

Actualidad Apícola

Publicación Oficial de la Sociedad Apícola Uruguaya

104

Mayo 2026



FILAPI



Histórica mortandad de abejas en Uruguay

*** 17 Congreso Latinoamericano de Apicultura*
FILAPI, Mar del Plata, Argentina, 31/08/2026 al
06/09/2026, genera muchas expectativas.**

**Gran presencia de Uruguay en el 49 Congreso
Mundial de Apicultura 2025, Copenhague,
Dinamarca.**



Alfaplast : saluda a Clientes y Amigos de la Apicultura y los espera como siempre con el mejor servicio y atención.

La línea más completa de envases para la Apicultura

Joaquín Requena 2415 - Telf. 2204 0130 - 2204 5745 - 096 134 030

e-mail: alfaplast@adinet.com.uy - CP 11800 - Montevideo - Uruguay



Sociedad Apícola Uruguaya

Sociedad Apícola Uruguay
Fundada el 22 de Setiembre de 1934
Primera Escuela Nacional de Apicultura
Integrante de la Comisión Honoraria de Desarrollo Apícola
Integrante de la Junta Nacional de la Granja
Integrante de la Asociación Rural del Uruguay
Representante en Uruguay de FILAPI y Apimondia
Av. Lucas Obes 1011 - Rural del Prado
Teléfono: 098 917 957
mail: sociedadapicolauruguay@gmail.com
www.sociedadapicolauruguay.uy
Redes: facebook Sociedad Apícola Uruguaya
CP 11700 - Montevideo - Uruguay

COMISIÓN DIRECTIVA - Período 2023 - 2025

Presidente: Jimhy Fiorelli

Vicepresidente: Alejandro Fachola

Secretario: Pablo Antonaccio

Tesorero: Daniel Russo

Vocales: Roberto Pérez, Diego Charbonnier, Gustavo Urbeltz

Suplentes: Luis Rodríguez, Milton Fontana, Gerard Pauls, Hugo Suárez, Fernando Gorostidi, Mauricio Guerra, Marcelo Marengo

COMISIÓN FISCAL

Pablo Bertrand

Guiseppe González

Daniel Lipiejko

Suplentes

Amalia Suárez, Gustavo Sanchis, Richard Costa

Regional Litoral: Jimhy Fiorelli

Regional Flores: Giuseppe González

Regional Durazno: Pablo Antonaccio

Regional San José: Carlos Pistón

DELEGADOS DESIGNADOS POR LA COMISIÓN DIRECTIVA

Secretario de - Federación Latinoamericana de Apicultura

FILAPI - Jimhy Fiorelli

Comisión Honoraria de Desarrollo Apícola - CHDA

Daniel Russo (Titular), Jimhy Fiorelli (Suplente)

Comisión Gremial - Federación Latinoamericana de Apicultura FILAPI

Jimhy Fiorelli (Titular), Pablo Antonaccio (Suplente)

Consejo de Capacitación - Federación Latinoamericana de Apicultura FILAPI

Diego Charbonnier (Titular), Gerald Pauls (Suplente)

Consejo Comercial - Federación Latinoamericana de Apicultura FILAPI

Roberto Pérez (Titular), Carlos Pistón (Suplente)

Consejo Mujer - Federación Latinoamericana de Apicultura FILAPI

Amelia Tor (Titular), Laura Rodríguez (Suplente)

Consejo Legal - Federación Latinoamericana de Apicultura FILAPI

Dra. Gabriela Beneventano

Comisión Jóvenes - Federación Latinoamericana de Apicultura FILAPI

Alejandro Fachola, Israel Pacheco

Comisión Científica - Federación Latinoamericana de Apicultura FILAPI

Dres. Ciro Invernizzi, Estela Santos

Junta Nacional de la Granja - MGAP

Diego Charbonnier (Titular), Pablo Antonaccio (Suplente)

Redactor Responsable: Jimhy Fiorelli

Editor: Ing. Agr. Roberto S. Matta Karam

Colaboradores del exterior: Chile, Misael Cuevas Bravo -

Brasil, Gustavo Zapata (H) - Argentina, Paola Bagnasco

Producción periodística: mattakaram@gmail.com

Producción comercial: robertomattak@gmail.com

Teléfono: 099 316 345 - 092 416 533

Arte y diseño: Enrique H. Avellino Echegaray

Impresión: Grafica Mosca -

INDICE

Página	Temario
2.....	Indice
3.....	Aviso ANTEL
4/5.....	SAU - Mensaje del Presidente Jimhy Fiorelli
6.....	FILAPI 2026 - Mensaje Ing. Agr. Persi Luna
8.....	FILAPI 2026 - Lucas Martinez Presidente SADA
8/9.....	Aviso Banco de Seguros
10/11.....	Apimondia 2025 - Premio de Plata. Mejor libro de abejas para niños - Dra. Estela Santos
12.....	Aportes nutricionales para las colmenas - Dra. Belén Branchiccela
13/14.....	Aspectos claves en el uso de ácido oxálico - Dra. Belén Branchiccela
15.....	Estudio georreferenciado de la composición y calidad del Propóleo. Dra. Alejandra Rodríguez
16/17.....	Montes del Plata - Ing. Agr. Martín Rodríguez
18/19.....	25 años del Bioparque M' Bopicuá - Río Negro Téc. Agrop. Néstor Causa Ronqui
20/21.....	Un desastre silencioso - Dra. Estela Santos
22/23.....	Protocolo sobre mortandad de Abejas - Dra. Gabriela Beneventano
24/25.....	Apícola Integral Las Piedras - Marcelo Grajales
26/27.....	Aviso Alfa Plast
28/29.....	SAU - Ficha de afiliación - Curso de Apicultura
30.....	Rutas de ingreso de glifosato y su destino en la colmena - Dra. Estela Santos
31.....	Composición y propiedades promotoras de la salud del polen - Adriana Fernández
32.....	Estudios de purificación y valorización de la cera de abejas - Prof. María Noel Cabrera
33.....	Aviso FILAPI
34.....	Pisos de la colmenas y Varroa - Dr. Pablo Juri
35.....	Aviso Gustavo Urbeltz - Aviso SAU convenios
36/37.....	Suplementación proteica - Msc. Matilde Alarcon
38.....	Mercado internacional de miel - Christophe Lheritier
39.....	Aviso Cerros Azules
40.....	Mujer y apicultura - Dra. Amelia Cristina Tor
41.....	Aviso Curso SAU
42/43/44...	Juventud y apicultura - Perito Apicultor Alejandro Fachola
45.....	Aviso Laboratorio Apiter
46/47.....	Día mundial de las abejas - Alejandro Fachola
48/49.....	Ing. Agr. Roberto S. Matta Karam
50.....	Aviso Apilab
51/52.....	Aviso Greif Uruguay

FOTO DE TAPA

Las islas del Río Uruguay son un lugar único, donde la reproducción de abejas es la más grande del país.
Son más de 35 islas uruguayas y argentinas donde se capturan entre 3 mil a 5 mil enjambres entre octubre y enero de cada año.
Es una gran oportunidad que tienen los Apicultores de Nuevo Berlín, por su cercanía.
Más de 60 Apicultores de esa zona se dedican a este tipo de explotación.
Producen miel orgánica, en base a la abundante flora autóctona, única en el Mundo.
La venta de enjambres con ese origen, se hace más de 35 años.

Precio de venta a los NO socios de SAU \$ 450

Se autoriza la reproducción total o parcial de sus artículos mencionando la fuente. Los artículos firmados son responsabilidad exclusiva de sus autores.

**El futuro lo creamos
junto a vos,
estés donde estés**



Llevamos internet
a todo el Uruguay.

antel
El futuro lo creamos juntos.



Esta Directiva tiene la mayor representatividad de Apicultores del Interior, de nuestra historia.

Buscamos la unidad, más Regionales y la convivencia con los demás Sectores productivos.



Jimhy Fiorelli Pesoa
Presidente de la Sociedad Apícola
Uruguay, SAU

Con una directiva nueva de SAU, que asume en el mes de setiembre del 2025, con la mayor representatividad de la historia con apicultores del interior del país en la directiva. De ahí en adelante se fijan metas de trabajos, compromisos sociales y muchos desafíos para la gremial, paralelos a el sector Apícola de Uruguay.

Cuando hablamos de desafíos, es en base a la delicada situación del sector Apícola que nos a tocado vivir los últimos años.

El perder entre 150 y 200 empresas apícolas por año(según las últimas declaraciones en el MGAP), los bajos precios de exportación a nivel mundial (un 90% se exporta a Europa y EEUU), la adulteración de miel de China y otros países, los altos costos de producción que tiene Uruguay (mano de obra, madera, combustibles, impuestos, vehículo, ect).

La búsqueda de unidad en el sector Apícola por medio de mayor participación y con ello la conformación de más regionales en el interior del país.

Uno de los mayores problemas el poco control de las autoridades del MGAP frente a las aplicaciones de insecticidas y herbicidas vía terrestre o por aire que han llevado a causar pérdidas incalculables e incluso al cierre de empresas apícolas. Entre otros problemas el no poder participar en CHDA (Comisión Honoraria de Desarrollo Apícola), que hasta el momento el nuevo presidente de CHDA no ha permitido el ingreso de la gremial a su lugar, donde trabaja desde el año 1999.

Cuando un sector viene siendo castigado abruptamente en años, son tareas realmente difíciles de conseguir en base al mal momento del apicultor, cuando la economía de la empresa no es rentable afecta directamente a las familias apícolas y eso trae aparejado varias consecuencias.

Entre los desafíos de la Sociedad Apícola uruguaya(SAU), está el compromiso que se asumió con la Federación Latinoamericana de apicultores(Filapi) en asumir la secretaria en 2025, institución que representa toda América del Sur y América central. La conformación de 7 consejos (el consejo gremial, científico, jóvenes, de la mujer, capacitación y extensión, comercial y legal) donde participan 2 apicultores y/o profesionales idóneos por grupo en representación de la SAU. En el mes de setiembre se celebra en Mar del Plata(Argentina) el congreso de FILAPI donde reúne a cientos de apicultores de América y el mundo.

Dentro de las jornadas de 2026 estaremos presentes en Melilla y el Prado, con un stand.

La participación de SAU en JUNAGRA por el Tec. Diego Charbonier y el dr. Pablo Antonaccio donde se encuentran las demás gremiales que representan la producción del país, hace que se pueda trabajar en busca de objetivos en conjunto y se puedan presentar proyectos en base a la realidad de diferentes sectores productivos.

Sin ir muy lejos en noviembre y diciembre de 2025 sufrimos la pérdida más grande la historia de colmenas afectadas, con pérdidas parciales y totales por el mal uso de insecticidas y herbicidas. La cual lleva a que SAU presente ante JUNAGRA varios puntos a tener en cuenta en busca de soluciones de carácter de urgencia.

SAU tiene el gran desafío de informar e involucrar al agro en tareas que benefician la convivencia entre sectores productivos que se necesitan uno al otro. Así mismo a las autoridades del MGAP y Ministerio de ambiente a redoblar esfuerzos en controles sin causar perjuicios entre ellos.

SAU integra la comisión de seguimiento de las políticas de género del MGAP. Nos representan la Apic. Laura Rodriguez y la Dra. Cristina Tor.

Hoy SAU tiene varias responsabilidades como la escuela de apicultores, donde se dictan clases desde su nacimiento ya hace mas 90 años. (donde el recambio generacional es importante para el sector).

Estar presentes en diferentes jornadas apícolas de Uruguay, apoyando varias instituciones y cooperativas del país.

Actualmente está en discusión el tratado de la comunidad Europea y el Mercosur. Ahí se está trabajando y asesorando autoridades parlamentarias en la búsqueda de beneficios para el sector en asegurar mercados para un futuro. SAU trabaja en conjunto con la embajada de Francia, hay colmenas en la propia embajada y se realiza apicultura urbana hace varios años. Se dictan clases de apicultura en centros carcelarios en 4 departamentos, donde SAU se involucra directamente con materiales y tomando los exámenes al final del curso. (Proyecto INR, MEC, Mides y SAU).

Esta Directiva tiene la mayor representatividad de Apicultores del Interior, de nuestra historia.

Buscamos la unidad, más Regionales y la convivencia con los demás Sectores productivos.

La institución en apoyo a los apicultores viene bajando planes de negocios del MGAP, en el mejoramiento de plantas de extracción y genética para mejorar la producción de miel. (compra de reynas).

Se visitan centros escolares públicos y privados enseñando el trabajo de la abeja como polinizador y lo saludable que es la miel como alimento natural.

SAU asumió en el año 2012 un compromiso en la conformación de la CAR con una empresa privada (UPM) y otras públicas (MGAP) en trabajar con colmenas en la forestal. Donde participan actualmente 10 instituciones de todo el interior del país licitando por los apicultores.

Por otro lado cabe destacar el notorio crecimiento de áreas forestadas con eucaliptos y su concentración regional, han convertido a esta especie en una nueva y creciente oferta floral para la producción de miel.

La apicultura en Uruguay ha cambiado mucho en las dos últimas décadas no solo por la floración de eucalipto, ahora se suma la flor de Canola-Colza que es muy importante para los apicultores y los productores que la siembran. Les genera entre un 20% y 25% más de cosecha en semilla y al apicultor le facilita el desarrollo de la colonia de abejas por su temprana floración a la salida del invierno con una buena calidad de su polen y miel.

La directiva de SAU se reúne todos los martes del año a las 19.30 hs, participan también los representantes de las regionales y colaboradores. Los socios pueden ingresar a la reunión(ante previo aviso) para presentar propuestas, información, proyectos, ect.

Ante todo lo mencionado les dejo un saludo y buen cierre de cosecha 2026.



Lancha cargando colmenas hacia las islas del Río Uruguay, se observa el vehículo KIA, con ventajas para su adquisición por el convenio logrado por la Sociedad Apícola Uruguaya.



Necesitamos la participación y el apoyo de los Apicultores Latinoamericanos, para enfrentar los problemas actuales.

Los esperamos en el Congreso de FILAPI 2026, en Mar del Plata, Argentina



Ing. Agr. Persi Luna Peralta
Presidente de la Confederación Apícola Peruana.
Presidente de la Federación Latinoamericana de Apicultura, FILAPI

Filapi este año esta enfocado en fortalecerse y hacer el mejor evento , para el Congreso 2026 en Argentina. Es el 17avo congreso que se esta llevando a cabo, el anterior fue en República Dominicana y previo a ese en Cusco, Perú.

Son momentos donde podemos conocernos, abrazarnos, compartir experiencias , aprender de los que mas saben. Creo que ese es el mejor medio de poder fortalecer la apicultura a nivel latinoamericano.

Dentro de Filapi el trabajo es muy arduo a nivel de consejos y secretarías. Tenemos la Secretaría de la Mujer, Secretaría de las Juventudes. En lo consejos, el Técnico permanente, Gremial, Comercial, Legal y el Consejo de Capacitación. En estos consejos participa cada institución socia de Filapi, nombra 2 personas dentro del consejo y luego se evalúa el nivel de participación.

Se reúnen 3 o 4 veces al mes , de acuerdo a las necesidades, viendo y analizando la problemática actual de Latinoamérica en Apicultura.

Se han identificado varios problemas , pero dentro de ellos , 3 fundamentales.

Primero , la adulteración de la miel a nivel local. Lamentablemente, países que importan miel , ingresan mucha miel China, triangulando de otros países , que a la larga nos causa daño a todos. Hace daño a la economía , la salud de los consumidores. Es un problema de salud pública , que deberíamos de alguna manera enfrentar y ver la forma de superar.

Otro problema que se ha detectado , es el uso de los pesticidas , generalmente, si bien es cierto que la agricultura está desarrollándose con bastante énfasis. En la agricultura de exportación , también paralelo a ello, se ha incrementado, el uso de pesticidas y la mortalidad de abejas también. Como se ha visto en Uruguay en meses anteriores. En el Perú ocurre igual, en Chile también.

Chile, tiene una norma, donde deben avisar 24 a 48 horas antes de fumigar al apicultor. Este es un problema generalizado que debemos enfrentar.

Unido a esto, tenemos la indiferencia del estado frente sobre lo que es la apicultura . Pese a que la apicultura como en el caso de los países que tienen cultivos de agro exportación apoya bastante. Se ha visto que en un 20% a 30% incrementa el porcentaje de producción en cultivos. Este incremento en la producción, es debido a la polinización por las abejas. Si no hubiera polinización solamente se estaría comercializando el 70% de la producción que actualmente se comercializa, como productos de agroexportación. Ese 30% que podria faltar sin polinización, es bastante, y muchísimo para considerar dentro de la economía en general.

Problemas como estos, son los que queremos enfrentar en Filapi. Estamos trabajando a través de los Consejos y Secretarías para poder encontrar estrategias, plantearnos que es lo probable hacer y replicable a todos los países que estamos en Latinoamérica. En Filapi, algunos países están afiliados, otros en vías de asociación. Suman 300.000 los apicultores en toda Latinoamérica, que deben ver la forma de unirse y enfrentar de manera conjunta los problemas que son comunes a todos.

Hermanos apicultores y hermanas apicultoras, realmente para nosotros es una grata satisfacción y para mi un honor y privilegio , estar en la cabeza de Filapi . Realmente me siento comprometido el poder hacer, pero no podremos hacer nada, si no existe la participación y el apoyo de todos los apicultores latinoamericanos, para enfrentar los problemas y lograr un objetivo común.

Frente a esto creo tenemos la oportunidad este 31 de agosto en Mar del Plata, Argentina en el Congreso de Filapi 2026 el poder compartir todas las experiencias y avances que tenemos hasta la fecha. Donde veremos el trabajo ad honorem de todos los consejos, secretarías y los trabajos de investigación. Quedan todos invitados, nos vemos en Argentina este 31 de Agosto de 2026.

Art. realizado por:
Amelia Cristina Tor
Programa La Miel en tu Radio
Radio Ekko FM 92.5 Azul , Argentina



Lucas Martínez
Presidente de SADA

FILAPI 2026. El epicentro de la apicultura Latinoamericana se traslada al Atlántico Sur

La apicultura latinoamericana se prepara para vivir uno de sus eventos más significativos. Desde la Sociedad Argentina de Apicultores (SADA) y la Federación Internacional Latinoamericana de Apicultura (FILAPI), en un trabajo conjunto con el Ministerio de Desarrollo Agrario de la Provincia de Buenos Aires, estamos ultimando los detalles para el XVII Congreso Latinoamericano de Apicultura que se realizará del 31 de agosto al 6 de septiembre, en la ciudad de Mar del Plata, Argentina.

Este encuentro de alcance internacional será el epicentro donde apicultores, técnicos, investigadores, empresarios e instituciones de toda Latinoamérica nos reuniremos con un propósito claro: compartir experiencias, intercambiar conocimientos y fortalecer los vínculos que hacen crecer a nuestra actividad.

FILAPI 2026 no es solo una cita regional; ha tomado una dimensión global que nos llena de orgullo. Ya contamos con la confirmación de expositores y referentes no solo de toda América, sino también de Europa y Asia, lo que garantiza un intercambio de conocimientos y mercados sin precedentes para nuestro sector.

Un espacio para la actualización y el debate

Durante una semana, Mar del Plata se convertirá en el punto de encuentro. El Congreso ha sido diseñado como un espacio vital de actualización, ofreciendo conferencias, talleres, conversatorios y rondas de negocios donde abordaremos:

- **Innovación Tecnológica:** Los últimos avances para optimizar la producción.
- **Investigación y Desarrollo:** El conocimiento científico al servicio del apicultor.
- **Sustentabilidad de la apicultura y su entorno:** Cómo asegurar la permanencia de la apicultura en un mundo que nos demanda mayor responsabilidad ambiental.

Nuevo espacio de participación: Las Experiencias Apícolas

Tras analizar las últimas ediciones de los congresos de FILAPI, identificamos una necesidad latente en nuestra región: la existencia de valiosas iniciativas que transforman la realidad del sector pero que no encontraban un canal formal de expresión. Se trata de acciones impulsadas por los propios protagonistas para generar cambios en el ámbito gremial, legal o comercial, así como programas pioneros dedicados a la integración de jóvenes y mujeres en la actividad.

Reconociendo que estas vivencias son el motor del crecimiento territorial, hemos decidido formalizar la “Presentación de Experiencias Apícolas”. Este nuevo espacio de participación busca que el conocimiento nacido de la práctica y la gestión no quede en el anonimato, dándole la relevancia y visibilidad que merece y permitiendo que esas soluciones exitosas se multipliquen en toda Latinoamérica.

El Talento Apícola también estará presente

El Congreso será también una celebración de la excelencia y la cultura que rodea a la miel. Invitamos a todos los colegas uruguayos a participar activamente en las diversas áreas de concursos, donde premiaremos la calidad y la creatividad en: Mieles. Hidromieles y Bebidas a Base de Miel. Literatura y Contenidos Digitales. Video. Fotografía. Innovaciones e Inventos.

Una invitación al crecimiento conjunto

La hermosa ciudad de Mar del Plata, se convertirá durante una semana en el punto de encuentro de una comunidad que busca ser cada vez más fuerte, innovadora y sostenible. La participación de los amigos uruguayos —apicultores, técnicos y empresarios— es vital para fortalecer los vínculos que hacen crecer a nuestra actividad en todo el continente.

Estamos convencidos de que la integración es el único camino para enfrentar los desafíos actuales. Los esperamos con el entusiasmo de siempre seguir construyendo, entre todos, una apicultura fuerte, innovadora y sostenible, y proyectar juntos el futuro de la apicultura latinoamericana.

Toda la información sobre inscripciones, bases de concursos y cronograma está disponible en: www.congresosada.com.

¡Nos vemos en Mar del Plata!





SEGURO PARA COLMENAS

Cobertura de Incendio,
Vientos Fuertes y Granizo.

Valor asegurado por
Colmena U\$S130.

Costo por Colmena U\$S1,00
(impuestos incluidos).

Posibilidad de contratar adicional
de Responsabilidad Civil Apícola.

Subsidio del MGAP de acuerdo al total
de colmenas del Registro Nacional
de Propietarios de Colmenas.

70% hasta 100 colmenas.

60% entre 101 y 400 colmenas.

30% desde 401 colmenas.

Se subsidia hasta un
máximo de 700 colmenas.



Las abejas y sus subproductos tienen una serie de beneficios para el sistema productivo de nuestro país y el ecosistema, así como para la salud y la nutrición de la población.

La polinización de las plantas es imprescindible para la continuidad de la vida en la tierra y las abejas son uno de los polinizadores más importantes, tanto de plantas silvestres como cultivadas. Es así que la actividad apícola da un valor inconmensurable a los distintos sistemas productivos; forestación, agricultura, horticultura y ganadería. Por ende, es esencial que la actividad apícola se desarrolle y en lo posible se expanda.

Una de las herramientas fundamentales para promover el emprendedurismo, la inversión y la producción es el seguro, dado que respalda a los productores en la actividad que realizan.

El BSE brinda a los productores apícolas coberturas integrales para trabajar tranquilos, cubriéndolos frente a los riesgos de incendio, vientos fuertes, caída de rayo y granizo, así como los posibles reclamos que puedan surgir por daños a terceros producto de la actividad.

Invitamos a los productores apícolas de nuestro país a acercarse al Banco para salvaguardar su inversión y que puedan enfocarse en continuar produciendo una de las mejores mieles del mundo.



En Uruguay nadie te da
más seguridad.



PREMIO DE PLATA- Mejor libro de abejas para niños del Mundo - Apimondia, DINAMARCA- 2025 MUCHO MÁS QUE MIEL. ABEJAS DEL URUGUAY.



Dra. Santos Estela¹, Montagne Elis²,
Salvarrey Sheena³, Arbulo Natalia⁴,
Antúnez Karina⁵, Branchiccela Belén⁶

¹Centro de Operaciones Apícolas, Los Espinillos - Uruguay,
²Ecobio, ³Facultad de Ciencias Montevideo Uruguay, ⁴Centro
Universitario Regional del Este, Universidad de la República,
Rocha, Uruguay, ⁵Laboratorio de Microbiología y Salud de las
abejas, Departamento de Microbiología, Instituto de
Investigaciones Biológicas Clemente Estable, ⁶Sección
Apicultura, INIA La Estanzuela, Colonia, Uruguay.

Divulgar la ciencia para el público infantil es un gran desafío,
pero necesario para promover el conocimiento de temas claves
de la vida. En 2020, cinco científicas pertenecientes a diferentes
centros de investigación del Uruguay, nos propusimos generar
un libro de divulgación con el fin de visibilizar a las abejas de
Uruguay, su rol esencial en los ecosistemas, y promover su
conservación. Con la participación de una artista plástica que
realizó los dibujos y letras en acuarelas se concretó el libro
“Mucho más que miel, abejas del Uruguay”. Gracias al trabajo
colaborativo, generamos un material de divulgación de 83
páginas a color con información inédita sobre muchas especies
de abejas del Uruguay, de la que no existía información
accesible en el país.



Se generaron 50 láminas ilustrativas de los conceptos
científicos e información sobre la biodiversidad de abejas, con
30 propuestas de juegos y actividades para pintar, completar,
interpretar y buscar. Gracias a la colaboración de distintas
instituciones y particulares, desde 2022 con una reedición en
2023, se han distribuido gratuitamente más de 12200 libros en
más de 250 centros educativos y a más de 1000 personas del
público en general, de todos los departamentos de Uruguay.

La distribución se realizó por medio de charlas, talleres, cursos y
encuentros variados para estudiantes y público en general. Fue
fundamental el apoyo de decenas de apicultores que se
animaron a ir a las escuelas del medio rural y urbano a realizar
charlas sobre sus abejas melíferas y de paso se apoyaron en el
libro para mostrar otra biodiversidad de abejas.



Este proyecto ha visibilizado a este grupo de organismos con
una actividad esencial en la naturaleza, en un formato no
tradicional para despertar el amor por la ciencia y la naturaleza,
de las futuras generaciones.

PREMIO DE PLATA- Mejor libro de abejas para niños del Mundo- Apimondia, DINAMARCA- 2025 MUCHO MÁS QUE MIEL. ABEJAS DEL URUGUAY.

Dra.Santos Estela¹, Montagne Elis²,
Salvarrey Sheena¹, Arbulo Natalia³,
Antúnez Karina⁴, Branchiccela Belén⁵

Esta fue la descripción del libro de las abejas, que se presentó en el Congreso Internacional de Apimondia 2025- Dinamarca, para mostrar el material y participar en un concurso de libros sobre abejas para niños organizado por el Congreso. La idea era mostrar una iniciativa que se tuvo en Uruguay para promover el conocimiento de las abejas y generar conciencia sobre su importancia y cuidado, para que otros países pudieran copiar la idea. El jurado que participó de la selección de libros infantiles dio la medalla de plata a “ Mejor Libro de Abejas del Mundo” a este sencillo libro, pero con un gran contenido y con una gran obra de colaboración de parte de los apicultores y público general, que lo llevan a todos los rincones de Uruguay.



La medalla de plata otorgada por Apimondia a Mucho más que miel, abejas del Uruguay trasciende el reconocimiento editorial: confirma que un proyecto nacido de la ciencia, el arte y el compromiso territorial puede resonar a escala mundial. Este premio honra el rigor de quienes investigan, la sensibilidad de quienes ilustran, y la generosidad de los apicultores que llevaron el libro a escuelas rurales y urbanas, sembrando curiosidad en miles de niños. También valida una forma de trabajar que integra instituciones, comunidades y saberes, demostrando que la divulgación científica puede ser una herramienta poderosa para transformar la relación de las nuevas generaciones con la naturaleza.

Hoy celebramos la distinción, pero sobre todo celebramos el camino: porque cada niño que descubre en estas páginas que las abejas son mucho más que miel es una semilla de futuro, una promesa de cuidado y conciencia. Y en esa promesa —colectiva, luminosa y profundamente uruguaya— es donde esta medalla encuentra su verdadero valor.





Aportes nutricionales para las colmenas en distintas zonas agrícolas del país: resultados preliminares

Dra. Belén Branchiccela
Sección Apicultura - INIA

En el marco del proyecto de la sección apicultura del INIA, se viene llevando a cabo una línea de investigación cuyo objetivo es analizar las causas de la despoblación colonial en el otoño en el litoral del país. Si bien es esperable una disminución poblacional en esta época del año, esta disminución se da de forma abrupta y significativa. De esta forma, la supervivencia invernal se ve comprometida, y aquellas colonias que logran sobrevivir, comienzan despobladas la temporada productiva. Disminuir esta despoblación, implica comenzar la zafra en mejores condiciones para aprovecharla y aumentar la rentabilidad. Las principales hipótesis asociadas a esta despoblación, son una mala preparación nutricional al cierre de la temporada productiva y la exposición a residuos de plaguicidas en esa época.

Este estudio implicó el seguimiento durante dos años de 11 apiarios productivos localizados en distintas regiones agrícolas del litoral-sur del país. Los apiarios fueron visitados para evaluar la fortaleza y sanidad de sus colonias y tomar muestras de polen para caracterizar su origen botánico y su calidad nutricional (% de proteínas y de lípidos). En momentos particulares, se analizó también la presencia de plaguicidas y se tomaron muestras de néctar para analizar su origen botánico y la presencia de plaguicidas. A continuación, se presentan los principales resultados obtenidos durante el primer año de estudio.

- 1) La despoblación colonial en todos los apiarios comenzó en enero, acentuándose en abril. En febrero, se dio una disminución poblacional significativa en todos los apiarios con excepción de las colmenas ubicadas en la región agrícola con presencia de forestaciones de Eucalyptus, las cuales fueron las más pobladas durante otoño-invierno.
- 2) En términos generales, la dinámica poblacional se asoció a los niveles de proteína encontrados en el polen, ya que el porcentaje de proteínas disminuyó progresivamente desde enero.
- 3) Más del 70% del polen que ingresó a las colmenas estuvo conformado por 2-3 especies botánicas, y la diversidad de polen aumentó hacia febrero-marzo. Esto indica que, si bien son generalistas, las abejas prefieren trabajar ciertos recursos florales. Además, el hecho de que la diversidad de polen colectado haya aumentado cuando su calidad nutricional disminuyó, da indicios de que las abejas están en cierta medida haciendo un esfuerzo por colectar recursos florales que compensen esas carencias nutricionales.

4) En relación con la preparación para la invernada (marzo-abril):

- En esa época predominó el polen de chirca, aunque su calidad nutricional fue mala. La excepción fueron las colonias de la región agrícola con presencia de forestaciones de Eucalyptus en las cuales se detectó mayor abundancia de polen de Eucalyptus en ese período.
- Las colonias de todos los apiarios mostraron una disminución en las reservas de polen. Nuevamente las colonias de la región agrícola con presencia de forestaciones de Eucalyptus mostraron un patrón distinto, ya que en ellas aumentaron las reservas de polen en este período.
- Se buscaron 80 residuos de plaguicidas en polen y miel de marzo. Se detectaron 17 plaguicidas en polen (8 insecticidas, 4 fungicidas y 5 herbicidas) y 6 en miel (4 insecticidas, 1 fungicida y 1 herbicida). El glifosato fue detectado en todas las muestras.
- Con el objetivo de analizar cómo pudo haber ingresado el glifosato a las colonias, se analizó la asociación entre la proporción de polen de soja y los niveles de glifosato detectados. No se encontró una asociación lineal entre ambas variables en polen ni en miel. Es decir que la cantidad de glifosato detectado no estuvo asociado a la cantidad de polen de soja de las muestras. Esto indica que la presencia de cultivos de soja no es indicador directo de la presencia de glifosato y otras variables como momento de aplicación y tipo de suelo, entre otras, pueden jugar un papel relevante asociado a la presencia de este herbicida en las matrices de las colmenas.

Los resultados presentados son preliminares y aún resta analizar los obtenidos en el segundo año de muestreo.

En esta línea de investigación participan también investigadores del IIBCE, Facultad de Ciencias y CENUR litoral norte. Los autores agradecemos especialmente a los apicultores y colaboradores que generosamente cedieron sus apiarios para realizar el seguimiento y han participado en distintas instancias de intercambio: Alfredo Silveira, Carlos Crottoggini, Federico Coll, Jorge Reyes, Marcelo Boutik, Milton Fontana, Néstor Causa, Néstor Viera, Santiago Schneider. Esta interacción entre productores y academia es necesaria para obtener resultados que tengan impacto para el sector.



Aspectos claves en el uso de ácido oxálico para el control de *Varroa destructor*



Dra. Belén Branchiccela
Sección Apicultura - INIA

En julio de 2025 se llevó a cabo la jornada titulada “Apicultura en foco: producción, sanidad, nutrición y riesgos ambientales” en la estación experimental de INIA Las Brujas. Uno de los trabajos allí presentados tuvo como objetivo presentar algunos aspectos clave para lograr un buen manejo sanitario para el control de *Varroa destructor*, la principal amenaza sanitaria que afecta las colmenas a nivel nacional. Esta línea de investigación está enfocada principalmente en el uso del ácido oxálico y glicerina aplicado en tiras de cartón.

A continuación, se presentan algunos de los puntos más relevantes:

Presentación: recomendamos el uso de **productos registrados**. Esto brinda ciertas garantías a los usuarios. En formulaciones caseras puede suceder que la calidad de sus componentes no sea la óptima, que haya problemas de impregnación afectando la cantidad de oxálico por dosis, y además, las condiciones como temperatura y humedad al momento de la preparación pueden afectar sensiblemente la calidad del producto final, por lo que deben ser estrictamente controladas. Debido a estas razones, se desaconseja el uso de formulaciones caseras.



Dosis: la dosis sugerida en Uruguay es 4 tiras cada 10 calles cubiertas por abejas. En evaluaciones en las que se aplicaron menos tiras, la eficacia disminuyó significativamente.

Colocación de las tiras: deben ser colocadas en contacto con el nido de cría para maximizar la probabilidad de contacto del producto con las abejas nodrizas.

Momento de aplicación:

- Los momentos del año en que se logra una mejor eficacia son en aquellos en los que se maximiza la relación entre la cantidad de abejas en función de la cría. Es decir, mucha abeja y poca cría. En este sentido, distintos ensayos mostraron que la eficacia del oxálico aplicado a mediados de marzo en el litoral del país es del 91%. Sin embargo, si ese tratamiento preinvernada es aplicado en abril, su eficacia aumenta a un 97%. Esto se debe a que la cantidad de cría disminuye y consecuentemente la cantidad de varroa forética aumenta sensiblemente, exponiéndola a la acción del producto. Para lograr esto, es necesario un buen manejo sanitario previo, de forma que la infestación en abril no alcance niveles que generen daño a la colonia.

- Otro momento muy oportuno para la aplicación del ácido oxálico es previo al período de floración de la colza (hasta mediados de agosto aproximadamente). Esta cura es económica, ya que la población colonial aún no ha aumentado. Por lo tanto, la dosis necesaria es baja y sumamente efectiva (>97%), dejando en general las colonias sin varroa hasta diciembre. De esta forma, a menos que sea una zona complicada en cuanto a la densidad de colonias, este tratamiento permite evitar la aplicación de tratamiento acaricida primaveral. Esta aplicación de primavera es una de las menos efectivas, ya que las colonias tienen abundante cría, y la mayoría de los ácaros se encuentran en estado reproductivo (dentro de las celdas de cría), escapando la acción del tratamiento. Además, en épocas de flujo de néctar suele darse abundante roído de las tiras, lo cual disminuye la eficacia del tratamiento.



Aspectos claves en el uso de ácido oxálico para el control de *Varroa destructor*

- El tercer momento oportuno de aplicación, al menos en la zona agrícola, es en enero luego del flujo grande de néctar del monte y las praderas. Este corte no se da todos los años, pero en caso de tener que aplicar tratamiento en verano, es necesario buscarlo para maximizar la eficacia del tratamiento.

Es necesario diseñar una ESTRATEGIA DE MANEJO SANITARIO ANUAL. Esta estrategia debe considerar:

- Uso de productos registrados, aplicados según las dosis sugeridas, en los momentos oportunos y respetando tiempos de permanencia.

- Las características de la zona en cuanto a flujos de néctar, densidad de colmenas, historia del apiario.

- Debe ser acompañado de monitoreos para conocer realmente la situación del apiario. Esos monitoreos deben realizarse siempre en las mismas colmenas, siguiendo el protocolo sugerido por el MGAP. En caso de aplicar oxálico es recomendable muestrear aproximadamente el 25% de las colonias para tener un panorama realista de la situación del apiario.

- Es necesario atender a variaciones ambientales, como períodos de temperaturas elevadas en épocas atípicas, lo cual repercute en la dinámica colonial, actividad de pecoreo y cantidad de cría de la colonia, entre otras. Todos estos factores influyen en los niveles de infestación con el ácaro.

Si se desea conocer más detalles de este estudio: *Branchiccela et al. Oxalic acid in cellulose strips: towards an efficient and sustainable approach for the control of Varroa destructor. Apidologie 56, 21 (2025). <https://doi.org/10.1007/s13592-025-01149-0>.*



Estudio georreferenciado de la composición y calidad del propóleo nacional: una herramienta para la valorización de los productos apícolas y evaluación del ecosistema asociado a la producción.



Dra. Alejandra Rodríguez*, Juan Pablo Campá**, Lic. David Menchaca*

*Facultad de Química, Instituto Polo Tecnológico de Pando, Química Bioanalítica, Tel. 22929021-interno 119, ale@fq.edu.uy ** Dilave, MGAP

En el proyecto FPTA 369, el objetivo principal fue elaborar mapas de los perfiles químicos de propóleos provenientes de distintas regiones productivas del país. Este enfoque permite identificar propóleos con características diferenciadas, con el fin de contribuir a su valorización y a la comprensión de su posible relación con los ecosistemas que determinan su composición.

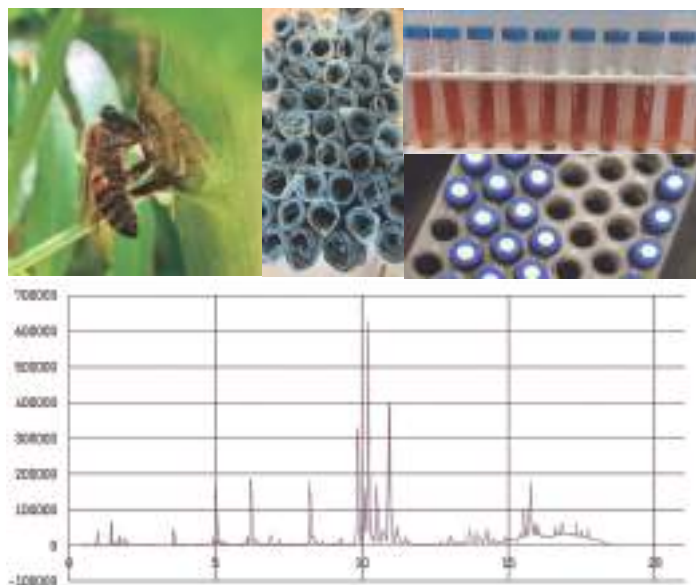
El propóleo es un producto complejo cuya composición química incluye principalmente resinas y ceras, aceites esenciales y polifenoles. El estudio se centró especialmente en este último grupo de compuestos, ya que los polifenoles están estrechamente asociados a propiedades beneficiosas para la salud y constituyen uno de los principales factores que determinan el valor comercial del propóleo.

La primera etapa del trabajo consistió en el diseño de un plan de muestreo representativo a escala nacional. Para ello, se seleccionaron apiarios ubicados en las ocho ecozonas del país, con cinco apiarios por región y un muestreo de cuatro a cinco colmenas en cada uno. Durante los períodos de cosecha, las colmenas permanecieron en ubicaciones geográficas fijas, fueron georreferenciadas y pertenecen a apiarios registrados y monitoreados por Dilave. Entre 2022 y 2025 se realizaron cinco campañas de muestreo, incluyendo una instancia especial de muestreo intensivo, de corta duración y con mayor resolución geográfica.

Para el análisis de los perfiles químicos de polifenoles, se desarrollaron y validaron métodos analíticos específicos. Estos incluyeron procedimientos de extracción y la caracterización cuantitativa de los principales compuestos presentes. Como resultado, el proyecto dejó instalada una capacidad analítica que permite ofrecer un servicio de análisis de la composición química de propóleos, adaptado a los distintos tipos que se producen en el país.

Entre los principales productos y resultados del proyecto se encuentran, además, bancos de muestras correspondientes a cinco muestreos completos, conservados en condiciones adecuadas para futuros estudios. Asimismo, se generaron bibliotecas de composición de polifenoles de propóleos nacionales, que constituyen una herramienta clave para el estudio y la diferenciación de los diversos tipos de propóleos producidos en el territorio.

El proyecto incluyó también la formación de recursos humanos especializados, así como el desarrollo de un posgrado en esta temática. En su etapa final, los resultados y avances del proyecto serán difundidos mediante material audiovisual, publicaciones científicas y tesis académicas, además de la creación de una página web destinada a facilitar el intercambio con los distintos actores interesados. Invitamos especialmente a los apicultores y al sector productivo a contactarse para acceder a los servicios de análisis, conocer los resultados obtenidos y colaborar en su interpretación, aportando su conocimiento y experiencia como actores clave del sistema productivo.



Integrados crecemos juntos

Al abrigo de nuestras plantaciones forestales y de los montes nativos que conservamos crece la producción apícola: una miel de alta calidad que puede certificarse como orgánica por haberse producido en forma sostenible.



Montes 
del Plata

Integración productiva: productores apícolas producen miel en predios de Montes del Plata



Ing. Agr. Martín Rodríguez
Coordinador de Agroforestación
de Montes del Plata

Al abrigo de nuestros bosques forestales y nativos que conservamos crece la producción apícola; una miel de alta calidad que puede certificarse como orgánica por haber sido producida de forma sostenible.

Somos una empresa forestal que tiene 100.000 ha de áreas naturales que no se plantan. Los árboles son aprovechados por el ganado como sombra y abrigo, son refugio y fuente de alimento para las abejas, y los vecinos de las comunidades recolectan los hongos que crecen naturalmente allí. De esta forma, se fomenta la utilización compartida del suelo con una gestión forestal más sostenible y responsable.

Creemos en la capacidad de generar sinergias a partir de la integración de la forestación con otras actividades económicas productivas. Así se gestó el programa Alianzas con productores que buscan diversificar su producción a través de la forestación o mediante el uso compartido del bosque. Todo se realiza en armonía entre el bosque para producción de celulosa y las áreas naturales de la empresa que potencian lo que llamamos otros usos del bosque.

Trabajamos para darle visibilidad a la producción de miel, sumando a los apicultores en eventos nacionales y departamentales donde pueden exhibir sus productos junto con los hongos de Eucalyptus. Además, tenemos un regalo institucional que es miel de los Montes del Queguay, envasada por un productor asociado, que regalamos a visitas nacionales e internacionales que recibimos en nuestras instalaciones. En nuestro Bioparque M' Bopicuá, el año pasado, inauguramos una colmena viva para que las más de 6000 personas que nos visitan anualmente, conozcan la abeja y su proceso productivo, además de poner en valor su rol en la conservación de la biodiversidad.

Hoy, en Montes del Plata, tenemos acuerdos con 40 apicultores, que tienen más de 6.000 colmenas, un tercio de ellas son orgánicas aprovechando los beneficios del bajo uso de agroquímicos en la forestación.

En Montes del Plata, desde hace varios años, impulsamos el desarrollo de los productores orgánicos, brindando lugares que permitan este tipo de producción, básicamente en predios que comparten la floración de Eucalyptus y de monte nativo. Además, realizamos acuerdos para promover la producción orgánica, por ejemplo, el acuerdo de trabajo que tenemos con Nectarbee. Ellos tienen productores por ejemplo en predios sobre el río Queguay, donde pueden producir de forma orgánica y permanente lo que disminuye los costos.

Por el tipo de variedades de Eucalyptus que tenemos hoy hay un potencial de llegar a 9.000 colmenas en nuestros campos con el desafío de potenciar el sistema y ser más eficientes en el uso del recurso. En 2025 realizamos un llamado a apicultores con el objetivo de colocar colmenas en la floración de la zafra 2026 e incorporar nuevos productores con foco en lugares donde no teníamos. Por ejemplo, en la localidad de Aiguá nos recibió un grupo de productores con expectativas claras de sumarse y hoy esperamos tener colmenas en esa zona.

Estamos muy contentos por la respuesta, se presentaron más de 25 productores, la gran mayoría nuevos lo que demuestra el interés. Los requisitos planteados eran: tener empresa en BPS, ser mayores de edad y estar registrado como apicultor. El paso siguiente fue contactarnos con cada uno de ellos para poder comentarles las condiciones y los lugares que teníamos para ofrecerles. Hoy estamos cerrando la incorporación de varios productores nuevos con unas 1.500 a 2.000 colmenas nuevas.

Capacitaciones

La seguridad es prioridad para Montes del Plata. Por eso en 2025 se capacitó a los apicultores en seguridad, prevención y combate de incendios, y, por primera vez para 15 apicultores realizamos una capacitación de Reanimación Cardio Pulmonar, uso de Desfibrilador y técnicas que permiten salvar una vida en situaciones complejas. También brindamos una capacitación de uso seguro de desamalezadora que les permite limpiar sus apiarios de forma segura y cuidada.

A fines del 2024 hicimos contacto con Peter Gore, experto en genética de Eucalyptus de Australia, quien dio a los apicultores una charla virtual muy interesante sobre la floración, sus fundamentos y factores que la afectan, pensando en como el productor deberá adaptarse a los cambios climáticos y entender la afectación de los mismos a la floración del Eucalyptus.



25 años del Bioparque M'bopicuá, Río Negro

Instalación de colmena demostrativa para incluir en las visitas guiadas.



Téc. Agrop. Néstor Causa Ronqui

La apicultura cuenta con una muy rica historia a nivel nacional y ha sido un motor muy importante en el desarrollo y crecimiento de la producción agropecuaria, contribuyendo en forma silenciosa a través de la de la polinización a mayores rendimientos y calidad de semillas.

Párrafo aparte para la granja donde la producción de frutas y hortalizas depende en muchos casos 100 % de la polinización de los insectos y en ese caso las abejas por sus características transforman a apicultores y abejas en pilares importantes para el sostenimiento de la producción asegurando la soberanía alimentaria. Aquellas especies no tan dependientes de agentes polinizadores mejoran en cantidad y calidad la producción con el efecto polinizador de estos.

También las abejas contribuyen al sostenimiento de la biodiversidad, asegurando la reproducción de las diferentes especies de plantas transformando a la polinización en el primer aporte importante para la vida animal y vegetal del planeta.

Por lógica los apicultores siempre nos apoyamos en la producción de miel por ser el producto que por volumen genera mayores ingresos para sus arcas, por otro lado, están los demás productos de las colmenas, propóleos, cera, polen, jalea real, apitoxina.

Esta introducción muy sencilla no aporta demasiado a los apicultores o aquellas personas más involucradas en temas apícolas, pero no para la sociedad en general donde existe una alta variabilidad en el conocimiento de las abejas y polinizadores.

Por otra parte, es demanda del sector apícola la necesidad de un mayor reconocimiento y valorización de la actividad a nivel de instituciones vinculadas a la producción agropecuaria, sector político y la sociedad en general.

Por eso toda actividad que involucre la participación masiva de visitantes debe ser aprovechada para difusión de la importancia de los polinizadores y las abejas

Colmenas demostrativas

En ese sentido desde hace años algunas instituciones apícolas y apicultores individualmente han utilizado diferentes eventos para mostrar la importancia del sector, siendo las colmenas de vidrio, con abejas, la reina (Marcada), zánganos, cría, miel, polen y algunos insumos un gran atractivo para cualquier muestra.

El impacto de estas colmenas en los eventos es extraordinario, siendo un llamado para niños y adultos generando un acercamiento y partir de ahí conversar e informar de todo lo que se desencadena de la interacción de las abejas con el ambiente, sus productos y también resaltar la figura e importancia del apicultor.



Como experiencia personal podemos decir que hemos recorrido varios puntos del país participando en diferentes eventos; Empeñe Fertil (IMS), Expo activa (ARS), Expo Melilla (ARU), fiesta del Tomate y la miel (Paysandú), actividades de empresas Forestales (UPM y MDP), celebración del día mundial de las abejas 20 de mayo (CHDA), lanzamiento de la zafra de la miel (CHDA), Etc.

Durante todo este tiempo las colmenas demostrativas fueron mejorando y evolucionando para generar un mayor atractivo al público en general, siendo la colmena en cámara de cría de vidrio el último adelanto con un enorme impacto, con un interés muy grande durante lo que dure el evento, ahí contamos con la vivencia de largas y agotadoras jornadas, pero que al finalizar nos dejan la satisfacción de un deber cumplido.

25 años Bioparque M'Bopicuá

Este proyecto desarrollado por la empresa Montes del Plata en las cercanías de la ciudad de Fray Bentos es un recorrido casi obligatorio para todos aquellos que visitan la ciudad o la región. Las actividades desarrolladas con la empresa motivaron el interés de instalar una colmena que se pueda mostrar en las visitas guiadas que el Bioparque recibe durante la temporada.

Vale destacar que el Bioparque incluía en una pantalla interactiva a las abejas y polinizadores, pero surgía del análisis de las visitas que no generaba el impacto esperado. Por tales motivos se contactaron oportunamente con la CHDA y después de una serie de reuniones con la conducción del técnico Guillermo Kloetzer se comenzó en el desarrollo y construcción del modelo acordado.

El proyecto fue ejecutado e inaugurado el día 15 de octubre del 2025 en el marco de la celebración de los 25 años del Bioparque, el evento conto con participación de representantes Nacionales destacándose autoridades del correo, autoridades del ejecutivo departamental, Comisión Honoraria de Desarrollo Apícola, directores y técnicos de la empresa MDP y público en general.

25 años del Bioparque M'bopicuá, Río Negro

Instalación de colmena demostrativa para incluir en las visitas guiadas.

El momento fue oportuno para hacer público un sello conmemorativo a los 25 años del Bioparque rindiendo un justo homenaje al alma mater en el desarrollo de este el Sr, Juan Villalba.

Como apicultor quiero agradecer a la empresa MDP, a sus técnicos pilares muy importantes en el desarrollo del proyecto, al Sr. Juan Villalba director del Bioparque y a los funcionarios responsables de la observación de la evolución de la colmena instalada.

Esta iniciativa de montar una colmena de estas características se transforma en una iniciativa única a nivel nacional con un aporte fundamental para hacer conocer la importancia de las abejas y polinizadoras a los visitantes.

Durante la temporada que va de marzo a setiembre se recibe un promedio de unos 3000 visitantes principalmente alumnos de escuelas liceos, otras dependencias educativas y público en general.



Esperamos con expectativa el comienzo de la temporada 2026 para registrar el efecto que tendrá en los visitantes la presencia de las abejas. Adjuntamos enlace para acceder a más información sobre el Bioparque.

<https://bioparque.montesdelplata.com.uy/espanol/bioparque>





Un desastre silencioso: una afectación de más de 15.000 colmenas sacudió a Uruguay sobre fines de 2025.

Dra. Estela Santos
Universidad de la República
Facultad de Ciencias

La apicultura uruguaya vivió en 2025 uno de los episodios más graves de su historia reciente: una mortandad masiva de abejas que afectó a más de 4000 colmenas reportadas inicialmente, con declaraciones de productores que luego escalaron hacia las 15.000 unidades según nuestro equipo de investigación y productores. El fenómeno, registrado principalmente durante noviembre, encendió alarmas en todo el país y abrió un debate sobre el modelo productivo, el uso de agroquímicos y la fragilidad de los sistemas de monitoreo ambiental.

Gracias a un proyecto de monitoreo que comenzó a operar desde mayo 2025, financiado por ANII y Los Espinillos en convenio con el CENUR Litoral Norte como entidad investigadora, se pudo trabajar para relevar la afectación de colmenas de unos 51 apicultores que nos fueron reportando más de 80 casos de afectación. Los apicultores comenzaron a reportar escenas repetidas en distintos departamentos: mantos de abejas muertas frente a las piqueras, un signo típico de intoxicación aguda. Las abejas forrajeras regresaban desorientadas o morían al llegar, mientras las obreras limpiadoras expulsaban los cadáveres, formando verdaderos "colchones" de abejas. Y no es la primera vez que sucede.

La investigación que se encuentra en curso en manos de la Dra Silvina Niell y la Dra Estela Santos como responsables y trabajando en equipo con muchos investigadores del CENUR y Fac de Química, tiene como objetivo identificar los pesticidas involucrados en los eventos de intoxicación y mortandad de abejas melíferas (*Apis mellifera*) en distintas regiones del país. Y con esto generar evidencia científica que permita a diferentes entidades, mejorar las aplicaciones, regulación y control del uso de pesticidas. Hasta abril de 2028 estaremos trabajando en este proyecto y se necesita el apoyo de todos los apicultores e instituciones para afrontar el tema.

Hemos trabajado con la CHDA, SAU, mesas apícolas y diferentes medios de comunicación, para dar difusión al proyecto y así se fueron enterando varios productores que comenzaron a reportar colmenas afectadas en el mes de noviembre y se extendió a diciembre. Y varios investigadores se fueron involucrando en el tema, que apoyaron con diferentes análisis sobre la mortandad en curso. Belen Branchicella en INIA, realizó bioensayos con productos fitosanitarios y abejas, Karina Antunez en el Clemente Estable realizó algunos análisis de virus, investigadores del CENUR cedieron el equipamiento para dar prioridad a los análisis de abejas y personal de DGSSA revisó registros de ventas de productos para entender cuales podían haber sido los cambios en las aplicaciones sanitarias.

Investigadores y técnicos coincidieron en que ninguna enfermedad conocida puede provocar la muerte simultánea de miles de abejas adultas en tan poco tiempo. La presencia de probóscides/ alas extendidas y posición de muerte fueron un indicador morfológico asociado a intoxicaciones, que reforzó la hipótesis de exposición a sustancias químicas de alta toxicidad. Rápidamente se tomaron muestras de varios apiarios afectados, y se realizaron análisis sanitarios de Varroa, Nosema y Virus, descartando que alguna de estas enfermedades haya provocado la mortandad de abejas pecoreadoras. Además, las abejas se encontraban con reservas alimenticias de polen y néctar y en buen estado de reservas corporales.

Durante años he trabajado entre colmenas, en campos donde el zumbido es parte del aire. Pero en noviembre de 2025 ese sonido empezó a apagarse en todo el país. Los mensajes llegaban uno tras otro: Colonia, Canelones, San José, Soriano, Río Negro, Florida, Flores y Paysandú. Todos describían lo mismo: colchones de abejas muertas en las piqueras, miles por unidad productiva...mensaje: intoxicación aguda y la desesperación de los apicultores que perdieron las abejas, las colmenas y la miel.



Un desastre silencioso: una afectación de más de 15.000 colmenas sacudió a Uruguay sobre fines de 2025.

En esas semanas se durmió poco. Entre llamadas, visitas a apiarios y reuniones técnicas, tratábamos de armar un mapa de lo que estaba pasando. En apenas tres semanas, los reportes superaban las 11.400 colmenas afectadas, una cifra que jamás habíamos visto en Uruguay. Algunos productores hablaban de 15.000, otros de millones de abejas muertas y no pudimos obtener relato de muchos productores porque no se animaron a reportar. Por lo que estimamos que la mortandad fue mucho mayor y seguramente ascienda a 30000 colmenas.

Lo común de todos los casos fue el momento y el entorno. Fines de octubre, principio de noviembre con aplicaciones de agroquímicos en el entorno agrícola de todos estos apiarios afectados. El secante en la colza y el tratamiento de los barbechos para implantar la soja fue el relato común de todos los apicultores. Se realizaron análisis en el CENUR Litoral Norte y detectó el insecticida Clorantraniliporle en 3 muestras de abejas en los departamentos de Flores y Florida. Y en 11 muestras que se enviaron a un laboratorio Español, con el apoyo de DIGEGRA y DGSSA, se reveló la presencia de herbicidas en el 100% de las muestras. En mas de la mitad de ellas aparecieron combinaciones de hasta 5 productos diferentes. La Dra Silvina Niel de CENUR Litoral Norte sigue buscando pistas en otras matrices de la colmena hoy en día. Y aunque no se puede atribuir responsabilidad a un único producto, el responsable de la muerte de abejas fue: agroquímicos.

El Ministerio de Ganadería activó un grupo de trabajo, pero la declaración de emergencia granjera no prosperó: apenas seis o siete denuncias formales habían ingresado, un reflejo de un sistema de reporte que no funciona cuando más se lo necesita. La CHDA pidió a los apicultores que denunciaran cada caso, porque sin datos no hay país que pueda defender a sus abejas. Pero los apicultores han tenido algunos eventos de mortandad de abejas en el pasado y reconocen que el sistema de denuncia actual no sirve para resolver el problema...no solo no lo resuelve, sino que le da problemas al apicultor porque queda expuesto frente al agricultor vecino, sin garantías de confidencialidad, con el riesgo a que lo saquen de los campos y de todos modos nadie le repone las colmenas muertas. Además se generan enfrentamientos entre dos rubros que deberían trabajar en coordinación y complementándose para producir más y mejor.



Pensar en lo que significa perder una colmena...no es solo perder miel... es perder polinización, biodiversidad y equilibrio. Las abejas se necesitan en el ambiente para polinizar, formar semillas y frutas....para vivir.

Hoy, cuando volvemos a esos lugares, todavía encontramos restos: alas secas, abejas rotas entre los pastos, colmenas que nunca volvieron a poblarse y apicultores desanimados, sacando cuentas y pensando en desistir. Pero también encuentro algo más: una convicción que se volvió colectiva. La mortandad de 2025 no fue un accidente. Fue un síntoma. Un aviso. Un límite que cruzamos sin darnos cuenta. Y aunque duele recordar cada apiario, cada productor quebrado, cada colmena perdida, también sé que contar esta historia es parte de lo que nos toca hacer. Porque si algo aprendimos ese año es que cuando las abejas mueren, el país entero debería escuchar.



Un llamado urgente : Protocolo sobre Mortandad de abejas.-



Dra. Gabriela Beneventano, Asesora
de la Sociedad Apícola Uruguaya

INTRODUCCIÓN

Ha causado enorme preocupación la creciente mortandad de abejas en nuestro país lo que afecta está perdiendo parte de su riqueza natural, además de vulnerar estructuralmente el sector apícola. La Sociedad Apícola Uruguaya se encuentra trabajando en dicha problemática es por ello que cobra gran importancia recordar el protocolo de denuncias de estos casos.

Cada productor apícola debe defender el medio ambiente y su ecosistema para proteger la salud ambiental de todos los ciudadanos. Por ello la necesidad de denunciar cuando ocurren hechos catastróficos ecológicos.-

El objeto de la acción administrativa además de la aplicación de sanciones es el respeto estricto de la normativa relativa a la protección fitosanitaria en la aplicación de plaguicidas.

Remarcamos **la inmensa importancia que tiene cumplir con los pasos que referiremos y con el relevamiento de todos los elementos posibles para probar el daño.**

PRIMERAS Y MÁS URGENTES MEDIDAS QUE DEBE TOMAR EL PRODUCTOR EN CASO DE MORTANDAD DE ABEJAS.

1.1.- Es necesario que el productor apícola identifique la necesidad de cumplir con ciertos cuidados porque son fundamentales para determinar, en caso de daño, la presunta responsabilidad y quienes están involucrados en ocasiona el mismo.

2.1.- Las primeras horas siguientes a la ocurrencia del evento dañoso son cruciales a los efectos de poder obtener elementos probatorios para realizar dicha denuncia, además de las posibles acciones judiciales que correspondan.-

2.2.- Es importante la toma de muestras de las abejas muertas a efectos de poder dilucidar en el laboratorio los químicos que produjeron la afectación y muerte de las abejas.-

2.3.- Si hay un lugar con agua cerca debe obtenerse una muestra de la misma.

2.4.- Resulta fundamental inspeccionar los lugares en busca de elementos materiales que pueden acreditar el uso productos químicos tales como etiquetas envases, a veces recipientes vacíos, etc. Cualquier elemento puede constituir un factor probatorio determinante, aunque al productor no le parezca.

2.5.- Una vez tomada la muestra debe colocarse en un sobre. De no contar con ello puede hacerse en papel limpio, servilleta, higiénico.

2.6.- La muestra de abejas muertas, debe pesar 100 grs. (aprox.)

2.7.- Debe etiquetar con fecha y hora de recolección se coloca en algún lugar refrigerado hasta el envío al laboratorio.

2.8.- La muestra del agua debe realizarse en algún recipiente con tapa que esté limpio y luego debe guardarse en algún lugar refrigerado.-

2.9.- Deben tomarse todas las precauciones posibles en la recolección de muestras debido a que se desconoce la peligrosidad de los productos usados. Por ello y de forma enfática se recomienda el uso de tapabocas u otros elementos de seguridad, guantes etc.

3.- DENUNCIA.-

3.1.- Debe tenerse presente el lugar donde se produjo el evento dañoso. Ello a efectos de determinar dónde debe dirigirse para realizar la denuncia del daño. Si el apicultor no tiene cerca dependencias del MGAP, o del Ministerio de Ambiente, debe proceder a realizarla en la comisaría más cercana, en la oficina próxima de la Intendencia o alcaldía.

Un llamado urgente : Protocolo sobre mortandad de abejas.-

3.2.- Es importante establecer en la denuncia mayor cantidad de datos posibles respecto del hecho:- lugar exacto donde ocurrió, presentar el registro de los apiarios y la mayor información sobre los mismos, hacer expresa y precisa mención de las condiciones climáticas existentes al momento en el que toma conocimiento del daño, incluso de días anteriores, (ej. la temperatura del lugar , la intensidad y dirección de los vientos de vientos , lluvia etc.)- debe acompañarse con un informe meteorológico de los días previos y de acontecimiento del hecho. Es necesario la claridad en el relato, descripción de los apiarios Si en el lugar se encuentran elementos que identifiquen productos esto es tapas, envases deben agregarse.

Si existen informes de laboratorio que acrediten el resultado de las muestras que se tomaron, deben adjuntarse a la denuncia.-

Puede requerirse, la inspección policial y es necesario solicitar la presencia de un funcionario del MGAP en el lugar para corroborar lo denunciado, y también la de un Escribano Publico para que realice acta en donde conste los hechos observados y descriptos levantamiento de una acta respecto de lo que sea relevado.-

3.3.- TIPOS DE DENUNCIA.-

3.3.1.-Se pueden realizar dos tipos de denuncias en vía administrativa y en vía judicial.- En ambas denuncias hay distintos fines: en la administrativa: la aplicación de multas, suspender la actividad del denunciado y otras sanciones que se establezcan por del Estado (MGAP).

3.3.2.-Dentro de la acción judicial se denuncia por contaminación o daño ambiental y puedo solicitar resarcimiento por todos los daños económicos sufridos o donde se sucintaron los hechos. La acción judicial supone reparar el daño sufrido Para ello es fundamental probar lo que se denuncia.

3.4.- Procedimiento administrativo.-

3.4.1- En el caso que el productor apícola decida realizar una petición administrativa para la denuncia del hecho debe realizar distintas acciones.

3.4.2.- Con todos elementos referidos en el numeral 3 el productor apícola afectado puede iniciar un accionamiento administrativo para los fines referidos en el numeral. Todo ello debe presentarse con un formulario que se encuentra en la página del MGAP y una escrito con toda la denuncia del hecho a Dinama y a la Intendencia Municipal del departamento en donde ocurrió el hecho.-

Se presentará toda la documentación mencionada en el MGAP, DINAMA y también en la intendencia que tienen direcciones de medio ambiente.-

Cuando se presenta toda la documentación se debe acompañar una copia. Debe exigirse un sello de recibida la documentación en donde solicito que conste sello, fecha, hora y la firma del funcionario que la recibió.-

Siempre es necesario la comunicación telefónica o por correo electrónico a efectos de informarse del desarrollo del trámite, siendo conveniente registrar dicha información.

Es fundamental la protección del medio ambiente y la salud de todos los habitantes pero es necesario entender que dicha problemática es responsabilidad de todos, no solo del sector. Se requiere un trabajo mancomunado de todos los sectores involucrado para superar la crisis que viven los apicultores.



Mauricio Grajales, Director

Estimados apicultores; Apícola Integral desea saludar especialmente el número 103 de nuestra querida publicación Actualidad Apícola y reafirmar el compromiso permanente con el sector, y la lucha a la que nos vemos obligados ante los cambiantes desafíos que surgen permanentemente.

Desde nuestro lugar, queremos aprovechar este espacio para recordar a nuestros clientes y amigos, distintas posibilidades que pueden encontrar en nuestras instalaciones.

Homogenizado de mieles

Como muchos de ustedes saben, nuestra empresa enfoca sus actividades hacia la provisión de insumos y servicios, con especial celo en la calidad de los mismos; es así como hoy en día varias empresas del medio elijen trabajar con nosotros aprovechando las ventajas de una ubicación estratégica en el km 27 de la ruta 5, y la eficiencia de un servicio que nos ha permitido obtener la certificación HACCP para la seguridad alimentaria.

Es por eso por lo que nos enorgullece responder con eficiencia a quienes solicitan el homogeneizado de sus mieles, en un depósito logístico por el que han pasado cientos de contenedores con destino a la exportación.

Varroxsan

Sabemos que uno de los principales enemigos de la apicultura en Uruguay es la varroosis.

Esta dolencia es provocada por “Varroa Destructor”, un ácaro no originario de “Apis Mellífera” y que generalmente, sin la intervención del apicultor, concluye con la muerte de población entera de la colmena.

Nuestra empresa, consciente del daño económico que esto significa, encara este problema desde distintos frentes: por un lado, ofreciendo a los productores el acaricida “Varroxsan”, formulado a base de Glicerina y Ácido Oxálico, vehiculizado en cartón, que actúa por contacto y que puede ser utilizado como alternativa o como complemento de los acaricidas de síntesis.

Este producto, es altamente eficiente y difícilmente genere resistencia.

Destacamos el especial cuidado en el control de todo el proceso de elaboración y en el monitoreo a nivel de laboratorio, con rigurosos controles, a fin de asegurar una misma calidad en cada una de las partidas y en su presentación al vacío.



Estampado de cera

El otro frente que atendemos desde Apícola Integral y que tiene directa relación con la sanidad, es la calidad de la cera que desde el productor llega a la empresa con el fin de ser estampada y devuelta a las colmenas.

Los productores sabemos, y en la medida de lo posible lo hacemos, que el recambio de panales en la cámara de cría es una obligación más que una simple actividad de manejo.

Sabemos también, que durante la permanencia de la cera en la cámara de cría, se produce un paulatino deterioro de la calidad de los panales, producto de la incorporación de los capullos en los sucesivos ciclos de cría.

Esto produce no solo un engrosamiento de las paredes de las celdillas, sino la acumulación de otros elementos inconvenientes, como residuos de acaricidas usados por el apicultor, sustancias provenientes del entorno procedentes de otras producciones que muchas veces sin ser letales, afectan la sobrevivencia de las abejas, microorganismos, restos de polen y un gran abanico de elementos que en muchos casos pueden ser responsables de un acortamiento en la vida de las abejas.

Es por eso, que como política de la empresa, se aconseja a los productores reservar la cera de opérculo para que una vez estampada pueda retornar a la colmena y mejorar así la sanidad con solo una maniobra de manejo, y evitar el retorno a la colmena, de las ceras provenientes del fundido de los panales.

Carboprop

Llegar a los períodos de mielada con colmenas bien pobladas y sanas, es un imperativo si se quiere lograr una buena rentabilidad, es por eso que alimentar nuestras abejas en forma responsable asegura un máximo de producción y minimiza las pérdidas.

Carboprop es un producto que se ofrece listo para ser administrado en dos presentaciones: en sachets de 2 kilos o a granel.

Para su elaboración se utilizan dos partes de azúcar de la mejor calidad por una parte de agua y un pequeño porcentaje de propóleos.

Este producto contiene sorbato de potasio como conservante.

Mamelucos

A solicitud de nuestros clientes, hemos importado e incorporado a nuestra oferta, mamelucos de la mejor calidad, elaborados con poliamida y disponibles en todos los talles.



APICOLA INTEGRAL



Nuestros productos y servicios:

INSUMOS

Carboprop
Suplemento energético para abejas

Varroxxan
Ácido oxálico dihidrato en tiras de cartón

Mamelucos
Venta de mamelucos para apicultura

SERVICIOS

Estampado de Cera

Homogeneizado de Miel



Contamos con
Certificación HACCP
para la seguridad
alimentaria

Estampado de Cera: Esta actividad pertenece al núcleo fundante de la empresa. Desde un principio nuestro objetivo ha sido lograr un producto de la mejor calidad y esto cimienta nuestro prestigio en el sector. Nuestra oferta incluye el recambio de cera en el momento, o bien, según las cantidades, el cliente puede optar por estampar sus propios lotes.

Homogeneizado de Miel: Entre 150 y 200 contranodores son homogeneizados anualmente en nuestras cómodas instalaciones situadas a 27 km del puerto de Montevideo sobre Ruta 5. Nuestro depósito de 1700 m², cuenta con amplios espacios de maniobra para todo tipo de transporte, en una superficie concebida para una logística especializada.

Ubicación y Contacto

Ruta 5, Km 27,200 Brigadier Gral. Fructuoso Rivera,
90300 Progreso, Departamento de Canelones | Uruguay

Tel: +598 43202587

Cel: 099111301 / 099111306

Email: apicolaintegral.laspiedras@gmail.com

Web: <https://apicolaintegral.com>





Soplado PEAD - PP
PVC - PET
Inyección en general

Stock Per
Envíos a t

**Una industria Nacional.
especializada en envases
de plástico para la Apicultura.
35 años de experiencia nos
acreditan en el mercado.**



**manente
odo el País**

Joaquín Requena 2415

Tel. (+598) 2204 0130

2204 5745

 **096 134 030**

Email: alfaplast@vera.com.uy

CP. 11800 - Montevideo - Uruguay



SOCIEDAD APÍCOLA URUGUAYA (SAU)- FUNDADA EL 22 DE SETIEMBRE DE 1934

-GREMIAL DE LA ASOCIACIÓN RURAL DEL URUGUAY (ARU)

- MIEMBRO DE APIMONDIA: FEDERACIÓN INTERNACIONAL DE ASOCIACIONES DE APICULTORES

-INTEGRANTE DE LA FEDERACIÓN INTERNACIONAL LATINOAMERICANA DE APICULTURA (FILAPI)

-INTEGRANTE DE LA COMISIÓN HONORARIA DE DESARROLLO APÍCOLA (CHDA)

- INTEGRANTE DE LA JUNTA NACIONAL DE LA GRANJA (JUNAGRA)

- PRIMERA ESCUELA DE APICULTURA DEL PAÍS



FICHA DE AFILIACIÓN

Fecha de Solicitud: ____/____/____

Este formulario tiene como finalidad recabar los datos personales de todas las personas que deseen ingresar a la SAU como asociado, según lo establece el Art. 6° de los Estatutos. La Comisión Directiva garantiza que todos los datos suministrados serán de uso restringido en la gremial.

INFORMACIÓN PERSONAL		
CÉDULA DE IDENTIDAD		
APELLIDOS		
NOMBRES		
FECHA DE NACIMIENTO (DD/MM/AAAA)	/ /	
NACIONALIDAD		
TELÉFONO FIJO/TELÉFONO MÓVIL	/	
CORREO ELECTRÓNICO		
CALLE, N°/ENTRE CALLE Y CALLE/RUTA, KM		
LOCALIDAD, DEPARTAMENTO, CÓDIGO POSTAL		
CATEGORÍA DE SOCIO (MARQUE CON UNA CRUZ)	ACTIVO	ADHERENTE
FORMA DE PAGO CUOTA SOCIAL	RED PAGOS/ ABITAB	TRANSFERENCIA BROU

Cumpliendo con lo que establece el Cap. 3 de los Estatutos vigentes de la gremial, solicito se me incorpore al Registro de Socios de la Sociedad Apícola Uruguaya.

Firma del Solicitante

S.A.U. – Av. Lucas Obes 1011 – Pabellón Cincuentenario de la Rural del Prado, Montevideo. Celular: 098917957

www.sociedadapicolauruguay.uy – Correo: sociedadapicolauruguay@gmail.com • facebook: [SAU.SociedadApicolaUruguay](https://www.facebook.com/SAU.SociedadApicolaUruguay)



Curso de Apicultura de la Sociedad Apícola Uruguaya (SAU)

Pablo Bertrand
Colaborador de la Sociedad Apícola
Uruguaya

Una Oportunidad para Iniciarse en la Apicultura

La Sociedad Apícola Uruguaya (SAU), con más de 90 años de trayectoria como Gremial que nuclea a productores de todo el país, ofrece uno de los programas de formación en apicultura más completos y reconocidos a nivel nacional. El curso anual de Apicultura, que suele comenzar en abril, está diseñado tanto para principiantes como para apicultores con experiencia que desean perfeccionar sus técnicas y adoptar prácticas sostenibles y actualizar sus conocimientos.

El curso en cuanto a su modalidad, en éstos dos últimos años el 100% de las matrículas se dio a través de la plataforma virtual Zoom, con acceso a plataforma virtual de los contenidos del curso y bibliografía y otros materiales de interés.

Sobre el contenido podemos decir con certeza que es muy completo, abarcando temas dentro de sus unidades como:

Biología y comportamiento de las abejas.

Instalación y manejo de colmenas (ubicación del apiario, seguridad).

Sanidad apícola (prevención y tratamiento de Varroa, y otras enfermedades)

Producción de miel, propóleos, cera, jalea real y apitoxina y otros productos de la colmena.

Técnicas de reproducción natural y manejo profesional de la colmena.

Legislación y normativa apícola en Uruguay.

Y mucho más.

La estructura del curso se divide en dos:

Clases teóricas: Virtuales en su totalidad, con un plantel docente de excelencia

Clases Prácticas de campo: Visita al Apiario Escuela de la SAU ubicado dentro del predio de la ARU en Melilla, Camino Pérez y Ruta 5.

Con la aprobación del curso la SAU extiende una Certificación o Diploma al finalizar a cada alumno, válido para acceder a subvenciones y programas de apoyo.

La generación de egresados 2025 fue una de las mejores de los últimos años, muy comprometidos y entusiasmados con la profesión y capacitados para dar lo mejor en beneficio del sector y la producción.

A ellos y a todo el plantel docente las gracias por un año más de éste compromiso llevado adelante con el mejor espíritu.

Saludos queridos colegas!





Rutas de ingreso de glifosato y su destino en la colmena

Dra. Santos, Estela^{1*}; Invernizzi, Ciro¹; Sánchez, Romina²; Archondo, Lucas³; Esquibel, Katherine³; Silva, Ivana³; Cesio, Verónica⁴; Heinzen, Horacio⁴; Niell, Silvina^{3*}

¹ Universidad de la República, Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay. ² Los Espinillos, Sauce, Canelones, Uruguay. ³ Universidad de la República, CENUR Litoral Norte, Paysandú, Uruguay. ⁴ Universidad de la República, Facultad de Química, Montevideo, Uruguay.

*estelsantos@gmail.com, sniell@cup.edu.uy

La miel producida por abejas melíferas en entornos donde el herbicida glifosato se usa ampliamente puede contener esta molécula, lo que causa problemas para su comercialización.

Este herbicida se utiliza ampliamente en la agricultura extensiva a nivel mundial.

Sin embargo, se desconocen los mecanismos por los cuales el glifosato contamina la miel. Se desarrolló un proyecto INIA FPTA 372 de 3 años para estudiar las rutas de ingreso de glifosato a la colmena y su destino en la misma.

Se desarrollaron y validaron metodologías novedosas y valiosas para el análisis de glifosato y AMPA (su principal metabolito) en las distintas matrices de la colmena que no existían en el país y la región, para poder realizar los ensayos y muestreos del proyecto.

Las mismas se validaron siguiendo la directriz europea SANTE/11312/2021 y utilizan cromatografía iónica acoplada-espectrometría de masas en tándem (IC-MS/MS).

Se estudió el escenario de aplicación directa sobre abejas y se comprobó que se contaminan la miel, el polen y las abejas. Esto demuestra que el cuerpo de las abejas es una ruta de entrada de glifosato a la colmena.

Por otra parte, se estudiaron escenarios de aplicaciones cercanas a la colmena en parcelas sin especies en floración y sin deriva de la aplicación.

Se detectó glifosato en la miel de esas colmenas a niveles muy bajos que no representan un problema para su consumo ni comercialización.

Se comparó el realizar aplicaciones de glifosato en dos horarios con condiciones ambientales diferentes. Las aplicaciones de campo en horarios alejados del medio día, más fríos, y sobre cultivos sin floración evitan rociar abejas en pecoreo y no contaminan la miel. Las colmenas ingresadas 3 días luego de las aplicaciones no tuvieron contaminación de la miel.

Se realizó el seguimiento de la concentración de glifosato en mieles almacenadas y no se observó una tendencia clara de decaimiento ni se acumuló AMPA.

Se realizó un ensayo de semicampo con colmenas en carpas de 12 m², donde se expusieron a polen, agua y néctar contaminados, con dosis conocidas y reales de glifosato reportadas en la literatura, en tres réplicas y se compararon con un control.

Las abejas produjeron su miel en las carpas. Al final del ensayo, se determinó la concentración de glifosato en miel de cada colmena.

Se encontró que el polen, el agua y el néctar son rutas de ingreso de glifosato a la miel, siendo el néctar el más significativo.

También se detectó glifosato en muestras de néctar tomadas directamente de flores de soja, obtenidas mediante microcapilares, y en néctar regurgitado del buche melario de abejas pecoreando en cultivos de soja.

Por lo que la miel de un apiario puede alcanzar valores muy altos, sería deseable no mezclar en las salas con otras mieles que no contengan glifosato (por ejemplo en las fosas).



Composición y propiedades promotoras de la salud de polen de abeja Uruguayo

Adriana Fernández^{1*}, Adriana Gámbaro², Marcelo Miraballes², Nahir Urruzola², Maximiliano Kniazev³, Cecilia Dauber³, Melissa Romero³, Alejandra Medrano¹, Estela Santos⁴, Ignacio Vieitez³

¹ Laboratorio de Bioactividad y Nanotecnología de Alimentos, Área Química de Alimentos, Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Facultad de Química, Udelar; ² Área Sensorial, Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Facultad de Química, Udelar; ³ Área Tecnología de Alimentos, Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Facultad de Química, Udelar; ⁴ Sección de Etología, Facultad de Ciencias, Udelar; *afernandez@fq.edu.uy

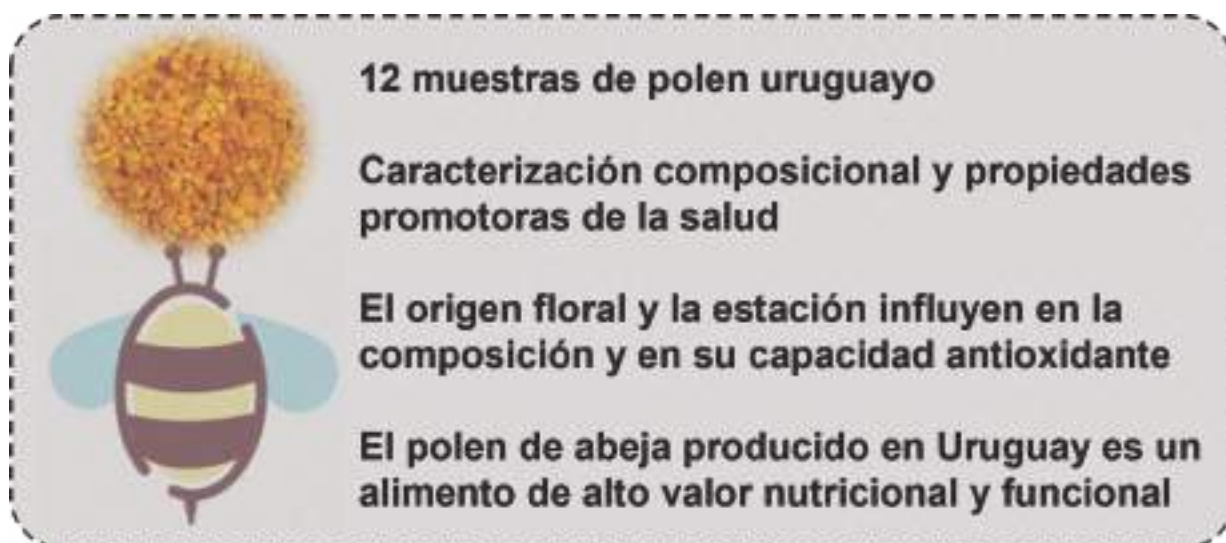
El polen de abeja es una fuente natural de compuestos bioactivos, reconocido por su alto valor nutricional y por sus posibles beneficios para la salud. Sin embargo, su composición puede variar considerablemente según el origen botánico, la zona geográfica y la época del año en que es recolectado. En Uruguay, aún no se había caracterizado su composición ni su bioactividad. Por lo que, en este trabajo se estudió por primera vez, el polen de abeja producido en Uruguay, determinando su composición y propiedades bioactivas en relación con la prevención de enfermedades metabólicas.

El estudio consistió en el análisis de doce muestras de polen recolectadas en seis apiarios ubicados en distintas regiones del país (Canelones, Río Negro, Artigas, Lavalleja), durante dos estaciones del año: otoño y primavera.

Se determinó el origen botánico de cada muestra y se evaluó su composición nutricional (proteínas, lípidos, carbohidratos, fibra y minerales), el perfil de ácidos grasos, el contenido de compuestos bioactivos (fenoles, vitamina C, tocoferoles y carotenoides), la actividad antioxidante y la capacidad de inhibir enzimas relacionadas con la digestión de carbohidratos y grasas, como estrategia para disminuir los niveles de glucosa y grasa en sangre después de ingerir, respectivamente.

Los resultados mostraron que el origen floral y la estación en la que fueron recolectadas influyen en la composición del polen. Las muestras monoflorales, principalmente de otoño y especialmente aquellas provenientes de eucalipto, casuarina y colza, presentaron menor contenido de proteína y mayores contenidos de fibra, compuestos fenólicos y vitamina E, así como una mayor actividad antioxidante. En general, el polen uruguayo mostró una alta proporción de ácidos grasos poliinsaturados, considerados beneficiosos para la salud cardiovascular. Además, se observó que el polen de abeja uruguayo tiene la capacidad de inhibir la actividad de la α -glucosidasa y lipasa pancreática. Esta propiedad sugiere un potencial efecto beneficioso en el control del peso corporal y de la glucemia, lo que resulta relevante en el contexto de enfermedades como la obesidad, el síndrome metabólico y la diabetes tipo 2.

En conjunto, este estudio demuestra que el polen de abeja producido en Uruguay es un alimento de alto valor nutricional y funcional, cuyo perfil bioactivo depende de su origen botánico y de la estación de recolección. Los resultados respaldan su potencial como ingrediente en alimentos funcionales y nutracéuticos.



Articulación Academia - Sector Productivo: Estudios para la purificación y valorización de la cera de abejas.

Proyecto ANII- Articulación Academia - Sector Productivo ART_X_2022_1_172496 (2023-2025)



Prof. María Noel Cabrera^{*1}, Ariel Martínez^{*2}, Ian de Amores¹, Elisa Tomey¹, Mariana Boiwko¹, Eddie Kaitazoff¹, Santiago Bianchi¹, Milagros Suárez¹, Soledad Gutiérrez¹, Lucia Xavier¹, Gustavo Sánchez¹, Mauricio Grajales².

La cera de abejas es un producto clave de la apicultura, que, a pesar de su potencial, suele estar subvalorado. Uno de los principales problemas sanitarios y comerciales, es la acumulación de residuos químicos, especialmente acaricidas utilizados para el control de la varroosis, y cuya acumulación en la cera en dosis subletales, puede causar resistencia en las poblaciones de *Varroa destructor*, y otra serie plaguicidas usados en la agricultura, que ingresan a la colmena sin la mediación del apicultor. Esta contaminación limita la reutilización segura de la cera en las colmenas y dificulta su acceso a mercados más redituables.

La cera proviene principalmente de dos fuentes: de los opérculos con los que las abejas sellan las celdas de miel, y que en general está libre de contaminantes, y aquella proveniente de la renovación de los panales que previamente han tenido cría y que son retirados y sustituidos periódicamente por cera limpia en las colmenas. Esta renovación, recomendada en un 20–30% anual, es fundamental para mejorar la sanidad de las colmenas y reducir problemas sanitarios. Este recambio no solo mejora la productividad apícola, sino que también actúa como una verdadera “limpieza” sanitaria. Sin embargo, la cera excedente que no se reutiliza suele venderse a bajo precio, debido en gran medida por su calidad variable.

Tratamiento de blanqueo con tierras y carbón activado:

• Proceso físico → Adsorción de pesticidas – mejoramiento del color

Ensayos en el laboratorio:



Frente a esta situación, la empresa Apícola Integral, solicita el apoyo del Instituto de Ingeniería Química, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República, y mediante la herramienta Articulación Academia-Sector Productivo Ofrecida por la ANII se propuso estudiar en profundidad la calidad de la cera y desarrollar tecnologías que permitieran mejorarla. Uno de los productos resultante de dicha alianza, ha sido la sistematización del proceso de purificación mediante tierras filtrantes y carbón activado, aplicado específicamente a la cera. Este tratamiento permitió eliminar impurezas como restos orgánicos y partículas sólidas, logrando una cera más limpia y de mejor color, independientemente de su origen.

En paralelo, se realizaron ensayos de laboratorio con solventes orgánicos que lograron remover altos porcentajes de pesticidas específicos. Si bien estos métodos no son fáciles de aplicar a escala industrial, aportaron información valiosa para comprender el comportamiento de los contaminantes y pensar en soluciones futuras. También se optimizaron procesos de blanqueo, obteniendo mejoras significativas en la apariencia final de la cera, logrando así un agregado de valor.

Otro logro del proyecto fue el diseño y construcción de un equipo piloto capaz de procesar 25 kg de cera por tanda, lo que permitió validar el proceso de purificación con tierras filtrantes/carbón activado y corregir aspectos técnicos en tiempo real, previo a su escalado. Además, se realizó un análisis técnico y económico para una planta industrial capaz de purificar más de 50 toneladas de cera por turno y por año, mostrando que el proceso es rentable y viable.

En conclusión, este proyecto demuestra que, mediante el conocimiento científico y el desarrollo tecnológico, es posible transformar un subproducto subvalorado en una oportunidad concreta de crecimiento. Mejorar la calidad de la cera de abejas beneficia a la industria, a los apicultores y fundamentalmente a la sanidad de las colmenas, contribuyendo a una apicultura más sostenible y con mayor proyección comercial.



¹ Universidad de la República, Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Química

² Apícola Integral Las Piedras



FILAPI 2026 en Argentina, reunirá nuevamente a toda la comunidad apícola en un encuentro **imperdible**, con la participación de expositores y disertantes **de todo el mundo**, referentes del sector, instituciones, apicultores, técnicos e investigadores.

¿Qué encontrarás en FILAPI 2026?

- Conferencias magistrales
- Presentación de trabajos científicos y experiencias apícolas
- Concursos
- Visitas técnicas
- Espacios de intercambio
- APIEXPO comercial y tecnológica
- Actividades para toda la comunidad apícola

Inscripción Abierta

Pases Individuales y Grupales. Presentación de Trabajos Científicos y Experiencias Apícolas. Opciones de Stand y Sponsorío. Todo disponible a través de nuestra web.

Más información e inscripciones en: www.congresosada.com

Organizan



Co-Organiza



Sponsors



www.filapi.org

Evaluación de pisos de colmena con malla y pisos adhesivos para el control de *Varroa destructor* en abejas africanizadas y europeas.



Pablo Juri¹, Enrique Nogueira¹, José Anzola¹, Valentina Rodríguez Batista¹, Sheena Marie Salvarrey², Belén Branchiccela³, Ciro Invernizzi²

¹ Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay ² Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay ³ Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Colonia, Uruguay.

El ácaro ectoparásito *Varroa destructor* constituye la principal amenaza biótica para las abejas a nivel mundial. Las abejas presentan diversos mecanismos de resistencia comportamental frente al parasitismo por *Varroa*, siendo el grooming uno de los más importantes. Este comportamiento consiste en la remoción de los ácaros desde las abejas parasitadas, puede ser *autogrooming* (cuando la abeja se desprende de los ácaros por sí misma) o *alogrooming* (cuando recibe ayuda de otras abejas). Sin embargo, los ácaros desprendidos que caen al piso de la colmena (excepto los dañados) pueden volver a parasitar a las abejas, limitando los beneficios de este comportamiento. Este problema podría mitigarse mediante el uso de pisos de colmena diseñados para evitar la reinfestación de los ácaros a la colonia.

En este estudio se evaluó la efectividad de pisos con malla y pisos adhesivos para limitar el crecimiento poblacional de *Varroa* en colonias de abejas europeas y africanizadas, siendo estas últimas, las que han demostrado mayor comportamiento de grooming. Las colonias se dividieron en seis grupos: 1- abejas europeas con piso convencional, 2- abejas europeas con piso con malla, 3- abejas europeas con piso adhesivo, 4- abejas africanizadas con piso convencional, 5 abejas africanizadas con piso con malla y 6- abejas africanizadas con piso adhesivo. La población adulta, la cría y los niveles de infestación por *Varroa* se evaluaron cada 30 días desde enero hasta mayo.

Al inicio del experimento (enero, verano en el hemisferio sur), todas las colonias presentaban niveles de infestación inferiores al 1%.

En mayo, los niveles de infestación en las colonias de abejas africanizadas se mantuvieron cercanos al 2% en todos los grupos, mientras que las colonias de abejas europeas presentaron niveles significativamente mayores, entre 4 (pisos adhesivos) y 8 veces (pisos convencionales y con malla) superiores a los de las abejas africanizadas. En abejas europeas, las colonias con pisos adhesivos presentaron niveles de infestación 36% y 52% menores que aquellas con pisos convencionales y con malla, respectivamente.

Nuestros resultados confirman que las abejas europeas son significativamente más susceptibles a *Varroa* que las abejas africanizadas. Asimismo, los pisos adhesivos demostraron ser una herramienta valiosa para reducir el crecimiento de la población de *Varroa* y podrían integrarse en estrategias de manejo integrado para el control del parasitismo.



Línea Apifort.



Te acompaña en cada momento



Caramelos de Propóleos y Miel

Tradicional, Menta y Limón



Propóleos Gotas

Con 10% de extracto de Propóleos



Propóleos Spray Oral

Protección bucal
No contiene alcohol

Línea Propóleo-D®

Protección y cuidado para tu piel

Aftafin

Alivia el dolor
Favorece la cicatrización



Propóleo-D Crema

Para lesiones húmedas y profundas

Propóleos -D Ungüento

Para lesiones secas y superficiales



Propóleos -D Apósito Hidrosoluble

Facilita la exudación
No se adhiere a la lesión

Suplementación proteica como estrategia para mejorar la fortaleza, sanidad y productividad de colmenas de abejas melíferas

Msc. Matilde Alarcon (1, 2), Dra. Loreley Castelli (1, 2), Dra. Belén Branchiccela (3), Dra. Daniela Arredondo (1, 2), Tec. Agr. Sebastián Díaz (3), Med. Vet. Pablo Juri (4), Dr. Enrique Nogueira (4), Carlos Silva (3), Gustavo Ramallo (3), Dr. Ciro Invernizzi (4), Dra. Karina Antúnez (1, 2)

- (1) Laboratorio de Microbiología y Salud de las Abejas, Departamento de Microbiología, IIBCE.
(2) Centro de Investigación en Ciencias Ambientales, IIBCE
(3) Sección Apicultura. INIA
(4) Departamento de Producción Animal, Facultad de Veterinaria, UdelaR.
(5) Sección Etología, Facultad de Ciencias, UdelaR

Durante los últimos años, la apicultura uruguaya ha registrado pérdidas significativas de colmenas, asociadas a múltiples factores que actúan de forma simultánea¹. Entre ellos, el estrés nutricional se reconoce como un componente clave, especialmente en sistemas productivos caracterizados por una oferta floral poco diversa. En Uruguay, esta situación es frecuente en apiarios ubicados en monocultivos como son las forestaciones de *Eucalyptus grandis*, donde las colmenas pueden recolectar grandes cantidades de polen, pero con un perfil nutricional pobre, particularmente en términos de proteínas, lípidos y aminoácidos esenciales.

Diversos estudios realizados a nivel nacional han demostrado que la calidad del polen influye directamente sobre la microbiota intestinal de las abejas, su sistema inmune y la susceptibilidad a patógenos, como *Nosema spp.*^{2,3}. Colonias sometidas a dietas de polen monoflorales presentan mayor riesgo de debilitamiento, reducción de la población y menor productividad, en comparación con aquellas que acceden a polen polifloral. En condiciones de campo, se ha observado además que las colmenas que permanecen durante períodos prolongados en forestaciones presentan mayores tasas de depoblamiento y pérdidas^{3,4}.

En este contexto, se desarrolló un proyecto cuyo objetivo fue evaluar estrategias de suplementación proteica como herramienta para mejorar la fortaleza, la sanidad y la productividad de las colmenas, considerando situaciones reales de manejo apícola. El estudio se llevó a cabo en dos contextos productivos diferentes: uno en colmenas ubicadas en forestaciones de *Eucalyptus grandis*, y el otro en colmenas durante el período de invernada.

Diseño experimental

Para llevar a cabo este objetivo se realizó un ensayo en forestación de *E. grandis* en el departamento de Rivera, donde se trasladaron 100 colmenas estandarizadas de producción, a las cuales se les aplicaron diferentes estrategias de suplementación: polen polifloral, suplementos comerciales (Apiprot y Feedbee), una torta proteica casera, y un grupo control sin suplementación. Todos los suplementos fueron formulados para aportar aproximadamente 20 g de proteína. Las colmenas fueron monitoreadas a lo largo del período de estadía en la forestación, evaluándose variables poblacionales, productivas, nutricionales y sanitarias (Fig 1).

En el contexto de invernada, se trabajó con 105 colmenas estandarizadas en un apiario fijo en Colonia, evaluando distintos suplementos proteicos y nutricionales. En este ensayo se emplearon los mismos tratamientos que en el ensayo anterior pero con la diferencia de que se añadieron los suplementos de Apiprot y Fortavit. Los suplementos se aplicaron 3 veces separados por una semana, y se realizaron 3 muestreos donde se evaluaron variables poblacionales, productivas, nutricionales y sanitarias (Fig 2).

Este ensayo fue repetido en tres oportunidades independientes, utilizando tanto núcleos estandarizados como colmenas de producción, con el objetivo de evaluar la consistencia de los resultados.

En ambos contextos se analizaron, entre otras variables, la población de abejas adultas, la cantidad de cría, la producción de miel, el estado nutricional individual (musculatura alar y glándulas hipofaríngeas) y la infección por *Nosema spp.*



Suplementación proteica como estrategia para mejorar la fortaleza, sanidad y productividad de colmenas de abejas melíferas



Fig. 2-. Diseño experimental ensayo invernada

Resultados

Ensayo de forestación

En este contexto las colmenas suplementadas, independientemente del tipo de suplemento utilizado, presentaron mayor población de abejas adultas y mayor cantidad de cría en comparación con las colmenas control (Fig. 3). Asimismo, la suplementación se tradujo en un aumento significativo de la producción de miel (Fig. 4). A nivel individual, las abejas de colmenas suplementadas mostraron mejoras en indicadores nutricionales, reflejadas en un mayor desarrollo de la musculatura alar y de las glándulas hipofaríngeas. Sin embargo, la suplementación no tuvo un efecto significativo sobre los niveles de infección por *Nosema spp.*

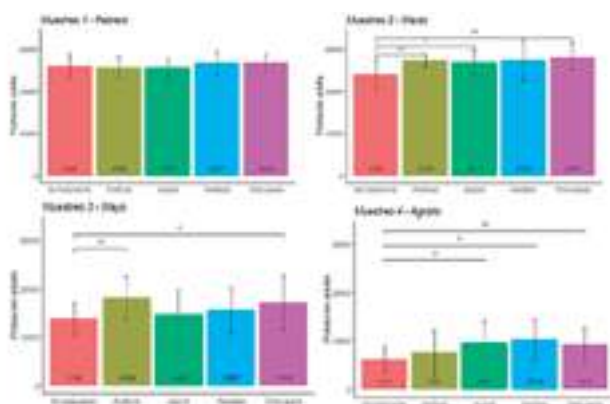


Fig 3. Población de abejas adultas en las colmenas que recibieron los diferentes suplementos nutricionales a lo largo de los muestreos.

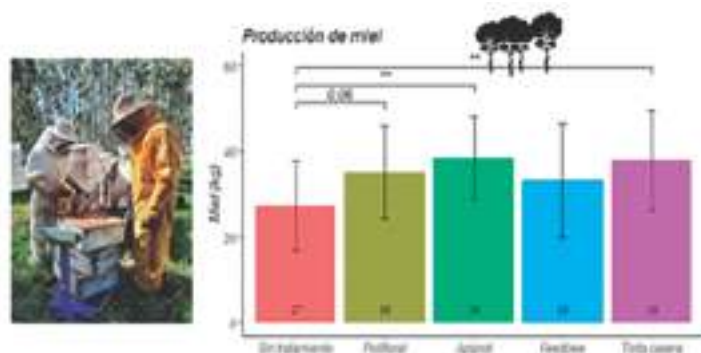


Fig 4. Producción de miel de las diferentes colmenas que recibieron los suplementos nutricionales.

Ensayo de invernada

Por el contrario, en el contexto de invernada, los resultados obtenidos en las tres repeticiones del ensayo fueron consistentes en mostrar que la suplementación no generó cambios significativos en la población de abejas, la cantidad de cría ni en los parámetros sanitarios evaluados.

Consideraciones finales

Los resultados obtenidos confirman que la suplementación proteica durante las forestaciones de *Eucalyptus grandis* mejoró la fortaleza y la productividad de las colmenas.

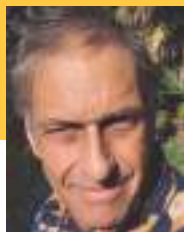
Sin embargo, durante la invernada la aplicación de suplementos no mostró beneficios claros, incluso cuando el ensayo fue repetido en múltiples ocasiones.

En este sentido, la suplementación nutricional debe considerarse como una herramienta de manejo que debe adaptarse a cada situación, ya que no es lo mismo compensar una oferta desequilibrada durante la floración de un monte de eucalipto, que preparar a la colonia para la invernada.

Bibliografía

1. Requier F, et al., (2024). First large-scale study reveals important losses of managed honey bee and stingless bee colonies in Latin America. *Sci Rep*.
2. Castelli, L., et al. (2020). Impact of Nutritional Stress on Honeybee Gut Microbiota, Immunity, and *Nosema ceranae* Infection. *Microb Ecol*.
3. Branchiccela, B., et al. (2019). Impact of nutritional stress on the honeybee colony health. *Sci Rep*.
4. Mendoza, Y., Díaz, S., Ramallo, G., & Invernizzi, C. (2012). Incidencia de *Nosema ceranae* durante el invierno en colonias de abejas melíferas retiradas de una forestación de *Eucalyptus grandis*. *Veterinaria (Montevideo)*, 48(188), 13–18.





Christophe Lhéritier Vaillant,
Director de URIMPEX S.A.,
representante del sector comercial
en la CHDA, Secretario de IHEO.

MERCADO INTERNACIONAL DE LA MIEL , año 2025

La norma del mercado internacional de la miel durante 2025 fue la inestabilidad estable.

La contradicción del título está generada por el asombro ante la quietud en la tormenta.

Cualquiera que reciba la información sobre los cambios, a veces muy pronunciados, en las variables que forman la ecuación del precio, no lo va a creer.

Hablamos de valores en tarifas de importación (nuevo ítem introducido en 2025, en varias etapas para algunos de nuestros competidores), cambios importantes en las variables de las tarifas anti-dumping (las cuales pueden tener dos porcentajes por año: determinación preliminar y final), competidores que quedan fuera de escuadra y desaparecen (Vietnam con unas 25 mil toneladas). En esta tormenta que crea incertidumbre, lo lógico es que los precios se muevan, haya olas. Sin embargo tanto para Argentina como Uruguay y Brasil, las consecuencias fueron nulas. El precio en Estados Unidos se ha movido muy poco, eso es increíble a priori.

Cuando los apicultores Indios presionaron a sus autoridades para imponer un precio mínimo de exportación, argumentaron que sus ingresos no eran justos y no obtenían ganancias.

Fijaron USD 2.000 FOB por tonelada. Hoy el precio mínimo se bajó a USD 1.400 FOB. Será que obtienen mas ganancias cuando el precio está mas bajo?

Este nuevo precio compensa las tarifas de importación actuales impuestas a India.

Entonces todo queda igual, calma chicha. Este es un ejemplo, en USA

La Unión Europea es el otro gran mercado. Allí se anunció con bombos y platillos, hace mas de un año, que ante las sospechas de fraude se implementarían varias medidas que “limpiarían” el mercado y con la clara intención de favorecer a las mieles genuinas (y sus precios).

Etiquetado nuevo, seguimiento de las empresas y plantas en el exterior (trazabilidad), métodos analíticos nuevos, etc. Hoy lo que ha hecho mover levemente los precios (hasta ahora) es la falta de miel en Ucrania y la especulación de los exportadores de este país.

Sin embargo la presión de los supermercados para evitar la inflación de la miel en sus góndolas parece poder mas.

Apimondia nos dio esperanzas de una mejora de rentabilidad para los apicultores, ya que hubo coincidencia en que faltaba miel en Europa. Todo lo demás mencionado anteriormente le ponía mas picante. Sin embargo por ahora nos quedamos con las ganas del plato gourmet.

La buena noticia que coloca a Uruguay como el segundo proveedor, detrás de Brasil, en miel orgánica (2.500 toneladas) a EEUU, es un poco mas de comida chatarra en lo que a precio se refiere: las exportaciones de Uruguay , en el global, siguen teniendo precio promedio inferior al de Argentina (quien casi no existe en el mercado de la miel orgánica), pese a que vendemos el 20% del total con una certificación que otorga valor agregado.

Los supermercados en la Unión Europea , los enormes importadores y envasadores dominan los mercados. Menos actores, menos posibilidad de supervivencia para pequeños y medianos es lo que se observa en los últimos años. La fusión, la cooperación parece ser la tabla de salvación. Mientras tanto la producción de miel en Asia sigue aumentando.

El próximo evento de Apimondia iba a ser en Tanzania. Este país está creciendo rápidamente en su producción gracias a apoyos externos (proyecto BEVAC), financiado por la Unión Europea, y otros apoyos de ONGs de varios países. Parece que será un gran exportador en el futuro.

No va a faltar miel en el mundo aunque se pudiera frenar la adulteración ya que el único mercado que sigue aumentando su consumo es EEUU.

Seguiremos prendiendo velas a todos los santos para rogar por una rentabilidad que permita crecimiento.



Reconocimiento otorgado por la Asociación Internacional de Exportadores de Miel en ocasión del meeting llevado a cabo en Apimondia Dinamarca



APIARIO CERROS AZULES

Apiario Cerros Azules es una empresa con más de 30 años dedicada a la explotación apícola, comercializando su producción y la de distintos productores en mercado interno y exportación.

Nuestra miel en sus distintas presentaciones se comercializa en las principales cadenas de supermercados en nuestro país y en varios comercios mayoristas. La calidad de nuestro producto y de reconocidos grupos apícolas es avalada por nuestros clientes en nuestra prolongada trayectoria.

Agradecemos a los productores apícolas vitales en la economía uruguaya, no solo por el ingreso de divisas por la exportación de un producto genuino sino y quizás lo más importante es reconocer y proteger a la abeja melífera como agente polinizador de las distintas especies que permiten mantener la biodiversidad.

Gastón Ciganda



Departamento Comercial: Compra - Venta de productos de la colmena, miel, cera, propóleos, polen, etc.

Email: cigandag@hotmail.com Tel. 2600 8111 Cel. 099 622 630

Email: jimenaciganda@gmail.com Tel. +33 650 82 6093





Mujer y Apicultura

Dra. Amelia Cristina Tor - Médico, Técnico Asesor SAU, Integrante Secretaría de la Mujer FILAPI, Empresario Apiur Uruguay.

El Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca de Uruguay viene desarrollando desde el año 2015 la Política de Género Agro. Es el resultado del acumulado histórico de las organizaciones de mujeres rurales y de las mujeres del agro en organizaciones mixtas, de las instituciones agropecuarias, del Espacio de Diálogo de Mujeres Rurales, del trabajo de las referentes de género en las diferentes instituciones, de la trayectoria de cada Instituto Agropecuario y cada Unidad Ejecutora del MGAP.

Sus puntos básicos refieren al mayor acceso de las mujeres al empleo agropecuario de calidad. A recursos productivos, al conocimiento agropecuario y la importancia, que las instituciones agropecuarias incorporen la perspectiva de género.

En nuestro país el rubro apícola está conformado en su mayoría por medianos y pequeños productores, con la característica fundamental, el ser empresas familiares. Las mujeres en este rubro, trabajan en el campo o a galpón.

En el Registro Nacional de Colmenas de Uruguay, figuran en un porcentaje de 10% con relación al total de hombres inscriptos. En las empresas familiares apícolas, siempre hay 1 o 2 mujeres que trabajan a la par de los apicultores hombres. La mayoría no tiene emprendimientos propios, no están registradas, no aportan a la seguridad social, por lo que carecen de asistencia, través de ella y es difícil que puedan acceder por ellas mismas, a líneas de crédito para desarrollarse. A nivel de las organizaciones mixtas, las mujeres se encuentran en un número inferior y pocas son las que alcanzan cargos de dirección. Deben luchar para mantener sus lugares.

La Sociedad Apícola Uruguaya está trabajando para apoyar a las mujeres apicultoras, implementando pautas dentro de la gremial con la perspectiva de género y favorecer su participación.

A principios del 2026 el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca firmó con la Sociedad Apícola Uruguaya un convenio para el desarrollo de un proyecto de género para mujeres apicultoras. Este proyecto aborda el tema social de género, el apoyo para el desarrollo laboral de estas mujeres a través de la formación de asociaciones de diferentes tipos entre ellas o empresas personales. Capacitación en temas de desarrollo de nuevos productos a partir de la colmena y la facilitación de su empoderamiento en la sociedad.

El proyecto abarca eventos regionales en 8 departamentos en forma de talleres presenciales, donde se capacitarán y podrán intercambiar experiencias personales. Se realizarán charlas online de capacitación y asesoramiento. El Ministerio de Industria y Energía a dado su apoyo y participación.

Los departamentos elegidos para la realización de los talleres presenciales son Maldonado, Colonia, Rio Negro, Florida, Canelones, Rivera, Flores y Soriano.

El objetivo de este proyecto es informar y promover a la mujer sobre temas apícolas y en el tema de género en la ruralidad. Llegar al mayor número de mujeres, que trabajen dentro del rubro apícola, con colmenas propias o sin ellas, siendo el soporte de tareas en el núcleo familiar o solas. Como objetivo secundario, sugerir herramientas para que puedan tener emprendimientos propios, formar grupos, cooperativas o pertenecer a asociaciones. Fundamentalmente obtener la generación de nuevos emprendimientos, la participación activa dentro de la gremial, Sociedad Apícola Uruguaya y la visibilización de las mujeres que trabajan en el rubro apícola. Poder aumentar el número de mujeres apicultoras en el Registro Nacional de Colmenas, Digepra.





CURSO DE INICIACIÓN Y PROFESIONAL DE APICULTURA



PRIMERA PARTE

Curso de Iniciación en Apicultura

- Inicio: 8 de abril
- Finalización: 26 de agosto

Costo: \$15.000
o 5 cuotas de \$3.000



SEGUNDA PARTE

Curso Profesional de Apicultura

- Desde el: 2 de septiembre
al 18 de noviembre.

3 MÓDULOS (de 4 clases cada uno)
Costo por módulo: \$3.350

PROMOCIÓN ESPECIAL!

PAGANDO EL CURSO COMPLETO AL INICIO:
\$20.000 TOTAL (DESCUENTO DE \$5.050)

- ✓ Al completar los 3 módulos:
Acceso a examen final + diploma

MODALIDAD

Clases teóricas via (ZOOM) y **PRESENCIALES** en nuestro
APIARIO ESCUELA, MELILLA, MONTEVIDEO

Estudiantes del Interior, consultar por Prácticas
con un Profesional cercano a su localidad

CONTACTO

☎ Tel: 098 917 957 / 094 858 512

✉ sociedadapicolauruguay@gmail.com

Juventud y Apicultura en Uruguay: desafíos estructurales y una oportunidad para el futuro



Alejandro Fachola, Perito Apicultor Integrante de la Secretaría de la Juventud de la Sociedad Apícola Uruguaya y de la FILAPI, Integrante del Consejo Asesor del INIA Treinta y Tres.

La apicultura uruguaya ha sido históricamente reconocida por la calidad de su miel, su fuerte perfil exportador y su estrecha relación con sistemas productivos extensivos, relativamente amigables con el ambiente. Áreas protegidas, Nativas y Pastizales,

Sin embargo, como ocurre en muchos países productores, el sector atraviesa un momento de profundos desafíos estructurales. Entre ellos, uno destaca con especial preocupación: el bajo recambio generacional.

Hablar de jóvenes y apicultura en Uruguay implica abordar un escenario complejo, donde emprender resulta cada vez más exigente. Los altos costos de producción, los precios internacionales deprimidos, la variabilidad climática y la necesidad de profesionalización configuran un contexto que puede desalentar el ingreso de nuevas generaciones. Pero, al mismo tiempo, emergen jóvenes - aunque en número aún reducido - que encuentran en las abejas no solo una actividad económica, sino un proyecto de vida vinculado a la sustentabilidad y al compromiso ambiental.

Un contexto económico desafiante

La apicultura uruguaya está fuertemente integrada al mercado internacional. Más del 90 % de la miel producida se destina a la exportación, lo que implica una alta dependencia de los valores globales. En los últimos años, el sector ha enfrentado precios internacionales bajos, presionados por sobreoferta, competencia desleal en algunos mercados y distorsiones comerciales.

A su vez, los costos de producción han aumentado sostenidamente. Insumos dolarizados, combustibles, materiales, reposición de cera, tratamientos sanitarios, alimentación suplementaria y logística impactan directamente en la rentabilidad. Para un apicultor consolidado, estos factores representan un desafío; para un joven que desea iniciar desde cero, integrarse y emprender, pueden convertirse en una barrera de entrada significativa.

Empezar en apicultura requiere inversión inicial en colmenas, equipos, transporte, capacitación y acceso a campos adecuados. Sin tradición familiar ni capital previo, el ingreso al sector resulta complejo. El apoyo estatal, aunque existente en determinados programas, muchas veces no alcanza para cubrir la magnitud de la inversión necesaria ni para compensar los riesgos inherentes a la actividad.

Variabilidad climática e incertidumbre productiva

A las dificultades económicas se suma la creciente inestabilidad climática. Uruguay ha experimentado en los últimos años sequías prolongadas, primaveras irregulares, floraciones afectadas y eventos extremos que impactan directamente en los rendimientos. La producción de miel depende estrechamente de la oferta floral y de condiciones ambientales favorables; cuando estas fallan, la cosecha se reduce drásticamente.

Para quienes recién comienzan, enfrentar campañas productivas inestables puede generar desmotivación y comprometer la sostenibilidad financiera del emprendimiento. La apicultura, por su naturaleza biológica y ambiental, exige resiliencia y planificación de largo plazo, algo que no siempre es sencillo en un contexto de alta incertidumbre.

Un sector envejecido y la necesidad de integración generacional

Uno de los rasgos más visibles del sector es el envejecimiento de su base productiva. Una proporción significativa de los apicultores uruguayos supera los 55 años. Se trata de productores con vasta experiencia, conocimiento empírico y una trayectoria que ha sostenido durante décadas el prestigio de la miel nacional.

Sin embargo, el bajo ingreso de jóvenes genera un desequilibrio que compromete la continuidad del sector. En algunos casos, además, la transmisión del conocimiento enfrenta dificultades. Las diferencias generacionales, la falta de espacios formales de mentoría y ciertas resistencias al cambio pueden limitar el intercambio fluido entre experiencia y renovación.

Juventud y Apicultura en Uruguay: desafíos estructurales y una oportunidad para el futuro

La apicultura actual exige una combinación de saber tradicional y gestión moderna. Ya no se trata únicamente del manejo de colmenas; es necesario incorporar planificación empresarial, análisis de costos, diferenciación de productos, trazabilidad, certificaciones, comercialización estratégica y adaptación a mercados cada vez más exigentes.

El desafío no radica en sustituir una generación por otra, sino en integrarlas. La experiencia acumulada es un capital invaluable que, articulado con la formación técnica y la visión innovadora de los jóvenes, puede fortalecer la competitividad del sector.

Una nueva generación con conciencia ambiental

A pesar de las dificultades, emergen jóvenes que eligen la apicultura por convicción. Muchos de ellos no llegan atraídos exclusivamente por la rentabilidad inmediata, sino por una búsqueda de sentido, calidad de vida y conexión con la naturaleza.

Existe una conciencia ambiental creciente en las nuevas generaciones. Las abejas no son vistas únicamente como productoras de miel, sino como agentes fundamentales para la seguridad alimentaria y el equilibrio ecológico. Se estima que aproximadamente el 75 % de los cultivos destinados a la alimentación humana dependen, en algún grado, de la polinización animal, siendo las abejas uno de los principales actores en ese proceso.

En este contexto global de preocupación por la biodiversidad y el cambio climático, la apicultura adquiere un rol estratégico. Los jóvenes que ingresan al sector suelen incorporar una mirada integral: producción sustentable, cuidado del ambiente, diversificación (propóleos, polinización, venta fraccionada), agregado de valor y contacto directo con el consumidor.



Asimismo, integran herramientas digitales, marketing en redes sociales y estrategias de diferenciación por origen floral o territorial, generando nuevas oportunidades comerciales que pueden complementar el modelo exportador tradicional.



¿Qué condiciones necesita el recambio?

Si Uruguay aspira a sostener y fortalecer su apicultura en el escenario internacional, resulta imprescindible promover condiciones que faciliten el ingreso y permanencia de jóvenes en la actividad.

Entre los aspectos clave se destacan:

- * Acceso a financiamiento específico y adaptado a la realidad de emprendimientos apícolas jóvenes.
- * Programas de mentoría intergeneracional que formalicen la transferencia de conocimiento.
- * Formación técnica y empresarial continua.
- * Incentivos al agregado de valor y la diversificación productiva.
- * Reconocimiento del servicio ecosistémico de la polinización dentro de las políticas públicas.

El recambio generacional no ocurre de manera espontánea; requiere planificación, visión estratégica y articulación institucional.

Una oportunidad para el futuro

La apicultura uruguaya enfrenta desafíos estructurales reales: altos costos, precios internacionales bajos, variabilidad climática y envejecimiento de su base productiva. No obstante, también posee fortalezas claras: calidad reconocida, sistemas productivos relativamente sustentables y un creciente interés de jóvenes comprometidos con el ambiente.



Juventud y Apicultura en Uruguay: desafíos estructurales y una oportunidad para el futuro

La clave estará en transformar las dificultades en oportunidades de modernización. Profesionalizar la actividad, integrar generaciones y consolidar una identidad apícola basada en calidad, trazabilidad y sustentabilidad puede posicionar aún más a Uruguay en el mercado internacional.

Las abejas cumplen un rol esencial en la producción de alimentos y en la conservación de la biodiversidad. Asegurar la continuidad de la apicultura no es solo una cuestión económica; es una decisión estratégica para el país.

En la medida en que logremos generar condiciones para que más jóvenes vean en la apicultura un proyecto viable y digno, estaremos no solo asegurando el futuro del sector, sino también contribuyendo a la sostenibilidad de nuestro sistema productivo y ambiental. Porque, en definitiva, cuidar a las abejas es cuidar nuestra alimentación, nuestro Ambiente, nuestra propia continuidad como sociedad. Y quizás, en esa conciencia renovada este la semilla del verdadero recambio.

El desafío está planteado, La oportunidad también!



ATENCIÓN APICULTORES

Somos fabricantes de materiales apícolas desde hace 30 años.

LISTA DE PRECIOS

Alza grande.....\$ 398

Media alza\$ 271

Piso común\$ 271

Piso c/taco\$ 310

Techo californiano\$ 271

Cuadro grande alambrado.....\$ 42

Cuadro grande armado\$ 33

Cuadro grande desarmado.....\$ 31

Cuadro chico alambrado\$ 38

Cuadro chico armado.....\$ 31

Cuadro chico desarmado.....\$ 29

Nucleo 5 cuadros (pino).....\$ 382/500

Nucleo 4 cuadros (pino).....\$ 300/400

Nucleo 5 cuadros (euca).....\$ 488/630

Nucleo 4 cuadros (euca).....\$ 435/574

Gustavo Urbeltz

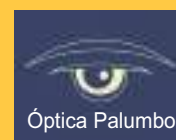
Ruta 3 km 197,5 - Flores - CEL: 099 364 904 - gustavourbeltz@gmail.com

Convenios para socios SAU



8 % de DTO.
polizas de automóviles

10 % de DTO. 4 Ópticas



10 % de DTO. en Residenciales en Montevideo para hijos de socios del interior que vengan a estudiar a la capital. Ambiente familiar y zonas céntricas. Ubicadas en San Salvador 1856, Bvar. Artigas 1121 y San José 1236.

A los socios interesados en alguno de estos servicios se deben comunicar con secretaria Whatsapp 099 555 552 o por mail sociedadapicolauruguay@gmail.com



DIA MUNDIAL DE LAS ABEJAS, 19 Y 20 DE MAYO DE 2025

Alejandro Fachola, Perito Apicultor
Integrante de la Secretaría de la Juventud
de la Sociedad Apícola Uruguaya y de la
FILAPI, Integrante del Consejo Asesor del
INIA Treinta y Tres.

Se realizó en la ciudad de Treinta y Tres, zona Este de Uruguay, (por primer vez en esta parte del País) los festejos del Día Mundial de las Abejas en Uruguay, actividad Coorganizada entre la Comisión Honoraria de Desarrollo Apícola, quien Designa este evento a pedido de las partes interesadas el año anterior, (ya que en el momento de la organización de dicho evento, la Comisión aun no contaba con su conformación oficial, pero asistieron funcionarios, como también el Director de DIGEGRA por Apicultura), INIA Treinta y Tres, (Sede Estación Experimental del Este) y La Intendencia de Treinta y Tres, con Apoyo y Auspicio de Grupo APAE, ANEP, UTU, MGAP y DGDR.

Dicho evento se desarrolló en el Centro Cultural Democrático de dicha ciudad y en el anfiteatro de INIA (Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria), contando con la presencia del director de INIA T y Tres, Intendente Departamental y autoridades Departamentales y Nacionales.

Los días elegidos para dicho evento fueron el 19 y 20 de mayo donde se desarrolló el siguiente Programa.

El día 19, la actividad comenzó a las 10:00 horas en el Cine Teatro Municipal con la actividad artística "la abejita rockera".

A las 11:00 hs Se inaugura el stand informativo para niños sobre la importancia de las abejas a cargo de Estela Santos, Sheena Salvarrey, Belén Branchiccela, en el Centro Cultural Democrático.

A las 12:00 hs se presenta un almuerzo elaborado en vivo por alumnos de gastronomía de UTU 2, con entrada, plato principal y postre.

A las 13:00 hs se inaugura oficialmente dicho evento con autoridades presentes.

A las 14:00 hs prosigue con la actividad artística de Ulises Caballero para niños en el Centro Cultural Democrático.

A las 15:00 hs se desarrolla el taller para niños sobre la importancia de las abejas y la actividad cierra a las 17:30 hs con una te show con la actuación en vivo de Florencia Cabrera

El día 20 de mayo la actividad se desarrolla de 09:00 hs hasta las 15:00 hs en el anfiteatro de INIA con el siguiente programa:

De 08:00 hs a las 08:30- registro de participantes

De 08:30 a 08:45- Bienvenida a cargo de Walter Ayala (Director Regional de INIA Treinta y Tres), Alejandro Fachola y Denny Vivas (Delegados Apícolas en el CAR de INIA Treinta y Tres).

De 08:45 a 09:15- Producción de miel en cultivos de Colza. Belén Branchiccela.

De 09:15 a 09:45- Valor agregado y asociativismo, Experiencia de Cooperativa Agraria del Este RL (C.OO.A.A.D.E)

De 09:45 a 10:15- Poblaciones virales en colonias susceptibles y sobrevivientes a varroa destructor. Daniela Arredondo.

De 10:45 a 11:30- ¿Que hacer en momentos de baja rentabilidad en apicultura?. Jorge Harriet.

De 11:30 a 12:00- Descripción apibotánica de los recursos florísticos en el Parque Nacional San Miguel, Departamento de Rocha. Luis Pieroni y Santiago Scuoteguazza (UDE)

De 12:00 a 12:30 hs- Experiencia del Libro "Mucho mas que miel. Abejas del Uruguay" con las autoras de libro (INIA, IIBCE, CURE, Fac. De Ciencias)

De 13:30 a 14:30 hs- Taller de Análisis FODA de la apicultura en el Este- Rosana Cantieri (CURE)

De 14:30 a 15:00 hs- Presentación de resultados y cierre de la actividad.

La actividad no cierra en INIA sino que paralelamente se trabaja tanto en la mañana como en la tarde del día 20, en el cine teatro municipal con la actividad artística "la abejita rockera" donde se estima que en estas presentaciones artísticas y la interacción con productores presentes, el stand informativo sobre las abejas y los talleres, pasaron más de 1500 niños de distintas Instituciones educativas del Departamento en los horarios que se realizaron las actividades, asistieron también a este evento público en general interesados en la importancia de las abejas para nuestro Planeta y lo que ella significa para la Humanidad

La actividad da cierre con un acto protocolar a las 17:30 hs con autoridades presentes, publico, prensa y prensa Internacional de Argentina que se acercó para cubrir dicho evento y se cierra la actividad en dicho Centro Cultural con una actividad artística.

Se evalúa de forma muy positiva dicho evento y se insta a las Instituciones a seguir promocionando esta actividad en diferentes Departamento de nuestro País.

DIA MUNDIAL DE LAS ABEJAS, 19 Y 20 DE MAYO DE 2025



Ing. Agr.
Roberto S. Matta Karam

50

ANIVERSARIO



MUNDO AGRARIO, de Lunes a Domingo de 6 a 7 horas.
54 años de emisiones continuas.



PASANDO REVISTA, un Programa para toda la gente,
los sábados de 7 a 10 horas.

Contenidos ☎ 099316345 - Comercial ☎ 092416533
www.rsmattakam.com - robertomattak@gmail.com



MÓVIL 50 ANIVERSARIO DE MUNDO AGRARIO
Una forma comprometida de integrarse y comunicar.
📷 mundoagrario_mattakaram

970
UNIVERSAL



50 AÑOS EN LA COMUNICACIÓN

50 AÑOS AL SERVICIO DEL PAÍS

Ing. Agr. Roberto S. Matta Karam
Comunicador

La Vida muchas veces te lleva por caminos impensados, cuando estaba por recibirme, casado y con mi primer hijo, estaba en la ciudad de Florida, trabajando en la Escuela de Avicultura de la UTU.

Allí empezó mi historia con la Comunicación y en especial ligada al Interior y al Campo, difícil de explicarlo, no tenía vínculos ni conocimientos profundos con ese medio, estaba por recibirme de Ingeniero Agrónomo, venía de una muy buena experiencia en la docencia y sin embargo, algo me llamó para vincularme a esta increíble y hermosa actividad que es la Comunicación.

Mis primeros pasos fueron casi entonces impensados, y así como un día fui al Diario “El Herald” de Florida y planteé la posibilidad de hacer su página Rural, me costó más acceder a la **Radio, a CW 33 Nueva Radio de Florida**, que recién había cambiado de propietario, para convencerlo de hacer un Programa diario hacia el campo.

De pronto me encontré con esas dos herramientas de Comunicación tan importantes, y que fueron entonces las primeras experiencias.

Logre rodearme de gente y colegas de la profesión agronómica que me aportaron y cuidaron mucho.

Dinero no hubo en ninguno de los dos Medios, entonces ya desde entonces una de las características que me marcaron en toda mi trayectoria, **nunca tuve un sueldo dependiente de nadie**, siempre opté por el camino más difícil que es buscar los ingresos necesarios para hacer los acuerdos que permitan llevar adelante una Página es un diario o un Programa radial.

Y esos ingresos vienen de los Auspiciantes, Públicos y/o privados, Empresas y/u Organizaciones o Instituciones del Sector o vinculados al mismo, que nos apoyaron por las características y objetivos del Programa.

Y en aquellos inicios me ayudó mucho también el trabajar como Ingeniero Agrónomo, ya que además de los conocimientos teóricos que recibí de la Facultad de Agronomía, se le suma toda la experiencia de campo que hice junto a tantos Productores y Empresas de avanzada.

La experiencia como Docente en la Facultad de Agronomía, Secundaria y la UTU, ayudó mucho también.

Desde los inicios me sentí muy cómodo y sin despreciar las otras actividades, la Comunicación fue lo que más valoré y di tiempo creciente, **hasta que regresé a Montevideo y las posibilidades se ampliaron en Radio, Televisión y prensa escrita, y me dediqué de pleno a ella.**

Siempre con independencia económica y de contenidos, no es fácil lograrlo en un medio muy chico y difícil, como es el nuestro en todos los aspectos.

Opté siempre por estar junto a los protagonistas, sus actividades y eventos, vivir junto a ellos, participar, integrarme a los mismos, implica una alta inversión en tiempo, esfuerzo físico y dinero, pero tiene su retorno.

Mis experiencias como Apicultor y Tambero, me ayudaron mucho a conocer desde distintos puntos de vista al Sector Agropecuario, el Interior y su gente.

También desde otro ángulo mi actividad gremiales de Productores y Profesionales, me dieron madurez y conocimiento.

Y hasta mi origen como hijo directo de la inmigración, me dieron un perfil particular.

Estoy feliz por lo realizado, logré vivir de la Comunicación, con buen nivel, asumir mis responsabilidades, correctamente, en todas las áreas.

En estos 50 años han pasado tantas cosas a nivel del Agro, del Interior, del País y del Mundo, como tal.

Crecieron también mis cuatro Hijos, realmente para mi principal orgullo.

Estoy realmente agradecido a todos los que me ayudaron y siguen haciéndolo, de una u otra forma, sin este apoyo, hubiera sido imposible esta trayectoria, a todos mi reconocimiento.

La Comunicación es una actividad de servicio también, y eso es el principal premio, ayudar a que tanta gente se informe y decida mejor, porque la verdad está en la que uno elabora y toma, en un Mundo, que a pesar de los avances en la tecnología, hay una creciente incomunicación, injusticias y dificultades de todo tipo, para vivir.

La Comunicación y la Paz, son fundamentales para la felicidad de la gente y ese es sin dudas camino fundamental.

Conocimiento, planificación, perseverancia y trabajo, mucho trabajo, son fundamentales en cualquier actividad de la vida, también lo han sido en mi vida.

Dios me de fuerza para seguir y mejorar en este camino, que me apasiona.



SANIDAD + NUTRICIÓN = PRODUCCIÓN

Respetar las indicaciones de uso de los **productos autorizados por DILAVE**, tanto en dosis como en tiempos de aplicación, es **clave para evitar residuos** en la miel **y proteger la salud de las abejas**. La **rotación de principios activos** asegura la sanidad apícola sin comprometer la viabilidad de la producción a largo plazo.

Suplementar en el momento adecuado con productos de calidad y desarrollados para un uso específico en apicultura **optimiza tu producción.**



CABAÑA
M
El Indio

con el respaldo de



Martín Álvarez



Juntos podemos proteger a las abejas y asegurar un futuro sostenible para la apicultura.

Historia de nuestra Compañía

En 1877 GREIF inicia sus operaciones en Vanderwyst, Cleveland Ohio, EEUU, proveyendo al mercado de TONELES muy resistentes para el traslado de mercancías con gran éxito.

A mediados de los 40's, Greif adquiere una compañía en el estado de Nueva York que le permite integrarse al negocio de los cuñetes de fibra.

Después de los 60's, cambia el nombre de la compañía a GREIF BROS CORPORATION, manufacturando hasta el momento tambores de fibra, acero, plástico, recipientes corrugados, recipientes de volumen intermedio, corrugados para la protección, productos de tránsito; bolsas con paredes múltiples.

En 1998, Greif compra el área de embalajes industriales de Sonoco, quedando como líder en la fabricación de embalajes industriales en los Estados Unidos y al adquirir Royal Van Leer Packaging Industries en el 2001, Greif duplicó su tamaño.

En la actualidad, Greif es el líder mundial en productos y servicios de envasado industrial y persigue su visión, **ser la mejor empresa en Servicio al Cliente**



El tambor de acero es desde hace mucho tiempo el envase preferido para la miel por:

Mejor relación costo / capacidad.
Garantía la sanidad del producto, con certificación.
Transferencia de calor óptima.
Capacidad de sellado.
Fácil acceso para control de calidad del producto.
El diseño del tambor permite fácil manipulación y transporte.
Optimización del espacio de almacenamiento.
Revestimiento interno en cumplimiento con normas internacionales FDA y EC.

Cinco buenas razones para cambiar a un tambor Greif

- 1.- Tambor de acero recubierto internamente, Greif ha demostrado ser la solución de envasado más adecuada para la miel.
- 2.- Nuestra presencia Mundial con operaciones en más de 50 países, si hubiera algún problema en el exterior, con alguno de nuestros tambores, tenemos nuestra gente que responderá inmediatamente.
- 3.- Nuestra reputación como excelente proveedor de tambores metálicos a largo plazo para envases de miel.
- 4.- La buena relación comercial de Greif con los principales exportadores.
- 5.- Servicios post-venta.
- 6.- Y ahora se le agrega el certificado HACCP y BPM, lo que significa, que la planta donde se fabrican, están habilitados para fabricar envases que estén en contacto con alimentos.

Diseño del tambor Greif

Especificación: Tambor de acero de 200 lbs., tapa móvil, con brida central en la tapa.

Chapa: Se utiliza chapa de acero SAE 1008/1010 calidad laminada en frío.

Construcción: Cuerpo eléctricamente soldado, de excelente resistencia al colapso por llenado en caliente.

Recubrimiento interno:

El recubrimiento que ofrece Greif.

Brinda una barrera entre la superficie del metal del tambor y la miel.

No imparte ningún sabor a la miel.

En concordancia con reglamentaciones de Senasa y FDA de USA bajo el Código de Regulaciones 175.300 y Comunidad Económica Europea Códigos CE 1935.

Pintura Externa: Nuestro proceso de pintura, le confieren un cuidado de óptima existencia y brillo.

Trazabilidad: Grabado ink-jet (grabado Greif, año, mes y día) y también con fecha de fabricación en el fondo del mismo e identificación de tambor "Greif". Con lo cual queda fácilmente probada la procedencia del tambor nuevo y que no proviene de un uso anterior que haya tenido contacto con productos peligrosos o potencialmente peligrosos para el contacto con alimentos de acuerdo a Normas Internacionales.

Recomendaciones de Manipuleo y Almacenamiento

Los tambores vacíos se deben almacenar bajo techo. Esto evita: Oxidación que debilita la estructura del tambor

Contaminación en el exterior de los tambores (por ej. Suciedad, polvo y otros desperdicios) que pueden transferirse a la miel durante el subsiguiente proceso y entrada de humedad y otros contaminantes.

Los tambores se deben manipular y transportar de tal manera que se eviten las abolladuras y otras formas de deterioros.

Contacto en Uruguay: Rossana Macías (+598) 94448128 - 23653227

Contacto en Argentina: Bruno Varraso / Ariel Caceres (0054) (11) 5169 4700



SOLUCIONES COMPLETAS EN ENVASES INDUSTRIALES

Para Uruguay / Brasil y Argentina, con calidad y respaldo Global.



- Nuestro objetivo es crear envases para lo esencial en la vida, siempre con seguridad para proteger los productos de nuestros clientes y cubrir las necesidades de las comunidades en todo el mundo
- Líder mundial en fabricación de Envases Industriales con más de 145 años de experiencia
- Presencia en más de 37 países
- Más de 240 plantas alrededor del mundo
- 13.000 colaboradores



www.greif.com



GREIF

PACKAGING SUCCESS TOGETHER™

Cra. Rossana Macías - Sales & Finance - Greif - Rigid Industrial Packaging & Services-Latin America, Alcides Cervieri (Ex 25 de Mayo) 645, Las Piedras, Canelones - Uruguay
Telf. +598 2365 3227 - Movil - 598 94 44 81 28