



**MARIA BELEN
BRANCHICCELA CORREA**

Msc.

belenbranchiccela@gmail.com

www.iibce.edu.uy
11600

SNI

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

Fecha de publicación: 01/06/2018
Última actualización: 28/05/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Avenida Italia 3318 / 11600 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (2) 4871616 / 142

Correo electrónico/Sitio Web: belenbranchiccela@gmail.com www.iibce.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

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

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

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

Tutor/es: Karina Antúnez Claustre

Obtención del título: 2014

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

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2005 - 2011)

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

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

Tutor/es: Karina Antúnez Claustre

Obtención del título: 2011

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

EN MARCHA

DOCTORADO

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

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

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

Tutor/es: Karina Antúnez

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

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Bioestadística (01/2012 - 01/2012)

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

Patogenicidad Bacteriana (01/2012 - 01/2012)

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

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

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

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

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

, Uruguay
29 horas

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

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

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
56 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
48 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

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

Prevention of Honey Bee Colony Losses (2016)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: COLOSS, Rumania

"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

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

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

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

I Encuentro Nacional de Virólogos (2013)

Tipo: Encuentro

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / 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 /

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

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

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

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias., Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Congreso Nacional de Apicultura (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Comisión Honoraria de Desarrollo Apícola, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

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 /

EN MARCHA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Asesoría para la redacción de tesis (04/2018)

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

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 - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Grado 2 ,30 horas semanales

Becario (07/2015 - a la fecha)

Beca de Doctorado, ANII ,30 horas semanales

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

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

Investigador Grado 1 ,30 horas semanales

Becario (03/2012 - 02/2014)

Beca de Maestría, ANII ,30 horas semanales

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

Colaborador (06/2009 - 12/2011)

Pasante honoraria ,20 horas semanales

Becario (07/2010 - 06/2011)

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

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

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

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

20 horas semanales

Departamento de Microbiología , Integrante del equipo

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

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

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

La abeja Apis mellifera no es autóctona de Uruguay, siendo las primeras abejas que ingresaron a nuestro país de origen Europeo. En la década del 50` investigadores brasileiros importaron abejas africanizadas a Brasil con el objetivo de lograr una abeja mejor adaptada a las condiciones ambientales allí presentes. Las abejas escaparon y desde entonces se ha dado un proceso en todo América denominado africanización (hibridación 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:

Areas de conocimiento:

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Mixta

40 horas semanales

Departamento de Microbiología , Integrante del equipo

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

Palabras clave: *Apis mellifera* nutricion polen sanidad

Areas de conocimiento:

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

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

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

1 horas semanales

Departamento de Microbiología , Integrante del equipo

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

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 mas 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. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K. , GARRIDO, M. , PORRINI, M. , EGUARAS, M. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K. , GARRIDO, M. , PORRINI, M. , EGUARAS, M. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K. , GARRIDO, M. , PORRINI, M. , EGUARAS, M. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K. , GARRIDO, M. , PORRINI, M. , EGUARAS, M. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K. , GARRIDO, M. , PORRINI, M. , EGUARAS, M.

Areas de conocimiento:

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

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

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

10 horas semanales

Departamento de Microbiología, Integrante del equipo

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

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

30 horas semanales

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

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

30 horas semanales

IIBCE, Departamento de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

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

Areas de conocimiento:

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

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

30 horas semanales

Departamento de Microbiología
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K. , INVERNIZZI, C. , SANTOS, E. , MENDOZA Y. ,
BRANCHICCELA, B. (Responsable) , VIERA, N. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K. , INVERNIZZI, C. ,
SANTOS, E. , MENDOZA Y. , BRANCHICCELA, B. (Responsable) , VIERA, N. , ZUNINO, P. ,
ANTUNEZ, K. , INVERNIZZI, C. , SANTOS, E. , MENDOZA Y. , BRANCHICCELA, B. (Responsable) ,
VIERA, N. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K. , INVERNIZZI, C. , SANTOS, E. , MENDOZA Y. ,
BRANCHICCELA, B. (Responsable) , VIERA, N. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K. , INVERNIZZI, C. ,
SANTOS, E. , MENDOZA Y. , BRANCHICCELA, B. (Responsable) , VIERA, N. , ZUNINO, P. ,
ANTUNEZ, K. , INVERNIZZI, C. , SANTOS, E. , MENDOZA Y. , BRANCHICCELA, B. (Responsable) ,
VIERA, N.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

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

30 horas semanales
Departamento de Microbiología
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ANTUNEZ, K. , BRANCHICCELA, B. (Responsable) , ANTUNEZ, K. , BRANCHICCELA, B. (Responsable) , ANTUNEZ, K. , BRANCHICCELA, B. (Responsable) , ANTUNEZ, K. , BRANCHICCELA, B. (Responsable) , ANTUNEZ, K. , BRANCHICCELA, B. (Responsable) , ANTUNEZ, K. , BRANCHICCELA, B. (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura

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

10 horas semanales
IIBCE-Universidad de Mar del Plata , Departamento de Microbiología-Laboratorio de Insectos Sociales,
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
MINCYT, Argentina, Apoyo financiero
Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ANTUNEZ, K. (Responsable) , ARREDONDO D. , CASTELLI L. , BRANCHICCELA, B. , GARRIDO, M. , PORRINI, M. , EGUARAS, M. (Responsable) , ANTUNEZ, K. (Responsable) , ARREDONDO D. , CASTELLI L. , BRANCHICCELA, B. , GARRIDO, M. , PORRINI, M. , EGUARAS, M. (Responsable) , ANTUNEZ, K. (Responsable) , ARREDONDO D. , CASTELLI L. , BRANCHICCELA, B. , GARRIDO, M. , PORRINI, M. , EGUARAS, M. (Responsable) , ANTUNEZ, K. (Responsable) , ARREDONDO D. , CASTELLI L. , BRANCHICCELA, B. , GARRIDO, M. , PORRINI, M. , EGUARAS, M. (Responsable) , ANTUNEZ, K. (Responsable) , ARREDONDO D. , CASTELLI L. , BRANCHICCELA, B. , GARRIDO, M. , PORRINI, M. , EGUARAS, M. (Responsable) , ANTUNEZ, K. (Responsable) , ARREDONDO D. , CASTELLI L. , BRANCHICCELA, B. , GARRIDO, M. , PORRINI, M. , EGUARAS, M. (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Sanidad apícola

Desarrollo de una nueva estrategia para el control de *Varroa destructor*, integrando el uso de probióticos y

productos orgánicos (03/2014 - 08/2014)

20 horas semanales

IIBCE , Departamento de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

INIA La Estanzuela, Uruguay, Apoyo financiero

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

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

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

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

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

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

BRANCHICCELA, B.

Areas de conocimiento:

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

apícola

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

30 horas semanales

IIBCE , Departamento de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

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

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

apícola

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

10 horas semanales

IIBCE , Departamento de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

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

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

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

apícola

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

20 horas semanales

Departamento de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

INIA La Estanzuela, Uruguay, Apoyo financiero

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

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

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

20 horas semanales

IIBCE , Departamento de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: ANTUNEZ, K. , ANTUNEZ, K. , ANTUNEZ, K. , ANTUNEZ, K. , ANTUNEZ, K. , ANTUNEZ, K.

Areas de conocimiento:

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

apícola

DOCENCIA

(08/2016 - 09/2016)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

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

Areas de conocimiento:

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

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

(11/2014 - 12/2014)

Maestría

Asistente

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

(10/2016 - 12/2016)

10 horas

(07/2016 - 07/2016)

8 horas

(01/2016 - 01/2016)

4 horas

(10/2015 - 12/2015)

10 horas

(12/2015 - 12/2015)

5 horas

(10/2014 - 12/2014)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

10 horas

(08/2014 - 08/2014)

MGAP, DIGEGRA

12 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

5 horas

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

Departamento de Microbiología

5 horas

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

5 horas

(06/2013 - 06/2013)

10 horas

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

2 horas

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

3 horas

(01/2013 - 01/2013)

10 horas

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

5 horas

(11/2012 - 11/2012)

20 horas

(09/2012 - 09/2012)

20 horas

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

Clubes de Ciencia (08/2012 - 08/2012)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

(07/2012 - 07/2012)

20 horas

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología

4 horas

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

8 horas

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

INIA La Estanzuela

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

8 horas

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

8 horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

United State Department Agriculture

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2015 - a la fecha)

,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

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

Mixta

10 horas semanales

Departamento de Agricultura de Estados Unidos, Bee Laboratory , Integrante del equipo

Equipo: ANTUNEZ, K. , BRANCHICCELA, B. , CORONA, M

PASANTÍAS

(05/2017 - 07/2017)

Departamento de Agricultura de Estados Unidos, Bee Laboratory
60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(07/2015 - 10/2015)

Bee Research Laboratory, Bee Physiology and Nutrition

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR 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

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2014 - 06/2015)

Grado 2, Asistente ,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

20 horas semanales , Integrante del equipo

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

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

INIA La Estanzuela

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2011 - 12/2011)

Pasante contratada ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

40 horas semanales

Apicultura , Otros

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

INIA La Platina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2011 - 08/2011)

,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(07/2011 - 08/2011)

Laboratorio de entomología y Laboratorio de biotecnología

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 60 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

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

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

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

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

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

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

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

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

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

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

PLoS ONE, v.: 13 2018

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

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 , STOIC, MARKO , YOUNGER, PAULEEN MARIA

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 0005772X

DOI: 10.1080/0005772X.2017.1408932

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00953628

DOI: 10.1007/s00248-016-0880-z

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00218839

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Veterinary Research, p.:47 - 51, 2016

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09284249

DOI: 10.1186/s13567-016-0335-z

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: Nosema ceranae Bombus bellicosus Bombus atratus

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00222011

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

ANTUNEZ, K. , ANIDO, M. , BRANCHICCELA, B. , HARRIET, J. , CAMPA, J. , INVERNIZZI, C. , SANTOS, E. , HIGES, M. , MARTIN-HERNANDEZ, RAQUEL , ZUNINO, P.
Microbial Ecology (E), v.: 70 p.:522 - 533, 2015
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1432184X

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

BRANCHICCELA, B. , AGUIRRE, C. , PARRA, G. , ESTAY, P. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K.
Apidologie, 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Apicultura
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00448435
DOI: 10.1007/s13592-014-0293-2
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

MENDOZA Y. , ANTUNEZ, K. , BRANCHICCELA, B. , ANIDO, M. , SANTOS, E. , INVERNIZZI, C.
Apidologie, 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Apicultura
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00448435
DOI: 10.1007/s13592-013-0241-6
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

CARRASCO-LETELIER L. , MENDOZA Y. , BRANCHICCELA, B.
Chemosphere, 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Toxicología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00456535
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

ANTUNEZ, K. , BRANCHICCELA, B. , ANIDO, M. , HARRIET, J. , 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
DOI: 10.1016/j.jip.2012.02.008
Scopus WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 978 9974

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: Workshop

Ciudad: Valence, Francia

Año del evento: 2017

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)

Completo

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

Evento: Nacional

Descripción: XII Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

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)

Completo

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

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas científicas Profesor Clemente Estable

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

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)

Completo

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

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)

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

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

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

Evento: Nacional
Descripción: I 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)

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

Evento: Nacional
Descripción: II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
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)

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

Evento: Internacional
Descripción: 7 Conferencia Europea de Apidología
Ciudad: Cluj Napoca
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
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)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen expandido

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

Evento: Nacional

Descripción: I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

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)

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: The Impact of Pesticides on bee health conference. Joint meeting of the British Ecological Society, Biochemical Society and the Society for Experimental Biology.

Ciudad: Londres, UK

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Eurbee6

Ciudad: Murcia, España

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: XI Congreso Latinoamericano de Apicultura, FILAPI

Ciudad: Misiones, Argentina

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Pollen diversity is critical for honeybee health (2014)

Resumen expandido

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

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

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

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

Evento: Internacional
Descripción: XXXXIII Congreso Internacional Apimondia
Ciudad: Kiev
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Areas 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 nivel de infección con *Varroa destructor* y *Nosema ceranae* (2013)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXXXIII Congreso Internacional Apimondia

Ciudad: Kiev

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Epidemiology of honeybee pathogens in Uruguay (2012)

Resumen

ANIDO, M., BRANCHICCELA, B., CASTELLI L., HARRIET, J., CAMPÃI, J., ZUNINO, P., ANTÃNEZ, K.

Evento: Internacional

Descripción: 5th European conference of Apidology

Ciudad: Halle an der Saale, Alemania

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Rol de los Virus de las Alas Deformadas y el ácaro Varroa destructor en los episodios de despoblación de colmenas (2012)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Santos, Brasil

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Santos, Brasil

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXXXII Congreso Internacional Apimondia

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

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)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXXXII Congreso Internacional Apimondia

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

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)

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: XXXXII Congreso Internacional Apimondia

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

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)

Resumen

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

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

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

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

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

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

Resumen expandido
ANIDO, M. , ANTÃ;NEZ, K. , BRANCHICCELA, B. , ZUNINO, P.

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

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

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

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

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Abejas: Trabajadoras silenciosas (y maravillosas) (2017)

La Diaria
Periodicos
BRANCHICCELA, B.

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

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

Campo y Abejas

Revista

GARRIDO, M., PORRINI, M., ANTUNEZ, K., BRANCHICCELA, B., MARTÍNEZ, N., ZUNINO, P., PORRINI, L., EGUARAS, M.

Areas de conocimiento:

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

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

INIA FPTA Seria Técnica

Revista

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

Areas de conocimiento:

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

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

Revista INIA Uruguay

Revista

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

Areas de conocimiento:

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

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

Actualidad apícola

Revista

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

INIA Uruguay

Revista

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

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Otros

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

Actualidad Apícola

Revista

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

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Otros

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

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

Asesoramiento

BRANCHICCELA, B.

Asesoramiento en el área nutricional y sanitaria

País: Chile

Idioma: Español

Duración: 1 mes

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Jornada técnica con pequeños productores de Putaendo (2016)

Asesoramiento

BRANCHICCELA, B.

Asesoramiento en el área de sanidad apícola

País: Chile

Idioma: Español

Duración: 1 mes

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Otras Producciones

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

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

ANTUNEZ, K. , ARREDONDO D. , BRANCHICCELA, B. , INVERNIZZI, C. , MENDOZA Y. , RESTAINO GALUP, E

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,INIA La Estanzuela Colonia

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Duración: 12 semanas

Institución Promotora/Financiadora: IIBCE, INIA y Facultad de Ciencias

Áreas de conocimiento:

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

I Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2014)

BRANCHICCELA, B.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: <http://www.sumuy.org.uy/>

Duración: 1 semanas

Áreas de conocimiento:

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

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

Argentina

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Peer J (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Economic Entomology (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Apicultural Science (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Federación Iberoamericana de Apicultura (2018 / 2018)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

En marcha. A realizarse en Agosto 2018

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

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

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

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

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

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

(Nacional)
ANII

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

(Internacional)
Rovertain Foundation

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

(Nacional)
American Society for Microbiology

Beca total de pasaje y viáticos para la realización de una pasantía de seis semanas de duración en el National Bee Diagnostic Center del Center for Research and Innovation (Grande Prairie Regional 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

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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas

XII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2017)

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

I Jornadas científicas Profesor Clemente Estable. (2017)

Congreso
Rol de la nutrición en la salud y fortaleza de colonias de abejas melíferas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Hive of Science for Bees (2017)

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

7 Conferencia Europea de Apidología (2016)

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

7 Conferencia Europea de Apidología (2016)

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

7 Conferencia Europea de Apidología (2016)

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

7 Conferencia Europea de Apidología (2016)

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

XII Congreso latinoamericano de apicultura (2016)

Congreso
Detección de Chritidia mellificae en abejas melíferas en Uruguay, Argentina y Chile mediante técnicas moleculares
Cuba

Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: FILAPI

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

Congreso
El agente causal de la muerte de las larvas en colonias afectadas por el Mal del Río se encuentra en el néctar
Cuba
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: FILAPI
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Sanidad apícola

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

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

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

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

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

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

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

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

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

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

Carga horaria: 20

19na Conferencia COLOSS (2014)

Encuentro

Causes of colony losses in Uruguay, a country without massive colony losses.

Ucrania

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: COLOSS

XI Congreso Latinoamericano de Apicultura (2014)

Congreso

La fumagilina altera la expresión de genes relacionados a la inmunidad en nodrizas

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: FILAPI

6to Congreso Europeo de Apidología (2014)

Congreso

Pollen diversity is critical for honeybee health

España

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Eurbee

6to Congreso Europeo de Apidología (2014)

Congreso

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

España

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Eurbee

XXXXIII Congreso Internacional Apimondia (2014)

Congreso

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

Ucrania

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Apimondia

I Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2014)

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

6ta Congerencia Europea de Apidología (2014)

Congreso

Pollen diversity is critical for honeybee health

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (2013)

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

I Encuentro Binacional Apícola Uruguay-Brasil (2013)

Congreso
Caracterización de abejas Apis mellifera en Uruguay y su posible relación con los niveles de infección con Varroa destructor y Nosema ceranae
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Áreas 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
Áreas 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

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	55
Artículos publicados en revistas científicas	13
Completo	12
Resumen	1
Trabajos en eventos	35
Textos en periódicos	7
Periódicos	1
Revistas	6
PRODUCCIÓN TÉCNICA	4
Trabajos técnicos	2
Otros tipos	2
EVALUACIONES	5
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	3
FORMACIÓN RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1