

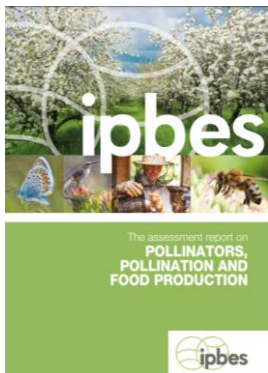
Red COLMENA: una iniciativa para fortalecer la apicultura, la meliponicultura y la soberanía alimentaria en Latinoamérica.

Dra. Karina Antúnez

Lab. Microbiología y Salud de las Abejas.
Depto. de Microbiología, IIBCE.
Montevideo, Uruguay



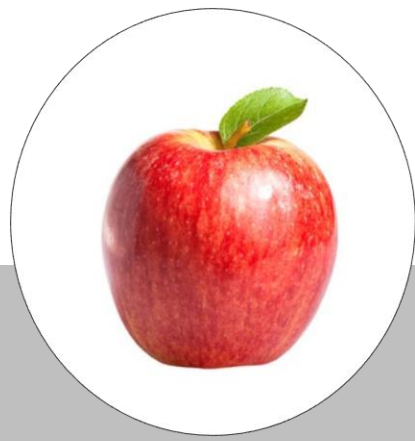
Apis mellifera. Foto: Marcelo Casacuberta



Importancia de los polinizadores



La **polinización animal** juega un rol vital en el mantenimiento de ecosistemas naturales (90% de plantas)



$\frac{3}{4}$ de los **principales cultivos** dependen de la polinización animal (frutas, vegetales, semillas)



La mayoría de las **especies polinizadoras** son **silvestres** (20,000 esp. abejas, moscas, mariposas, etc)



Las abejas son los polinizadores más importantes.

Se han descrito más de 20.000 especies de abejas, incluyendo abejas solitarias y abejas sociales.



a- *Bombus pauloensis*
b- *Bombus bellicosus*
c- *Xylocopa augusti*
d- *Xylocopa artifex*
e,f,g,h- *Megachile* spp
i- *Augochlora semiramis*
j- *Augochlora amphitrite*
k- Familia Colletidae
l- Familia Andrenidae

- Latinoamérica juega un rol importante en la obtención de alimentos.
- El valor de la producción de cultivos dependientes de la polinización es de **US\$ 78 mil millones**, de los cuales **US\$ 23 mil millones** pueden ser atribuidos a la polinización por insectos.



Ecological Economics
Volume 196, June 2022, 107395

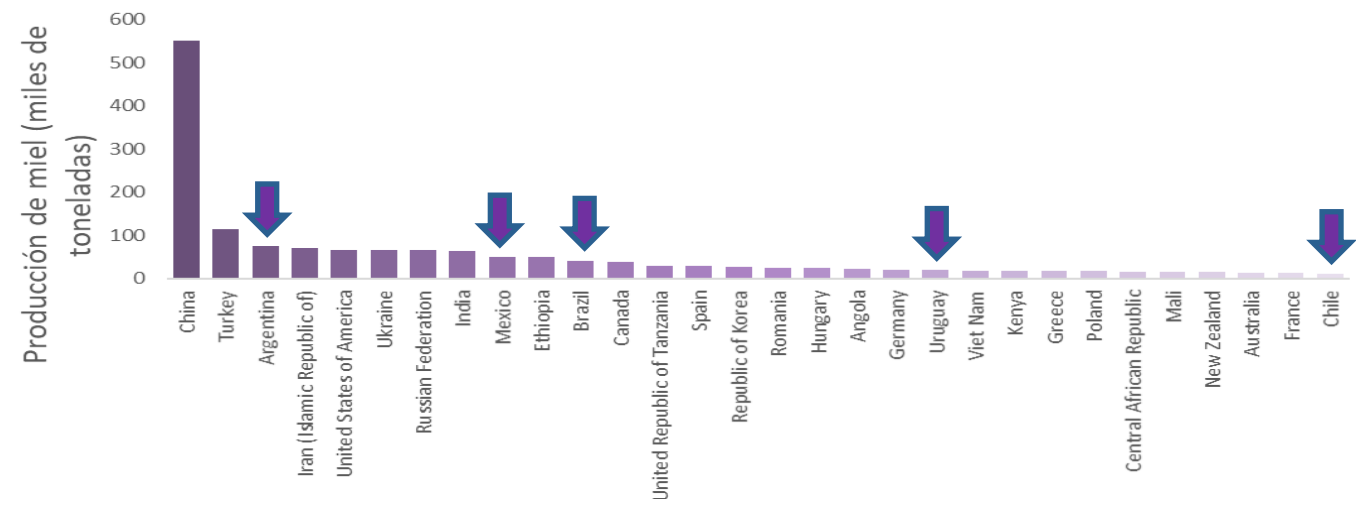


Current status and economic value of insect-pollinated dependent crops in Latin America

Marina Basualdo^{a,1}, Pablo Cavigliasso^b, Rubem Samuel de Avila Jr^c, Patricia Aldea-Sánchez^d, Adriana Correa-Benítez^e, Jaime Martínez Harms^f, Ana Karen Ramos^g, Valeska Rojas-Bravo^f, Sheena Salvarrey^g



- LA posee el 10% de las colonias de abejas melíferas del mundo y aporta el 20% de la miel.
- La apicultura es una herramienta de desarrollo, generadora de empleo y sostén de las economías regionales.



- LA es la cuna de la meliponicultura, el manejo de abejas nativas sin aguijón.
- Originada en prácticas ancestrales se han preservado en las comunidades rurales desde tiempos prehispánicos.



Principales causas de pérdidas de colmenas:



Goulson *et al.*, 2015

Para aunar esfuerzos e incrementar el conocimiento sobre abejas melíferas y nativas, en 2016 se creó SOLATINA (*Soc. Latinoamericana de Investigación en Abejas*).



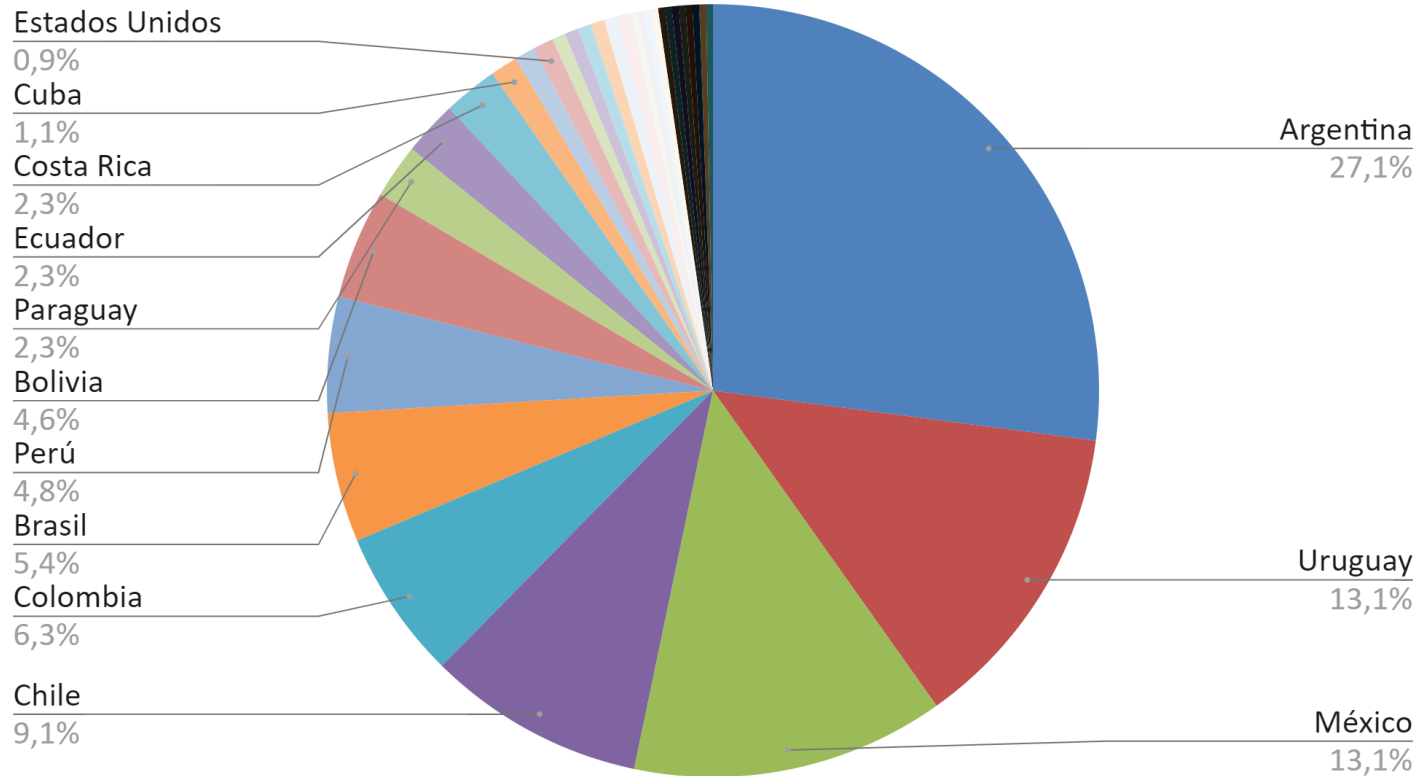
24, 25 Noviembre, 2016. Colonia, Uruguay





Actualmente SOLATINA tiene 350 miembros de 19 países de LA.

Socios por países



La Red CYTED COLMENA nace en este marco.





RED COLMENA: integrantes

   	  
   	   
  <p>FEDERACIÓN DE APICULTORES DE COCHABAMBA FEDAC Y CÁMARA AGROPECUARIA DE COCHABAMBA</p>	 
   	   <p>FILAPI</p>

Objetivos



Científicos

- Monitorear la pérdida de colonias
- Caracterizar el estado sanitario
- Evaluar la influencia de la genética en el desempeño productivo y sanitario.
- Generar protocolos para monitoreo y alerta temprana de especies invasoras.

Objetivos

Científicos

- Monitorear la pérdida de colonias
- Caracterizar el estado sanitario
- Evaluar la influencia de la genética en el desempeño productivo y sanitario.
- Generar protocolos para monitoreo y alerta temprana de especies invasoras.

Formación de RRHH

- Impulsar la formación de RRHH capacitados (apicultura, sanidad, genética, ecología) en investigación y apoyo técnico.
- Fomentar la participación de estudiantes en las actividades científicas y talleres.

Objetivos

Científicos

- Monitorear la pérdida de colonias
- Caracterizar el estado sanitario
- Evaluar la influencia de la genética en el desempeño productivo y sanitario.
- Generar protocolos para monitoreo y alerta temprana de especies invasoras.

Formación de RRHH

- Impulsar la formación de RRHH capacitados (apicultura, sanidad, genética, ecología) en investigación y apoyo técnico.
- Fomentar la participación de estudiantes en las actividades científicas y talleres.

Trans-ferencia

- Generar vínculo con técnicos y productores para captar necesidades y preocupaciones; transferir soluciones en base a los conocimientos generados.
- Acompañar y fortalecer el desarrollo de la apicultura y meliponicultura en regiones donde la actividad es emergente

Workshops



Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas

II Workshop de la Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas

30 de julio - 1 de agosto 2018

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
Montevideo, Uruguay

Organización:  EBOE,  UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

Auspicio:  CSIC,  UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA,  UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

Apoyo:  FVET,  UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA,  UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

Workshop Virtual SOLATINA 21

Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas



23 - 24
SEPT. 2021

Programa

23

- Conferencia: "Influencia del cambio climático en la Biología de las abejas". Dr. María La Cruz - IRISA, Buenos Aires
- Sesión del grupo "Plagas y Patógenos". Sesión del grupo "Impacto de las Agroquímicos".
- Conferencia: "Efecto del cambio climático en la presencia de patógenos de las abejas". Dra. Susana Martín-Hernández - CSIC, IRISA, Uruguay
- Presentación de videos de la serie "Abejas Con Ciencia Latina".

24

- Conferencia: "Agricultura sostenible y regulación del sistema nervioso ambiental". Dr. Antonio Torres - CREA, Italia
- Sesión del grupo "Reproducción y Manejo Agrícola".
- Sesión del grupo "Diversidad y Biología".
- Presentación de generadores de ideas de trabajos investigativos con apoyo.
- Cierre y presentación de videos de la serie "Abejas Con Ciencia Latina".



IV Workshop SOLATINA 22

Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas



GRANJA KAYRA
Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Perú

14 - 15
NOV. 2022

Conferencias

Talleres:

- Monitoreo de pérdidas de colmenas
- Plagas y patógenos
- Impacto de las prácticas agrícolas
- Polinización y valor agregado
- Diversidad y biología de abejas

- Se otorgarán becas para la financiación parcial de transporte y vísticos
- Apertura de inscripciones: 25 de mayo
- Cierre de inscripciones: 25 de junio

Más información:
www.solatina.org  [solatina_org](https://twitter.com/solatina_org)
 [@SoLatInA2017](https://www.facebook.com/SoLatInA2017)
 [@solatina_org](https://www.instagram.com/solatina_org)

 COLMENA  CYTED  Eva Corona Trust

V Workshop SOLATINA 23

Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas



Universidad SEK
Santiago, Chile

2 - 3
SEP. 2023

Conferencias

Talleres:

- Monitoreo de pérdidas de colmenas
- Plagas y patógenos
- Impacto de las prácticas agrícolas
- Polinización entomófila
- Productos de la colmena y valor agregado
- Abejeras y bombicultura
- Meliponines y meliponicultura

Más información:
www.solatina.org  [solatina_org](https://twitter.com/solatina_org)
 [@SoLatInA2017](https://www.facebook.com/SoLatInA2017)
 [@solatina_org](https://www.instagram.com/solatina_org)

 COLMENA  CYTED  Eva Corona Trust

Seminarios Día de la Abeja "22 de mayo"

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN CONTINUA Y TECNOLOGÍA
 DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y ZOOTECNIA DE ABEJAS CONEJOS Y ORGANISMOS ACUÁTICOS
 SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE INVESTIGACIÓN EN ABEJAS

"Día Mundial de las Abejas"

20 mayo 2021
 Sede: FMVZ-UNAM- Virtual

Jueves 20 de mayo

Moderador:

09:00 a 09:20	Inauguración Palabras de bienvenida y objetivos del Evento <i>MVZ. Adriana Correa Benitez, Jefa del DMZ: ACyOA</i> Moderador: Itzel Vasquez Valencia
09:20 a 09:50	Antecedentes sobre las abejas nativas de México, su situación actual y problemas relacionados con su conservación <i>Dr. Ricardo Ayala, Instituto de Biología, UNAM, México</i>
09:50 a 10:20	"Efectos generales del calentamiento global en las abejas melíferas" <i>Patricial Aldea, Corporación Apícola, Chile</i> Moderador: Adriana Correa Benitez Video SOLATINA
10:20 a 10:50	"Pérdidas de colmenas de abejas melíferas y abejas sin aguijón en Latinoamérica" <i>Dra. Karina Antúnez, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE), Presidenta de SOLATINA, Uruguay</i> Moderador: Ricardo Anguiano Baez
10:50 a 11:20	"Cria selectiva de abejas para bajo crecimiento poblacional de <i>Varroa destructor</i> " <i>M en C Álvaro de la Mora, Univ. de Guelph, Canadá</i>
11:20 a 11:50	"Efecto de un insecticida neonicotinoide en el lipídoma cerebral de las abejas melíferas" <i>Nuria Morfin, Univ. de Guelph, Canadá</i> Moderador: Mariana Carbajal Rodríguez
11:50 a 12:20	Rol de la nutrición en la salud de las abejas <i>Dra. Belén Branchiccela, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Uruguay</i>
12:20 a 12:50	"¿Por qué las abejas son vitales para la producción de nuestros alimentos?" <i>Dra. Marina Basualdo, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina</i> Moderador: Ángel López Ramírez
12:50 a 13:20	"Propóleos: definición, recolección, propiedades y valor agregado basado en ciencia" <i>Dr. Andrés Delgado, Universidad Federal de Pampa, Brasil</i>
13:20 a 13:50	"La participación de la mujer en la apicultura y meliponicultura en México" <i>M en C Aurora Xolalpa, Universidad Intercultural Maya de Quintana Roo (UIMQRoo)</i>
13:50 a 14:00	Clausura

20 DE MAYO
 "Día Mundial de las Abejas"





MVZ. Rodrigo Medellín Pico
 SADER, México
 09:10 a 09:40h
 "Normativa en el sector Apícola Nacional"



PhD. Ernesto Guzmán Novoa
 UoFG-SES, Canadá
 09:40 a 10:20h
 "Crianza selectiva de abejas resistentes a varroa"



PhD. Nuria Morfin Ramirez
 U of BC, Canadá
 10:20 a 10:50h
 "Vigilancia de patógenos en poblaciones de abejas melíferas con herramientas ómicas"

REGISTRO



Informes:
arivet@unam.mx

Transmisión en vivo



Cupo limitado
 300 participantes



Dr. Miguel Corona Villegas
 USDA, EEUU
 10:50 a 11:20h
 "Nutrición, desarrollo del comportamiento y salud de las abejas"



Dra. Patricia Aldea
 Corporación Apícola, Chile
 11:20 a 11:50h
 "Abejas, más que miel: valorizando su importancia en L.A."



Dr. Remy Vandame
 ECOSUR, México
 11:50 a 12:20h
 "Abejas de mesoamerica: entre colaboración científica, uso en agricultura, retos para su conservación y políticas públicas"



MVZ. Brenda Regina Mondragón Tolentino
 FMVZ-UNAM, México
 12:20 a 12:50h
 "Consideraciones para el bienestar de las abejas"



Dr. Andrés Delgado Canhedo
 UNIPAMPA, Brasil
 12:50 a 13:20h
 "Valor agregado de mieles monoflorales"



Mtra. Aurora Xolalpa Aroche
 UIMQRoo, México
 13:20 a 13:50h
 "Siguiendo la huella de los meliponicultores en Quintana Roo"

Transmisión en vivo



Videokonferencia
 FMVZ-UNAM

Seminarios virtuales mensuales

Ciclo de Webinars 2021
Horizontes en la Investigación en Abejas
SOLATINA
 Dirigido a estudiantes e investigadores vinculados al estudio de las abejas

PRIMER MIÉRCOLES de MES

5 MAYO Dr. Eduardo Zattara Universidad Nacional del Comahue y CONICET Argentina	"Escuchar a los datos: midiendo tendencias en diversidad de abejas silvestres a partir de registros globales"	2 JUNIO Dr. Lucas Garibaldi Universidad Nacional de Río Negro y CONICET Argentina	"Agroecología y abejas"
7 JULIO Dr. Robert Paxton Universidad Marín Lulero de Halle-Wittenberg Alemania	"La diseminación global del virus de alas deformes y sus variantes A y B"	4 AGOSTO Dr. Dirk de Graaf Universidad de Ghent Bélgica	"El carácter de supresión viral in ovo nos lleva un paso más cerca a abejas resilientes"
1 SEPTIEMBRE Dra. Maeva Tacher Instituto de Ciencia y Tecnología de Okinawa Japón	"La historia no contada de la exitosa invasión de Varroa, revelada por la genómica de poblaciones a nivel global"	3 NOVIEMBRE Dra. May Berenbaum Universidad de Illinois en Urbana-Champaign Estados Unidos	"Miel - una nueva mirada al alimento procesado más antiguo del mundo"
4 OCTUBRE Dr. Philipp Engel Universidad de Lausanne Suiza	"Comprendiendo los microbiomas desde las abejas y sus simbiontes intestinales"	1 DICIEMBRE Dra. Vanessa Corby-Harris Departamento de Agricultura y Servicio de Investigación Agrícola Estados Unidos	"Visión general de la nutrición en abejas melíferas y estudios actuales en el Centro de Investigación en Abejas del USDA"

Horarios:
 11h - Costa Rica
 12h - Colombia, Ecuador, México, Panamá, Perú
 13h - Bolivia, Chile, Cuba
 14h - Argentina, Brasil, Uruguay
 17h - GMT

Transmisión en vivo:
 Via **zoom**
 Via **LIVE**
 (SoLatInA2017)

*Seminarios impartidos en inglés

¿Quiere asociarse a SOLATINA? Visite www.solatina.org

Ciclo de Webinars 2022
Horizontes en la Investigación en Abejas
SOLATINA
 Dirigido a estudiantes e investigadores vinculados al estudio de las abejas

PRIMER MIÉRCOLES de MES

4 MAYO Dr. Martin Giurfa CNRS Universidad Paul Sabatier Francia	"De aprendizaje, memoria y neuronas: un viaje al sorprendente mundo cognitivo de las abejas"	1 JUNIO Dra. Carolina Morales CONICET Universidad Nacional de Comahue Argentina	"Manejo de abejorros como polinizadores de cultivos, invasiones biológicas y conservación: aprendizajes desde Latinoamérica"
6 JULIO Dr. Ángel R. Barchuk Universidad Federal de Alfenas Brasil	"Regulación transgeneracional del desarrollo cerebral"	3 AGOSTO Dra. Marla Spivak Universidad de Minnesota EEUU	"Los beneficios del propóleo para la salud de las abejas"
7 SEPTIEMBRE Dr. David De Jong Universidad de São Paulo Brasil	"Africanización de la apicultura en las Américas"	5 OCTUBRE Dra. Belén Branchiccola INIA Universidad de la República Uruguay	"Rol de la nutrición en la salud de las abejas"

Horarios:
 11h - Costa Rica
 12h - México, Colombia, Ecuador, Perú
 13h - Bolivia, Chile, Cuba
 14h - Argentina, Brasil, Uruguay
 17h - GMT

Transmisión en vivo:
 Via **zoom**
 Via **LIVE**
 (SoLatInA2017)

*Impartido en inglés con interpretación al español

¿Quiere asociarse a SOLATINA? Visite www.solatina.org

Ciclo de Webinars 2020
Avances y desafíos en la investigación en abejas
SOLATINA
 Dirigido a estudiantes e investigadores vinculados al estudio de las abejas

Todos los MIÉRCOLES de SEPTIEMBRE

Miércoles 2/9/2020* Dr. Fabrice Requier UMR CNRS-IRD-Université Paris-Saclay, Francia	"Distribución espacial y factores implicados en las pérdidas de colmenas en América Latina durante 2016-2018" Grupo SOLATINA: Monitoreo de pérdida de colmenas	Miércoles 9/9/2020 Dr. Ricardo Ayala UNAM, México	"Abejas nativas de América Latina: diversidad, importancia y conservación" Grupo SOLATINA: Biodiversidad y biología
Miércoles 16/9/2020 Dr. Stephan Carvalho UFPA, Brasil	Grupo SOLATINA: Impacto de prácticas agrícolas	Miércoles 23/9/2020 Dr. Yanping Chen USDA-ARS, EEUU	"Varroa mite and Deformed wing virus: a deadly association" Grupo SOLATINA: Plagas y patógenos
Miércoles 30/9/2020 Dr. Agustín Sôez UNCOMA-INIBIOMA, Argentina	"¿Siempre más es mejor? Polinización de cultivos mediante abejas manejadas y silvestres" Grupo SOLATINA: Polinización y valor agregado	Transmisión en vivo: Via zoom para socios Via LIVE (SoLatInA2017) abierta al público	

Horarios:
 13h - Costa Rica
 14h - Colombia, Ecuador, México, Panamá, Perú
 15h - Bolivia, Chile, Cuba
 16h - Argentina, Brasil, Uruguay
 *Únicamente el 2/9/2020 a las 11h de Argentina, Brasil, Uruguay



Ciclo de Webinars 2023
Horizontes en la Investigación en Abejas
SOLATINA
 Dirigido a estudiantes e investigadores vinculados al estudio de las abejas

SEGUNDO MIÉRCOLES DE CADA MES

10 MAYO Dr. Leonardo Parrini CONICET - UNMDP Argentina	"Diversidad genética de <i>Apis mellifera</i> : caracterización molecular y morfométrica de poblaciones"	12 JULIO Dr. Klaus H. Hartfelder Universidad de São Paulo Brasil	"Mecanismos moleculares que controlan la determinación de castas en abejas sociales"
14 JUNIO Dr. Germán Bonilla Rosso AGROSCOPE Suiza	"Interacciones ecológicas fago-hospedero en el microbioma intestinal de <i>Apis mellifera</i> "	9 AGOSTO Dr. Tugrul Giray Universidad de Puerto Rico	"Individualidad en la colmena de abejas"
11 OCTUBRE Dra. Margarita López Uribe Universidad Estatal de Pensilvania Estados Unidos	"Parásitos de abejas silvestres y manejadas: tendencias y patrones"	8 NOVIEMBRE Dra. Eunice Enriquez Universidad de San Carlos de Guatemala	"Crianza de abejas nativas como promotoras de la salud de los ecosistemas, la economía local y la identidad: retos, oportunidades y casos de éxitos."

Horarios:
 11h - Costa Rica
 12h - México, Colombia, Ecuador, Perú
 13h - Bolivia, Chile, Cuba
 14h - Argentina, Brasil, Uruguay
 17h - GMT

Transmisión en vivo:
 Via **zoom**
 Via **LIVE**
 (SoLatInA2017)

¿Quiere asociarse a SOLATINA? Visite www.solatina.org

Interacción con otras sociedades

Virtual

SOLATINA
—
COLOSS

Joining forces across continents

22. SEPT. 2021

PROGRAMA

- **Bienvenida**
- **Mesa redonda: Monitoreo de pérdida de colonias.**
Coordinadores: F. Requier y M. Parejo.
Participantes: N. Steinhauer (Norteamérica), R. Brodschneider (Europa), F. Requier (Latinoamérica)
- **Mesa redonda: Abejas resistentes a varroa.**
Coordinadores: C. Invernizzi y M. Parejo.
Participantes: E. Guzmán Novoa (Latinoamérica), P. Neumann (Europa), C. Pirk (África)
- **Cierre**

Bee World > Latest Articles

Enter keywords, authors, DOI, ORCID etc

This Journal > Advanced

Submit an article | Journal homepage

143 Views

0 Crossref citations to date

1 Altmetric

Listen

Open access

Article

Joining Forces across Continents: The 1st SOLATINA-COLOSS Conference

Melanie Parejo, Fabrice Requier, Ciro Invernizzi, Patricia Aldea-Sánchez, Marina Basualdo, Robert Brodschneider, Adriana Correa-Benitez, Ernesto Guzman-Novoa, Christian W. W Pirk, Nathalie Steinhauer, Rodrigo Velarde, Peter Neumann & Karina Antunez

Published online: 07 Dec 2021

Download citation | <https://doi.org/10.1080/0005772X.2021.2011044> | Check for updates

Métodos estándar para la investigación sobre Nosema

Métodos estándar para la investigación sobre Nosema

Elaborado por integrantes del Grupo de Estandarización de Técnicas de la Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas: Belén Branchiccela^{1,2}, Adriana Pacini³, Daniela Arredondo², Melisa Garrido⁴, Martín Porrini⁴.

Manual para el estudio de la Varroosis en *Apis mellifera*

Manual para el estudio de la Varroosis en *Apis mellifera*

Elaborado por integrantes del Grupo de Estandarización de Técnicas de la Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas (SOLATINA): Patricia Aldea-Sánchez¹, Belén Branchiccela^{2,3}, Natalia Bulacio Cagnolo⁴, Agustina Giacobino⁴, Ciro Invernizzi⁵, Adriana Pacini⁴.



MEMORANDUM OF UNDERSTANDING
BETWEEN
COLOSS
(Prevention of honey bee COlony LOSSes)



**INSTITUTE OF BEE HEALTH, VETSUISSE FACULTY, UNIVERSITY OF BERN,
SCHWARZENBURGSTR. 109A, 3001 BERN, SWITZERLAND ADDRESS, REPRESENTED BY
PROF. DR. PETER NEUMANN, PRESIDENT**

AND
SOLATINA
(SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE INVESTIGACIÓN EN ABEJAS)
MONTEVIDEO, URUGUAY, REPRESENTED BY DRA. KARINA ANTÚNEZ, PRESIDENT

Preamble:

XV Congreso Latinoamericano de Apicultura

FILAPI 2022
Del 16 al 19 de noviembre del 2022
Salón Paraninfo, UNSAAC
Cusco, Perú

Trabajos científicos en colaboración

Bee World >
Volume 95, 2018 - Issue 4

Enter keywords, authors, DOI, etc


Submit an article | Journal homepage

132 Views
1 CrossRef citations to date
4 Altmetric

Article
SOLATINA: A Latin-American Society for Bee Research to Foster the Interactions Between Scientists and Coordinate Large-Scale Research Programs

Karina Antúnez, Fabrice Requier, Patricia Aldea Sánchez, Marina Basualdo, Belén Branchiccela, Rafael Calderón, ... show all
Pages 124-127 | Published online: 30 Oct 2018

Cite this article | <https://doi.org/10.1080/0005772X.2018.1508813> | Check for updates


ELSEVIER

Ecological Economics
Volume 196, June 2022, 107395

Current status and economic value of insect-pollinated dependent crops in Latin America

Marina Basualdo ^{a, 1}, Pablo Cavigliasso ^b, Rubem Samuel de Avila Jr ^c, Patricia Aldea-Sánchez ^d, Adriana Correa-Benítez ^e, Jaime Martínez Harms ^f, Ana Karen Ramos ^e, Valeska Rojas-Bravo ^f, Sheena Salvarrey ^g

Apidologie (2023) 54:23
© INRAE, DIB and Springer-Verlag France SAS, part of Springer Nature, 2023
<https://doi.org/10.1007/s13592-023-00995-0>

Review article



Current status of the small hive beetle *Aethina tumida* in Latin America

N. BULACIO CAGNOLO^{1,2}, P. ALDEA-SÁNCHEZ^{2,3}, B. BRANCHICCELA^{2,4},
R. A. CALDERÓN-FALLAS^{2,5}, L. A. MEDINA-MEDINA^{2,6}, M. A. PALACIO^{2,7}, R. VELARDE²,
E. W. TEIXEIRA^{2,8}, and K. ANTÚNEZ^{2,9}

- ¹ Instituto de Investigación de La Cadena Láctea (INTA-CONICET), Ruta 34, Km 227, Rafaela, Santa Fe, Argentina
² Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas (SOLATINA), Montevideo, Uruguay
³ Facultad de Ciencias de La Salud, Universidad SEK, Instituto de Investigación Interdisciplinar en Ciencias Biomédicas SEK, Santiago, Chile
⁴ Sección Apicultura, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Colonia Uruguay
⁵ Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales, Programa Integrado de Patología Apícola, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica
⁶ Departamento de Apicultura, Universidad Autónoma de Yucatán, Campus de Ciencias Biológicas Y Agropecuarias, Mérida, Yucatán, Mexico
⁷ Fac. de Ciencias Agrarias, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA- PROAPI. EEA Balcarce Universidad Nacional de Mar del Plata. Balcarce, Buenos Aires, Argentina
⁸ Laboratório Regional de Pesquisa em Sanidade Apícola (LASA), Secretaria de Agricultura E Abastecimento, Instituto Biológico, Agência Paulista de Tecnologia Dos Agronegócios (APTA), São Paulo, Brazil
⁹ Laboratorio de Microbiología y Salud de Las Abejas, Departamento de Microbiología, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo, Uruguay



Trabajos científicos en colaboración



Manuscrito en preparación

Trabajo del grupo “Impacto de las prácticas agrícolas”

Trabajos científicos en colaboración



Journal of Apicultural Research >
Volume 57, 2018 - Issue 5

Enter keywords, authors, C

Submit an article | Journal homepage

756
Views
50
CrossRef
citations to date
6
Altmetric

Pathology and parasitology

Trends in beekeeping and honey bee colony losses in Latin America

Fabrice Requier, Karina Antúnez, Carolina L Morales, Patricia Aldea Sánchez, Dayson Castilhos, Paula M Garrido, ...show all

Pages 657-662 | Received 02 Nov 2017, Accepted 21 Apr 2018, Published online: 31 Aug 2018

Cite this article | <https://doi.org/10.1080/00218839.2018.1494919> | Check for updates

Encuesta de pérdida de colonias de abejas melíferas en Latinoamérica, temporada 2022-2023

Gracias a la colaboración de investigadores de 17 países de Latinoamérica (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Honduras, México, Panamá, Paraguay, Perú, Puerto Rico, República Dominicana, Uruguay y Venezuela), el **Grupo de Monitoreo de Pérdidas de Colonias de Abejas de la Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas, SOLATINA**, busca cuantificar los niveles de mortalidad de colonias de abejas melíferas y de abejas sin aguijón en la región y entender sus causas, a fin de poder revertir o mitigar este problema. Más de 2000 productores (apicultores y meliponicultores) han participado en las encuestas **desde el 2016**. Los resultados de años anteriores sobre la pérdida de colonias por país y versión en línea de la encuesta están disponibles en nuestra dirección web (www.solatina.org/temas-de-estudio/monitoreo).

Agradecemos completar la encuesta para la temporada de 2022-2023 y difundirla entre los productores de la región. Los resultados de la encuesta permitirán, junto con los datos de los otros años, brindar bases sólidas para la toma de decisiones y la generación de políticas públicas para el sector.

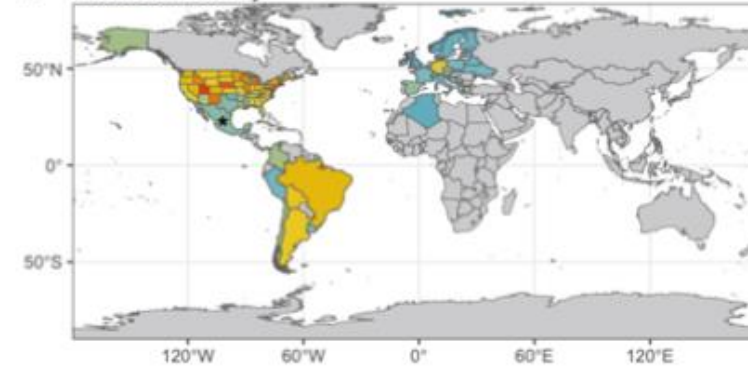
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Argentina	145	126	40	36	58	44
Bolivia	82	5	1	1	16	39
Brazil	131	94	225	14	7	6
Chile	136	109	9	25	19	75
Colombia	42	81	35	26	20	50
Costa Rica	-	1	1	-	2	31
Cuba	-	15	-	-	-	-
Ecuador	2	4	2	1	1	34
Honduras	-	1	-	-	-	7
México	94	233	6	5	14	23
Panamá	-	28	24	-	2	1
Paraguay	3	4	1	-	1	2
Perú	69	129	7	1	115	5
Puerto Rico	-	11	-	-	-	-
República Dominicana	-	-	-	-	-	1
Uruguay	110	101	62	36	69	100
Venezuela	2	-	-	-	8	-

Trabajos científicos en colaboración

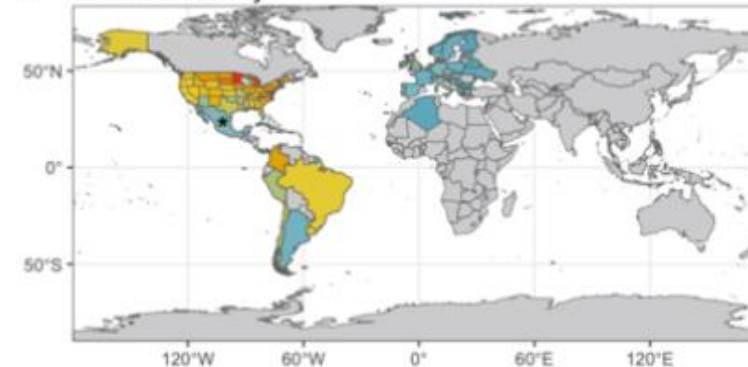
First large-scale study reveals important colony losses of honey bees and stingless bees in Latin America

Fabrice Requier^{1*}, Malena Sibaja Leyton¹, Carolina L. Morales², Lucas A. Garibaldi^{3,4}, Agostina Giacobino⁵, Martín Porrini⁵, Juan Manuel Rosso-Londoño⁷, Rodrigo A. Velarde⁶, Andrea Aignasse⁹, Patricia Aldea Sánchez¹⁰, Mariana Laura Allasino¹¹, Daniela Arredondo¹², Carina Audisio¹³, Natalia Bulacio⁵, Marina Basualdo¹⁴, Betina Blochtein¹⁵, Guido Laercio Braganca Castagnino¹⁶, Belén Branchiccela¹², Rafael Calderón¹⁷, Loreley Castelli¹², Dayson Castilhos¹⁸, Francisca Contreras Escareño¹⁹, Adriana Correa²⁰, Fabiana Oliveira Da Silva²¹, Diego Silva Garnica²², Grecia de Groot⁵, Andres Delgado-Cañedo²³, Hermogenes Fernandez²⁴, Breno Freitas²⁵, Nancy Garcia²⁶, Paula M. Garrido⁶, Wilams Gomes dos Santos^{xxx}, Lionel Gonçalves^{27,28}, Lucas Landi²⁹, Daniel Malusa Goncalves³⁰, Silvia Martinez⁵, Joaquín Moja^{xxx}, Ana Molineri⁴, Fernando Müller^{xxx}, Enrique Nogueira³¹, Adriana Pacini⁴, María Alejandra Palacio^{31,32}, Guiomar Nates Parra³³, Alejandro Parra-H³⁴, Kátia Peres Gramacho³⁵, Eleazar Pérez Castro³⁶, Carmen Silvia Soares Pires³⁷, Francisco J. Reynaldi³⁸, Anais Rodríguez Luis³⁹, Carmen Rossini⁴⁰, Milton Sánchez Armijos⁴¹, Estela Santos⁴², Alejandra Scannapieco⁴³, Yamandú Mendoza Spina⁴⁴, José María Tapia González⁴⁵, Andrés Vargas⁴⁶, Blandina Felipe Viana⁴⁷, Lorena Vieli⁴⁸, Carlos Ariel Yadró García³⁹, Karina Antúnez¹²

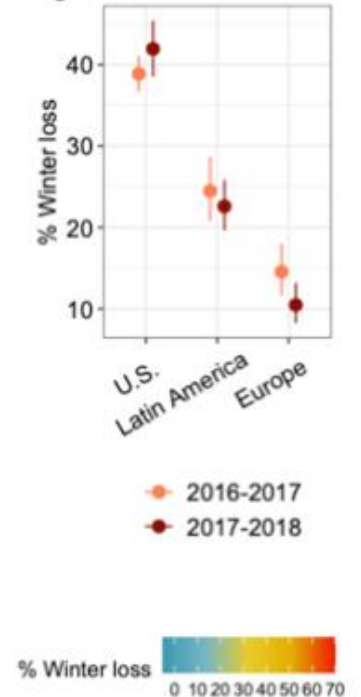
A 2016-2017 survey



B 2017-2018 survey



C



Actividades de formación de recursos humanos



Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejeras



RED COLMENA

Taller

"HERRAMIENTAS PARA LA CARACTERIZACIÓN GENÉTICA Y MORFOLÓGICA DE ABEJAS MELÍFERAS"




Datos importantes
Fecha: 4/9, 2023
Lugar: Universidad SEK, Santiago, Chile
Dirigido a investigadores/ estudiantes miembros de SOLATINA.
Plazo de inscripción: 15 de junio.

Objetivos
1) Entender la importancia del estudio de la diversidad de las poblaciones de *A. mellifera* en el contexto de la historia evolutiva y diversificación de la especie. 2) Familiarizarse con las herramientas disponibles de la biología molecular y la morfometría geométrica para su caracterización. 3) Explorar los usos de estas herramientas y su aplicación en la apicultura.

Información de contacto
Alejandra Scannapieco y Leonardo Porrini.
solatina2017@gmail.com



Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejeras



RED COLMENA

Taller práctico

"ANÁLISIS DE DATOS DE PÉRDIDAS DE COLONIAS DE ABEJAS"



Datos importantes
Fecha: 31/8-1/9, 2023
Lugar: Universidad SEK, Santiago, Chile
Dirigido a investigadores/ estudiantes miembros de SOLATINA, con experiencia en R.
Plazo de inscripción: 15 de junio.

<https://docs.google.com/forms/d/1aBbbrXiXsc-stb7K3m9D7C72OeaTPXqsRjk48y8eOgA/edit>

Objetivo
Profundizar en el análisis estadístico de datos de pérdidas de colonias obtenidos durante el período 2016-2022.

Información de contacto
Fabrice Requier, Malena Sibaja, Karina Antúñez
solatina2017@gmail.com



COLMENA



CYTED




Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejeras

Llamado a becas PARA PASANTÍAS DE CORTA DURACIÓN



Fecha límite para postular:
18 de agosto 2023



Hands-on molecular approaches for honey bee research in health and disease

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo, Uruguay
6 al 12 Mayo, 2024

Dr. Karina Antúñez. IIBCE
Dr. Loreley Castelli. IIBCE
Dr. Daniela Arredondo. IIBCE
Dr. Diego Vázquez. IIBCE
Dr. Belén Branchiccela. INIA
Dr. Jay Evans. Bee Lab. USDA
Dr. Yanina Panzera Udelar
Dr. Ciro Invernizzi Udelar
Dra. Marisol Vargas. Universidad de Concepción
Dr. Andrés Cañedo. Universidad Federal do Pampa

Cubrirá aspectos generales, incluyendo la importancia de las abejas, principales plagas y patógenos, y la importancia de la microbiota intestinal en la salud.

También se discutirán metodologías para el estudio de plagas y patógenos, desde técnicas de biología molecular muy utilizadas (PCR, multiplex PCR y qPCR) a nuevas técnicas como análisis de microbioma, viromas, genómica y transcriptómica.

Se realizarán talleres sobre cría de larvas y abejas adultas en laboratorio, y ensayos de

Talleres dirigidos a productores



I SIMPOSIO DE INTERCAMBIO
TÉCNICO-CIENTÍFICO DE ABEJAS EN BOLIVIA

Cochabamba, 10 de Noviembre, 2023



ASPEM onlus
ASSOCIAZIONE SOLIDARIETA' PAESI EMERGENTI



Talleres dirigidos a productores



JORNADA Apicultura

VIERNES 23 de JUNIO desde 8:30 a 17:30H
LUGAR: ESTACIÓN EXPERIMENTAL INIA TREINTA Y TRES

Programa:

- Registros: 8:30 a 9:00
- Organización y gestión de la empresa apícola. - Ing. Agr. Elena Patrón
- Perspectivas climáticas a mediano plazo. - Ing. Agr. Adrián Cal (INIA Uruguay)
- Nutrición estratégica de colonias de abejas. - Med. Vet. Joaquín Moja (INTA Argentina)
- ¿Cómo responden las abejas del este del país a varroa?
Dos estudios comparativos. - Phd. Ciro Invernizzi (Facultad de Ciencias, UdelaR)
- Uso de ácido oxálico para el control de Varroa destructor:
experiencia en el este del país. - Phd. Belén Branchiccela (INIA Uruguay)
- En la tarde se realizará un grupo de trabajo para relevar demandas de investigación.

Organiza:



Apoyan:



Se solicita inscribirse en la WEB - www.inia.uy



Videos de divulgación para el público en general



(Abejas Con Ciencia Latina) ⋮
CAP-4 MELIPONICULTURA...

434 visualizaciones • hace 1 mes

Subtítulos



(Abejas Con Ciencia Latina) ⋮
CAP-3 PESTICIDAS (SUB: E...

469 visualizaciones • hace 1 mes

Subtítulos



(Abejas Con Ciencia Latina) ⋮
CAP-2 PERDIDA DE...

603 visualizaciones • hace 1 mes

Subtítulos



(Abejas Con Ciencia Latina) ⋮
CAP-1 POLINIZACIÓN (SUB...

1981 visualizaciones •
hace 2 meses

Subtítulos

Actividades de divulgación



Aportes

SOLATINA y red COLMENA han tenido un impacto en diferentes niveles: investigadores y estudiantes, productores:

- Formación de jóvenes investigadores, técnicos apícolas y apicultores, a través de cursos, talleres y actividades en campo.
- Fortalecimiento de la actividad apícola en países emergentes como Perú y Bolivia.
- Promoción de la investigación a nivel regional (ej. Encuesta de monitoreo de pérdida de colonias)

