso-Lodoño, J. M, Velarde, R, Aignasse, A, Aldea, P, Alassino M. L, ARREDONDO, D., Audisio, C, Bulacio-Cagnolo, N, Basualdo, M, BRANCHICCELA, B., Calderón, R, CASTELLI, L., Castilhos, D, Contreras, F, Correa Benitez, A, Oliveira da Silva, F, Silva, D, deGroot, G, Delgado, A, ANTUNEZ, K.  
Scientific Reports, v.: 14 p.:10079 2024

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20452322

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-59513-6>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Insights into the effects of sublethal doses of pesticides glufosinate ammonium and sulfoxaflor on honey bee health (Completo, 2023)**

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

Science of the Total Environment, v.: 10 868, p.:16133 2023

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Ecotoxicología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00489697

E-ISSN: 18791026

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Decoupling the effects of nutrition, age and behavioral caste on honey bee physiology and immunity (Completo, 2023)**

Corona, Miguel, BRANCHICCELA, B., Madella, Shayne, Evans, Jay, Chen, Judy  
Frontiers in Physiology, 2023

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 1664042X

DOI: [doi.org/10.1101/667931](https://doi.org/10.1101/667931)

Scopus<sup>®</sup>

**The small hive beetle *Aethina tumida*: current status in Latin America and epidemiological surveillance (Completo, 2023)**

Bulacio Cagnolo, Natalia , Aldea, Patricia , BRANCHICCELA, B. , Calderón, Rafael , Medina, Luis , Palacio, Alejandra , Texeira, Erica , Velarde, Rodrigo , ANTUNEZ, K.

Apidologie, v.: 54 p.:23 2023

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00448435

E-ISSN: 12979678

DOI: [DOI: 10.1007/s13592-023-00995-0](https://doi.org/10.1007/s13592-023-00995-0)

Scopus<sup>®</sup>

**Sanitary situation of honey bees in Uruguay: novelties of the last decade (Completo, 2022)**

INVERNIZZI C. , ANTUNEZ, K. , ARREDONDO, D. , BRANCHICCELA, B. , CASTELLI, L. , Juri, P. , YAMANDÚ MENDOZA, Nogueira E. , Salvarrey, S. , SANTOS E.

Veterinaria (Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay), v.: 58 217, p.:1 - 17, 2022

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 03764362

E-ISSN: 16884809

DOI: [10.29155/VET.58.217.4](https://doi.org/10.29155/VET.58.217.4)



**Can pollen supplementation mitigate the impact of nutritional stress on honeybee colonies? (Completo, 2021)**

BRANCHICCELA, B. , CASTELLI, L. , Díaz Cetti, S. , INVERNIZZI C. , YAMANDÚ MENDOZA, SANTOS E. , Silva, C. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K.

Journal of Apicultural Research, 2021

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00218839

E-ISSN: 20786913

DOI: <https://doi.org/10.1080/00218839.2021.1888537>

Scopus<sup>®</sup>

**Impact of chronic exposure to sublethal doses of glyphosate on honey bee immunity, gut microbiota and infection by pathogens (Completo, 2021)**

Liberti, J. , Balbuena, S. , BRANCHICCELA, B. , ZUNINO, P. , Engel, P. , ANTUNEZ, K.

Microorganisms, v.: 9 4, p.:845 2021

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20762607

DOI: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9040845>

**Seasonal Dynamics of the Honey Bee Gut Microbiota in Colonies Under Subtropical Climate (Completo, 2021)**

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

Microbial Ecology, 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00953628

E-ISSN: 1432184X

DOI: [doi: 10.1007/s00248-021-01756-1](https://doi.org/10.1007/s00248-021-01756-1)

Scopus<sup>®</sup>

***Nosema ceranae* and RNA viruses in honey bee populations of Cuba (Completo, 2020)**

Rodríguez Luis, A. , García Yadró, C. , INVERNIZZI C. , BRANCHICCELA, B. , Perez Piñeiro, A. M. ,

Perez Morfi, A. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K.  
Journal of Apicultural Research, 2020  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00218839  
E-ISSN: 20786913  
DOI: <https://doi.org/10.1080/00218839.2020.1749451>  
Scopus


**Unraveling Honey Bee?Varroa destructor Interaction: Multiple Factors Involved in Differential Resistance between Two Uruguayan Populations (Completo, 2020)**

YAMANDÚ MENDOZA, IVANNA H. TOMASCO , ANTUNEZ, K. , CASTELLI, L. , BRANCHICCELA, B. , SANTOS E. , INVERNIZZI C.  
Veterinary Sciences, v.: 7 116 , p.:1 - 20, 2020  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura  
E-ISSN: 23067381  
DOI: [doi:10.3390/vetsci7030116](https://doi.org/10.3390/vetsci7030116)  
Scopus

**Impact of nutritional stress on honeybee immunity, gut microbiota and Nosema ceranae infection (Completo, 2020)**

CASTELLI, L. , BRANCHICCELA, B. , Garrido, M. , INVERNIZZI C. , Porrini, M. , ROMERO H. , SANTOS E. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K.  
Microbial Ecology, 2020  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00953628  
E-ISSN: 1432184X  
DOI: [doi.org/10.1007/s00248-020-01538-1](https://doi.org/10.1007/s00248-020-01538-1)  
Scopus

**Impact of nutritional stress on the honeybee colony health (Completo, 2019) Trabajo relevante**

BRANCHICCELA, B. , CASTELLI, L. , CORONA, M. , DÍAZ-CETTI, S. , INVERNIZZI C. , Martínez de la Escalera, G. , YAMANDÚ MENDOZA, SANTOS E. , SILVA, C. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K.  
Scientific Reports, v.: 9 p.:10156 - 10156, 2019  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 20452322  
DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-46453-9>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Detection of Lotmaria passim in Africanized and European honey bees from Uruguay, Argentina and Chile. (Completo, 2019)**

CASTELLI, L. , BRANCHICCELA, B. , INVERNIZZI C. , IVANNA H. TOMASCO , Basualdo, M. , Rodríguez, M. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K.  
Journal of Invertebrate Pathology, v.: 160 p.:95 - 97, 2019  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura  
Medio de divulgación: Otros  
ISSN: 00222011  
E-ISSN: 10960805  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jip.2018.11.004>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus

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

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  
E-ISSN: 19326203  
WEB OF SCIENCE™ Scopus

**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

E-ISSN: 23767618

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

**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, v.: 95 p.:124 - 129, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0005772X

E-ISSN: 23767618

**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, v.: 221 jeb184606 , 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00220949

E-ISSN: 14779145

WEB OF SCIENCE® Scopus®

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

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

E-ISSN: 1432184X

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

WEB OF SCIENCE® Scopus®

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

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

**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

E-ISSN: 12979716

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>

**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

E-ISSN: 10960805

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 1432184X

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

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

E-ISSN: 12979678

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

***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

E-ISSN: 12979678

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

**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

E-ISSN: 18791298

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

ANTUNEZ, K., BRANCHICCELA, B., ANIDO, M., HARRIET, J., CAMPÃ; 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

E-ISSN: 10960805

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**NO ARBITRADOS**

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

ANTUNEZ, K., ANIDO, M., BRANCHICCELA, B., HARRIET, J., CAMPÃ; 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

**LIBROS**

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

INVERNIZZI C., BRANCHICCELA, B., YAMANDÚ MENDOZA, CASTELLI, L., VIERA, N., SANTOS E., Sebastian Carlo Díaz Cetti, ANTUNEZ, K.

Editor/Compilador: Brazeiro

Edición: Ediciones Universitarias

Editorial: biblioteca plural, Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Apicultura

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1993-5

Capítulos:

Apicultura en forestaciones de eucaliptos: una oportunidad con muchos problemas a resolver  
Página inicial 155, Página final 176

#### **Aportes científicos y tecnológicos de INIA hacia las Trayectorias agroecológicas ( Participación , 2023)**

Publicado

BRANCHICCELA, B. , ANTUNEZ, K. , CASTELLI, L. , YAMANDÚ MENDOZA, SANTOS E. ,  
INVERNIZZI C.

Editor/Compilador: INIA

Edición: 1

Editorial: Ciccus

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-987-693-626-3

Capítulos:

Mitigación de estrés nutricional y sanitario en colmenas de abejas melíferas mediante estrategias  
agroecológicas

Página inicial 491, Página final 512

#### **Mucho más que miel. Abejas del Uruguay ( Completo , 2022)** Publicado

BRANCHICCELA, B. , SANTOS E. , Salvarrey, S. , ANTUNEZ, K. , ARBULO N.

Número de volúmenes: 1

Edición: 3

Editorial: Independiente

Tipo de publicación: Material didáctico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9915-41-429-4

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

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

##### **Nutritional supplements improves the strength and productivity of Apis mellifera colonies (2023)**

Alarcón, M, CASTELLI, L. , BRANCHICCELA, B. , INVERNIZZI C. , ANTUNEZ, K.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Apimondia

Ciudad: Santiago

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Apicultura

Medio de divulgación: Otros

##### **Impacto de la nutrición de las abejas sobre el sistema inmune (2023)**

BRANCHICCELA, B. , ANTUNEZ, K. , Corona, Miguel , SMIRCICH, P. , INVERNIZZI C.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Apimondia

Ciudad: Santiago

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

**Hazardous agricultural pesticides used in Latin America (2023)**

de Groot, Grecia , BRANCHICCELA, B. , Bogo, G , Aldea, P. , ANTUNEZ, K. , ARBULO N. , Basualdo, M. , Correa Benitez, A. , De Melo, Juri, P. , Martı́nez, S. , Molina, G. , Pimentel , Salvarrey, S.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Apimondia  
Ciudad: Santiago  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /  
Medio de divulgación: Otros

**Different bottom boards in honeybee hives for the control of Varroa destructor (2023)**

Juri, P. , Nogueira E. , Anzola J. , BRANCHICCELA, B. , INVERNIZZI C.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Apimondia  
Ciudad: Santiago  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura  
Medio de divulgación: Otros  
Financiación/Cooperación:  
INIA / Apoyo financiero, Uruguay

**Control de Varroa destructor con ácido oxálico en tiras de celulosa: aspectos claves para maximizar su eficacia (2022)**

BRANCHICCELA, B. , Diaz Cetti Sebastian Carlo , Ramallo, Gustavo , YAMANDÚ MENDOZA  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: Congreso de la Federación Iberolatinoamericana de Apicultura  
Ciudad: Cusco  
Año del evento: 2022  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sanidad apícola

**Cuantificación del ?bloqueo de la cría? por polen y néctar en colmenas emplazadas en forestaciones de Eucalyptus grandis (2022)**

Juri, P. , Nogueira E. , Salvarrey, S. , BRANCHICCELA, B. , Bonora, Emilio , INVERNIZZI C. , YAMANDÚ MENDOZA  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: Congreso de la Federación Iberolatinoamericana de Apicultura  
Ciudad: Cusco  
Año del evento: 2022  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Efecto de dosis subletales de pesticidas en la salud de las abejas melíferas (2022)**

CASTELLI, L. , BRANCHICCELA, B. , Balbuena, S. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K.  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional

Descripción: Congreso de la Federación Ibero-latinoamericana de Apicultura  
Ciudad: Cusco  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Otros

**Perfiles virales de colonias susceptibles y sobrevivientes a Varroa destructor (2022)**

ARREDONDO, D. , GRECCO S. , PANZERA, Y. , INVERNIZZI C. , BRANCHICCELA, B. , Diaz Cetti Sebastian Carlo , Ramallo, Gustavo , Silva, Carlos , Juri, P. , Nogueira E. , CASTELLI, L. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K.  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: Congreso de la Federación Ibero-latinoamericana de apicultura  
Ciudad: Cusco  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Otros

**Consumo de reservas invernales de dos pisos de diseño para el control de Varroa destructor (2022)**

Juri, P. , INVERNIZZI C. , BRANCHICCELA, B. , Anzola J. , Nogueira E.  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: Congreso de la Federación Ibero-latinoamericana de apicultura  
Ciudad: Cusco  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Otros

**Nosema spp en el cono Sur: un primer abordaje con mirada hacia su relación con las características de su hospedero y ambientales (2021)**

Aldea, Patricia , Bulacio, Natalia , ANTUNEZ, K. , Giacobino, Agostina , Arismendi, Nolberto , Garrido, Melisa , Huerta, Guillermo , Junges, Celina , BRANCHICCELA, B.  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: Congreso de la Federación Ibero-latinoamericana de Apicultura  
Ciudad: Cusco  
Año del evento: 2021  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /  
Medio de divulgación: Otros

**Abejas y estrés nutricional: en la búsqueda de suplementos nutricionales comerciales para mejorar su fortaleza, salud y productividad (2020)**

BRANCHICCELA, B. , Díaz Cetti, S. , Ramallo, G. , Ríos, M. , Silva, C. , Coll, F.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Regional  
Descripción: FILAPI  
Año del evento: 2020  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura  
Medio de divulgación: Internet

**Efecto de Varroa destructor en la población y producción de miel de colonias de abejas resistentes y susceptibles (2020)**

BRANCHICCELA, B. , ANTUNEZ, K. , ARREDONDO, D. , Beaurepaire, A. , CASTELLI, L. , Dalmon, A. , Díaz C. , S. , Juri, P. , Le Conte, Y. , Nogueira E. , Ramallo, G. , Silva, C. , INVERNIZZI C.  
Publicado  
Completo

Evento: Regional  
Descripción: FILAPI  
Año del evento: 2020  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
INIA / , Uruguay

**Administración de tortas de polen polifloral como estrategia para mejorar la fortaleza y salud de las colonias de abejas melíferas. (2020)**

BRANCHICCELA, B.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Día Internacional Virtual del apicultor Jalisciense  
Ciudad: Jalisco  
Año del evento: 2020  
Escrita por invitación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura  
Medio de divulgación: Internet

**Abejas y estrés nutricional: en la búsqueda de suplementos nutricionales comerciales para mejorar su fortaleza, salud y productividad (2020)**

BRANCHICCELA, B. , Diaz Cetti Sebastian Carlo , Ramallo, Gustavo , Silva, Carlos , Ríos, Maximiliano , Coll, Federico  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: Congreso de la Federación Ibero-latinoamericana de Apicultura  
Ciudad: Santiago  
Año del evento: 2020  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Producción apícola  
Medio de divulgación: Otros

**Efecto de Varroa destructor en la población y producción de miel de colonias de abejas resistentes y susceptibles (2020)**

BRANCHICCELA, B. , ANTUNEZ, K. , ARREDONDO, D. , Beaufort, Alexis , CASTELLI, L. , Dalmon, Anne , Diaz Cetti Sebastian Carlo , Juri, P. , Ramallo Gustavo , Silva, Carlos , Le Conte, Yves , INVERNIZZI C.  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: Confreso de la Federación Ibero-latinoamericana de Apicultura  
Ciudad: Santiago  
Año del evento: 2020  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /  
Medio de divulgación: Otros

**A survey of honeybee pathogens in Cuba. (2019)**

Rodriguez Luis, A. , BRANCHICCELA, B. , INVERNIZZI C. , Yadró García, C. , Pérez Piñeiro A.M. , , Perez Morfi, A. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 46th Apimondia International Apicultural Congress  
Ciudad: Montreal  
Año del evento: 2019  
Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura  
Medio de divulgación: Otros

**Apis mellifera resistance to Varroa destructor across continents (2019)**

ARREDONDO, D. , Beaurepaire, A. , ANTUNEZ, K. , BRANCHICCELA, B. , CASTELLI, L. ,  
INVERNIZZI C. , Le Conte, Y. , Mondet, F. , Dalmon, A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 46th Apimondia International Apicultural Congress

Ciudad: Montreal

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura

Medio de divulgación: Otros

**Impact of nutrition on honey bee immunity, gut microbiota and Nosema ceranae infection. (2019)**

CASTELLI, L. , BRANCHICCELA, B. , Garrido, M. , INVERNIZZI C. , Porrini, M. , ROMERO H ,  
SANTOS E. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 46th Apimondia International Apicultural Congress

Ciudad: Montreal

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Areas 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)**

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

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Areas 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)**

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

Publicado

Completo

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)**

BRANCHICCELA, B. , Invernizzi, C. , Santos, E. , Zunino, P. , Antúnez, K.  
Publicado  
Completo  
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)**

Castelli, L. , BRANCHICCELA, B. , Romero, H. , INVERNIZZI C. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K.  
Publicado  
Completo  
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  
Medio de divulgación: Otros

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

BRANCHICCELA, B. , INVERNIZZI, C. , ANTUNEZ, K.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Workshop  
Ciudad: Valence, Francia  
Año del evento: 2017  
Áreas 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)**

CASTELLI L. , ROMERO, H. , BRANCHICCELA, B. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K.  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: XII Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Áreas 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)**

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

Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: I Jornadas científicas Profesor Clemente Estable  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Áreas 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)**

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

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: XII Congreso Latinoamericano y VI Congreso Cubano 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

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

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

Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: XII Congreso Latinoamericano y VI Congreso Cubano de Apicultura  
Ciudad: La Habana, Cuba  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Áreas 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)**

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

Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Nacional  
Descripción: II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
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)**

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

Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Nacional  
Descripción: II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2016

Publicación arbitrada  
Áreas 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)**

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

Publicado  
Resumen expandido  
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

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

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

Publicado  
Resumen expandido  
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)**

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

Publicado  
Resumen expandido  
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)**

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

Publicado  
Completo  
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)**

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Latinoamericano 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

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

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

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas 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)**

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas 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)**

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas 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)**

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

Publicado

Resumen expandido

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)**

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

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

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

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

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

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

Publicado

Resumen

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)**

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

Publicado

Resumen

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)**

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

Publicado

Resumen

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)**

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

Publicado

Resumen

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)**

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

Publicado

Resumen

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)**

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

Publicado

Resumen

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)**

ANIDO, M., BRANCHICCELA, B., CASTELLI L., HARRIET, J., CAMPĂ, J., ZUNINO, P.,

ANTĂNEZ, K.

Publicado

Resumen

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)**

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

Publicado

Resumen

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)**

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

Publicado

Resumen

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)** Trabajo relevante

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXXII Congreso Internacional Apimondia

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas 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)** Trabajo relevante

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXXII Congreso Internacional Apimondia

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas 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)**

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XXXXII Congreso Internacional Apimondia

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas 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)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Areas 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)**

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

Publicado

Resumen

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)**

ANIDO, M., ANTÁÑEZ, K., BRANCHICCELA, B., ZUNINO, P.  
Publicado  
Resumen expandido  
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)** Trabajo relevante

ANTUNEZ, K., ANIDO, M., BRANCHICCELA, B., INVERNIZZI, C., HARRIET, J., CAMPÃ; J., ZUNINO, P.  
Publicado  
Resumen  
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 tolerantes y susceptibles a Varroa destructor: consecuencias a nivel poblacional y productivo (2023)**

Revista INIA v: 73, 78, 81  
Revista  
BRANCHICCELA, B., ANTUNEZ, K., ARREDONDO, D., CASTELLI, L., Diaz Cetti Sebastian Carlo, Juri, P., Nogueira E., Silva, C., Ramallo, G., INVERNIZZI C.

ISSN/ISBN:1510-9011  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura  
Medio de divulgación: Otros  
Fecha de publicación: 03/07/2023

#### **Caracterización y diagnóstico de las cadenas de carne, porcina, carne aviar y apicultura (2022)**

Serie Técnica 263  
Revista  
Emilio Aguirre, Durán, Verónica, BRANCHICCELA, B., -----, Gorga, Leydi

ISSN/ISBN:978-9974-38-472-9  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Medio de divulgación: Otros

### **Producción de polen: la experiencia en cultivos de colza (2021)**

Revista INIA

Revista

BRANCHICCELA, B. , Diaz Cetti Sebastian Carlo , Ramallo, Gustavo , Silva, Carlos , Martínez, Ariel

ISSN/ISBN:1510-9011

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Producción apícola

Medio de divulgación: Otros

Fecha de publicación: 30/09/2021

### **Caracterización y diagnóstico de la cadena apícola en Uruguay (2021)**

Anuario OPYPA

Revista

Emilio Aguirre , Aguerre, Verónica , ----- , BRANCHICCELA, B.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Otros

### **Apicultura en montes de Eucalyptus (2020)**

Revista INIA v: 62, 60, 72

Revista

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Apicultura

Medio de divulgación: Otros

Fecha de publicación: 01/10/2020

### **Identificación de los agentes causales del Mal del Río en las abejas melíferas. (2020)**

Serie técnica INIA FPTA v: 84,

Revista

INVERNIZZI C. , Nogueira E. , Juri, P , SANTOS E. , ARREDONDO, D. , BRANCHICCELA, B. ,  
ANTUNEZ, K. , ROSSINI, C. , Pedrana, G.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura

Medio de divulgación: Otros

### **Apicultura en montes de Eucalyptus spp. (2020)**

Revista INIA v: 61, 60, 72

Revista

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

ISSN/ISBN:1510-9011

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 30/10/2020

### **Polinizadores en época de producción de frutas y semillas (2019)**

Revista INIA v: 58, 24, 27

Revista

SANTOS E. , Bonilla, Omar , BRANCHICCELA, B.

ISSN/ISBN:1510-9011

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Polinización

Medio de divulgación: Otros

### **Polinizadores en época de producción de frutas y semillas (2019)**

Revista INIA v: 58, 98, 101

Revista  
SANTOS E., BRANCHICCELA, B., Bonilla, O.

ISSN/ISBN:1510-9011

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura

Medio de divulgación: Otros

Fecha de publicación: 27/09/2019

**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 Eucaliptus 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-LETELIER, L., MENDOZA Y., BRANCHICCELA, B.

Áreas 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**

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS**

##### **Genética y mejora genética en abejas melíferas (2023)**

Nogueira E., BRANCHICCELA, B., Arechavaleta, E.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador

Duración: 1 semanas

Lugar: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Unidad de posgrado y educación permanente Fvet

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Apicultura

##### **Inseminación instrumental de abejas reinas (2023)**

BRANCHICCELA, B., Nogueira E.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador

Duración: 1 semanas

Lugar: INIA LE

Institución Promotora/Financiadora: Unidad de posgrados y Educación permanente Fvet  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Apicultura

#### **Métodos para caracterizar subespecies y ecotipos de Apis mellifera (2023)**

BRANCHICCELA, B.  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Fvet  
Institución Promotora/Financiadora: Unidad de posgrados y Educación permanente Fvet  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

### **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

#### **IV Workshop de la Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas (2022)**

BRANCHICCELA, B., ANTUNEZ, K., INVERNIZZI C., Velarde, Rodrigo, Aldea, Patricia, Basualdo, Marina, Morales, Carolina, Delgado Canhedo, Andrés  
Otro  
Sub Tipo: Otra  
Lugar: Uruguay, Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cuzco Cuzco  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas (SOLATINA)  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

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

## OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

### **Cartilla INIA No. 101 "Buenas prácticas de producción 101 y manejo de propóleos" (2023)**

BRANCHICCELA, B. , Campa J.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Cartilla de recomendaciones para la producción de propóleos  
Institución Promotora/Financiadora: INIA y DLAVE  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

### **Cartilla No. 100 "Cartilla para el reconocimiento del Pequeño escarabajo de las colmenas (Aethina tumida)" (2022)**

BRANCHICCELA, B. , Campa J.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Cartilla de recomendación para identificación de plaga emergente  
Institución Promotora/Financiadora: INIA y DILAVE  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

### **Cartilla No. 96 "Recamondaciones para la alimentación de colmenas en primavera" (2021)**

BRANCHICCELA, B.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros

Institución Promotora/Financiadora: INIA, DILAVE, CHDA, ADEXMI  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Apicultura

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

#### **Proyectos de Investigación Científica y tecnológica presentacos al Fondo para la promoción científica y tecnolófca (FONCyT) ( 2021 )**

Argentina  
Cantidad: Menos de 5

#### **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

#### **Journal of Economic Entomology ( 2023 / 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Revista Veterinaria ( 2023 / 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Agrociencia ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Journal of Apicultural Research ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Science of the Total Environment ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Parasitology Research ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

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

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Journal of Applied Microbiology ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Journal of Apicultural Research ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **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 ( 2022 )**

Revisiones  
Perú

FILAPI

#### **Federación Ibero-latinoamericana de APicultura ( 2020 )**

Revisiones  
Chile

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

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

### **EVALUACIÓN DE PREMIOS**

#### **Tesis de grado y posgrado Facultad de Agronomía ( 2022 / 2022 )**

Evaluación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: Mas de 20  
Academia de ingeniería

#### **Tesis de posgrado en Ingeniería ( 2020 )**

Evaluación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

### **JURADO DE TESIS**

#### **Ingeniería Agronómica ( 2023 / 2023 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Grado

#### **Doctorado en Ciencias Agrarias ( 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Administración de polen polifloral como estrategia para mejorar la salud y productividad de colonias de abejas melíferas (2018 - 2021)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Programa de posgrado en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( BRANCHICCELA, B. )  
Nombre del orientado: Natalia Viera López  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura  
En curso

#### **GRADO**

**Rol de la suplementación proteica en el estado sanitario y fortaleza de colonias de abejas Apis mellifera sometidas a estrés nutricional (2016 - 2018)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( BRANCHICCELA, B. )

Nombre del orientado: Daniela Jorge

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**Tipificación y desarrollo de un suplemento nutricional nacional para la abeja melífera (2023)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área

Química (PEDECIBA) , Uruguay

Programa: Posgrado - PEDECIBA

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Andrea Carolina Sosa

País/Idioma: Uruguay,

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas

**Plan sanitario anual para el control de Varroa destructor en colonias de abejas melíferas (2023)**

Tesis de maestría

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

Apicultura , Uruguay

Programa: PEDECIBA Biología

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Belén Bordenave

País/Idioma: Uruguay,

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Apicultura

**Nuevas estrategias para el control de Varroa destructor en colmenas de Uruguay (2022)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria /

Apicultura , Uruguay

Programa: Maestría en Producción Animal

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Pablo Juri

País/Idioma: Uruguay,

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

**OTRAS**

**Nutrición, microbiota y salud: explorando el papel de la microbiota intestinal de las abejas melíferas en los procesos de detoxificación (2023)**

Orientación de posdoctorado

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

Programa: Programa de desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA)

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Loreley Castelli

País/Idioma: Uruguay,

Areas de conocimiento:

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

**Nutrición, microbiota y salud: explorando el papel de la microbiota intestinal de las abejas melíferas en los procesos de detoxificación (2023)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela /  
Apicultura , Uruguay  
Programa: PEDECIBA Biología  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( BRANCHICCELA, B. , Invernizzi, C )  
Nombre del orientado: Loreley Castelli  
País/Idioma: Uruguay,  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Mención especial en PEDECIBA a tesis de Doctorado. Premios Elio García Austt (2022)**

(Nacional)  
PEDECIBA

#### **Financiación parcial para asistir al Congreso Mundial de la Unión Internacioal 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) bys 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)  
Roaltain 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 Collage). 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 mejorarla 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 Areas 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 Areas 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 Areas 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 Uruguay 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 Uruguay 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 Uruguay 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 Areas 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 Areas 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 Areas 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 Areas 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 Areas 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 Areas 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

**XXXIII 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

#### **XXXXIII 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

#### **XXXXII 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

#### **XXXXII 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

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

#### **Premio de tesis de grado y posgrado de la Academia Nacional de Ingeniería (2022)**

Candidato: Gissel Cabral y Sebastián Navarro  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
BRANCHICCELA, B.  
Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **Premio de tesis de grado y posgrado de la Academia Nacional de Ingeniería (2020)**

Candidato: Arnaldo Moreni  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
BRANCHICCELA, B.  
Maestría en Ciencias Agrarias - Opción Ciencia Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>97</b>
Líneas de investigación	14
Proyectos Investigación Desarrollo	20
Docencia	8
Extensión	42
Gestión Académica	7
Pasantía	6
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>109</b>
Artículos publicados en revistas científicas	31
Completo	30
Resumen	1
Trabajos en eventos	59
Libros y Capítulos	3
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	2
Textos en periódicos	16
Periodicos	1
Revistas	15
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>12</b>
Trabajos técnicos	2
Otros tipos	10
<b>EVALUACIONES</b>	<b>19</b>
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	12
Jurado de tesis	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>7</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Orientación de posdoctorado	2