



DANIELA ARREDONDO
PAPIOL
Msc

darredondo@iibce.edu.uy
Avenida Italia 3318
099569246

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019
Última actualización: 03/06/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

Teléfono: (5982) 24871616 / 141

Correo electrónico/Sitio Web: Darredondo@montevideo.com.uy <http://www.iibce.edu.uy>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2012 - 2015)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo de un probiótico para mejorar la salud de las abejas melíferas

Tutor/es: Pablo Zunino Abirad

Obtención del título: 2015

Financiación:

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

Palabras Clave: Microbiología Abejas Probióticos Apicultura

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2003 - 2010)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de la Interacción Hospedero Patógeno (Paenibacillus larvae) mediante técnicas de Fluorescencia

Tutor/es: Karina Antúnez Claustre

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: Paenibacillus larvae Microbiología Fluorescencia Interacción hospedero - patógeno

Sanidad Apícola

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2015)

Universidad de la República, Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Efecto de la administración de un probiótico basado en cepas de *Lactobacillus kunkeei* sobre la salud de las abejas melíferas
Tutor/es: Karina Antúnez Claustre
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Palabras Clave: Microbiología Probióticos Abejas melíferas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Patología de Insectos y sus aplicaciones en Biocontrol (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Biotecnología. Fundación para investigaciones Biológicas Aplicadas , Argentina
98 horas

Palabras Clave: Microbiología Patógenos Biocontrol

Areas de conocimiento:

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

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

Palabras Clave: Bioinformática Análisis celulares Análisis moleculares

Areas de conocimiento:

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

Estructura, Organización y Evolución del Genoma Procariota (01/2010 - 01/2010)

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

40 horas

Palabras Clave: genoma Procariota

Areas de conocimiento:

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

First regional school of Microbiology (01/2009 - 01/2009)

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

100 horas

Mantenimiento y organización de colecciones (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos , Argentina

6 horas

Areas de conocimiento:

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

Capacitación para líderes conservacionistas (01/2005 - 01/2005)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Vida Silvestre Uruguay , Uruguay

Areas de conocimiento:

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

XIII Congreso Latinoamericano de Apicultura (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Apicultura, Uruguay

Palabras Clave: honey bees abejas pérdidas de colmenas

Áreas de conocimiento:

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

Octava Conferencia de Apidología (Eurbee 8) (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Eurbee, Bélgica

Palabras Clave: Honey bee abejas pérdida de colmenas

Áreas de conocimiento:

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

12th COLOSS Conference (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: COLOSS, Rumania

Palabras Clave: honey bee Colony losses

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

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

Talleres sobre el arte de la divulgación científica (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Unesco, Uruguay

Jornadas de actualización Apícola (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedad Apícola del Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

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

VII Encuentro de Biólogos en Red (2013)

Tipo: Encuentro

Palabras Clave: Sanidad Apícola Apis mellifera Biología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

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

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

Primer Congreso Binacional Apícola. Sant'ana do Livramento (2013)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Sanidad Apícola Apicultura Apis mellifera

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

42° International Congress Apimondia (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Apimondia, Uruguay

Palabras Clave: Sanidad Apícola Apicultura Apis mellifera

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

1 Reunión Regional Avances en la investigación sobre Nosema ceranae (2011)

Tipo: Otro

Institución organizadora: IIBCE, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología, IX Encuentro Nacional de Microbiólogos (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Congreso Nacional de Apicultura 2010 (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Comisión honoraria de Desarrollo Apícola, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Jornadas de Actualización Apícola (2009)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Comisión honoraria de Desarrollo Apícola, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2008)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

XX Jornadas Argentinas de Mastozoología (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina para el Estudio de Mamíferos, Argentina

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS INSTANCIAS

Auxiliar Administrativo Contable (UTU) (2002)

Uruguay

Administrador básico (UTU) (2001)

Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Sanidad Apícola

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Biología Celular, Microbiología

Actuación profesional

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Fundación de Apoyo al Instituto Clemente Estable

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2018 - a la fecha)

Ayudante de Laboratorio ,20 horas semanales

Funcionario/Empleado (04/2015 - 05/2017)

Encargada de Laboratorio ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

EXTENSIÓN

Participación en el podcast "Perdidos en el eter" (11/2018 - 11/2018)

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Participación en el podcast "Perdidos en el eter" (09/2017 - 09/2017)

2 horas

Areas de conocimiento:

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

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

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2018 - a la fecha)

Honorario ,1 hora semanal

Funcionario/Empleado (08/2017 - 12/2017)

Beca de Iniciación ,20 horas semanales

Funcionario/Empleado (01/2012 - 12/2016) Trabajo relevante

Grado 1 ,25 horas semanales

Colaborador (03/2010 - 12/2011)

Investigador Honorario ,20 horas semanales

Becario (03/2009 - 02/2010)

Beca de iniciación a la investigación ,20 horas semanales

Financiada por la ANII. El objetivo de este trabajo fue evaluar el Extracto Etanólico de Propóleos para la profilaxis de la Loque Americana.

Colaborador (06/2008 - 02/2009)

Investigador Honorario ,20 horas semanales

Realicé la pasantía obligatoria de Grado para la Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias UdelaR. Actualmente me encuentro como ayudante honorario preparando el proyecto de Maestría.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de un probiótico para mejorar la salud de las abejas melíferas (01/2012 - a la fecha)

Los episodios masivos de despoblación de colmenas que han estado ocurriendo alrededor del mundo durante los últimos años han llevado a un declive sin precedentes en el número de abejas, trayendo consecuencias no solo para los apicultores, sino para todas las actividades agrícolas dependientes de la polinización. Aunque en nuestro país no se han reportado estos episodios, la producción apícola ha ido mermando significativamente. Entre las potenciales causas se encuentran factores de estrés ambiental así como la presencia de una gran variedad de patógenos. El uso de estrategias para el tratamiento o prevención de estas enfermedades basados en el uso de sustancias químicas ocasiona problemas, como la aparición de organismos resistentes y la generación de residuos que permanecen en la miel afectando su calidad para el consumo. Por estos motivos, la búsqueda de una estrategia saludable e integrada para la mejora de la salud de las abejas es un punto clave para el mantenimiento y el desarrollo de la apicultura. El uso de probióticos (monocultivo o cultivo mixto vivo de microorganismos cuya administración ejerce un efecto beneficioso sobre animales o humanos al ser consumido) es una práctica ampliamente utilizada y en los últimos años se han realizado un gran número de estudios sobre los efectos de su administración. Se ha comenzado a estudiar en nuestro laboratorio la microbiota intestinal de las abejas con el fin de desarrollar una mezcla de microorganismos probióticos nativos capaces de mejorar la salud de las abejas melíferas. Buscando de esta forma evitar o al menos disminuir la pérdida de colmenas y mejorar la productividad.

Mixta

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de microbiología ,
Integrante del equipo

Equipo: ANTÚNEZ, K, ZUNINO, P., MENDOZA, Y. , CASTELLI, L. , HARRIET, J. , CAMPÁ, J.

Palabras clave: Paenibacillus larvae Probióticos Nosema ceranae Despoblación de Colmenas Abejas melíferas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

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

Una aproximación al estudio de Nosema ceranae, microsporidio potencialmente involucrado en la pérdida de colmenas. (03/2010 - 12/2012)

Durante los últimos años se han estudiado en el laboratorio a Nosema apis y Nosema ceranae, microsporidios patógenos de importancia en apicultura por su relación con los episodios de despoblación de colmena ocurridos en España. Entre los trabajos realizados, se evaluó la respuesta inmune de las abejas frente a la infección con ambos patógenos, mediante Real time PCR (Antunez et al., 2009). También se evaluó la presencia de colmenas resistentes y susceptibles frente a la infección por N. ceranae, y su posible relación con la respuesta inmune de la abeja. Por otro lado, se trabajó en la detección de estos microsporidios en abejas melíferas de diferentes razas presentes en Uruguay (abejas criollas y abejas europeas), así como en especies de abejorros nativos de nuestro país, como potenciales reservorios del patógeno. Actualmente estamos realizando un estudio epidemiológico de N. ceranae, que incluye el análisis de la existencia de diferentes haplotipos y la potencial relación con la virulencia del microsporidio en diferentes países.

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de microbiología ,
Integrante del equipo

Equipo: ANTÚNEZ, K, BRANCHICCELA, M.B. , Loreley CASTELLI NORANDO , MENDOZA, Y. , ARBULO, N.

Palabras clave: Apicultura Nosema apis Nosema ceranae Despoblación de Colmenas

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

Biología y patogenicidad de Paenibacillus larvae, agente causal de la Loque Americana (05/2008 - 12/2011)

La Loque Americana es una de las enfermedades más severas que afectan a las abejas melíferas.

Esta enfermedad ocasiona la muerte larval, lo que lleva a una disminución en la población de abejas y en la producción de miel, causando graves pérdidas a los apicultores. El agente causal es una bacteria llamada *Paenibacillus larvae*. Esta bacteria forma esporas, estructuras altamente resistentes, que pueden sobrevivir en larvas, panales o materiales apícolas durante muchos años. La primera detección de *P. larvae* en nuestro país fue en nuestro laboratorio, en el año 2000, a partir de larvas y abejas de Paysandú y Colonia. Posteriormente se encontró que la bacteria está ampliamente distribuida en Uruguay, siendo el litoral oeste la zona más afectada. Uno de los puntos clave para la prevención de la enfermedad es el diagnóstico temprano, antes de la aparición de síntomas clínicos. Con este fin hemos desarrollado un método de diagnóstico de *P. larvae* basado en PCR, que permite su detección rápida a partir de larvas, abejas y miel. En cuanto al tratamiento de la Loque Americana, el uso de antibióticos no es recomendado, ya que aumenta la aparición de cepas bacterianas resistentes y puede generar residuos en la miel, afectando su calidad. Por estos motivos es necesario encontrar estrategias naturales para su tratamiento. Estudios recientes realizados en nuestro laboratorio en conjunto con el DILAVE, indicaron que el tratamiento de las colmenas con propóleos, producto natural producido por las abejas, mantiene bajo control el número de esporas de *P. larvae*, evitando el avance de la enfermedad. Esta alternativa de control constituye un tratamiento inofensivo para las abejas, es económico, no genera residuos en la miel, y puede ser implementado como medida "complementaria" a las recomendadas por el MGAP.

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de microbiología, Integrante del equipo

Equipo: ANTÚNEZ, K., ANIDO, M., Pablo ZUNINO ABIRAD, BRANCHICCELA, M.B.

Palabras clave: *Paenibacillus larvae* Loque Americana Propóleos Enfermedad de las abejas

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

Probióticos y propóleos como estrategia para mejorar la salud de las abejas (06/2018 - a la fecha)

Durante los últimos años se han reportado episodios de despoblación de colmenas alrededor del mundo. En Uruguay estas pérdidas se estimaron en 29% anual (2013-2014). Entre las principales causas se encuentra la presencia de pestes y patógenos (bacterias, virus, hongos y ácaros). El uso de productos químicos para su control no es recomendado, ya que puede generar organismos resistentes y generar residuos en la miel. Esto hace necesario el desarrollo de estrategias alternativas de tratamiento. El uso de probióticos es una estrategia ampliamente utilizada con el fin de mejorar la salud en humanos y animales. En estudios previos, nuestro grupo de investigación obtuvo un probiótico compuesto por 4 cepas de *Lactobacillus kunkeei*, aisladas de la microbiota intestinal de abejas. Su administración resultó segura para larvas y abejas, y fue capaz de disminuir la infección por *Nosema ceranae* en laboratorio. Por otro lado, el propóleos, un producto natural producido por las abejas, también ha sido útil para el control de *Paenibacillus larvae*, patógeno de las crías. El objetivo general del proyecto es generar una estrategia de control de patógenos que permita mejorar la salud de las abejas melíferas. Se evaluarán dos alternativas: la aplicación del probiótico previamente desarrollado y la aplicación de propóleos. Mediante ensayos de laboratorio y de campo se evaluará su efecto en la respuesta inmune de las abejas, su microbiota nativa intestinal, el desarrollo de patógenos (*N. ceranae* y DWV) y la fortaleza de colmena.

20 horas semanales

Área Microbiología, Departamento de microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Daniela ARREDONDO PAPIOL, Karina ANTÚNEZ CLAUSTRE, Pablo ZUNINO ABIRAD, Añón, G.

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo de una estrategia natural para el control de *Varroa destructor* integrando el uso de probióticos y productos orgánicos (08/2014 - 07/2017)

20 horas semanales
Área Microbiología , Departamento de Microbiología
Investigación
Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Daniela ARREDONDO PAPIOL , Karina ANTÚNEZ CLAUSTRE (Responsable) , Pablo ZUNINO ABIRAD , Ciro INVERNIZZI CASTILLO

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de un probiótico para mejorar la salud de las abejas melíferas (03/2013 - 02/2015)

Los episodios masivos de despoblación de colmenas que han estado ocurriendo alrededor del mundo durante los últimos años han llevado a un declive sin precedentes en el número de abejas, trayendo consecuencias no solo para los apicultores, sino para todas las actividades agrícolas dependientes de la polinización. Aunque en nuestro país no se han reportado estos episodios, la producción apícola ha ido mermando significativamente. Entre las potenciales causas se encuentran factores de estrés ambiental así como la presencia de una gran variedad de patógenos. El uso de estrategias para el tratamiento o prevención de estas enfermedades basados en el uso de sustancias químicas ocasiona problemas, como la aparición de organismos resistentes y la generación de residuos que permanecen en la miel afectando su calidad para el consumo. Por estos motivos, la búsqueda de una estrategia saludable e integrada para la mejora de la salud de las abejas es un punto clave para el mantenimiento y el desarrollo de la apicultura. El uso de probióticos (monocultivo o cultivo mixto vivo de microorganismos cuya administración ejerce un efecto beneficioso sobre animales o humanos al ser consumido) es una práctica ampliamente utilizada y en los últimos años se han realizado un gran número de estudios sobre los efectos de su administración. El objetivo general de este proyecto consiste en desarrollar una mezcla de microorganismos probióticos nativos capaces de mejorar la salud de las abejas melíferas. De esta forma se podrá evitar o al menos disminuir la pérdida de colmenas y mejorar la productividad.

20 horas semanales

Área Microbiología , 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: Daniela ARREDONDO PAPIOL , Karina ANTÚNEZ CLAUSTRE (Responsable) , Pablo ZUNINO ABIRAD , Loreley CASTELLI NORANDO

Areas de conocimiento:

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

Propóleos para la prevención de la Loque Americana, una enfermedad de las abejas melíferas (03/2009 - 02/2010)

20 horas semanales

IIBCE , Departamento de Microbiología

Investigación

Concluido

Equipo: ANTÚNEZ, K

Palabras clave: Paenibacillus larvae Loque Americana

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

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

DOCENCIA

PEDECIBA- Biología (09/2016 - 09/2016)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Métodos moleculares de diagnóstico e identificación aplicados al estudio de microorganismos de interés en salud animal, 15 horas, Teórico-Práctico

(10/2015 - 10/2015)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

IV Escuela Regional de Microbiología, 20 horas

EXTENSIÓN

Bacterias: la historia más pequeña jamás contada (01/2017 - a la fecha)

Área Microbiología, Departamento de microbiología

1 horas

Divulgadora científica en Bardo Científico (09/2015 - a la fecha)

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

Visitas Escolares (11/2008 - a la fecha)

Departamento de microbiología, IIBCE

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

IIBCE abierto (12/2008 - a la fecha)

Área Microbiología

2 horas

Reportaje en el programa La miel en tu radio (10/2017 - 10/2017)

Radio Eco

1 horas

Microorganismos de las abejas: bacterias ?buenas? versus bacterias ?malas? (08/2017 - 08/2017)

Programa: Hablando Ciencia, Radio pedal

1 horas

Exposición en Jornada Técnica de divulgación (10/2016 - 10/2016)

Sociedad Apícola Uruguaya

1 horas

Exposición en Jornada Técnica de divulgación (08/2016 - 08/2016)

Durazno y Young

1 horas

Exposición en Jornada de divulgación y grupo de trabajo de apicultura (07/2015 - 07/2015)

6 horas

Nota en Programa de Televisión Poder Pensar" (05/2013 - 05/2013)

Informe de apicultura. Canal 20 TCC

1 horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado Gdo. 1 al consejo consultivo del IIBCE (01/2013 - 12/2015)

Ministerio de Educación y Cultura, IIBCE

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut national de la recherche agronomique / INRA PACA Research Center

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (08/2018 - 09/2018) Trabajo relevante

Investigador asociado ,30 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Centro de Investigación Apícola y Agroambiental de Marchamalo / Laboratorio de patología apícola

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/2018 - 06/2018)

Pasante ,30 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de Mar del Plata

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2013 - 11/2013)

Pasantía ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

EXTENSIÓN

(11/2013 - 11/2013)

2 horas

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

CRUFI S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2010 - 12/2011) Trabajo relevante

Auxiliar de Laboratorio en CRUFI S.A. ,48 horas semanales

Tareas desempeñadas: análisis organoléptico, fisicoquímico y microbiológico de las diversas materias primas y productos finales. Análisis de Agua. Generación y actualización de planillas de control de calidad. Auditorias en Planta. Capacitación al personal zafral y estable sobre Buenas Prácticas de Manufactura.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: 2 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

Soy estudiante de Doctorado de PEDECIBA, Magister en Ciencias Biológicas con especialización en Microbiología (PEDECIBA) y Licenciada en Ciencias Biológicas de la UdelaR. Realicé mi tesina de Grado y tesis de Maestría en el Departamento de Microbiología del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, en una línea de investigación relacionada a la sanidad apícola y continúo trabajando en dicho laboratorio realizando mi Doctorado.

Debido a su estilo de vida colonial, las abejas pueden infectarse con una gran variedad de patógenos, entre los cuales se encuentran la bacteria *Paenibacillus larvae*, el microsporidio *Nosema ceranae*, el ácaro *Varroa destructor* y diversos virus ARN.

El uso de antibióticos como estrategia para el tratamiento o prevención de estas u otras enfermedades de las abejas puede provocar el desbalance en la homeostasis entérica, la aparición de organismos resistentes y la generación de residuos que permanecen en la miel afectando su calidad para el consumo. La búsqueda de una estrategia saludable e integrada para mejorar la salud de las abejas es clave para el mantenimiento y el desarrollo de la apicultura.

La comunidad microbiana intestinal nativa es esencial para mantener una adecuada nutrición, salud e inmunidad. Diversos estudios realizados en diferentes especies animales han revelado que las bacterias intestinales desempeñan funciones beneficiosas específicas y la administración de probióticos como aditivos en alimentos es una estrategia ampliamente utilizada con el fin de mejorar la salud tanto en humanos como en animales.

En trabajos previos realizados por nuestro grupo de investigación se realizó el aislamiento y caracterización de microorganismos con potencial probiótico, a partir de la comunidad microbiana intestinal de abejas adultas. En base a los resultados obtenidos, se escogió una mezcla de 4 cepas, y se realizaron ensayos en modelos in vivo empleando larvas y abejas adultas. Se observó que la administración oral de esta mezcla resultó segura para las larvas y disminuyó la mortalidad asociada a la infección por *P. larvae*. Además la administración de esta mezcla resultó segura para las abejas adultas, no modificando la expresión de diferentes genes vinculados al sistema inmune y consiguió disminuir el nivel de infección de *N. ceranae*.

El objetivo de mi doctorado es dilucidar la respuesta tanto individual como colonial frente a la administración de esta mezcla en larvas, abejas adultas y en colmenas de producción. En este sentido se evaluaron en ensayos de laboratorio: los cambios en la comunidad microbiana y la respuesta de diferentes genes relacionados a la inmunidad de larvas y abejas adultas luego de la infección con *P. larvae* y *N. ceranae* respectivamente. A su vez, se aplicó esta mezcla en colmenas en el campo y se evaluó el efecto sobre la fortaleza, producción y la prevalencia de patógenos como *V. destructor*, *N. ceranae* y cuatro virus ARN (ABPV, DWV, BQCV, SBV).

Es necesario continuar profundizando en los efectos del uso de probióticos en el campo y la promoción de la salud de las abejas melíferas, en un contexto problemático con respecto a las pérdidas de colmenas en nuestro país y a nivel mundial.

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)

NOGUEIRA, E. , INVERNIZZI, C. , JURI, P. , SANTOS, E. , ARREDONDO, D. , BRANCHICCELA, B. , MENDOZA, Y. , ANTÚNEZ, K
PLoS ONE, 2018

Palabras clave: *Apis mellifera* Honey bee health River disease *Epormenis cestri* *Sebastiania schottiana*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0190697](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0190697)

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0190697>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Lactobacillus kunkeei strains decreased the infection by honey bee pathogens Paenibacillus larvae and Nosema ceranae (Completo, 2017) Trabajo relevante

ARREDONDO, D. , CASTELLI, L. , PORRINI, P.M. , GARRIDO, P.M. , EGUARAS, M. , ZUNINO, P. , ANTÚNEZ, K

Beneficial Microbes, 2017

Palabras clave: Honey bee health Nosemosis Probiotics beneficial microorganisms American Foulbrood

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18762883

DOI: [10.3920/BM2017.0075](https://doi.org/10.3920/BM2017.0075)

Scopus

Characterization of Nosema ceranae Genetic Variants from Different Geographic Origins (Completo, 2016)

BRANCHICCELA, B. , ARREDONDO, D. , HIGES, M. , INVERNIZZI, C. , MARTÍN-HERNÁNDEZ, R. , TOMASCO, I. , ZUNINO, P. , ANTÚNEZ, K

Microbial Ecology, 2016

Palabras clave: Nosema ceranae Colony losses Genetic diversity Immune response

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00953628

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

Scopus WEB OF SCIENCE™

Paenibacillus larvae enolase as a virulence factor in honeybee larvae infection (Completo, 2011) Trabajo relevante

ANTUNEZ K. , ANIDO M. , ARREDONDO, D. , EVANS J.D. , ZUNINO P.

Veterinary Microbiology, v.: 147 1-2 , p.:83 - 89, 2011

Palabras clave: Paenibacillus larvae Enolasa honey bee

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 03781135

DOI: [10.1016/j.vetmic.2010.06.004](https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2010.06.004)

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78649498398&partnerID=40&md5=ff9884ccbba87d36af1d)

[78649498398&partnerID=40&md5=ff9884ccbba87d36af1d](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78649498398&partnerID=40&md5=ff9884ccbba87d36af1d)

Scopus WEB OF SCIENCE™

Metalloprotease production by Paenibacillus larvae during the infection of honeybee larvae (Completo, 2011)

ANTUNEZ K. , ARREDONDO, D. , ANIDO M. , ZUNINO P.

Microbiology, v.: 157 5 , p.:1474 - 1480, 2011

Palabras clave: Paenibacillus larvae metalloproteasa honey bee

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: United Kingdom

ISSN: 00262617

DOI: [10.1099/mic.0.044321-0](https://doi.org/10.1099/mic.0.044321-0)

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79955754048&partnerID=40&md5=2a1da78a49f5567fce90)

[79955754048&partnerID=40&md5=2a1da78a49f5567fce90](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79955754048&partnerID=40&md5=2a1da78a49f5567fce90)

Scopus WEB OF SCIENCE™

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Desarrollo de una estrategia natural para el control de Varroa destructor, Integrando el uso de Probióticos y productos orgánicos (2019)

Completo
ANTUNEZ, K. , ARREDONDO, D. , CASTELLI, L. , Añon, G. , Silva, F. , Campá, J. , Harriet, J. ,
INVERNIZZI C. , ZUNINO, P.
Serie: 75,
INIA
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad apícola
Medio de divulgación: Internet
<http://isbn.bibna.gub.uy/catalogo.php?mode=detalle&nt=35536>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

La historia más pequeña jamás contada. Una historieta sobre microbiología como recurso educativo (2019)

Resumen expandido
ARREDONDO, D. , Carrasco, V. , Susana DEUS ÁLVAREZ , González M. J. , Martínez de la Escalera, G. , MOREL, M.A. , SCAVONE, P. , UMPIÉRREZ, A. , AMARELLE V.

Evento: Internacional
Descripción: X Congreso Iberoamericano de Educación Científica.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Presencia de virus ARN en abejorros *Bombus atratus* en Uruguay (2018)

Resumen
Salvarrey, S. , ARREDONDO, D. , ANTUNEZ, K. , INVERNIZZI C.

Evento: Internacional
Descripción: XIII Congreso Latinoamericano de Apicultura, FILAPI 2018
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: bumblebees virus DWV Sbv BQCVABPV abejorros
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /
Medio de divulgación: Otros

Bacteria: the tiniest story ever told (2018)

Resumen
AMARELLE V. , ARREDONDO, D. , González M. J. , Carrasco, V. , Paola SCAVONE GUILLERMO

Evento: Nacional
Descripción: Microbe 2018
Ciudad: Atlanta
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

Histological features of the larvae of *Apis mellifera* on day 5 fed with toxic nectar in vitro (2018)

Resumen
ARREDONDO, D.

Evento: Regional
Descripción: Eurbee 8
Ciudad: Ghent
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Sociedad Uruguaya de Microbiología / Apoyo financiero, Uruguay

Detection of RNA viruses in bumblebees *Bombus atratus* in Uruguay (2018)

Resumen

Salvarrey, S. , ANTUNEZ, K. , ARREDONDO, D. , INVERNIZZI C.

Evento: Regional

Descripción: Eurbee 8

Ciudad: Ghent

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

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

Medio de divulgación: Otros

Supplementation of Apis mellifera colonies with a beneficial microbes mixture based on Lactobacillus kunkei strains (2018)

Resumen

ARREDONDO, D. , Añón G , Harriet, J. , Campá, J. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K.

Descripción: Eurbee 8

Ciudad: Ghent

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Sociedad Uruguaya de Microbiología / Apoyo financiero, Uruguay

Bacterias: La historia más pequeña jamás contada (2018)

Resumen

SCAVONE, P , AMARELLE V. , ARREDONDO, D. , Azziz, G. , Carrasco, V. , Susana DEUS ÁLVAREZ ,

González M. J. , MOREL, M.A. , UMPIÉRREZ, A.

Evento: Regional

Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Presencia de virus ARN en abejorros Bombus atratus en Uruguay (2018)

Resumen

Salvarrey, S. , ANTUNEZ, K. , ARREDONDO, D. , INVERNIZZI C.

Evento: Regional

Descripción: I Workshop latinoamericano en sanidad apícola

Ciudad: Mar del plata

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Bacterias: la historia más pequeña jamás contada (2018)

Resumen

AMARELLE V. , ARREDONDO, D. , Carrasco, V. , Susana DEUS ÁLVAREZ , González M. J. , MOREL,

M.A. , SCAVONE, P , UMPIÉRREZ, A.

Evento: Nacional

Descripción: IV Reunión nacional de docencia y difusión de la Microbiología

Ciudad: Madrid

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Efecto de la administración de un probiótico sobre distintos patógenos que afectan la salud de las abejas melíferas (2018)

Resumen

ARREDONDO, D. , Añon, G. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K.

Evento: Internacional

Descripción: XIII Congreso Latinoamericano de Apicultura, FILAPI 2018

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Morphological and Quantitative Study in Honeybees Larvae Healthy and Affected by the (2017)

Resumen

PEDRANA, G. , NOGUEIRA, E. , VIOTTI, H. , PRESENTADO, M.L. , JURI, P. , LOMBIDE, P. ,

ARREDONDO, D. , VERDES, J.M. , INVERNIZZI, C.

Evento: Internacional

Descripción: Apimondia 2018

Ciudad: Estambul

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:45 th apimondia abstract book international apicultural congress

Publicación arbitrada

Palabras clave: Mal de Río River disease Honey bee larvae health

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Análisis de la administración de un probiótico sobre distintos patógenos que afectan la salud de las abejas melíferas (2017)

Resumen

AñON, G. , ARREDONDO, D. , ZUNINO, P. , ANTÚNEZ, K

Evento: Local

Descripción: Primeras Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: Honey bee health Probiotics beneficial microbes honey bee pathogens

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Epormenis cestri (Hemiptera, Flatidae) Secretions in Sebastiania schottiana Trees Cause Mass Death of Honeybees Larvae in Uruguay (2017)

Resumen

NOGUEIRA, E. , JURI, P. , SANTOS, E. , ARREDONDO, D. , BRANCHICCELA, B. , MENDOZA, Y. ,

ANTÚNEZ, K. , INVERNIZZI, C.

Evento: Internacional

Descripción: Apimondia 2018

Ciudad: Estambul

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:45 th apimondia abstract book international apicultural congress

Publicación arbitrada

Palabras clave: Honey bee health Colony losses River disease Epormeniscestri

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Desarrollo de una estrategia basada en el uso de probióticos para mejorar la salud de las abejas melíferas (2017)

Resumen

AÑÓN, G. , ARREDONDO, D. , PORRINI, P.M. , GARRIDO, P.M. , EGUARAS, M. , CASTELLI, L. , SILVA, F. , CAMPÁ, J. , HARRIET, J. , ZUNINO, P. , ANTÚNEZ, K

Evento: Local

Descripción: Primeras Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable

Año del evento: 2017

Palabras clave: Honey bee health Probiotics beneficial microbes

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

Estudio histológico descriptivo y cuantitativo en larvas de abejas *Apis mellifera* sanas y afectadas por el Mal del Río en Uruguay (2017)

Resumen

PEDRANA, G. , VIOTTI M. H. , LOMBIDE, P. , PRESENTADO, M.L. , JURI, P. , NOGUEIRA, E. , VERDES, J.M. , ARREDONDO, D. , INVERNIZZI, C.

Evento: Nacional

Descripción: XII Encuentro Nacional de Microbiólogos, II Encuentro de Virólogos y Primer

Congreso Nacional de Biociencias 2017

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: Mal de Río River disease Histología Honey bee larvae

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 7ª conferencia europea de Apidología (Eurbee7)

Ciudad: Cluj-Napoca

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: The 7th european conference of apidology

ISSN/ISBN: 978-973-744-53

Publicación arbitrada

Editorial: Universitatea de stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca

Ciudad: Cluj-Napoca

Palabras clave: Mal de Río River disease Epornemis cestri

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Desarrollo de una estrategia para el control de *Nosema ceranae*, mediante la administración de un probiótico (2016)

Resumen

ARREDONDO, D. , CAMPÁ, J. , HARRIET, J. , LEYTON, L. , ZUNINO, P. , ANTÚNEZ, K

Evento: Internacional

Descripción: II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Palabras clave: *Nosema ceranae* Probiotics

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

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

Medio de divulgación: Otros

Supplementation of colonies with a probiotic based on *Lactobacillus kunkeei* strains (2016)

Resumen

ARREDONDO, D. , ÇCAMPA, J.P. , CASTELLI, L. , HARRIET, J. , ZUNINO, P. , ANTÚNEZ, K

Evento: Internacional

Descripción: Séptima conferencia europea de Apidología

Ciudad: Cluj-Napoca

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:Séptima conferencia europea de Apidología

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Lactobacillus kunkeei* Colony losses Probiotics

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

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

Medio de divulgación: Papel

Caracterización de probióticos para prevenir la Loque Americana, enfermedad de la cría de las abejas melíferas (2015)

Resumen

SILVA, F. , ARREDONDO, D. , ZUNINO, P. , ANTÚNEZ, K

Evento: Nacional

Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Loque Americana Microbiología Probióticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

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

Medio de divulgación: Internet

Optimización de la producción y conservación de un probiótico para mejorar la salud de las abejas melíferas (2015)

Completo

ARREDONDO, D. , CASTELLI, L. , ANTÚNEZ, K. , ZUNINO, P.

Evento: Nacional

Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Microbiología Probióticos Liofilización

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

How diverse are *Lactobacillus kunkeei* isolates from honey bee midgut? (2014)

Resumen

ARREDONDO, D. , ZUNINO, P. , ANTÚNEZ, K

Evento: Regional

Descripción: 6th EurBee Congress

Ciudad: Murcia, España

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:Sixth European Conference of Apidology

Página inicial: 1

Página final: 228

ISSN/ISBN: 978-84-697-085

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad de Murcia. Servicio de Publicaciones

Palabras clave: honey bee Abejas *Lactobacillus* Microbiota intestinal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Development of a probiotic mixture based on *Lactobacillus kunkeei*, to improve honey bee health

(2014) Trabajo relevante

Resumen

ARREDONDO, D. , PORRINI, M.P. , GARRIDO, P.M. , EGUARAS, M. , ZUNINO, P. , ANTÚNEZ, K

Evento: Regional

Descripción: 6th EurBee Congress

Ciudad: Murcia, España

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:Sixth European Conference of Apidology

Página inicial: 1

Página final: 228

ISSN/ISBN: 978-84-697-085

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad de Murcia. Servicio de Publicaciones

Ciudad: Murcia

Palabras clave: Honey bee health *Lactobacillus kunkeei* Probiotic

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

Medio de divulgación: Papel

Isolation and characterization of honeybee native bacteria potential probiotics to improve honeybee health (2013)

Resumen

ARREDONDO, D. , CASTELLI, L. , ZUNINO, P. , ANTÚNEZ, K

Evento: Internacional

Descripción: 43º International Congress Apimondia

Ciudad: Kiev-Ucrania

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sanidad Apícola Probióticos Apicultura *Apis mellifera*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Desarrollo de un probiótico para mejorar la salud de las abejas melíferas (2013)

Resumen expandido

ARREDONDO, D. , CASTELLI, L. , ZUNINO, P. , ANTÚNEZ, K

Evento: Internacional

Descripción: Patología de Insectos y sus aplicaciones en biocontrol. Publicación en libro Manual de Laboratorio: Patología de Insectos

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 2013

Volumen:1

Fascículo: 1

Página inicial: 97

Página final: 98

ISSN/ISBN: 978-987-544-53

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sanidad Apícola Probióticos *Apis mellifera*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

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

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

Medio de divulgación: Papel

Aislamiento y caracterización de bacterias nativas de abejas melíferas con potencial probiótico (2013)

Resumen

ARREDONDO, D. , CASTELLI, L. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ K.

Evento: Nacional

Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: X Encuentro Nacional de Microbiólogos, Libro de resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sanidad Apícola Microbiota nativa Bacterias nativas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

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

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Santos-Brasil

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología, Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sanidad Apícola Nosema ceranae Despoblación de Colmenas issr

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

Medio de divulgación: Papel

Enolasa: Un nuevo factor de Virulencia de Paenibacillus larvae (2010) Trabajo relevante

Resumen

ANTÚNEZ, K, ANIDO, M. , ARREDONDO, D. , ZUNINO, P.

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología. Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Paenibacillus larvae Loque Americana Enolasa Apis mellifera virulencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

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

Medio de divulgación: Papel

Propóleos para la prevención de la Loque Americana, enfermedad de la cría de abejas melíferas (2010)

Resumen

ARREDONDO, D. , ANTÚNEZ, K. , ZUNINO, P.

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología. Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Paenibacillus larvae Loque Americana Propóleos Apis mellifera

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

Medio de divulgación: Papel

Estudio de la interacción hospedero (*Apis mellifera*) - patógeno (*Paenibacillus larvae*) mediante técnicas de Fluorescencia (2010)

Resumen

ARREDONDO, D. , ANTÚNEZ, K., ZUNINO, P.

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Paenibacillus larvae* Loque Americana Microscopía de fluorescencia *Apis mellifera*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

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

Medio de divulgación: Papel

In vitro and in vivo expression of a metalloprotease from *Paenibacillus larvae* during infection of honeybee larvae (2009) Trabajo relevante

Resumen

ANTÚNEZ, K., ANIDO, M. , ARREDONDO, D. , ZUNINO, P.

Evento: Internacional

Descripción: 41st International Apimondia Congress

Ciudad: Montpellier, Francia

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Paenibacillus larvae* infection honeybee

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

Medio de divulgación: CD-Rom

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Investigación apícola en el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (2018)

XIII congreso latinoamericano de apicultura v: 1,

Revista

ARREDONDO, D.

Medio de divulgación: Otros

Fecha de publicación: 02/08/2018

Lugar de publicación: Treinta y Tres, Uruguay

Cruzando el charco nuevamente, pasantía de trabajo y cooperación entre Argentina y Uruguay (2014)

Campo y Abejas Noticias / Suplemento Laboratorio de Artrópodos v: 87, 14, 15

Revista

ARREDONDO, D.

Palabras clave: Sanidad Apícola Probióticos Apicultura *Apis mellifera*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

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

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

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: Buenos Aires, Argentina

www.apiculturaonline.com

Producción técnica

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Bacterias: La historia más pequeña jamás contada (2018)

ARREDONDO, D. , AMARELLE V. , G. AZZIZ , Carrasco, V. , Susana DEUS ÁLVAREZ , FERNÁNDEZ, S , González M. J. , GABRIELA HEIJO , LOACES I. , MALAN A.K. , Martínez de la Escalera, G. , MOREL, M.A. , SCAVONE, P , SENATORE, D. , UMPIÉRREZ, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: <http://www.bandaseducativas.com/proyectos/bacterias-la-historia-mas-pequena-jamas-contada-cap-i-ciud>

Historieta sobre bacterias. Dirigida a escolares de 5to y 6to de escuela, pero disfrutable por todas las edades.

Palabras clave: comic microbiología educación científica bacterias historieta

Áreas de conocimiento:

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Gusto a Ciencia (2019)

ARREDONDO, D.

Festival

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Gusto a ciencia (2018)

ARREDONDO, D. , S. Machado , González M. J. , ZAMBRANA A.I. , Rostán. V. , Monroy, P.

Festival

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Ninguna

Palabras clave: Festival Ciencia divulgación apropiación de la ciencia

Información adicional: Este festival se realiza en Estados Unidos de América, se llama "taste of Science" y decidimos reproducirlo en latinoamérica. En éste año contó con dos ediciones, una en Abril y otra en Noviembre.

Segundo workshop de la sociedad latinoamericana de investigación en abejas (2018)

ARREDONDO, D. , ANTUNEZ, K.

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,IIBCE Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: solatina.org

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: IIBCE, Facultad de Ciencias, Facultad de Química

Primer workshop de investigación en abejas (2016)

ANTUNEZ, K. , ARREDONDO, D.

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Inia la estanzuela Colonia

Idioma: Español
Web: solatina.org
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: IIBCE, Facultad de Ciencias, INIA

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Administración de probióticos para el tratamiento de patógenos que afectan a las abejas melíferas (2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Guillermo Añon
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Caracterización de potenciales probióticos para prevenir la Loque Americana, enfermedad de la cría de las abejas melíferas (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Florencia Silva
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Loque Americana Probióticos Abejas melíferas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

OTRAS

Pasantía de entrenamiento en la técnica de cría de larvas en el laboratorio (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pablo Juri
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: honey bee
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Pasantía de entrenamiento en técnicas de extracción de ADN y PCR en tiempo real (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Sheena Salvarrey
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

Evaluación de la toxicidad de aceites esenciales en larvas de *Apis mellifera* (2014)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Noelia Cugnata

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores en el Nivel de Iniciación (2019)

(Nacional)

ANII

Beca para asistir al octavo congreso europeo de Apidología (2018)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Beca de Movilidad de la ANII (2018)

(Nacional)

ANII

Esta beca financió una pasantía de 3 meses en el Centro Agrario de Marchamalo.

Beca para asistir al Primer Congreso Nacional de Biociencias (2017)

(Nacional)

SUM

La beca financió parte de las inscripciones a dicho congreso.

Beca para asistir al séptimo congreso europeo de Apidología (2016)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Beca de posgrado nacional (Doctorado) (2016)

(Nacional)

ANII

Beca para la Asistencia a Eventos (2014)

(Nacional)

PEDECIBA Biología

Beca para asistir al Sexto congreso europeo de Apidología (2014)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Beca para asistir al curso Patología de Insectos y sus aplicaciones en Biocontrol (2013)

(Internacional)

CABBIO

Beca de Postgrado nacional (Maestría) (2013)

(Nacional)
ANII

Beca para asistir al curso "De los genes a las proteínas: Introducción al análisis global de expresión génica" (2012)

(Internacional)
CABBIO

Beca para asistir al XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología. (2012)

(Nacional)
Sociedad uruguaya de Microbiología

Beca para asistir al XX Congreso Latinoamericano de Microbiología. (2010)

(Nacional)
Sociedad uruguaya de Microbiología

Beca de Iniciación a la Investigación (2009)

(Nacional)
ANII

Becaria de Iniciación a la investigación con 20 horas semanales, responsable del proyecto titulado Propóleos para la prevención de la Loque Americana, una enfermedad de la cría de las abejas melíferas.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

8ª conferencia europea de Apidología (2018)

Congreso
Supplementation of Apis mellifera colonies with a beneficial microbes mixture based on Lactobacillus kunkeei strains
Bélgica
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Eurbee
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos. (2018)

Encuentro
Efecto de la administración de un probiótico sobre distintos patógenos que afectan la salud de las abejas
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

XIII Congreso Latinoamericano de Apicultura, FILAPI 2018 (2018)

Congreso
Efecto de la administración de un probiótico sobre distintos patógenos que afectan la salud de las abejas melíferas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedad Apícola Uruguaya
Palabras Clave: abejas probiotico microorganismos benéficos honeybees patógenos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

XIII Congreso Latinoamericano de Apicultura, FILAPI 2018 (2018)

Congreso

Presencia de virus ARN en abejorros *Bombus atratus* en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Apícola Uruguaya

Áreas de conocimiento:

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

Primeras Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable (2017)

Encuentro

Análisis de la administración de un probiótico sobre distintos patógenos que afectan la salud de las abejas melíferas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: IIBCE

Palabras Clave: Honey bee health Probiotics beneficial microbes honey bee pathogens

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

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

Primeras Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable (2017)

Encuentro

Desarrollo de una estrategia basada en el uso de probióticos para mejorar la salud de las abejas melíferas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: IIBCE

Palabras Clave: Honey bee health Probiotics beneficial microbes honey bee pathogens

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

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

45° Congreso Internacional de Apicultura (Apimondia) (2017)

Congreso

Morphological and Quantitative Study in Honeybees Larvae Healthy and Affected by the "River Disease"

Turquía

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: apimondia

Palabras Clave: honeybees malderio river disease larvae disease

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas

45° Congreso Internacional de Apicultura (2017)

Congreso

Epormenis cestri (Hemiptera, Flatidae) secretions in *Sebastiania schottiana* trees cause mass death of honeybees larvae in Uruguay

Turquía

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Apimondia

Palabras Clave: Honeybee death river disease larvae death mal de río muerte de larvas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas

Primeras Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable (2017)

Congreso
Bacterias: La historia más pequeña jamás contada
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: IIBCE
Palabras Clave: Microbiology popularización de la ciencia microbiology comic
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

XII Encuentro Nacional de Microbiólogos, II Encuentro de Virólogos y Primer Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

Congreso
Estudio histológico descriptivo y cuantitativo en larvas de abejas Apis mellifera sanas y afectadas por el Mal del Río en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: SUM, SUG, SUB, SUMI
Palabras Clave: Honey bee health Mal de Río River disease histología de larvas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

XII Encuentro Nacional de Microbiólogos, II Encuentro de Virólogos y Primer Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso
Probióticos como estrategia para mejorar la salud de las abejas: optimización del protocolo de aplicación
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: SUM, SUB, SUG, SUMI
Palabras Clave: Probiotics beneficial microbes

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Encuentro
Desarrollo de una estrategia para el control de Nosema ceranae, mediante la administración de un probiótico
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Palabras Clave: Nosema ceranae Probiotics
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Séptimo congreso europeo de Apidología (2016)

Congreso
Toxic nectar is responsible of River disease syndrome in Uruguay
Rumania
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: EURBEE
Palabras Clave: Toxic nectar Mal de Río River disease
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Séptimo congreso europeo de Apidología (2016)

Congreso
Supplementation of colonies with a probiotic based on Lactobacillus kunkeei strains
Rumania

Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: EURBEE
Palabras Clave: Lactobacillus kunkeei Colony losses Probiotics
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Encuentro
Caracterización de probióticos para prevenir la Loque Americana, enfermedad de la cría de las abejas melíferas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: SUM
Palabras Clave: Loque Americana Microbiología Probióticos Abejas melíferas
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Encuentro
Optimización de la producción y conservación de un probiótico para mejorar la salud de las abejas melíferas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: SUM
Palabras Clave: Loque Americana Microbiología Probióticos Abejas melíferas Liofilización
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Sixth European Conference of Apidology (2014)

Congreso
Development of a probiotic mixture based on Lactobacillus kunkeei, to improve honey bee health
España
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Eurbee
Palabras Clave: Honey bee health Lactobacillus kunkeei Probiotic
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Sixth European Conference of Apidology (2014)

Congreso
How diverse are Lactobacillus kunkeei isolates from honey bee midgut?
España
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Eurbee
Palabras Clave: honey bee Abejas Lactobacillus Microbiota intestinal
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Encuentro

Aislamiento y caracterización de bacterias nativas de abejas melíferas con potencial probiótico
Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: honey bee Microbiota intestinal Probiotic

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

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

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

43° International Congress Apimondia (2013)

Congreso

Isolation and characterization of honeybee native bacterias potential probiotics to improve
honeybee health

Ucrania

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Apimondia

Palabras Clave: honey bee Microbiota intestinal Probiotic

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

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

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

XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (2012)

Congreso

Microsatélites como herramienta para el estudio de Nosema ceranae, microsporidio involucrado en
la despoblación de colmenas

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología

Palabras Clave: Nosema ceranae Nosemosis Mirosatélites

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

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

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

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso

Enolasa: un nuevo factor de virulencia de Paenibacillus larvae

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología

Palabras Clave: Paenibacillus larvae Enolasa Factores de Virulencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

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

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

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso

Propóleos para la prevención de la Loque Americana, enfermedad de la cría de las abejas melíferas
Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología

Palabras Clave: Paenibacillus larvae Propóleos Estrategias naturales de control de enfermedades

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

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

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

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

Estudio de la interacción hospedero (*Apis mellifera*) patógeno (*Paenibacillus larvae*) mediante técnicas de fluorescencia

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: *Paenibacillus larvae* honey bee Microscopía de fluorescencia *Apis mellifera*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

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

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

41° International Congress Apimondia (2009)

Congreso

In vitro and in vivo expression of a metalloprotease from *Paenibacillus larvae* during infection of honey bee larvae.

Francia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Apimondia

Palabras Clave: *Paenibacillus larvae* honey bee Proteases

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Apícola

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

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

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	38
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo	5
Trabajos en eventos	30
Textos en periódicos	2
Revistas	2
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Otros tipos	5
PRODUCCIÓN TÉCNICA	5
FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	3